

Bioprofit



Oznámení záměru

„Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“

dle § 6 zákona č. 100/2001 sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu
přílohy č. 3

prosinec 2020

Na Dolinách 876/6, 373 72 Lišov
tel.: +420 777 267 555, e-mail: bioprofit@bioprofit.cz
Provozní laboratoř:
tel. +420 776 819 057, e-mail: laborator@bioprofit.cz

www.bioprofit.cz

OBSAH:

A. 1. Obchodní firma	8
A. 2. IČ - Identifikační údaje	8
A. 3. Sídlo	8
A. 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	8
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	9
B. 1. Základní údaje	9
B. 1. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	9
B. 1. 2. Kapacita (rozsah) záměru	9
B. 1. 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	10
B. 1. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	15
B. 1. 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	25
B. 1. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	26
B.1.6.1. Areál zpracování dřeva.....	26
B.1.6.2. Areál kompostárny.....	30
B.1.6.3 Technická a technologická zařízení, provoz zařízení	34
B. 1. 6. 4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami	44
B.1. 6.4.1 Dokumenty, použité k porovnání s BAT	44
B.1.6.4.2 Souhrnné porovnání s BAT.....	44
B.1. 6.4.2.1 BAT 1 Systém environmentálního řízení.....	45
B.1.6.4.2.2 BAT 2 Zlepšení environmentální výkonnosti.....	45
B.1.6.4.2.3 BAT 3 Snižování emisí do vody a ovzduší.....	46
B.1.6.4.2.4 BAT 4 Skladování	46
B.1.6.4.2.5 BAT 5 Manipulace s odpadem	46
B.1.6.4.2.6 BAT 6, BAT 7 Monitoring emisí do vody	47
B.1.6.4.2.7 BAT 8 Monitoring emisí do ovzduší	47
B.1.6.4.2.8 BAT 9 Monitoring emisí organických sloučenin do ovzduší	47
B.1.6.4.2.9 BAT 10 Monitoring pachových látek.....	47
B.1.6.4.2.10 BAT 11 Monitoring spotřeb médií.....	48
B.1.6.4.2.11 BAT 12, BAT 13 Emise pachových látek	48
B.1.6.4.2.12 BAT 14 Předcházení rozptýlených emisí	48
B.1.6.4.2.13 BAT 15, BAT 16 Spalování a emise na flérách	49
B.1.6.4.2.14 BAT 17 Omezení hluku a vibrací	49
B.1.6.4.2.15 BAT 18 Omezení hluku a vibrací	49
B.1.6.4.2.16 BAT 19 Optimalizace spotřeby vody	49
B.1.6.4.2.17 BAT 20 Snížení emisí do vody.....	50
B.1.6.4.2.17 BAT 21 Omezení dopadu havárií.....	50
B.1.6.4.2.18 BAT 22 Materiálová účinnost.....	50
B.1.6.4.2.19 BAT 23 Energetická účinnost.....	50
B.1.6.4.2.20 BAT 24 Opakované využití obalů.....	50
B.1.6.4.2.21 BAT 25.....	50
B.1.6.4.2.22 BAT 26 - 32 Mechanická úprava odpadů.....	50

B.1.6.4.2.23 BAT 33	Biologická úprava odpadů	51
B.1.6.4.2.24 BAT 34	Biologická úprava odpadů – emise do ovzduší	51
B.1.6.4.2.25 BAT 35	Biologická úprava odpadů – emise do vody a spotřeba	51
B.1.6.4.2.26 BAT 36, BAT 37	Biologická úprava odpadů – aerobní rozklad.....	51
B.1.6.4.2.27 BAT 38, BAT 39	Biologická úprava odpadů – anaerobní rozklad.....	52
B.1.6.4.2.28 BAT 40- 51	Mechanicko – biologická, fyzikální apod. úprava odpadů	52
B.1.6.4.2.29 BAT 52	Mechanicko – biologická, fyzikální apod. úprava odpadů	52
B.1.6.4.2.30 BAT 53	Mechanicko – biologická, fyzikální apod. úprava odpadů	52
B.1.6.4.3	Doba potřebná k zavedení nejlepší dostupné techniky	53
B. 1. 6. 5	Počet zaměstnanců	53
B. 1. 7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	53
B. 1. 8.	Výčet dotčených územních samosprávných celků	54
B. 1. 9.	Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	54
B. 2.	Údaje o vstupech	54
B. 2. 1.	Půda.....	54
B. 2. 2.	Voda.....	55
B. 2. 3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje	57
B. 2. 4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	58
B. 2. 5.	Biologická rozmanitost	64
B. 3.	Údaje o výstupech	66
B. 3. 1.	Ovzduší.....	66
B. 3. 2.	Odpadní vody.....	72
B. 3. 3.	Produkované odpady	75
B. 3. 4.	Hluk, vibrace, záření apod.....	77
Doprava v lokalitě	79
B. 3. 5.	Další produkované materiály.....	82
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	82
C. 1.	Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	82
C. 1. 1.	Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky	86
C. 1. 2.	Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu	87
C. 1. 3.	Hustě zalidněná území, hmotný majetek	89
C. 1. 4.	Území zatěžovaná nad mírou únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	89
C. 1. 5.	Ochranná pásma	91
C. 2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	91
C. 2. 1.	Ovzduší a klima	91
C. 2. 3.	Půda a horninové prostředí.....	93
C. 2. 3. 1.	Geologické poměry.....	93
C. 2. 3. 2.	Půda	93
C. 2. 3. 3.	Geomorfologická situace	95

C. 2. 3. 4. Rizikové geofaktory (radon, sesuvy, poddolování)	95
C. 2. 3. 5. Hydrogeologické a hydrochemické poměry	96
C. 2. 3. 6. Přírodní zdroje	96
C. 2. 4. Fauna a flóra, ekosystémy	96
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100
D. 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	100
D. 1. 1. Ovzduší.....	100
Pachové látky – amoniak	100
Tuhé znečišťující látky – PM ₁₀	101
Tuhé znečišťující látky – PM _{2,5}	102
Oxid dusičitý NO ₂	102
Těkavé organické látky - VOC	103
Imisní příspěvek dopravy po příjezdových komunikacích	104
D. 1. 2. Hluk, vibrace, záření	107
Dopravní řešení ve variantě „sever“	107
Dopravní řešení ve variantě I	108
Dopravní řešení ve variantě II	108
Dopravní řešení ve variantě III	109
<i>Vliv generované dopravy na zástavbu v ulici Českobrodské</i>	110
D. 1. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	111
D. 1. 4. Vlivy na půdu	113
D. 1. 5. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	114
D. 1. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	114
D. 1. 7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy, chráněná území a biologickou rozmanitost.....	115
D. 1. 8. Vlivy na krajinu.....	119
D. 1. 9. Další vlivy záměru	119
D. 1. 10. Havarijní stavy, rizika závažných havárií	120
D. 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	122
D. 3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	124
D. 4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	124
D. 5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí 126	
D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	126
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....	127
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	127
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	127
F.2 Další podstatné informace oznamovatele	127
Výchozí teze, prameny, literatura	127
Přehled předpisů.....	128
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	130
Kapacita (rozsah) záměru	130

Hluk, vibrace, záření.....	138
Vlivy na povrchové a podzemní vody	139
ZÁVĚR.....	145
H. PŘÍLOHY	146
ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	154

Seznam obrázků:

- Obrázek 1: Mapa obytné zóny v okolí záměru
- Obrázek 2: Mapa širšího okolí záměru
- Obrázek 3: Detailnější umístění záměru Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada
- Obrázek 4: Situace umístění záměru Areál zpracování dřeva a kompostárna
- Obrázek 5: Výřez z územního plánu hl. m. Prahy
- Obrázek 6: Vzorový sklad kulatiny
- Obrázek 7: Vzorový štípací automat
- Obrázek 8: Vzorový katr
- Obrázek 9: Vzorová truhlárna
- Obrázek 10: Vzorová stříkací stěna
- Obrázek 11: Vzorová sušárna dřeva
- Obrázek 12: Vzorová garáž
- Obrázek 13: Vzorová kompostovací hala
- Obrázek 14: Vzorová venkovní kompostovací plocha
- Obrázek 15: Vzorový biofiltr
- Obrázek 16: Vzorová pračka vzduchu
- Obrázek 17: Vzorový kontejner technologie
- Obrázek 17: Vzorový kontejner nebezpečných látek
- Obrázek 18: Vzorová vstupní plocha
- Obrázek 19: Vzorová linka katru, rozmítací a zkracovací pily
- Obrázek 20: Vzorový štípací automat
- Obrázek 21: Vzorové filtry
- Obrázek 22: Vzorový briketovací lis
- Obrázek 23: Vzorový kotel na biomasu
- Obrázek 24: Vzorová stříkací stěna
- Obrázek 25: Vzorový manipulátor
- Obrázek 26: Vzorový aerační systém
- Obrázek 27: Vzorový odvod vzduchu a biofiltr
- Obrázek 28: Vzorový překopávač kompostu
- Obrázek 29: Vzorový třídič kompostu
- Obrázek 30: Vzorové instalace systému aktivního zachytu zápachu
- Obrázek 31: Dopravní napojení záměru
- Obrázek 32: Koeficient ekologické stability území
- Obrázek 33: Chráněná území a prvky
- Obrázek 34: Prvky ÚSES
- Obrázek 35: Letecký snímek okolí záměru
- Obrázek 36: Mapa ložisek nerostných surovin
- Obrázek 37: Strategická hluková mapa
- Obrázek 38: Kvalita ovzduší
- Obrázek 39: Výřez z vodohospodářské mapy
- Obrázek 40: Mapa širšího okolí záměru
- Obrázek 41: Detailnější umístění záměru Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada
- Obrázek 42: Detailní situace záměru

Seznam tabulek:

- Tabulka 1: požadované parametry kompostování
- Tabulka 2: Složení vstupní biomasy
- Tabulka 3: Předpokládané vlastnosti výluhových vod
- Tabulka 4: Seznam odpadů k přijetí do kompostárny
- Tabulka 5: Shrnutí denní dopravy ve vegetační sezóně
- Tabulka 6: Shrnutí denní dopravy mimo vegetační sezónu
- Tabulka 7: Doprava varianta „sever“
- Tabulka 8: Doprava varianta I.
- Tabulka 9: Doprava varianta II.
- Tabulka 10: Doprava varianta III.
- Tabulka 11: Návrh emisních faktorů – průmyslové zpracování dřeva (řezání)
- Tabulka 12: Emise ze spalování biomasy
- Tabulka 13: Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t
- Tabulka 14: Emise při spalování motorové nafty
- Tabulka 15: Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t]
- Tabulka 16: Emise při spalování motorové nafty
- Tabulka 17: Návrh emisních faktorů – kompostování
- Tabulka 18: Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t]
- Tabulka 19: Emise při spalování motorové nafty
- Tabulka 20: Emisní faktory automobilové dopravy rok 2022 (podélný sklon vozovky 1%)
- Tabulka 21: Emise z automobilové dopravy v areálu a na příjezdových komunikacích
- Tabulka 22: Výpočet objemu jímky dešťových vod
- Tabulka 23: Výpočet objemu jímky výluhových vod
- Tabulka 24: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě
- Tabulka 25: Přehled odpadů vznikajících při provozu
- Tabulka 26: Přípustné hodnoty emisí hluku pro stavební mechanizmy
- Tabulka 27: Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr LAeq,T [dB]
- Tabulka 28: Stacionární technologické zdroje hluku
- Tabulka 29: Mobilní zdroje hluku
- Tabulka 30: Průměrné imisní koncentrace za roky 2015-2019
- Tabulka 31: Hodinové a špičkové koncentrace NH₃ v ref. bodech
- Tabulka 32: Koncentrace PM₁₀
- Tabulka 33: Koncentrace PM_{2,5}
- Tabulka 34: Koncentrace NO₂
- Tabulka 35: Koncentrace VOC
- Tabulka 36: Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta „sever“
- Tabulka 37: Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta I
- Tabulka 38: Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta II
- Tabulka 39: Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta III
- Tabulka 40: Porovnání imisních koncentrací ze zdrojů záměru s limity a imisním pozadím
- Tabulka 41: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta „sever“
- Tabulka 42: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta I
- Tabulka 43: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta II
- Tabulka 44: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta III
- Tabulka 45: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v noční době
- Tabulka 46: Intenzita dopravy v Českobrodské ulici

Seznam příloh:

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k souladu záměru s územním plánem
2. Stanovisko MHMP k systému NATURA 2000
3. Fotografická příloha
4. Hluková studie
5. Rozptylová studie
6. Biologické posouzení lokality
7. Dendrologické posouzení lokality

Seznam zkratk:

AIM	Automatický Imisní Monitoring
AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
AR	Analýza rizik
ASS	síran amonný
BaP	benzo(a)pyren
BPEJ	Bonitovaná Půdně-Ekologická Jednotka
BPS	Bioplynová stanice
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CO	oxid uhelnatý
CO ₂	oxid uhličitý
CH ₄	metan
C _x H _x	uhlovodíky (obecně)
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká Republika
EIA	posouzení vlivu na životní prostředí (oznámení, dokumentace)
EP	Evropský parlament
EVL	Evropsky významná lokalita
F	fermentor
FVE	fotovoltaická elektrárna
H ₂ S	sirovodík
CHOPAV	chráněné pásmo přirozené akumulace vod
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHKO	Chráněná krajinná oblast
KES	Koeficient ekologické stability
KGJ	kogenerační jednotka
k.ú.	katastrální území
KUUK	Krajský úřad Ústeckého kraje
MHMP	Magistrát hlavního města Praha
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MŽP SEKM	systém evidence kontaminovaných míst
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NH ₃	amoniak
NN	nízké napětí
NP	Nadzemní podlaží
NO ₂ , NO _x	oxidy dusíku
NV	nařízení vlády
OE _u	evropská pachová jednotka
OZE	obnovitelné zdroje energie
PD	projektová dokumentace
PHO	pásmo hygienické ochrany
PM ₁₀	suspendované částice v ovzduší
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
S	sklad
SEKM	systém evidence kontaminovaných míst
SKO	směsný komunální odpad
S-NO	skládka skupiny S – nebezpečný odpad
SO ₂	oxid siřičitý
RL	rozpuštěné látky
TKO	tuhé komunální odpady
TOC	celkový organický uhlík
TRS	pachově postižitelné látky
TUV	teplá užitková voda
TZS	technické zabezpečení skládky
ÚP	územní plán
UKZUZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ÚT	ústřední vytápění
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
ZCHD	zvláště chráněné druhy
ZOPK	zákon o ochraně přírody a krajiny
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚ	zájmové území
ZVZ	zvláště velký zdroj (znečišťování ovzduší)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Lesy hl. m. Prahy

A. 2. IČ - Identifikační údaje

IČ: 45247650, DIČ: CZ 45247650

A. 3. Sídlo

sídlo: Práčská 1885, 106 00 Praha 10 – Záběhllice

A. 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jednatel: Ing. Ondřej Palička

Adresa: Nad Dálnicí 1440, 156 00 Praha 5, Zbraslav

Kontaktní osoba za provozovatele: ing. Ondřej Palička, tel.: 777 719 005,

e-mail: palicka@lesy-praha.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. 1. Základní údaje

B. 1. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

„Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“

Kategorie č. 56. Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu – posuzované Krajskými úřady

Kategorie č. 106. Výstavba skladových komplexů s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu – posuzované Krajskými úřady

B. 1. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr investora se skládá ze dvou dílčích areálů a to areálu zpracování a prodeje dřeva a areálu městské kompostárny. Oba areály pak využívají společného administrativního a sociálního zázemí a jsou vybaveny samostatnými vjezdy.

Plocha areálu na zpracování dřeva činí cca 20.000 m² a kapacita zpracování kulatiny je cca 5.000 m³ dřeva za rok.

Plocha kompostárny činí cca 24.000 m² a její kapacita je 15.000 t bioodpadu za rok.

Areál zpracování dřeva bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha. Kulatina bude nejdříve roztříděna, skladována na vyhrazené ploše v areálu a následně bude na katru a rozmítací pile nařezána. Hrubé řezivo bude v areálu z části skladováno a prodáváno. Další část řeziva bude následně truhlářsky upravena (i včetně sušení a lakování) a opět v místě skladována a prodávána. Část kulatiny bude naštípána a prodávána jako palivo. V areálu se budou vedle skladů dřeva/řeziva a výrobků ze dřeva nacházet i doplňkové provozy, jako je lakovna, sušárna řeziva, garáže apod. Dřevní odpad bude v místě využíván k výrobě peletek spalovaných v nově instalovaném kotli na biomasu, který bude zajišťovat dodávku tepla pro potřebné provozy.

Provozní doba zařízení (příjem dřevní hmoty a odvoz výrobků): Po – Pá 7:30 – 16:30 h, 250 dní v roce

Maloprodej výrobků pro soukromé zájemce: Po – Pá 7:30 – 16:30 h, So 8:00 – 12:00 h (275 dní v roce)

Zpracování dřeva v areálu po 250 dní v roce, 7:30 – 16:30 hod.

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálního bioodpadu ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel). Tyto bioodpady jsou tvořeny především trávou, listím, zbytky rostlin, dřeva apod. Řízenou aerací probíhající nejdříve v uzavřené hale a

následně ve venkovních krechtech je z bioodpadu vyráběn hodnotný kompost, který bude využit při údržbě městských pozemků a prodáván zájemcům i z řady obyvatel. Bude se jednat o vybudování zařízení pro nakládání s odpady pod kódem dle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění:

R 3 Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)

Provozní doba se předpokládá:

Ve vegetační sezóně (březen – listopad)

Příjem (doprava) bioodpadů Po – Pá 7:00 – 19:00 h, So 8:00 – 19:00 h (252 dní v roce)
Ne 8:00-19:00

Mimo vegetační sezónu (prosinec – únor)

Příjem (doprava) bioodpadů Po – Pá 7:00 – 16:30 h, So 8:00 – 15:00 h (72 dní v roce)

Mimo vegetační sezónu se předpokládá výrazné omezení provozu zařízení. Výjimkou může být mimořádná situace (např. návozy bioodpadu po vichřici).

Prodej kompostu Po – Pá 7:30 – 18:00 h , So 8-15 h (275 dní v roce)

Zpracování bioodpadů v kompostárně probíhá v lince po 365 dní v roce, 7:00 – 19:00 hod. Technologie kompostování běží nepřetržitě.

Provozní doba se může změnit podle reálných potřeb hl. m. Prahy.

Předpokládané termíny zahájení provozu:

Předpokládané zahájení provozu: 2023

B. 1. 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Praha (NUTS2: CZ01,)
Okres:	Praha (NUTS 3: CZ010)
Město, obec:	Praha 14 ((LAU: MC 547361)
Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí:	Magistrát Hlavního města Prahy (IČ: 00064581)
Katastrální území:	Kyje (č.k.ú. 731226), Štěrboholy (č.k.ú. 732516)

Uvažovaný areál zpracování dřeva a kompostárny je umístěn v prostoru nyní nevyužívaných pozemků na západním okraji průmyslové zóny u ulice Nedokončená. Jedná se o volné pozemky zarostlé náletovou vegetací (budoucí areál zpracování dřeva), resp. bývalé zpevněné skladovací plochy (areál kompostárny). Při východní straně se nachází zmíněná průmyslová zóna s areály podniků Eurovia CS a.s., Mechanik s.r.o., Kranimex s.r.o., Schubert Partner a.s., Brillcolor s.r.o., několika malými autoservisy, sklady, ubytovnou, truhlárnou apod. Při západní straně leží velký areál společnosti Linde Gas a.s., překládací stanice odpadů FCC Česká republika s.r.o. , prodejna a sklady sanitárního vybavení Richter + Frenzel s.r.o. Jižní strana navazuje a přístupová komunikace ve variantě II. (napojení na ZEVO) přímo protíná

volné pozemky dobývacího prostoru cihlářské suroviny (ID 3107400, B – výhradní ložisko) se zastavenou těžbou a je zde vedena jedna z páteřních teplovodních větví. Ve vzdálenosti cca 300 m jz pak leží areál ZEVO Praha.

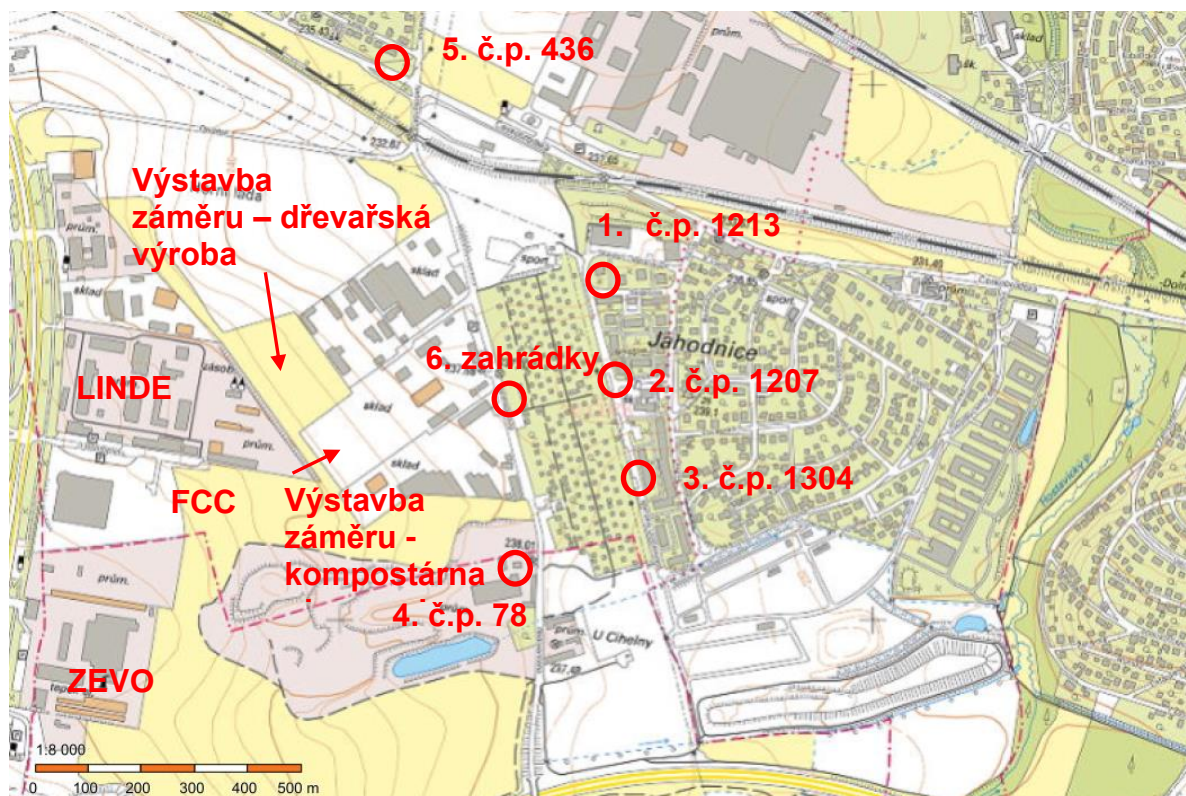
Příjezd k záměru je řešen variantně ve 4 následujících možnostech:

- Varianta „ sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená
- Varianta I. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. Je respektováno trasování navrhované cyklostezky.
- Varianta II. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová
- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová

Nadmořská výška areálu činí cca 240 - 247 m n.m. Sklon terénu je směrem k východu.

Nejbližší souvislou obytnou zástavbu představuje městská část Praha 14 – Jahodnice a to soubor panelových domů v ulici Manželů Dostálových, č.p. 1301-1306, 1207-1210, 1213 a dále rodinný dům č.p. 78 v ulici Nedokončená, vše východně až jihovýchodně od záměru a dále č.p. 436 v ulici Mílovská sv od záměru.

Pro hodnocení imisní situace byly vybrány následující referenční body v obytných zónách Jahodnice - Kyje, viz obr. 1.



Obrázek 1: Mapa obytné zóny v okolí záměru (zdroj: www.cuzk.cz)

Seznam referenčních bodů:

1. č.p. 1213 (420 m sv od záměru – bytový dům)
2. č.p. 1207 (360 m ssv od záměru – bytový dům)
3. č.p. 1304 (400 m v od záměru – bytový dům)
4. č.p. 78 (300 m jv od záměru – rod. dům)
5. č.p. 436 (510 m ssv od záměru – rod. dům)
6. okraj zahrádkářské kolonie podél ulice Nedokončená

Záměr výstavby areálu zpracování dřeva a kompostárny se nachází na pozemcích p.č. 2668/1, 2669/1, 2670/12, 2670/1 k.ú. Kyje. Pozemky jsou ve vlastnictví Hlavní Město Praha a jsou vedeny následně:

2668/1	ostatní plocha
2669/1	ostatní plocha
2670/12	ostatní plocha
2670/1	orná půda

Přístupová komunikace bude variantně umístěna na následujících pozemcích:

Varianta „sever“:

2670/13	ostatní plocha
2670/1	orná půda
2670/12	ostatní plocha
2669/1	ostatní plocha
2668/1	ostatní plocha

vše k.ú. Kyje

Vlastníkem pozemků je Hlavní město Praha.

Varianta U Technoplynu (varianta I.):

2668/1	ostatní plocha
2668/166	ostatní plocha
2668/167	ostatní plocha
2668/4	ostatní plocha

(var. 2668/2 ostatní plocha)
vše k.ú. Kyje

Vlastníkem pozemků je FCC Česká republika s.r.o., Richter + Frenzel s.r.o., Hlavní Město Praha, (var. Linde Gas a.s.; podle upřesnění vedení komunikace).

Varianta ZEVO (varianta II.):

2668/1	ostatní plocha
2668/18	orná půda
2668/98	ostatní plocha

k.ú. Kyje

434/1	orná půda
434/15	orná půda

k.ú. Štěrboholy

Vlastníkem pozemků jsou Pražské služby a.s., Hlavní Město Praha.

Umístění záměru areálu zpracování dřeva a kompostárny je zobrazeno na obrázku č. 2.

Detailní umístění záměru a okolních důležitých objektů a komunikací je patrné z obrázku č. 3.

Detailní situace záměru areálu zpracování dřeva a kompostárny je zobrazena na obrázku č. 4.



Obrázek 2: Mapa širšího okolí záměru (zdroj: www.seznam.cz)

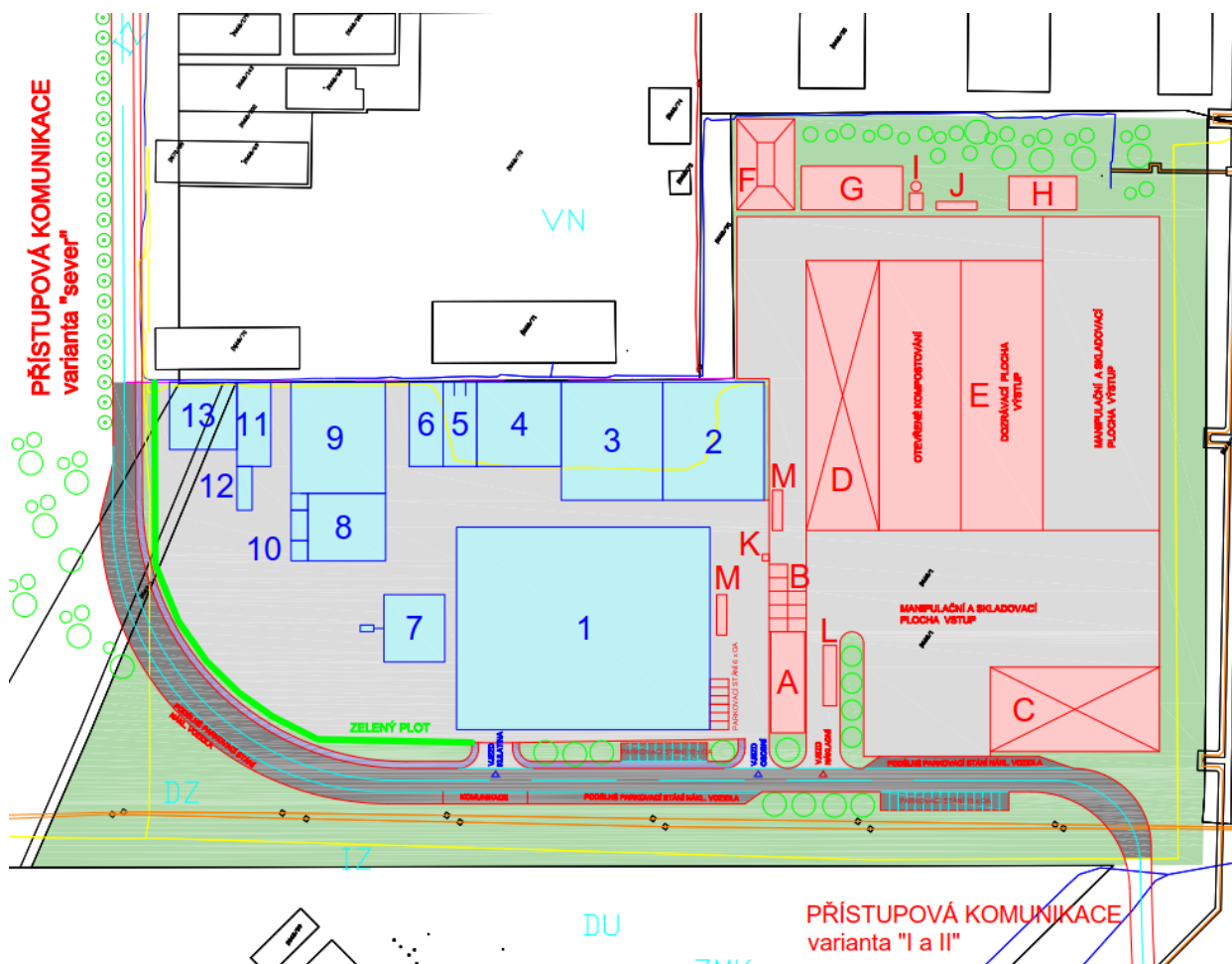
Obrázek 3: Detailnější umístění záměru Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada (www.google.com)



Snímky ©2020 CNES / Airbus, GEODIS Brno, GeoContent, Maxar Technologies, Mapová data ©2020

50 m

Zdroj: www.google.com



Obrázek 4: Situace umístění záměru Areál zpracování dřeva a kompostárna

B. 1. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je vybudování společného areálu zpracování dřeva z produkce Lesů hlavního města Praha a kompostárny zeleného bioodpadu v lokalitě Horní Lada.

Původním záměrem MHMP bylo v této lokalitě vybudovat pouze kompostárnu s kapacitou 15.000 t bioodpadu za rok s tím, že v roce 2019 proběhlo na tento záměr zjišťovací řízení končící závěrem č.j. MHMP 251155/2019 ze dne 5.2.2019 bez nutnosti posuzovat vliv tohoto záměru na životní prostředí.

Následně došlo k některým majetkovým a organizačním změnám u investora a využitelných pozemků v zájmovém území a výsledkem je záměr kombinovaného areálu zpracování dřeva a kompostárny. Oba areály záměru pak využívají společného administrativního a sociálního zázemí a jsou vybaveny samostatnými vjezdy.

Plocha areálu na zpracování dřeva činí cca 20.000 m² a kapacita zpracování kulatiny je cca 5.000 m³ dřeva za rok.

Plocha kompostárny činí cca 24.000 m² a její kapacita je 15.000 t bioodpadu za rok (zůstává shodná s předchozím záměrem).

Areál zpracování dřeva s kapacitou cca 5.000 m³ kulatiny za rok bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha. Kulatina bude nejdříve roztríděna, skladována na vyhrazené venkovní ploše v areálu a následně bude na katru a rozmítací pile nařezána. Hrubé řezivo bude v areálu z části skladováno a prodáváno. Další část řeziva bude následně truhlářsky upravena (i včetně sušení a lakování) a opět v místě skladována a prodávána. Část nařezané kulatiny bude rovněž naštípana a prodávána jako palivo. V areálu se budou vedle skladů dřeva/řeziva a výrobků ze dřeva nacházet i doplňkové provozy, jako je lakovna, sušárna řeziva, garáže apod. Dřevní odpad bude v místě využíván k výrobě lisovaných briket spalovaných v nově instalovaném kotli na biomasu, který bude zajišťovat dodávku tepla pro potřebné provozy. Jedná se tedy o výstavbu venkovních skladovacích ploch, několika halových objektů (otevřených a uzavřených) pro skladování a doplňkových zděných či montovaných objektů (administrativní budova, garáže apod.). Parkování pro návštěvníky je zajištěno na parkovacích plochách vně i uvnitř areálu.

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů pouze rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města Praha (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálního bioodpadu ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel). Tyto bioodpady v množství cca 15.000 t za rok jsou tvořeny především trávou, listím, zbytky rostlin, dřeva apod. Řízenou aktivní aerací probíhající nejdříve v odsávané uzavřené plachtové hale a následně ve venkovních krechtech je z bioodpadu vyráběn hodnotný kompost, který bude využit při údržbě městských pozemků a prodáván zájemcům i z řady obyvatel.

Součástí areálu kompostárny budou i venkovní plochy skladování kompostu a manipulační plocha vstupních surovin (kde bude prováděno nárazově její drcení), krytá hala pro zpracování a skladování kompostu, biofiltr s pračkou vzduchu a dvojice podzemních jímek pro nakládání s vodami z areálu (dešťovými i výluhovými). U vjezdu do areálu se bude rovněž nacházet silniční mostová váha. Areál je vybaven systémem aktivního zachytu zápachu pomocí rozstříkovaných pachových sorbentů.

Oba areály budou využívat společného objektu administrativy se sociálním zázemím, každý areál však bude vybaven vlastním vchodem do této budovy.

Dopravní napojení areálů bude provedeno variantně ve čtyřech možnostech a to:

- Varianta „sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená *V rámci této varianty bude veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby a kompostárny vedena po této komunikaci. Ulicí Nedokončená bude veškerá doprava vedena pouze směrem k ulici Objízdná s tím, že bude rekonstruována křižovatka těchto dvou ulic (podmínka rekonstrukce platí i pro ostatní varianty).*
- Varianta I. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. Trasování respektuje plánovanou cyklostezku. *V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále bude ulicí Nedokončená ve směru od ulice Objízdná vedena část osobní dopravy související s provozem kompostárny (závoz od občanů z Prahy 14).*

Prodloužením ulice U Technoplynu bude zde vedena veškerá doprava na kompostárnu s výjimkou malé části osobní dopravy od občanů z Prahy 14.

- Varianta II. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová
V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá osobní a nákladní doprava související s provozem kompostárny s výjimkou vozidel sběru z hnědých popelnic, které budou využívat vjezdu přes ZEVO.
- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová
V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená ve směru od Objízdná vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude ve směru od Objízdná vedena část osobní dopravy na kompostárnu od obyvatel z Prahy 14. Zbývající část osobní dopravy na kompostárnu a nákladní doprava s výjimkou dopravy bioodpadů z hnědých popelnic bude vedena prodloužením ulice U Technoplynu. Vozidla sběru z hnědých popelnic pak budou využívat vjezdu přes ZEVO.

V návaznosti na realizaci záměru je třeba provést dopravní úpravu křižovatky Nedokončená – Objízdná pro zajištění parametrů bezpečné dopravy nákladními vozidly. Bude se jednat o vybudování kruhového objezdu v dostatečnými parametry v místě stávající křižovatky.

Záměr se nachází na západním okraji menší průmyslové zóny u ulice Nedokončená, kde se nachází řada spíše menších podnikatelských subjektů (autoservisy, sklady, truhlárna, půjčovny nářadí a jeřábů, velkoobchody, odštěpné sídlo stavební firmy, dvojice ubytoven apod.).

Západně cca 20 m od záměru leží velký **areál společnosti Linde Gas a.s.**, v tomto areálu je popsán záměr „PŘESTAVBA OBJEKTU CENTRÁLNÍCH DÍLEN NA PLNĚNÍ SPECIÁLNÍCH PLYNŮ“, který byl v roce 2019 projednán kladně ve zjišťovacím řízení. Záměrem je zde přemístění výroby speciálních plynů v rámci areálu Linde Gas a.s., které hrají v celkovém objemu výroby v areálu minoritní roli, do stávajícího objektu centrálních dílen a zároveň navýšení výrobní kapacity. Stávající plnárna speciálních plynů vyrábí v současné době cca 10 000 ekvivalentů tlakových lahví. Nová plnárna speciálních plynů bude dimenzována na plnicí kapacitu ekvivalentní cca 80 000 tlakovým lahvím ročně při dvousměnném provozu. Plnárna bude vyrábět výhradně plynné směsi, nikoliv kapalné. Z tlakových lahví je třeba před jejich plněním nejprve odčerpat vakuovou pumpou zbytkové množství plynů v nich obsažených. Emise budou vznikat v procesu vypouštění zbytkových plynů a dále v procesu samotného plnění tlakových lahví. Emise z vypouštění zbytkových plynů budou vedeny do venkovního ovzduší přes odlučovače (scrubbery). Emise z plnění lahví na zařízení Cryostar, na zařízení Saphir a na manuálních plnicích stojanech budou vzhledem k zcela minimálnímu množství vypouštěny přímo do venkovního ovzduší.

V areálu Linde Gas a.s. je dále prováděn sběr a distribuce lahví se stlačenými plyny různé nebezpečnosti vůči životnímu prostředí i člověku. Dopravní napojení do areálu je ulicí U Technoplynu.

Jihozápadně cca 160 m od areálu záměru se nachází v ulici U Technoplynu areál **sběrného dvora s překladištěm odpadu společnosti FCC Česká republika, s.r.o.** Provozovna je určena zejména pro živnostenskou sféru. Zařízení slouží k odstranění „ostatních a komunálních odpadů“ a ke zefektivnění činnosti odpadových společností, které zajišťují svoz odpadů zejména z přilehlých lokalit.

Hlavní část areálu tvoří překládací hala se čtyřmi zásobními prostory, odpad z nich posléze putuje na vlastní koncové zařízení. Dále je zde sběrný dvůr se sedmi velkokobjemovými kontejnery pro odpady od drobných původců. K dispozici je i uzavřená certifikovaná mobilní sběrna s nádobami pro příjem nebezpečných odpadů. Součástí zařízení je administrativní budova s mostovou váhou s automatickým senzorovým vážicím systémem pro evidenci odpadů, odtokové jímky a retenční nádrž pro zachycení povrchových odpadních vod. Zařízení dále disponuje např. kolovým a drápkovým nakladačem či mlžící jednotkou omezující prašnost.

Kapacita tohoto zařízení je dle informací provozovatele následující:

Roční projektovaná kapacita zařízení	Odpady celkem	95000 t/rok
Roční kapacity dle kategorie	Odpady ostatní	94 750 /rok
	Odpady nebezpečné	250 t/rok
Denní zpracovatelské kapacity	Odpady ostatní	1200 t/den
	Odpady nebezpečné	14 t/den
Maximální okamžitá kapacita	Odpady ostatní	355 t
	Odpady nebezpečné	14 t

Tento záměr byl projednán dle EIA před platností současného zákona.

Západně od areálu sběrného dvora s překladištěm FCC se pak nachází skladový a prodejní areál společnosti Richter + Frenzel s.r.o. se zaměřením na dodávky systémů topení, sanity inženýrských sítí apod. Dopravní napojení je z ulice U Technoplynu.

Jihozápadně cca 300 m od areálu záměru pak leží **areál ZEVO Praha – zařízení na energetické využití odpadů, společnosti Pražské služby a.s.**

Kapacita tohoto zařízení je provozovatelem uváděna následně:

Příjem odpadů celkem: 310 000 t/rok

Příjem směsného komunálního odpadu: 300 000 t/rok

Produkce škváry 75 000 t/rok

Produkce popílku: 6000 t/rok

Produkce železného šrotu: 3200 t/rok

Areál obsahuje vlastní spalovnu směsného komunálního odpadu, doplňkové skladovací prostory a plochy pro kontejnery a techniku, venkovní skládku škváry a popílku. Dopravní napojení je přímo na ulici Průmyslová přes vlastní vjezd.

V roce 2019 byla kladně projednána dokumentace EIA záměru „Sjednocení technické a roční kapacity ZEVO Malešice“ a bylo vydáno kladné stanovisko MŽP č.j. MZP/2019/710/10110 dne 20.12. 2019. Stávající povolená kapacita ZEVO dle platného integrovaného povolení činí 330 000 t/rok (tzv. provozní kapacita), integrované povolení dále uvádí maximální technickou kapacitu 45 t/ hodinu, což při

přepočtu za rok činí 394 200 t. Cílem záměru je sjednocení výše uvedené technické a provozní kapacity, a to na 394 200 t/rok, s maximálním počtem provozních hodin 8760 (nyní průměrně 8458,6). Maximální počet provozních hodin odpovídá 365 dním v roce. Počet aktuálně provozovaných 4 linek a jejich kapacitní disponibilita se nemění. Předpokládaný termín zahájení návozu odpadu o roční kapacitě až 394 200 t je rok 2023.

V zájmovém území a jeho okolí je dále řešeno/připravováno několik záměrů, které jsou ale v tuto chvíli v rozporu s platným územním plánem. Prvním z nich je studie železniční vlečky do areálu ZEVO. Trasování vlečky je nejednoznačné, neboť se mezi sebou liší platný ÚP a novější podklady k technickému řešení vlečky předané IPR. Dle těchto podkladů zasahuje těleso vlečky na náspu do plochy vymezené pro záměr a částečně blokuje přístup ve směru od ulice U Technoplynu. V předaných podkladech k vlečce je ale plánováno přemostění za účelem „budoucího prodloužení“ ulice U Technoplynu, které by umožnilo zpřístupnit kompostárnu i z této strany. Toto přemostění ale nerespektuje trasování prodloužení ulice U Technoplynu dle platného ÚP. Dle informací ZEVO se ale s potřebou realizace vlečky v rámci strategických záměrů společnosti nepočítá a její trasování není z jeho pohledu potřebné.

Zájmové území je rovněž částečně řešeno Studií limitů území „Volnočasový park Horní Lada“, prostora architekti, 2017, kterou zadala MČ Praha 14. Podle této studie by se v tomto prostoru měla nacházet zeleň lesoparku s tím, že v závěrech studie (oddíl IV – Závěry studie limitů) je uvedeno, že pro jižní část tohoto zájmového území je umístěna rezerva pro realizaci městské kompostárny k využití rostlinného bioodpadu

Na jednání s odborem dopravy MČ Praha 14 bylo v rámci zpracování Studie proveditelnosti Kompostárna Horní Lada sděleno, že se v širším zájmovém území (severně od areálu zpracování dřeva) uvažuje rovněž se stavbou stadionu klubu Slavia na pozemku parc. č. 2670/1 k.ú. Kyje. Tato stavba je však rovněž v rozporu s platným územním plánem.

Dalším záměrem, který je v okolí zájmového území řešen, je připravovaná cyklostezka A24 Průmyslová - Jahodnice. V současnosti je zpracována majetkoprávní studie.

V procesu EIA se v zájmovém území nenachází žádný jiný další záměr a ani nejsou dostupné informace o jiných přípravách, mimo záměrů výše uvedených.

Platný územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy plní roli dokumentu stanovujícího koncepci rozvoje města. Závazná část územního plánu je podkladem pro rozhodování stavebních úřadů. Platný územní plán byl schválen v roce 1999 s účinností od 1. 1. 2000 a platí ve znění následných změn a úprav vydaných vyhláškami, resp. opatřeními obecné povahy a výjimkou částí zrušených soudem.

Záměr výstavby areálu zpracování dřeva a kompostárny se nachází na následujících plochách dle ÚP:

VN - nerušící výroby a služeb

Hlavní využití:

Plochy sloužící pro umístění výroby a služeb všeho druhu, včetně skladů a skladovacích ploch, které nesmějí svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a zhoršovat životní prostředí nad přípustnou mírou.

Přípustné využití:

Dvory pro údržbu pozemních komunikací, veterinární zařízení, zařízení záchranného bezpečnostního systému, archivy a depozitáře, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 300 m², zařízení veřejného stravování, administrativní zařízení, ambulantní zdravotnická zařízení, parkoviště P+R, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, sběrný surovin, sběrné dvory, manipulační plochy.

Školy, školská a ostatní vzdělávací zařízení, zařízení pro výzkum (související s hlavním využitím).

Parkovací a odstavné plochy, garáže, drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: ubytovací zařízení pro zaměstnance, služební byty. Dále lze umístit: lakovny, klempírny, truhlárny, stavby pro zpracování plodin, sklady hnojiv a chemických přípravků pro zemědělství, kompostárny a zařízení k recyklaci odpadů, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 8 000 m², sportovní zařízení. Pro podmíněně přípustné využití platí, že využití nebude svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení v okolí a zhoršovat životní prostředí nad přijatelnou míru.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

IZ - izolační zeleň

Hlavní využití:

Zeleň s ochrannou funkcí, oddělující plochy technické a dopravní infrastruktury od jiných ploch.

Přípustné využití:

Výsadby dřevin a travní porosty.

Drobné vodní plochy, cyklistické stezky, jezdecké stezky, pěší komunikace a prostory, liniová vedení technické infrastruktury.

Podmíněně přípustné využití:

Komunikace vozidlové, parkovací a odstavné plochy se zelení, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, plošná zařízení technické infrastruktury, při zachování dominantního plošného podílu zeleně.

Stavby pro provoz a údržbu, související s hlavním a přípustným využitím.

Podmíněně přípustné je využití přípustné v ostatních plochách uvnitř kategorie Krajinná a městská zeleň a Pěstební plochy ? sady, zahrady a vinice za podmínky, že s nimi posuzovaná plocha bezprostředně sousedí.

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

ZMK - zeleň městská a krajinná

Hlavní využití:

Městská a krajinná zeleň s rekreačními aktivitami.

Přípustné využití:

Krajinná zeleň, skupinové, rozptýlené či liniové porosty dřevin i bylin, záměrně založené plochy a linie zeleně (parkové pásy), pobytové louky.

Nekrytá veřejně přístupná hřiště s přírodním povrchem bez vybavenosti stavebního charakteru, dětská hřiště, drobné vodní plochy, drobná zařízení sloužící pro obsluhu sportovní funkce vodních ploch, cyklistické stezky, jezdecké stezky, pěší komunikace a prostory a komunikace účelové, drobná zahradní architektura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy.

Dále lze umístit: zahradní restaurace, hvězdárny a rozhledny, záchranné stanice pro volně žijící živočichy.

Komunikace vozidlové, technickou infrastrukturu, stavby a zařízení pro provoz PID, a to i nad rámec potřeb dané plochy za podmínky prokázání, že zájem vyjádřený potřebou umístit dopravní a technickou infrastrukturu převažuje nad ostatními veřejnými zájmy.

Stavby a zařízení pro provoz a údržbu související s hlavním a přípustným využitím.

Revitalizace vodních toků a ploch za účelem posílení přírodní a biologické funkce a přirozeného rozlivu.

Přípustné využití v ostatních plochách uvnitř kategorie Krajinná a městská zeleň a Pěstební plochy - sady, zahrady a vinice, za podmínky, že s nimi posuzovaný pozemek bezprostředně sousedí.

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

DU - urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství

Hlavní využití:

Plochy zahrnující vybraná náměstí, shromažďovací prostory, lávky a další plochy plnící funkci veřejných prostranství.

Přípustné využití:

Náměstí, shromažďovací a pěší prostory. Obslužné a nemotoristické komunikace funkční skupiny C⁵ a D⁵, cyklistické stezky,

pěší komunikace, lávky. Upravené zpevněné plochy podél vodních ploch, náplavky a tělesa hrází, snížená nábřeží. Drobné vodní plochy, drobná obchodní zařízení a služby sloužící pro provoz a obsluhu veřejných prostranství, technická infrastruktura, nezbytná zařízení související s provozováním vodních ploch, zařízení přístavišť osobní lodní dopravy. Stavby, zařízení a plochy pro provoz PID. Zeleň související s hlavním využitím.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy, podzemní parkoviště. Přesah hlavního a přípustného využití ze sousedící plochy do navrhované plochy veřejného prostranství v rozsahu nezbytně nutném k uskutečnění záměru za podmínky, že bude plocha veřejného prostranství ve stejném rozsahu nahrazena plošně souvisejícím, kompozičně zdůvodněným veřejným prostranstvím v rámci navazující zastavitelné plochy a že se jedná výhradně o vlastnický sjednocené rozvojové nebo transformační plochy nebo že budou dotčené pozemky přerozděleny doloženou dohodou o parcelaci. Pro podmíněně přípustné využití platí, že nebude omezeno hlavní a přípustné využití.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a s podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

Přístupové komunikace jsou pak umístěné v plochách (mimo výše uvedené):

S4 - ostatní dopravně významné komunikace

Hlavní využití:

Provoz automobilové dopravy a PID.

Přípustné využití:

Ostatní komunikace funkčních skupin B5 a C5 zařazené do vybrané komunikační sítě.

Parkovací a odstavné plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Není stanoveno.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

TEP - těžba surovin

Hlavní využití:

Plochy určené pro těžbu nerostných surovin.

Přípustné využití:

Těžební plochy, stavby a zařízení, související s hlavním využitím.

Pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy, ubytování, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

ÚZEMNÍ REZERVA

ZVO - ostatní

Hlavní využití:

Plochy pro umístění areálů a komplexy specifických funkcí nebo jejich kombinace a koncentrované aktivity neuvedené v jiných plochách pro zvláštní komplexy občanského vybavení.

Přípustné využití:

Obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 20 000 m², stavby a zařízení pro veřejnou správu, stavby a zařízení pro administrativu, služby, zařízení veřejného stravování, hotelová a ubytovací zařízení, víceúčelové stavby a zařízení pro kulturu a sport, stavby a zařízení pro výstavy a kongresy, velké sportovní a rekreační areály, vysoké školy a vysokoškolská zařízení, kulturní stavby a zařízení, muzea, galerie, divadla, koncertní síně, multifunkční kulturní a zábavní zařízení, archivy a depozitáře, církevní zařízení, vědecké a technologické parky, inovační centra, školská zařízení, zdravotnická zařízení, sportovní zařízení, veterinární zařízení, zařízení sociálních služeb, zařízení záchranného bezpečnostního systému.

Drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, plošná zařízení technické infrastruktury v nezbytně nutném rozsahu a liniová vedení technické infrastruktury.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: plochy a zařízení pro skladování, služební byty, parkovací a odstavné plochy, garáže.

Dále lze umístit: zvláštní komplexy obchodní, vysokoškolské a pro kulturu a církev za podmínky, že jejich umístění bude součástí celkové urbanistické koncepce.

Drobnou nerušící výrobu, sběrný surovin a malé sběrné dvory, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a s podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

TEP - těžba surovin

Hlavní využití:

Plochy určené pro těžbu nerostných surovin.

Přípustné využití:

Těžební plochy, stavby a zařízení, související s hlavním využitím.

Pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy, ubytování, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

ÚZEMNÍ REZERVA

IZ - izolační zeleň

Hlavní využití:

Zeleň s ochrannou funkcí, oddělovací plochy technické a dopravní infrastruktury od jiných ploch.

Přípustné využití:

Výsadby dřevin a travní porosty.

Drobné vodní plochy, cyklistické stezky, jezdecké stezky, pěší komunikace a prostory, liniová vedení technické infrastruktury.

Podmíněně přípustné využití:

Komunikace vozidlové, parkovací a odstavné plochy se zelení, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, plošná zařízení technické infrastruktury, při zachování dominantního plošného podílu zeleně.

Stavby pro provoz a údržbu, související s hlavním a přípustným využitím.

Podmíněně přípustné je využití přípustné v ostatních plochách uvnitř kategorie Krajinná a městská zeleň a Pěstební plochy ? sady, zahrady a vinice za podmínky, že s nimi posuzovaná plocha bezprostředně sousedí.

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

TEP - těžba surovin

Hlavní využití:

Plochy určené pro těžbu nerostných surovin.

Přípustné využití:

Těžební plochy, stavby a zařízení, související s hlavním využitím.

Pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy, ubytování, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

ÚZEMNÍ REZERVA

DZ - tratě a zařízení železniční dopravy, nákladní terminály

Hlavní využití:

Plochy a zařízení pro provoz železniční dopravy a terminály nákladní dopravy ve vazbě na železniční dopravu.

Přípustné využití:

Plochy, stavby a zařízení sloužící železničnímu provozu včetně provozně-technologického zázemí, zařízení sloužící vlečkovému provozu mimo areály.

Stavby, zařízení a plochy pro provoz PID včetně parkovišť P + R.

Stavby, plochy a zařízení pro skladování a deponování zboží a materiálu, území sloužící k překládání nákladů mezi různými druhy dopravy ve vazbě na železniční dopravu.

Služební byty, klubová zařízení, obchodní zařízení, administrativní zařízení a služby, související s hlavním využitím.

Zeleň, pěší komunikace a prostory, komunikace účelové, sloužící stavbám a zařízením uspokojujícím potřeby plochy vymezené daným způsobem využití, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: kulturní zařízení.

Dále lze umístit: komunikace vozidlové, cyklistické stezky, garáže a parkovací a odstavné plochy, malé sběrné dvory. Pro podmíněně přípustné využití platí, že nebude omezeno hlavní a přípustné využití.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

TEP - těžba surovin

Hlavní využití:

Plochy určené pro těžbu nerostných surovin.

Přípustné využití:

Těžební plochy, stavby a zařízení, související s hlavním využitím.

Pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy, ubytování, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

ÚZEMNÍ REZERVA

VN - nerušící výroby a služeb

Hlavní využití:

Plochy sloužící pro umístění výroby a služeb všeho druhu, včetně skladů a skladovacích ploch, které nesmějí svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a zhoršovat životní prostředí nad přípustnou mírou.

Přípustné využití:

Dvory pro údržbu pozemních komunikací, veterinární zařízení, zařízení záchranného bezpečnostního systému, archivy a depozitáře, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 300 m², zařízení veřejného stravování, administrativní zařízení, ambulantní zdravotnická zařízení, parkoviště P+R, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, sběrný surovin, sběrné dvory, manipulační plochy.

Školy, školská a ostatní vzdělávací zařízení, zařízení pro výzkum (související s hlavním využitím).

Parkovací a odstavné plochy, garáže, drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

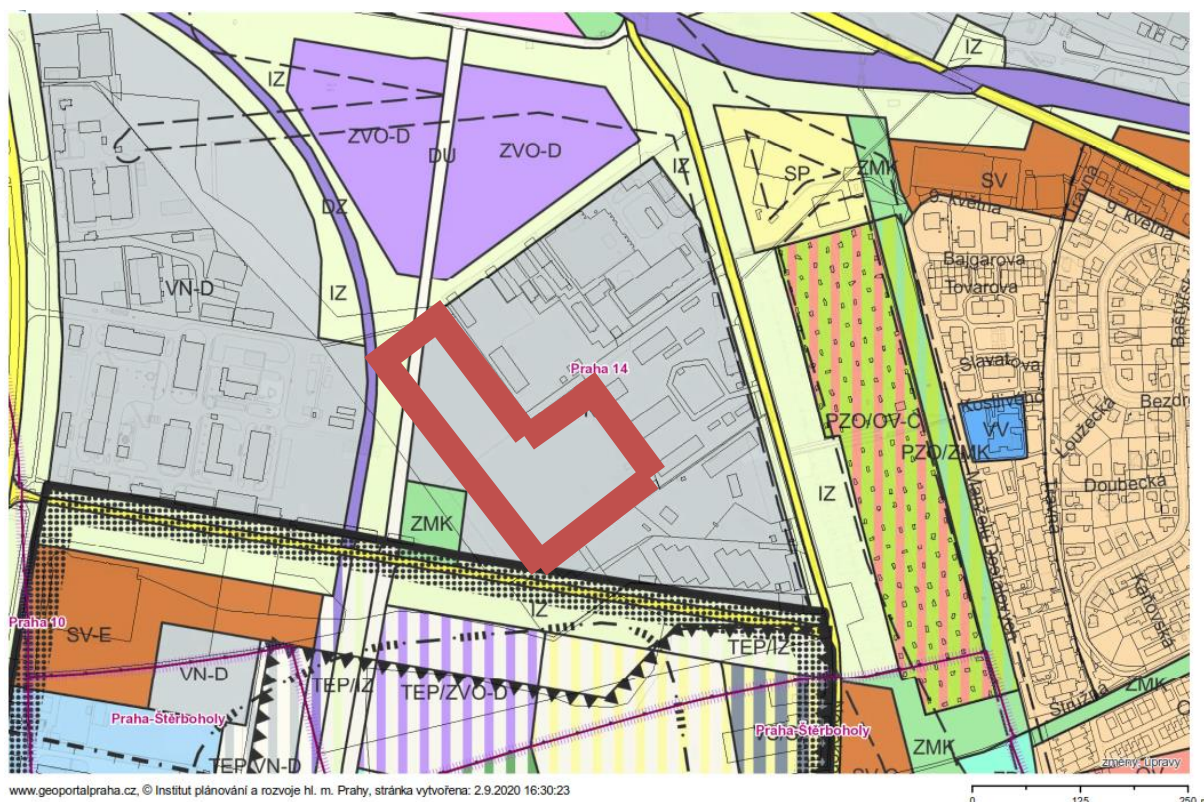
Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: ubytovací zařízení pro zaměstnance, služební byty.

Dále lze umístit: lakovny, klempírny, truhlárny, stavby pro zpracování plodin, sklady hnojiv a chemických přípravků pro zemědělství, kompostárny a zařízení k recyklaci odpadů, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 8 000 m², sportovní zařízení. Pro podmíněně přípustné využití platí, že využití nebude svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení v okolí a zhoršovat životní prostředí nad přijatelnou mírou.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

Dle vyjádření Odboru územního plánování Magistrátu hlavního města Praha vyplývá, že je záměr **v souladu s územním plánem za splnění uvedených podmínek** (vyjmutí některých pozemků na přístupových komunikacích ze stavební uzávěry). Výřez z územního plánu Prahy s umístěním záměru je zobrazen na obrázku č. 5.



Obrázek 5: Výřez z územního plánu hl. m. Prahy

Umístění vlastního záměru truhlárny a kompostárny na ploše VN a DU je v souladu s územním plánem za splnění podmínky provedení „zeleného plotu“ při severní straně území v místě křížení plochy DU. U přístupových komunikací – jednotlivých variant je soulad s územním plánem následující:

- Varianta „sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená

Z hlediska územního plánu je na pozemcích p.č. 2670/13 a 2670/1 k.ú. Kyje komunikace trasována v pozemcích IZ, kde je nutné zachovat dominantní podíl zeleně. Celková plocha dotčené části IZ je v tomto prostoru je 35.600 m², z toho komunikace zabírá 3220 m², což činí cca 9 % plochy IZ.

Na pozemku trasy komunikace p.č. 2670/12, 2668/1 a 2669/1 k.ú. Kyje zabírá komunikace 1940 m², z celkových 40.800 m² plochy IZ, což činí necelých 5 %.

Na pozemku p.č. 2668/1 k.ú. Kyje kříží komunikace plochu DU, v této části křížení budou přerušena podélná parkovací stání a bude zde umístěna pouze komunikace.

- Varianta I. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. Trasování respektuje navrhovanou cyklostezku.

Prodloužení ulice U Technoplynu se nachází v platné stavební uzávěře a bude nezbytné požádat o případnou výjimku. Z hlediska platného územního plánu se jedná o plochu S4. Pokud by si prodloužení ulice U Technoplynu vyžádalo i její částečné rozšíření, bude se jednat o zásah do plochy IZ. S ohledem na její celkový rozsah 40.800 m² a plochu případného rozšíření cca 4000 m² se jedná o max. 10 % této plochy. Prodloužení dále kříží plochy TEP/DZ, TEP/IZ a TEP/DU dle územního plánu.

- Varianta II. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová

Komunikace do areálu ZEVO je vedena na pozemcích v platné stavební uzávěře a bude nezbytné požádat o případnou výjimku. Část pozemků leží rovněž v prostoru výhradního ložiska. Z hlediska územního plánu komunikace leží na ploše 420 m² v pásmu IZ s plochou 16.570 m², což je méně než 3 % této plochy. Komunikace dále kříží plochy TEP/ZVO-D, TEP/DU, TEP/IZ, TEP/DZ a TEP/VN-D dle územního plánu.

- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová

Viz. výše uvedené.

V návaznosti na realizaci záměru je třeba provést dopravní úpravu křižovatky Nedokončená – Objízdna pro zajištění parametrů bezpečné dopravy nákladními vozidly. Bude se jednat o vybudování kruhového objezdu v dostatečnými parametry v místě stávající křižovatky.

Umístění přístupových komunikací v jednotlivých variantách na plochách IZ splňuje požadavky na zachování dominantního plošného podílu zeleně na této ploše. Kolem komunikací bude provedena výsadba zeleně. Parkovací stání na příjezdové komunikaci varianta „sever“, budou v ploše DU přerušena a bude zde umístěna pouze komunikace. Tzv. stabilizované území bude posuzováno v další fázi projekčního řešení záměru.

Kumulace s jinými záměry

Záměr výstavby areálu zpracování dřeva a kompostárny Horní Lada se nachází při západním okraji stávající průmyslové zóny u ulice Nedokončená a přichází proto v úvahu kumulace s následujícími aktivitami v okolí:

- doprava související s provozem průmyslové zóny
- doprava a provoz areálu FCC
- doprava a provoz areálu Linde

Tato kumulace se může projevit v souhrnném vlivu na ovzduší a hluk v zájmovém území.

Jiné připravované záměry nebyly v zájmovém území lokalizovány, resp. jsou v takové fázi přípravy, kdy je není možné přesněji specifikovat.

B. 1. 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměrem investora je, v návaznosti na změny legislativy vedoucí k tlaku na zvýšení podílu využití biologicky rozložitelných odpadů, vybudovat novou kompostárnu na zpracování zelených bioodpadů vzniklých na území hlavního města a zvýšit tak kapacitu pro jejich zpracování o dalších 15.000 t za rok. Současně bude záměrem řešeno soustředění několika dílčích areálů pro zpracování dřeva do jednoho

moderního areálu, což povede k významnému snížení provozních a dopravních nákladů.

Žádná jiná technická nebo lokalizační varianta není předkládána, protože investor nemá připravenou žádnou jinou lokalitu vhodnou pro umístění uvažovaného zařízení. K výše popsané variantě lze uvést jako jedinou alternativní variantu, tzv. nulovou variantu – zachování stávajícího stavu s provozem jedné městské kompostárny Slivenec s kapacitou 7000 t za rok a areálu zpracování dřeva v Hloubětíně.

Dopravní napojení záměru je řešeno variantně a to ve 4 variantách popsaných využívajících napojení na komunikace Nedokončená a Průmyslová.

- Varianta „ sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená
- Varianta I. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. Trasování respektuje plánovanou cyklostezku.
- Varianta II. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová
- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová

Pozn. V každém případě je třeba počítat s úpravou křižovatky Nedokončená – Objízdna pro zajištění parametrů bezpečné dopravy nákladními vozidly.

V oznámení je vypracováno vyhodnocení vlivu všech uvažovaných variant dopravního napojení s tím, že o finálním výběru vhodné varianty bude rozhodnuto na základě další i majetkoprávních jednání s dotčenými subjekty.

B. 1. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

B.1.6.1. Areál zpracování dřeva

Areál zpracování dřeva s kapacitou cca 5.000 m³ kulatiny za rok bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha. Kulatina bude nejdříve rozříděna, skladována na vyhrazené venkovní ploše v areálu a následně bude na katru a rozmítací pile nařezána. Hrubé řezivo bude v areálu z části skladováno a prodáváno. Další část řeziva bude následně truhlářsky upravena (i včetně sušení a lakování) a opět v místě skladována a prodávána. Část kulatiny bude rovněž naštípána a prodávána jako palivo. V areálu se budou vedle skladů dřeva/řeziva a výrobků ze dřeva nacházet i doplňkové provozy, jako je lakovna, sušárna řeziva, garáže apod. Dřevní odpad bude v místě využíván k výrobě peletek spalovaných v nově instalovaném kotli na biomasu, který bude zajišťovat dodávku tepla pro potřebné provozy.

Areál se bude skládat z následujících jednotlivých objektů:

A - administrativní budova, prodejna, sociální zázemí

Společný zděný objekt o půdorysném rozměru cca 31,5 m x 10 m, výška objektu 9,5 m s plochou, částečně zelenou střechou. Objekt je přístupný dvojicí samostatných vchodů z areálu zpracování dřeva a kompostárny. V přízemí se nachází prodejna, sociální zázemí, sklad, kancelář a denní místnost pro obsluhu areálu zpracování dřeva v počtu 10 osob.

V přízemí se nachází rovněž zázemí pro obsluhu kompostárny v počtu 4 osob (viz. popis objektu kompostárna).

Vedle objektu budou umístěná krytá garážová stání pro 5 + 3 vozidel a kontejnerový sklad olejů a PHM.

1. sklad kulatiny

Zpevněná betonová plocha s centrálním kolejovým manipulátorem pro nakládání, přesun a vykládání kulatiny. Manipulátor umožňuje kulatinu třídit, přemísťovat ke katru.



Obrázek 6: Vzorový sklad kulatiny

2. prodejní sklad řeziva

Otevřená hala o rozměru 30 x 35 m, světlá výška 7 m, částečné opláštění při východní stěně, betonová podlaha. Slouží ke skladování řeziva před prodejem.

3. sklad truhlárna

Otevřená hala o rozměru 30 x 35 m, světlá výška 7 m, částečné opláštění při východní stěně, betonová podlaha. Slouží ke skladování výrobků z truhlárny před prodejem.

4. přístřešek pro štípací automat

Otevřená hala o rozměru 25 x 25 m, světlá výška 7 m, částečné opláštění při východní stěně, betonová podlaha. Štípací automat s výkonem 10



m³/den dřeva, odfuk hoblin do pytle vedle stroje. Napojení pásovým dopravníkem do skladu sypaného dřeva.

Obrázek 7: Vzorový štípací automat

5. sklad sypaného dřeva

Otevřená hala o rozměru 10 x 25 m, světlá výška 7 m, částečné opláštění při východní stěně, betonová podlaha. Trojice vnitřních železobetonových boxů pro skladování volně loženého štípaného dřeva.

6. sklad beden

Otevřená hala o rozměru 10 x 25 m, světlá výška 7 m, částečné opláštění při východní stěně, betonová podlaha. Určeno pro skladování štípaného dřeva v bednách.

7. katr

Jedná se o ocelovou halu se sendvičovým opláštěním, rozměr 18 x 20 m, světlá výška 6,5 m. Uvnitř je umístěný katr s řezacím výkonem 15 m³/den a rozmítací pila s řezacím výkonem 30 m³/den.

Kulatina je dovnitř dopravována čelními vraty přes šíři objektu. Vynášení pilin od pil je kanálkem podlahou do venkovního kontejneru. V hale dochází ke zpracování navezené kulatiny.



Obrázek 8: Vzorový katr

8. ruční truhlárna

Zděný objekt, půdorysný rozměr 20 x 23 m, světlá výška 3,5 m. Šikmá střecha. Objekt je vytápěn a jsou zde umístěny truhlářské dílny pro jemné zpracování řeziva. Pro odsátí suchých pilin, hoblin a prachu se používají filtrační jednotky, které jsou vybavené regenerací filtračního média, bezpečnost filtračních jednotek je zajištěna explozní membránou, suchým hasicím systémem. Odsátý a přefiltrovaný vzduch je vrácen zpět do haly, aby nedocházelo k tepelným ztrátám. Výkon odsávacího systému činí 3.000 m³/hod.

9. truhlárna

Zděný objekt, půdorysný rozměr 28 x 33 m, světlá výška 3,5 m. Šikmá střecha. Objekt je vytápěn a jsou zde umístěny truhlářské dílny pro hrubé zpracování řeziva. Pro odsátí suchých pilin, hoblin a prachu se používají filtrační jednotky, které jsou vybavené regenerací filtračního média, bezpečnost filtračních jednotek je zajištěna explozní membránou, suchým hasicím systémem. Odsátý a přefiltrovaný vzduch



je vrácen zpět do haly, aby nedocházelo k tepelným ztrátám. Výkon odsávacího systému činí 7.000 m³/hod.

Obrázek 9: Vzorová truhlárna

10. kotelna

Jedná se o zděný sdružený objekt zahrnující silo na piliny z truhláren, briketovací lis a teplovodní kotelnu využívající lisované brikety, dřevní zbytky a piliny produkované v místě. Kotelna bude vytápět objekty truhlárny, ruční truhlárny, lakovny, sušárny, katru. Výkon kotelny se předpokládá 500 kW.

11. lakovna

Zděný objekt, půdorysný rozměr 10 x 25 m, sv. výška 3,5 m. Šikmá střecha. Objekt je vytápěn a je zde umístěna stříkací stěna, např. typ TECHNODRY 4, odsávací kapacita 14.000 m³/hod vzduchu. Pomocí ventilátoru umístěného v horní části stříkací kabiny je přes filtry nasáván vzduch z pracovního prostoru stříkací stěny. Proudění vzduchu vytvářené ventilátorem unáší částice postřiku, které jsou



následně zachytávány filtračním systémem. Dvoustupňový filtrační systém nejprve zachytí větší částice postřiku v papírovém filtru. Jemné částice jsou pak filtrovány pomocí filtrů ze skelného vlákna. Na výstupu z lakovací kabiny, kde je již vzduch očištěn od pevných látek z nátěrové hmoty, je následně instalován třetí stupeň čištění - filtrační jednotka s patronami s aktivním uhlím (náplň 230 kg), kde dochází k finálnímu zachytu VOC. K lakování budou používány vodou ředitelné i syntetické barvy.

Obrázek 10: Vzorová stříkací stěna

12. sušárna

Kontejnerová sušárna, např. typ KOVOS až na 40 m³ dřeva. Rozměr 4,2 x 3,3 x 12 m. Komory jsou celohliníkové, tvořené z hliníkových izolačních panelů s deklarovanou hodnotou součinitele tepelné vodivosti 0,030 W/m*K. Komora je maximálně parotěsná proti úniku vlhkosti díky speciálnímu silikonovému těsnění. V mezistropu sušící komory je umístěn energetický blok, ve kterém jsou instalovány vyhřívací bimetalický (Al) výměníky, vzduchotechnika automatického odvětrávání komor, trysky vlhčení a axiální ventilátory. Právě díky ventilátorům je zajištěno vhodné nucené horizontálně



vertikální proudění, které výrazně podporuje plynulé a především rovnoměrné sušení řeziva. Sušení probíhá při teplotách od 50 do 70 °C. Na zadní stěně komory jsou vývody do připojovacího panelu a to jednak napojení topné vody a studené vody pro vlhčení, tak i propojení měřících a regulačních prvků a také vnitřních el. rozvodů (3x400 V). Sušárnu je nutno připojit na zdroj topné vody o teplotě max. 90 °C z kotelny na biomasu v areálu.

Obrázek 11: Vzorová sušárna dřeva

13. tesařna

Jedná se o venkovní ocelový přístřešek o rozměru 20 x 20 m, sv. výška 3,5 m s betonovou podlahou, s opláštěním sz a sz stěn. Je zde prováděno hrubé tesařské opracování dřeva.

parkovací plochy

Venkovní parkovací plochy pro návštěvníky v počtu 6+10 ks osobní vozidla.

Komunikace a plochy mimo uvedené objekty budou zpevněné asfaltem. Odvod dešťových vod bude zajištěn kanalizačním systémem do centrální dešťové nádrže, ze které budou vody využívány pro provoz kompostárny. Z parkovacích ploch budou dešťové vody odváděny přes lapol.

V areálu se nachází mycí plocha pro očistu kol vozidel se záchytem sedimentu a lapolem s napojením na jímku výluhů na kompostárně.

Oplocení areálu bude navazovat na stávající oplocení průmyslové zóny, při severní a části západní strany bude provedeno tzv. zeleným plotem bez instalace pevných částí (v místě, kde se nachází v územním plánu definovaná komunikace DU). Ve zbývajících částech bude provedeno pletivem na sloupcích o výšce 2 m, do areálu bude přístup umožněn dvojitými elektricky ovládanými posuvnými vraty.

B.1.6.2. Areál kompostárny

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města Praha (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálních bioodpadů ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel). Tyto bioodpady v množství cca 15.000 t za rok jsou tvořeny především trávou, listím, zbytky rostlin, dřeva apod. Řízenou aktivní aerací probíhající nejdříve v uzavřené plachtové hale a následně ve venkovních krechtech je z bioodpadu vyráběn hodnotný kompost, který bude využit při údržbě městských pozemků a prodáván zájemcům i z řady obyvatel.

Areál se bude skládat z následujících jednotlivých objektů:

A - Administrativní budova

Společný objekt s areálem zpracování dřeva. V přízemí se nachází rovněž samostatně oddělené kanceláře, denní místnost, sklad a sociální zázemí pro obsluhu kompostárny v počtu 4 osob, v prvním patře jsou pak umístěny kanceláře, provozní laboratoř a malá konferenční místnost sloužící provozu kompostárny. Z objektu bude ovládána mostová silniční váha (L) umístěná u vjezdu.

B - Garáže

Vedle objektu budou umístěna krytá garážová stání pro 5 + 3 vozidel. Garáže jsou přístupné tak, že z areálu kompostárny se jedná o 3 ks a z areálu zpracování dřeva o 5 ks.



Obrázek 12: Vzorová garáž

C - Hala pro třídění produktu

Ocelová hala o rozměru 50 x 25 m, světlá výška 8 m slouží pro třídění a zpracování produkovaného kompostu. Bude zde např. umístěno síto a balistický či vzduchový třídič kompostu. Hala je opláštěná ze 3 stran, pouze stěna směrem ke kompostárně je volná.

D - Kompostovací hala

Uzavřená plachtová kompostovací hala s ocelovou konstrukcí slouží pro první 4 týdny aktivní aerace s aktivním odsáváním vnitřního prostoru na biofiltr. V tomto období je kompostovací proces nejrizikovější z hlediska případného zápachu a proto bylo zvoleno toto technické řešení (kompostování probíhá v uzavřeném prostoru). Rozměry haly 21,5 x 80 m, světlá výška 6 m. Hala je po delších stranách vybavena boční železobetonovou opěrnou stěnou výšky 2 m, na obou čelních stranách se nachází odsuvná vrata umožňující přístup. Uvnitř haly se nachází celkem 4 kompostovací krechty. V podlaze objektu jsou umístěny celkem 4 aerační kanálky zajišťující dodávku/odsávání vzduchu v krechtech, které jsou napojené na biofiltr. Celý vnitřní prostor haly je dále v množství cca 43.000 m³/hod. odsáván na biofiltr. Vnitřní plocha haly je zpevněná betonem a je prostřednictvím aeračních kanálků odvodněna do venkovní jímky výluhových vod.



Obrázek 13: Vzorová kompostovací hala

E - Venkovní plocha otevřeného kompostování

Venkovní plocha s aeračními kanálky slouží pro otevřené kompostování materiálu přemístěného z haly po dobu dalších 4 týdnů a to v celkem 4 kompostovacích krechtech. Jedná se o plochu o rozměru 24 x 80 m se 4 aeračními/odsávacími kanálky v podloží napojenými na biofiltr. Plocha je zpevněná betonem a je prostřednictvím aeračních kanálků odvodněna do venkovní jímky výluhových vod.



Obrázek 14: Vzorová venkovní kompostovací plocha

F - Jímka na dešťovou vodu

Zemní jímka pro shromáždění dešťové vody z obou areálů, které budou použity ke zpětnému kropení kompostu a biofiltr/pračku vzduchu. Objem jímky se předpokládá 2200 m³ a je vybavena

automatickým měřícím systémem stavu plnění a čerpadlem pro aplikaci vody rozstřikem. Na přívodním potrubí vod do jímky bude umístěn čistící stupeň pro odstranění sedimentů apod. Do jímky jsou svedeny plochy vnitřních komunikací, střeš a manipulační plochy, kde není pracováno se znečištěnými materiály.

G - Biofiltr

Kosokompostový biofiltr zajišťuje odstranění zápachu ze vzduchu čerpaného z aeračních/provzdušňovacích kanálků a z vnitřního prostoru haly v celkovém množství 43.000 + 4.000 m³/hodinu. Rozměr biofiltru činí 30 x 13 m, výška filtrační náplně 2 m.



Obrázek 15: Vzorový biofiltr

H - Jímka na výluhy

Betonová jímka na výluhy z kompostu při procesu aktivní aerace a z plochy skladování vstupní biomasy, vody budou použity ke zpětnému kropení kompostu. Jímka je vybavena automatickým měřícím systémem stavu plnění a je vybavena čerpadlem pro aplikaci vody rozstřikem uvnitř haly a nebo kapénkově na arované krechty vně haly. Užitečný objem jímky činí 400 m³, rozměry 20 x 10 x 3,5 m.

I – Vodní pračka vzduchu

Součástí biofiltru je předřazená vodní pračka vzduchu o rozměru 4x 5x 3,5 m s vnitřním sprinklerovým systémem a s podzemní perkolátní jímkou 15 m³.



Obrázek 16: Vzorová pračka vzduchu

J - Kontejner technologie

Kontejner s umístěnými odsávacími ventilátory a potřebnou technikou řízení provozu kompostování, jedná se o typizovaný ocelový kontejner 3 x 12 m, výška 2,5 m.



Obrázek 17: Vzorový kontejner technologie

K – Sklad olejů a nafty

Kontejnerový sklad olejů a nafty bude sloužit pro skladování zásoby provozních kapalin do strojů pro oba areály. Sklad olejů a nafty je tvořen typizovaným mobilním kontejnerovým skladem v sudech, vybaveným záchytnou vanou. Množství skladovaných nebezpečných kapalin činí okamžitě 2 x 200 l. Objem záchytné vany činí 400 l.



Obrázek 17: Vzorový kontejner nebezpečných látek

Vstupní manipulační a skladovací plocha

Slouží k meziskladování a manipulaci (zpracování, třídění, drcení apod.) vstupního bioodpadu před založením do kompostovacích krechtů. Plocha je tvořena voděodolným asfaltem a je odvodněna do záchytné jímky znečištěných vod na kompostárně. Kolem této plochy jsou umístěny prvky systému aktivního zachytu zápachu.



Obrázek 18: Vzorová vstupní plocha

Dozrávací plocha

Venkovní plocha bez aktivní aerace slouží pro volné dozrávání již biologicky stabilizovaného kompostu. Rozměry betonové plochy činí 24 x 80 m, odvodnění je zajištěno do jímky dešťových vod. Kompost je zde skladován v krechtech výšky až 4 m.

Manipulační a skladovací plocha výstupu

Plocha slouží pro skladování a manipulaci s již hotovým kompostem. Rozměr plochy činí 34,5 x 80 m a je odvodněna do jímky dešťových vod.

Komunikace a plochy mimo uvedené objekty budou zpevněné asfaltem. Odvod čistých dešťových vod (střechy a komunikace) bude zajištěn kanalizačním systémem do centrální dešťové nádrže, ze které budou vody využívány pro provoz kompostárny. Z parkovacích ploch jsou vody do této nádrže odváděny přes lapol. Ze „špinavých ploch“, kde hrozí riziko znečištění (plochy pro příjem a úpravu biomasy, kompostování), jsou výluhy a dešťové vody odváděny do samostatné jímky výluhů, odkud jsou opět rozstříkovány (uvnitř haly) nebo kapénkově aplikovány na kompost (vně haly). V areálu se nachází mycí plocha pro očistu vozidel se záchytem sedimentu a lapolem s napojením na jímku výluhů na kompostárně. V případě přebytku jsou z jímky výluhů odvázeny na příslušnou ČOV, z jímky čistých dešťových vod pak zasakovány.

Oplocení areálu bude navazovat na stávající oplocení průmyslové zóny a bude provedeno pletivem na sloupcích o výšce 2 m, do areálu bude přístup umožněn elektricky ovládanými posuvnými vraty.

Podél východní hranice kompostárny bude realizován zelený pás tvořený vzrostlými stromy oddělující kompostárnu od okolí a omezující negativní vlivy. Lokálně bude zezeň rovněž umístěna u vjezdu do kompostárny.

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Záměr bude tvořit skupina průmyslových hal a zděných objektů o maximální světlé výšce 8 m, celkové výšce do 10 m. Dále se bude jednat o zděnou hlavní administrativní budovu o celkové výšce 10 m s plochou střechou, částečně ozeleněnou.

Zbývající části jsou tvořeny manipulačními a provozními plochami a menšími objekty pro skladování a garážování.

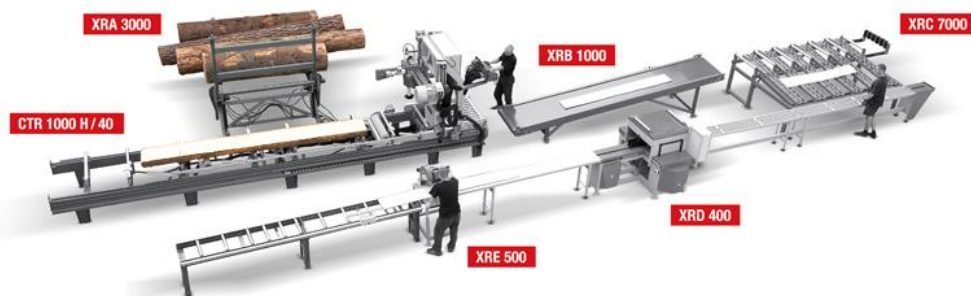
Objekty budou vzájemně propojeny vnitroareálovými komunikacemi. Oba areály jsou oploceny a vybaveny samostatnými vjezdy. Doplňkově je řešena zezeň v obou areálech, větší skupiny dřevin se budou nacházet souvisle při východní straně kompostárny a podél přístupové komunikace varianty sever. V areálu kompostárny je umístěn doplňkový systém aktivního záchyty zápachu.

B.1.6.3 Technická a technologická zařízení, provoz zařízení

Areál zpracování dřeva

V areálu zpracování dřeva jsou používány běžné technologie odpovídající zpracování

dřeva. Předpokládaná kapacita areálu na zpracování je 5.000 m³ dřevní hmoty za rok. Kulatina je nejdříve na **katru a rozmítací pile** nařezána na požadovanou délku a šířku. Pily jsou standardní elektrická zařízení s hydraulickým přitlakem, vynášení pilin je dopravníkem v podlaze objektu směrem k venkovnímu kontejneru. Elektrický příkon zařízení činí cca 17 kW + 75 kW včetně hydraulického agregátu pro přitlak. Výkon zpracování dřeva je cca 15-30 m³/den. Část řezané kulatiny je následně skladována a prodávána jako hrubé řezivo.



Obrázek 19: Vzorová linka katru, rozmítací a zkracovací pily

Část nakrácené kulatiny je zpracována rovněž na **štípacím automatu**, kterým jsou našťipána polena sloužící pro otop. Štípací automat je elektrický s příkonem cca 15 kW vybavený hydraulickým agregátem s přitlakem cca 10 t. Výkon zpracování dřeva cca 10 m³/den. Vynášení našťipané dřeva je do železobetonových kójí.



Obrázek 20: Vzorový štípací automat

Další část připraveného řeziva je následně truhlářsky zpracována do formy prken, palubek a dalších výrobků. Truhlářské zpracování probíhá ve dvojici dílen vybavených pilami,



Obrázek 21: Vzorové filtry

hoblovkami, soustruhy a další truhlářskou technikou s odsáváním pilin centrálním systémem s výkonem 7.000 + 3.000 m³/hod. **Odsávací systém** je zakončen filtrační jednotkou s filtrační plochou 33 m² (24 ks vnitřních filtrů). Filtr je venkovní s opláštěním v protivýbuchové provedení a s možností rekuperace vzduchu. Odsávací systém v objektech bude vybaven opatřeními proti zpětnému vlivu případného výbuchu (např. chemická bariéra s hasivem v potrubí apod.).

Dřevní prach, piliny apod. odsazený a oklepaný z filtrů opadává přímo do násypky **briketovacího lisu**. Technologie briketování využívá mechanických a chemických vlastností materiálů, které se použitím vysokotlakého lisování zhutňují do kompaktních tvarů bez přídavku pojiva. Pro vytvoření vazby mezi jednotlivými částicemi briketovaného materiálu se využívají určité pryskyřice obsažené v materiálu. Například při lisování biomasy se uvolňuje lignin. Působením vysokého tlaku se uvolní z buněčných struktur materiálu a spojí tak jednotlivé částice do kompaktní brikety. Výkon briketovacího lisu se předpokládá až 60 kg/hod., elektrický příkon zařízení činí 10 kW.



Vedle briketovacího lisu je umístěná krytá kóje pro skladování produkovaných briket, ze které je následně plněn instalovaný kotel na biomasu. Produkce briket se předpokládá v množství cca 128 t za rok, což odpovídá cca 2.300 GJ za rok.

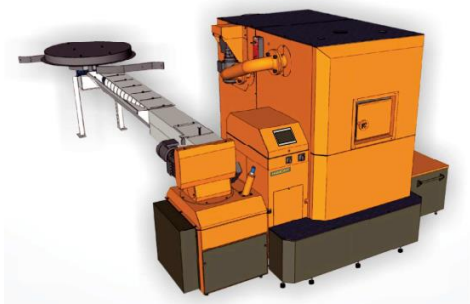
Obrázek 22: Vzorový briketovací lis

Kotel na biomasu bude zajišťovat provoz sušárny dřeva s příkonem cca 50 kWh (spotřeba cca 1.600 GJ za rok) a pro vytápění objektů truhláren, katru a lakovny v topné sezóně (spotřeba cca 3.500 GJ za rok).

Kotel na biomasu o tepelném výkonu 500 kW bude vedle produkovaných briket z dřevního odpadu ještě zpracovávat hrubší dřevní odpad vznikající v procesu dřevní výroby v areálu, tedy např. ořezy dřeva, špalíky apod. Spotřeba biomasy se bude pohybovat kolem 350 t za rok.

Kotel je vybaven centrálním vynášecím zařízením paliva, které automaticky doplňuje palivo z centrálního skladu umístěného v železobetonovém krytém bunkru do mezizásobníku kotle. Šnekovým dopravníkem je palivo přiváděno do vysokoteplotní spalovací komory, kde je zapalováno automaticky. Odhořívá na kruhovém hořáku za současného přivádění primárního vzduchu. Nad ním umístěný dvoudílný sekundární věnec přidavného spalování s přívodem sekundárního a terciárního vzduchu zajišťují dokonalé spalování vznikajících plynů. Všechny ventilátory přívodu vzduchu jsou nezávislé. Dokonalé dohoření podporuje nad spalovací komorou umístěný deflektor, který zároveň vhodně usměrňuje spaliny před vstupem do tepelného výměníku.

Tento je umístěn za topeništěm a jeho teplosměnné plochy jsou čištěny automaticky. Tím je zabezpečeno dosažení vysoké účinnosti zařízení. Optimální proudění spalin je zabezpečeno odtahovým ventilátorem s plynulou regulací v závislosti na aktuálním podtlaku ve spalovací komoře, který je kontinuálně snímán. U kotlů této výkonové řady je odtahový ventilátor součástí odlučovače tuhých znečišťujících látek (cyklon). Popel je po dohoření pomocí dvou šneků vynášen do zásobníku popela. Funkce celého kotle je kontrolována řídicí jednotkou, která umožňuje nastavení požadovaného režimu pro různá paliva a zároveň obousměrnou komunikaci přes GSM modem, případně může být vizualizovaná. Řídicí jednotka optimalizuje spalovací proces v celém rozsahu



výkonu kotle kontinuálním snímáním přebytku kyslíku lambda sondou ve spalínách. Tím je zabezpečena vysoká účinnost zařízení v celém rozsahu regulovatelnosti 30 – 100 %.

Obrázek 23: Vzorový kotel na biomasu

Některé truhlářsky upravené řezivo je následně zpracováváno do final produktů, např. lavice, stoly apod., které jsou rovněž povrchově upravovány.

Povrchová úprava je prováděna v objektu **lakovny, kde je umístěná tzv. stříkací stěna**. V ní je prováděno manuálně nanášení vodou ředitelných a syntetických barev a laků.

Stříkací stěny jsou samonosné oceloplechové skříně, šířka stěny cca 4 m, pomocí ventilátoru umístěného v horní části stříkací kabiny je přes filtry nasáván vzduch z pracovního prostoru stříkací stěny. Proudění vzduchu vytvářené ventilátorem unáší částice postřiku, které jsou následně zachytávány filtračním systémem. Dvoustupňový filtrační systém nejprve zachytí větší částice postřiku v papírovém filtru. Jemné částice jsou pak filtrovány pomocí filtrů ze skelného vlákna. Filtrační systém sahá až téměř k zemi, jsou to tedy stěny podlahové. Na výstupu z lakovací kabiny, kde je již vzduch očištěn od pevných látek z nátěrové hmoty, je instalována filtrační jednotka s patronami s aktivním uhlím, kde dochází k záchytu VOC. Jednotka má rozměr cca 2x2,5x1,2 m s hmotností filtrační náplně 230 kg aktivního uhlí. Po vyčerpání sorpční kapacity aktivního uhlí jsou patrony naplněny novou náplní a stará náplň se odesílá k externí regeneraci a následně je použita znovu.

Množství odsávaného vzduchu se bude pohybovat kolem 14.000 m³/hodinu. Spotřeba vodou ředitelných barev bude činit cca 600 kg za rok, syntetických cca 4.200 kg za rok.



Obrázek 24: Vzorová stříkací stěna a filtry na VOC

Truhlářské produkty budou v areálu skladovány a rovněž prodávány.

Doprava dřeva a kulatiny je v areálu prováděna pomocí **centrálního kolejového třídícího a rozvážecího manipulátoru** s jeřábem. Dosah jeřábu je cca 13,5 m, manipulátor se pohybuje po koleji s rozchodem 3 m umístěné uprostřed manipulační plochy kulatiny. Elektrický příkon manipulátoru činí cca 55 kW.



Obrázek 25: Vzorový manipulátor

Dále bude v areálu používán k manipulaci se dřevem a jeho výrobky kloubový nakladač s vidlemi s motorem o výkonu cca 50 kW a nosností alespoň 2,5 t s pohonem na naftu a dále vysokozdvizný vozík s nosností 3 t a s naftovým motorem cca 35 kW.

Doprava kulatiny bude do areálu prováděna nákladními vozidly se speciálními přívěsy s nosností až 52 t. Doprava výrobků a řeziva bude z areálu prováděna především nákladními vozidly s nosností 12 t, menšími vozidly do 3,5 t. Vzhledem k prodeji soukromým osobám předpokládáme rovněž dopravu osobními vozidly.

Areál kompostárny

Kompostárna s kapacitou 15.000 t zeleného bioodpadu za rok je vybavena technologií tzv. řízené aktivní aerace v krechtech.

Principem kompostování je aerobní rozklad organické hmoty, ke kterému dochází za určité vlhkosti a teploty materiálu v tzv. kompostovacích krechtech tvořených podlouhlými hromadami o šířky max. 5 m a výšky do 2 m. Důležité je zajistit dostatečné provzdušnění hmoty v krechtech, které se běžně děje pravidelným překopáváním kompostu. V případě aktivní aerace je ještě vzduch do krechtů přiváděn pomocnými ventilátory prostřednictvím kanálků v podloží krechtů.

Zpracován bude pouze tzv. zelený bioodpad rostlinného původu pocházející z tzv. hnědých popelnic, velkoobjemového sběru a ze sběrných dvorů, dále bioodpad z údržby zelených ploch. Odpady s obsahem vedlejších živočišných produktů či vyžadující hygienizaci dle vyhlášky č. 341/2008 Sb. zpracovány nebudou.

Požadované parametry kompostování dle vyhlášky č.341/2008 Sb. jsou následující:

Tabulka 1: požadované parametry kompostování

Technologie	Vstupy	Teplota, doba
Kompostování	Odpady ze zahrad a zeleně, zbytková biomasa ze zemědělství	≥45°C, 10 dní
Kompostování	Biologicky rozložitelné odpady (dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb. seznam A)	≥55°C, 21 dní ≥65 °C, 5 dní

- teplota kompostových zakládek vyšších než 2 m se měří ve středu zakládky v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky. Teplota nižších kompostových zakládek se měří ve středu zakládky v minimální hloubce 0,5 m od povrchu zakládky,
- minimální doba procesu po provedené homogenizaci je 60 dnů. Při kompostování v uzavřených prostorách je možná i doba kratší v případě zpracování pouze rostlinných tkání nebo je-li výrobcem zařízení stanovena minimální doba zpracování jinak.
- při procesu kompostování je pro expedici kompostu přípustná teplota nižší než 40 °C,
- v průběhu celého procesu kompostování je nutné důsledně dodržovat opatření stanovená k dodržení požadavků jiných právních předpisů⁴⁾, zejména ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod, ochraně zdraví a pro omezení znečišťování okolního prostředí zápachem (nesmí dojít k překročení přípustné míry obtěžování zápachem).

Předpokládané složení vstupní biomasy je následující:

Tabulka 2: Složení vstupní biomasy

Typ biomasy (katal. číslo)	Množství (t)	Sušina (%)	Sušina (t)	Organická sušina (% ze sušiny)	Organická sušina (t)	% N v sušině	Obsah N (t)
BRO (20 02 01)	14000	25	3500	85	2975	2,1	73,5
Dřevo (20 01 38)	1000	60	600	95	570	0,1	0,6
Celkem	15000		4100		3545	1,8	74,1

Základní provozní parametry:

- Objemová hmotnost 0,6 t/m³
- Poměr C:N 24:1
- Účinnost odbourání organické sušiny 60 %
- Výsledná vlhkost kompostu 40 %
- Množství výstupního kompostu 3.300 t/rok

Příjem tzv. zelených bioodpadů je prováděn na vyhrazené vodohospodářsky zabezpečené ploše v areálu kompostárny u vjezdu, kde jsou po vyložení ze svozových prostředků bioodpady rozříděny dle druhu (dřevní odpad, tráva apod.), vlhkosti a jsou drceny. Drcení vstupních bioodpadů je na této ploše prováděno pomocí mobilního drtiče s naftovým pohonem, který bude rovněž využíván na stávající kompostárně Slivenec a to formou kampaní (např. v určené pracovní dny v týdnu).

Vzhledem k nutnosti omezení rizika zápachu (např. z mokré trávy apod.) jsou u této plochy umístěny prvky systému aktivního záchytu zápachu a budou přijata následující technicko-organizační opatření:

- do zařízení nesmí být přijímány odpady obsahující složky vykazující nebezpečné vlastnosti
- do zařízení nesmí být přijímány biologické odpady s obsahem živočišných produktů podléhající nařízení směrnice ES 1069/2009
- do zařízení není možno přijímat přípravky na ochranu rostlin a jiné chemikálie a látky, které nemají charakter surovin
- odpady nesmí mít ve zvýšené míře cizorodé biologicky nerozložitelné příměsi, jako jsou plasty, kovy, sutě, sklo, keramika apod.
- odpady dřeva – ze zpracování jsou vyloučeny odpady dřeva obsahující povrchové nátěry, laky, lepidla nebo impregnace
- při přejímce vstupních odpadů je nutné oddělit ty, které mají nízkou vlhkost a strukturní materiály a uchovat je k přípravě zakládek z vlhkých surovin.
- jednotlivé druhy odpadů přijaté pracovníkem kompostárny jsou odděleně umístěny v hromadách na

vodohospodářsky zabezpečené příjmové ploše, kde bude probíhat krátkodobé skladování bioodpadů po dobu max. cca 5-7 dní, jeho hrubé přetřídění, kontrola čistoty a druhu odpadu. Odpad se na ploše připraví tak, aby se odloučily některé příměsi, pro kompostování nevhodné. Pro odloučený odpad je na ploše umístěn kontejner, nebo plastová nádoba k tomu určená.

- vyříděné odpady, které jsou strukturní, neprodukují výluh a nepodléhají samovolné fermentaci (dřevo, větve, ořezy keřů a podobné strukturní materiály) budou skladovány na ploše odděleně a postupně drceny

- ostatní odpady budou drceny a spolu s odpady, ze kterých by mohla vytékat závadná tekutina, nebo budou mít významné negativní vlastnosti - zápach, vysoká vlhkost a s ní spojené výluhy, budou smíchány se suchým a strukturním materiálem a nebo rovnou umístovány do krechtů.

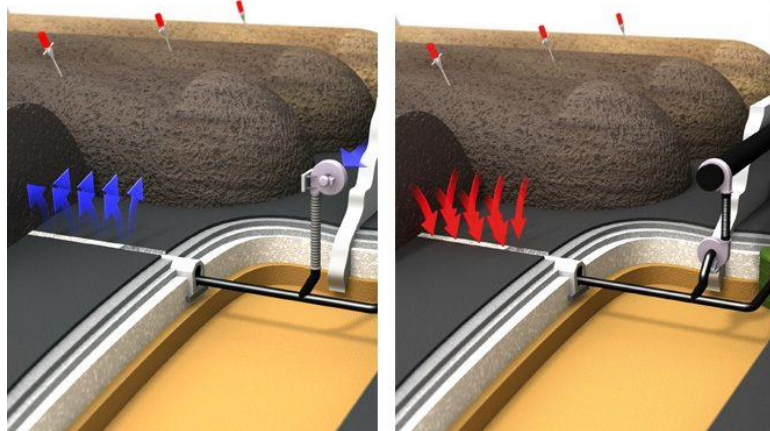
- drcení separované dřevní hmoty větších rozměrů se provádí v drtiči na velikost okolo 3 - 7 cm, toto drcení je prováděno v areálu kompostárny pomocí vhodného drtiče

- ostatní odpady se drtí co nejdříve po příjmu drtičem a dle potřeby se míchají nakladačem s čelní lžící. Směs odpadů se vhodně doplňuje nadrcenou dřevní hmotou kvůli struktuře aby vlhkost zakládky byla vyšší než 50%.

- promísené odpady jsou následně přemístěny ve stanoveném kompostovacím cyklu nakladačem s čelní lžící do zakládek v krechtech v hale, v kterých bude probíhat první fáze kompostování

Principem tzv. **řízeného aktivního kompostování** je aerace či odsávání vzduchu z jednotlivých krechtů prostřednictvím ventilačních kanálků umístěných v podloží pod každým krechtem a doplňkovým překopáváním kompostu. Z každého kanálku je odsáváno cca 500 m³/hod. vzdušiny. Oproti standardnímu kompostování, kdy k provzdušnění dochází pouze jeho překopáním, je tento systém podstatně účinnější a umožňuje lépe kontrolovat a řídit kompostovací proces a tím omezit jeho negativní vlivy – především případný zápach.

Princip aerace/odsávání z aeračních kanálků je patrný na následujícím obrázku:



Obrázek 26: Vzorový aerační systém

Vzduch je z kanálků odsáván na instalovaný biofiltr s předřazenou pračkou vzduchu, který účinně zachytí pachové látky, prach apod.

Proces kompostování je rozdělen do celkem 3 provozních fází s celkovou dobou trvání cca 70-80 dní.

První provozní fáze v délce trvání 30 dní je prováděna uvnitř uzavřené plachtové haly, která je rovněž aktivně odsávána na biofiltr. Důvodem uzavřené této fáze do haly je právě riziko zápachu z čerstvé hmoty, které je tímto účinně eliminováno. Celkové množství odsávaného vzduchu z haly je cca 43.000 m³/hod., což zabezpečí dostatečnou výměnu objemu vzduchu.

V intervalu 1x týdně je kompost v hale překopán a po 4 týdnech je vyskladněn na venkovní otevřenou plochu pro druhou fázi kompostování. Zde probíhá rovněž aktivní

aerace/odsávání vzduchu z kanálek a odvodem vzdušiny na biofiltr v délce dalších 30 dní s tím, že kompost je opět v pravidelném intervalu 1x týdně až 1x za 14 dní překopáván. Kompost je uvnitř haly dle potřeby vlhčen rozstříkem výluhových vod sbíraných v jímce. Na venkovní aerované ploše je pak kompost vlhčen vodou z jímky dešťových vod a nebo je používána vody z jímky výluhových vod, která bude do kompostu zapravena kapénkově, nikoliv rozstříkem.

Po cca 60 dnech kompostování s řízenou aerací je následně kompost přemístěn do krechtů výšky cca 4 m na volnou plochu k tzv. volnému dozrávání po dobu dalších cca 10- 20 dní (3 fáze kompostování). Po dozrání bude kompost dále vytríděn na bubnovém sítu, dle potřeby bude vzduchovým třídičem nebo balistickým separátorem zbaven dalších nežádoucích příměsí. Následně bude na hromadách v areálu kompostárny na zpevněné ploše zaskladněn a připraven k expedici. Předpokládá se jeho využití především k údržbě veřejné zeleně i k prodeji soukromým zájemcům.

V průběhu kompostování je automaticky pomocí měřících sond měřena teplota, obsah O₂ a CO₂ a podle výsledků je kompostovací proces či upracován (aktivní aerace, překopání, vyskladnění apod.). Doplnkovými analýzami je dále sledována sušina kompostu, obsah dusíku a uhlíku, pH a obsah sulfidů.

Dle potřeby je kompost v průběhu kompostování vlhčen (zejména v uzavřené hale) za využití vody akumulované v jímce výluhů a v dešťové jímce. Uvnitř kompostovací haly je prováděn rozstřík vod z jímky výluhů. Vně haly jsou na aerovaných krechtech využívány vody z jímky dešťových vod, resp. je voda z jímky výluhů zapravena kapénkově, nikoliv rozstříkem.

Vyčištění vzdušiny odsávané z haly a z aeračních kanálek je prováděno **v biofiltru s předřazenou vodní pračkou vzduchu**. Tímto způsobem jsou ze vzdušiny odstraněny pachové látky (např. čpavek, sirovodík apod.) a prachové částice.

V praxi se osvědčil biofiltr jako nejjednodušší a ne příliš nákladná varianta k čištění odpadního vzduchu. Vzduch je rozptýlen přes celou plochu biofiltru. V násypu z kořenového dřeva, štěpky a jiných materiálů jsou zápachy biologicky odbourávány. Důležité procesní parametry jsou měřeny, aby byl zachován optimální provoz a bylo zabráněno zápachovým emisím.

Velikost biofiltru se řídí dle zpracovávaného množství odpadního vzduchu, v rámci projektu je navržena plocha biofiltru 390 m² a množství filtračního média 780 m³. Vodní pračka vzduchu bude mít objem 70 m³ s a je umístěná zhruba ve středu delší strany biofiltru. Vedle pračky je umístěna nádrž na vodu pro pračku o objemu 10-15 m³.

Provoz je jednoduchý k manipulaci a má vysokou jistotu stability. S biofiltrem lze dosáhnout až 90-98% redukci zápachu.



Obrázek 27: Vzorový odvod vzduchu a biofiltr

Překopání kompostu je v místě prováděno specializovaným překopávačem, který umožňuje kompost překopávat bez vzniku mezery mezi krechty a zbytečného drcení hmoty. Pohon překopávače je naftovým motorem s výkonem cca 95 kW, min. EURO 4, překopávací výkon cca 1000 m³/hod.



Obrázek 28: Vzorový překopávač kompostu

Další manipulace a přemístění kompostu je prováděno **kolovým nakladačem** s čelní lžící o objemu cca 4,5 m³ a naftovým motorem o výkonu cca 100 kW, min. EURO 4. **Drcení vstupních bioodpadů** je na ploše pro nakládání s nimi prováděno pomocí mobilního drtiče s naftovým pohonem, který bude rovněž využíván na stávající kompostárně Slivenec a to formou kampaní.

K dodatečnému zhodnocení kompostu síťováním či vzduchovým tříděním dochází na stacionárním síti umístěném v hale v areálu kompostárny s elektrickým pohonem a výkonem až 60 m³/hod. Elektrický příkon zařízení činí cca 25 kW.

Sítováním apod. jsou vytvořeny různé frakce kompostu pro prodej a odděleny některé lehké nežádoucí příměsi (zbytky plastu apod.).



Obrázek 29: Vzorový třídič kompostu

Doplňkovou ochranu okolí před nepříznivými vlivy kompostárny pak představuje **systém aktivního záchytu zápachu**, např. systémem BiothysTM apod.. Jedná se o využití sorbentů pachových látek v zásobnicích či sorbčních deskách, které jsou případně kombinovány i s nadzemními ventilátory rozptylujícími sorbent nad pachově rizikovou částí (např. příjem a meziskladování bioodpadů apod.) v návaznosti na aktuální klimatické podmínky apod. Předpokládané umístění této technologie je podél východní hranice kompostárny směrem k průmyslové a obytné zóně a u plochy pro příjem bioodpadů.



Obrázek 30: Vzorové instalace systému aktivního záchytu zápachu

Provoz záměru

Do areálu zpracování dřeva bude kulatina navážena nákladními vozidly samostatným vjezdem z tzv. severní přístupové komunikace a následně bude pomocí kolejového manipulačního prostředku roztříděna podle kvality, typu apod. a uložena na manipulační skladovací ploše. Bude provedena její evidence a změření délky a průměru. Následně bude kulatina nařezána. Část hrubého řeziva bude v areálu zaskladněna a prodávána pro stavební účely. Další část bude finálně truhlářsky opracována, případně usušena a nebo z ní budou provedeny některé výrobky.

Dřevní odpad vznikající při zpracování bude v místě lisován do dřevních briket a spolu s dřevními zbytky bude spálen v novém kotli, který bude zajišťovat vytápění vybraných objektů (sušárny, truhláren, pily, lakovny).

Prodejní část areálu zahrnuje venkovní sklady řeziva a výrobků a vzorkovou prodejnu v hlavní administrativní budově.

Zákazníci z řad podnikatelů i soukromých osob budou využívat venkovních i vnitřních parkovacích míst v areálu a především samostatného vjezdu do areálu vedle administrativní budovy.

Do areálu kompostárny budou bioodpady naváženy prostřednictvím dopravního napojení dle jednotlivých variant a jsou u vjezdu do areálu složeny na vyhrazené ploše a roztrženy dle druhu (např. samostatně dřevo a BRO, při respektování provozního řádu). Následně je odpad v pravidelných intervalech drcen pomocí mobilního drtiče a následně založen do zakládek v kompostárně. Po ukončení kompostování je hotový kompost dotříděn a výsledný produkt – kompost je v souladu s platnou legislativou (např. vyhláška č. 341/2008 Sb., zákon o hnojivech) prodáván či využíván provozovatelem k údržbě veřejné zeleně. Předpokládá se rovněž možnost odběru kompostu soukromými osobami v areálu kompostárny.

Doprava nákladními vozidly se předpokládá opět dle jednotlivých variant.

B. 1. 6. 4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Z hlediska zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v platném znění **nespadá** toto zařízení pod jeho účinnost, neboť **množství zpracovaných bioodpadů bude menší než 75 t /den. Denní návoz bioodpadů se u navržené kompostárny předpokládá cca 46 t den (324 dní v roce).**

Přesto je v následující části provedeno porovnání technologie kompostování s BAT (nejlepšími dostupnými technikami), aby bylo zřejmé, že kompostárna je moderním zařízením využívající nejlepší technologie dostupné na trhu.

B.1. 6.4.1 Dokumenty, použité k porovnání s BAT

Dne 10. srpna 2018 bylo v Úředním věstníku EU publikováno prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro zpracování odpadu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích.

B.1.6.4.2 Souhrnné porovnání s BAT

K vytvoření osnovy pro souhrnné porovnání s BAT byla použita hlediska v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci přiměřeně upravená s ohledem na charakter zařízení a dále výše zmíněné rozhodnutí EK.

V následující části je provedeno porovnání s rozhodnutím Komise (EU) 2018/1147, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro zpracování odpadu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích.

B.1. 6.4.2.1 BAT 1 Systém environmentálního řízení

Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost je zavést a dodržovat systém environmentálního řízení (EMS), který zahrnuje všechny následující prvky:

- I. angažovanost vedoucích pracovníků včetně nejvyššího vedení;
- II. vedením stanovená politika v oblasti životního prostředí, jejíž součástí je neustálé zlepšování environmentální výkonnosti zařízení;
- III. plánování a zavádění nezbytných postupů a hlavních a dílčích cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi;
- IV. zavádění postupů se zvláštním důrazem na:
 - a) strukturu a odpovědnost;
 - b) nábor, školení, zvyšování povědomí a způsobilost;
 - c) komunikaci;
 - d) zapojení zaměstnanců;
 - e) dokumentaci;
 - f) účinnou kontrolu postupů;
 - g) programy údržby;
 - h) připravenost a reakci na mimořádné situace;
 - i) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí;
- V. kontrola výkonnosti a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na:
 - a) monitorování a měření (viz též referenční zpráva JRC o monitorování emisí do ovzduší a vody ze zařízení podle směrnice IED – ROM);
 - b) nápravná a preventivní opatření;
 - c) vedení záznamů;
 - d) nezávislý (pokud možno) vnitřní nebo vnější audit, kterým se zjistí, zda EMS odpovídá plánovaným opatřením a zda je řádně prováděn a dodržován;
- VI. přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení, a posouzení, zda je systém i nadále vhodný, přiměřený a účinný;
- VII. sledování vývoje čistějších technologií;
- VIII. zohlednění environmentálních dopadů případného vyřazení zařízení z provozu ve fázi návrhu nového provozu a po dobu jeho fungování;
- IX. pravidelné porovnávání s odvětvovými referenčními hodnotami.;
- X. řízení toků odpadů (viz BAT 2);
- XI. vytvoření přehledu toků odpadních vod a odpadních plynů (viz BAT 3);
- XII. plán nakládání se zbytky (viz popis v oddíle 6.5);
- XIII. havarijní plán (viz popis v oddíle 6.5);
- XIV. plán snižování emisí pachových látek (viz BAT 12);
- XV. plán snižování hluku a vibrací (viz BAT 17)

Předpokládá se zavedení systému řízení dle normy ISO 14001 u provozovatele, který bude zahrnovat výše uvedené požadavky. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.2 BAT 2 Zlepšení environmentální výkonnosti

Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost zařízení je použití všech níže uvedených technik:

- Vypracovat a zavést postupy charakterizace odpadu a postupy před přejímkou
- Vypracovat a zavést postupy přejímky odpadu
- Vypracovat a zavést systém sledování a přehled odpadu
- Vypracovat a zavést systém řízení kvality výstupu
- Zajistit oddělení odpadu
- Zajistit slučitelnost odpadů před jejich směšováním nebo mísením
- Roztřídit příchozí tuhé odpady

Bude zpracován provozní řád zařízení pro nakládání s odpady a provozní řád zdroje znečištění ovzduší, které budou obsahovat výše uvedené požadavky. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.3 BAT 3 Snižování emisí do vody a ovzduší

Nejlepší dostupnou technikou usnadňující snižování emisí do vody a ovzduší je vytvoření a udržování přehledu toků odpadních vod a odpadních plynů jako součásti systému environmentálního řízení (viz BAT 1).

Zařízení není významným zdrojem odpadních vod, srážkové vody jsou akumulovány v samostatné jímce a využívány ke zkrápění kompostu. Přebytky srážkové vody mohou být v místě v souladu s platnou legislativou zasakovány. Výluhové vody z prostoru kompostování a skladování vstupních bioodpadů jsou odváděny do samostatné jímky výluhových vod a používány zpětně ke zkrápění kompostu. Případné přebytky budou odváženy na ČOV

Malé množství odpadních splaškových vod ze sociálního zázemí je odváženo na příslušnou ČOV.

Novým zdrojem znečištění ovzduší je instalovaná pračka vzduchu/biofiltr zachycující především pachové látky.

Dalším novým zdrojem znečištění vzduchu bude rovněž technologie kompostování. Vlivy kompostárny budou dále omezeny instalací systému pro aktivní záchyt zápachu. Bude zpracován provozní řád zdroje znečištění ovzduší (biofiltr a kompostárna). BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.4 BAT 4 Skladování

Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené se skladováním odpadu je použití všech níže uvedených technik.

- Optimalizované místo uložení
- Přiměřená úložná kapacita
- Bezpečné provozování úložiště
- Oddělený prostor pro skladování baleného nebezpečného odpadu a manipulaci s ním

Zařízení není určeno k dlouhodobému skladování odpadů, bude v něm docházet pouze ke krátkodobému meziskladování bioodpadů na manipulační ploše do doby zpracování bioodpadů. Doba meziskladování max. 7-14 dní před jejich rozdrčením a založením do krechtů. Prostor skladování vstupních bioodpadů je vodohospodářsky zabezpečen a je vybaven odtokovými kanálky svedenými do jímky výluhů. V prostoru skladování je umístěn systém aktivního zachytu zápachu. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.5 BAT 5 Manipulace s odpadem

Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené s manipulací s odpadem a s jeho přepravou je stanovení a zavedení postupů manipulace a přepravy:

manipulaci s odpadem a jeho přepravu provádějí kvalifikovaní zaměstnanci,

- manipulace s odpadem a jeho přeprava jsou před provedením řádně zdokumentovány a potvrzeny a po provedení ověřeny,
- jsou přijímána opatření pro předcházení, zjišťování a zmírňování úniků
- při směšování nebo mísení odpadů jsou přijímána preventivní opatření z hlediska operací i návrhu (např. odsávání prašných/práškových odpadů)

V prostoru manipulace se vstupním bioodpadem se předpokládá instalace doplňkového systému aktivního zachytu pomocí gelových sorbentů pachových látek v zásobnících či sorbčních deskách, které jsou případně kombinovány i s nadzemními

ventilátory rozptylujícími sorbent nad pachově rizikovou částí. Počáteční fáze kompostování je navíc prováděna v uzavřené hale s odsáváním vnitřního prostoru na biofiltr. BAT bude splněn.

B.1.6.4.2.6 BAT 6, BAT 7 Monitoring emisí do vody

Dešťové vody jsou zpracovány v kompostárně, případné přebytky těchto čistých vod mohou být v místě zasakovány na základě povolení příslušného vodohospodářského úřadu, který stanoví i limity emisí a způsob monitoringu. Rovněž výluhové vody z kompostování jsou akumulovány v samostatné jímce a zpracovány zpětně v kompostárně. Případné přebytky pak mohou být odváženy na příslušnou ČOV.

Odpadní splaškové vody jsou akumulovány v bezodtoké jímce a odváženy (spolu s případnými přebytky výluhových vod) na příslušnou ČOV za podmínky splnění kanalizačního řádu provozovatele ČOV. Monitoring těchto vod je prováděn v souladu s kanalizačním řádem.

B.1.6.4.2.7 BAT 8 Monitoring emisí do ovzduší

Nejlepší dostupnou technikou je monitorování řízených emisí do ovzduší minimálně s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.

H ₂ S	Biologická úprava odpadu (4)	Jednou za šest měsíců	BAT 34
NH ₃	Biologická úprava odpadu (4)	Jednou za šest měsíců	BAT 34
	Fyzikálně-chemická úprava tuhého a/nebo pastovitého odpadu (2)	Jednou za šest měsíců	BAT 41
	Zpracování kapalného odpadu na bázi vody (2)		BAT 53
Koncentrace pachových látek	Biologická úprava odpadu (5)	Jednou za šest měsíců	BAT 34

2) Monitorování se použije pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3.

(4) Namísto toho lze monitorovat koncentraci pachových látek.

(5) Jako alternativu monitorování koncentrace pachových látek lze použít monitorování NH₃ a H₂S.

Provoz biofiltru s pračkou vzduchu, kompostárny bude povolen rozhodnutím MHMP, ve kterém budou stanoveny příslušné parametry znečištění a navazující rozsah a četnost monitoringu a bude zpracován provozní řád tohoto zdroje. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.8 BAT 9 Monitoring emisí organických sloučenin do ovzduší

Nevztahuje se na zařízení.

B.1.6.4.2.9 BAT 10 Monitoring pachových látek

Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné monitorování emisí pachových látek.

Emise pachových látek lze sledovat pomocí:

— norem EN (např. metodou dynamické olfaktometrie podle normy EN 13725 pro určení koncentrace pachových látek nebo podle normy EN 16841-1 nebo -2 pro určení expozice emisím pachových látek),
— při použití alternativních metod, u kterých nejsou dostupné žádné normy EN (např. odhad vlivu pachových látek), pomocí norem ISO, národních či jiných mezinárodních norem, které zaručí data srovnatelné vědecké kvality.

Četnost monitorování je určena v plánu snižování emisí pachových látek (viz BAT 12).

Provoz biofiltru s pračkou vzduchu bude povolen rozhodnutím MHMP, ve kterém budou stanoveny příslušné parametry ukazatelů pachových látek – např. NH₄, H₂S apod., rozsah a četnost monitoringu a bude zpracován provozní řád tohoto zdroje. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.10 BAT 11 Monitoring spotřeb médií

Nejlepší dostupnou technikou je monitorování roční spotřeby vody, energie a surovin, jakož i roční produkce zbytků a odpadních vod, s četností nejméně jednou ročně.

Bude prováděno. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.11 BAT 12, BAT 13 Emise pachových látek

Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku emisí pachových látek nebo, není-li to možné, snížit jejich množství, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování emisí pachových látek jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1).

Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím pachových látek nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace:

- Minimalizace doby zdržení
- Použití chemického čištění
- Optimalizace aerobního čištění

Doba zdržení meziskladovaných bioodpadů na vstupu je snížena na max. 7-14 dní (podle druhu odpadu) před jejich založením do kompostu, první fáze kompostování je provedena v uzavřené hale s odsáváním na biofiltr, systém kompostování je s aktivní aerací a odsáváním na biofiltr. V lokalitě bude instalován systém pro aktivní záchyt zápachu. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.12 BAT 14 Předcházení rozptýlených emisí

Nejlepší dostupnou technikou, kterou lze předcházet vzniku rozptýlených emisí do ovzduší, zejména prachu, organických sloučenin a pachových látek, případně jejich množství snížit, není-li možné jejich vzniku předejít, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik.

- Minimalizace počtu potenciálních zdrojů rozptýlených emisí
- Výběr a použití vybavení s vysokou integritou
- Předcházení korozi
- Zachycování, shromažďování a zpracování rozptýlených emisí
- Zvlhčování
- Údržba
- Úklid prostor pro zpracování a ukládání odpadu
- Program zjišťování a opravy netěsností (LDAR)

V prostoru manipulace se vstupním bioodpadem se předpokládá instalace doplňkového systému aktivního záchytu pomocí gelových sorbentů pachových látek v zásobnících či sorpčních deskách, které jsou případně kombinovány i s nadzemními

ventilátory rozptylujícími sorbent nad pachově rizikovou částí. Počáteční fáze kompostování je navíc prováděna v uzavřené hale s odsáváním vnitřního prostoru na biofiltr. Bude zpracován sanitační plán zařízení. BAT bude splněn.

B.1.6.4.2.13 BAT 15, BAT 16 Spalování a emise na flérách

Nevztahuje se.

B.1.6.4.2.14 BAT 17 Omezení hluku a vibrací

Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování hluku a vibrací jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1).

Systém environmentálního řízení bude zaveden. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.15 BAT 18 Omezení hluku a vibrací

Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je použití některé z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.

Vhodné umístění zařízení a budov

- Provozní opatření
- Zařízení s nízkou hlučností
- Vybavení ke snižování hluku a vibrací
- Útlum hluku

Technologie drcení bioodpadů na vstupu a úpravy kompostu na výstupu, jakožto nejhlučnější část, je umístěna v největší vzdálenosti od obytné zástavby, resp. uvnitř haly.

BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.16 BAT 19 Optimalizace spotřeby vody

Nejlepší dostupnou technikou, umožňující optimalizovat spotřebu vody, snížit objem generovaných odpadních vod a vyloučit nebo – pokud to není proveditelné – snížit emise do půdy a vody, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik:

- Vodní hospodářství
- Recirkulace vody
- Nepropustný povrch
- Techniky pro snížení pravděpodobnosti a dopadu přepadů a úniků z nádrží a nádob
- Zastřešení ploch pro skladování a zpracování odpadu
- Oddělení proudů vody
- Odpovídající infrastruktura pro odvádění vody
- Opatření týkající se návrhu a údržby, která umožňují zjištění a opravu netěsností
- Přiměřená kapacita vyrovnávací nádrže

Dešťové vody a vody výluhové z kompostu budou odděleny a akumulovány v samostatných jímkách a použity zpětně ke zkráplění kompostu. Tímto bude snížena potřeba vody.

BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.17 BAT 20 Snížení emisí do vody

Dešťové vody a výluhové vody jsou primárně využívány k úpravě vlhkosti kompostu. Zasakované přebytky dešťové vody splňují podmínky zákona o vodách a další platné legislativy. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.17 BAT 21 Omezení dopadu havárií

Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje omezit dopady havárií a nehod na životní prostředí nebo jim předcházet, je použití všech níže uvedených technik v rámci havarijního plánu (viz BAT 1).

Havarijní plán bude zpracován. Zařízení nespadá pod zákon o prevenci závažných havárií. Bude zpracován protokol o nezařazení, který bude zaslán na příslušný MHMP. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.18 BAT 22 Materiálová účinnost

Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje účinné využití materiálů, je nahradit materiály odpadem.

Splněno, zařízení je určeno na zpracování bioodpadů.

B.1.6.4.2.19 BAT 23 Energetická účinnost

Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie je použití kombinace obou níže uvedených technik:

- Plán energetické účinnosti
- Evidence energetické bilance

Splněno, potřebné evidence spotřeby energie budou prováděny, včetně měrných ukazatelů. Výsledky budou průběžně hodnoceny.

B.1.6.4.2.20 BAT 24 Opakované využití obalů

Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje snížit množství odpadu odesílaného k odstraňování, je maximalizace opakovaného použití obalů v rámci plánu nakládání se zbytky (viz BAT 1).

Nevztahuje se, s obalovým materiálem není v kompostárně pracováno.

B.1.6.4.2.21 BAT 25

Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí prachu, kovů vázaných na tuhé znečišťující látky, PCDD/F a PCB s dioxinovým efektem je použití BAT 14d a jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.

Bude splněno. Vnitřní prostor haly, kde je prováděna počáteční fáze kompostování, je odsávána na předřazenou vodní pračku vzduchu před biofiltrem. Výskyt prachu bude ale minimální, zařízení je určeno na zpracování vlhkých bioodpadů.

B.1.6.4.2.22 BAT 26 - 32 Mechanická úprava odpadů

Nevztahuje se. Jedná se o zpracování bioodpadů.

B.1.6.4.2.23 BAT 33 Biologická úprava odpadů

Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí pachových látek a zlepšení celkové environmentální výkonnosti je volba vstupujícího odpadu.

Bude prováděn biologický dozor nad zařízením, který bude zahrnovat hodnocení vhodnosti bioodpadu pro zpracování, např. z hlediska obsahu dusíku apod. Sledovány budou především ukazatele mající vliv na stabilitu procesu kompostování (obsah dusíku, síry, obsah TK apod.) – bude upřesněno v provozním řádu zařízení.

BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.24 BAT 34 Biologická úprava odpadů – emise do ovzduší

Nejlepší dostupnou technikou pro snížení řízených emisí prachu, organických sloučenin a zápachajících sloučenin včetně H_2S a NH_3 do ovzduší je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace:

- Adsorpce
- Biofiltr
- Tkaninový filtr
- Termická oxidace
- Mokrý vypírka

Odpadní vzduch z haly kompostování bioodpadů v první fázi a dále z aeračních kanálků bude zpracován na vodní pračce s přiřazeným biofiltrem s kapacitou 47.000 m^3/hod . BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.25 BAT 35 Biologická úprava odpadů – emise do vody a spotřeba

Nejlepší dostupnou technikou umožňující omezení produkce odpadní vody a snížení spotřeby vody je použití všech níže uvedených technik:

- Oddělení proudů vody
- Recirkulace vody
- Minimalizace vzniku výluhu

Výluhy z kompostu budou akumulovány v jímce a použity jako kapalina pro zpětné vlhčení kompostu. Dešťové vody jsou využívány rovněž k vlhčení kompostu a jejich přebytky jsou případně v místě zasakovány. Splaškové vody ze sociálního zázemí jsou akumulovány v žumpě a dováženy na příslušnou ČOV Praha. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.26 BAT 36, BAT 37 Biologická úprava odpadů – aerobní rozklad

Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit emise do ovzduší a zlepšit celkovou environmentální výkonnost je monitorování a/nebo kontrola klíčových parametrů odpadu a procesu.

Monitorování a/nebo kontrola klíčových parametrů odpadu a procesu včetně:

- charakteristik vstupujícího odpadu (např. poměr C k N, velikost částic),
- teploty a obsahu vlhkosti v různých místech zakládky,
- provzdušňování zakládky (např. podle četnosti obracení zakládky, koncentrace O_2 a/nebo CO_2 v zakládce, teploty proudů vzduchu v případě nuceného provzdušňování),
- pórovitosti, výšky a šířky zakládky.

Použitelnost

Monitorování obsahu vlhkosti v zakládce se nepoužije na uzavřené procesy, u nichž jsou zjištěny problémy z hlediska zdraví a/nebo bezpečnosti. V takovém případě lze obsah vlhkosti monitorovat před

přesunem odpadu do fáze uzavřeného kompostování a lze jej upravit v okamžiku, kdy odpad fázi uzavřeného kompostování opouští.

Výše uvedený monitoring procesu kompostování bude prováděn. BAT bude splněn.

Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit rozptýlené emise prachu, pachových látek a bioaerosolů do ovzduší z fázi úpravy ve venkovních prostorách je použití jedné nebo obou z níže uvedených technik.

Technika

- Použití polopropustných membránových krytů
- Přizpůsobení provozu povětrnostním podmínkám
- Orientace zakládek tak, aby byla převládajícímu větru vystavena co nejmenší plocha kompostované hmoty a omezil se rozptyl znečišťujících látek z povrchu zakládky.

První fáze kompostování je umístěna v uzavřené hale, vybraná místa areálu jsou vybavena systémem aktivního zachytu zápachu. Orientace kompostovacích krechtů je ve směru z-v. BAT bude splněn.

B.1.6.4.2.27 BAT 38, BAT 39 Biologická úprava odpadů – anaerobní rozklad

Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit emise do ovzduší a zlepšit celkovou environmentální výkonnost je monitorování a/nebo kontrola klíčových parametrů odpadu a procesu.

Nevztahuje se.

B.1.6.4.2.28 BAT 40- 51 Mechanicko – biologická, fyzikální apod. úprava odpadů

Nevztahuje se.

B.1.6.4.2.29 BAT 52 Mechanicko – biologická, fyzikální apod. úprava odpadů

Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost je monitorování vstupujícího odpadu v rámci postupů před přejímkou a při přejímce (viz BAT 2).

Monitoring vstupních bioodpadů bude prováděn a to dle jejich druhu a původu a bude zahrnovat dle potřeby např. stanovení N, C, BSK, vybraných těžkých kovů. BAT tedy bude splněn.

B.1.6.4.2.30 BAT 53 Mechanicko – biologická, fyzikální apod. úprava odpadů

Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí HCl, NH₃ a organických sloučenin do ovzduší je použití BAT 14d a jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace:

- Adsorpce
- Biofiltr
- Tkaninový filtr
- Termická oxidace
- Mokrý vypírka

Předpokládá se použití biofiltru s předřazenou vodní pračkou pro odstranění NH₃ a dalších pachových látek. BAT bude splněn.

B.1.6.4.3 Doba potřebná k zavedení nejlepší dostupné techniky

Nejlepší dostupné techniky budou součástí projektové dokumentace stavby, resp. dokumentace potřebné ke spuštění a provozu zařízení.

B. 1. 6. 5 Počet zaměstnanců

V rámci záměru se předpokládá následující počet zaměstnanců.

Areál zpracování dřeva	10 zaměstnanců
Areál kompostárny	4 zaměstnanci

Provozní doba se předpokládá:

Areál zpracování dřeva:

Příjem (doprava) dřevní hmoty Po – Pá 7:30 – 16:30 h (250 dní v roce)
Prodej řeziva a výrobků Po – Pá 7:30 – 16:30 h , So 8-12 h (275 dní v roce)
Zpracování dřeva v areálu po 250 dní v roce, 7:30 – 16:30 hod.

Areál kompostárny:

Ve vegetační sezóně (březen – listopad)

Příjem (doprava) bioodpadů Po – Pá 7:00 – 19:00 h, So 8:00 – 19:00 h (252 dní v roce)
Ne 8:00-19:00

Mimo vegetační sezónu (prosinec – únor)

Příjem (doprava) bioodpadů Po – Pá 7:30 – 16:30 h, So 8:00 – 15:00 h (72 dní v roce)

Mimo vegetační sezónu se předpokládá výrazné omezení provozu zařízení. Výjimkou může být mimořádná situace (např. návozy bioodpadu po vichřici).

Prodej kompostu Po – Pá 7:30 – 16:30 h , So 8-15 h (275 dní v roce)

Zpracování bioodpadů v kompostárně probíhá v lince po 365 dní v roce, 7:30 – 19:00 hod.

Činnost technologické části kompostárny je nepřetržitá.

Pozn: Provozní doba se může změnit podle reálných potřeb hl. m. Prahy.

B. 1. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané termíny realizace záměru:

Výstavba zařízení:	2022
Spuštění do provozu	konec roku 2023

B. 1. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

MČ Praha 14	Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
MČ Praha – Štěrboholy	Ústřední 527/14, 102 00 Praha 10 – Štěrboholy (v případě vybraných variant přístupových komunikací)
MHMP	Mariánské nám. 2/2, 110 00 Josefov

B. 1. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

Závěry zjišťovacího řízení EIA - *MHMP*

Povolení zařízení pro nakládání s odpady - *MHMP*

Povolení zdroje znečištění ovzduší - *MHMP*

Povolení havarijního plánu - *MHMP*

Povolení zasakování dešťových vod do horninového prostředí – *MHMP*

B. 2. Údaje o vstupech

B. 2. 1. Půda

Realizace vlastního záměru bude provedena na v současnosti nevyužívané ploše cca 20.000 + 24.000 m² na okraji areálu průmyslové zóny a vyžádá si trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu na malé části pozemku p.č. 2670/1 k.ú. Kyje v ploše do 50 m². U areálu zpracování dřeva se jedná o pozemek silně zarostlý náletovou vegetací, u areálu kompostárny pak o bývalé skladovací plochy, které jsou v tuto chvíli zpevněné poškozeným panelovým krytem.

Přístupové komunikace v jednotlivých variantách „sever“ a varianta II. a III. (ZEVO) budou částečně zasahovat do půdy v zemědělském půdním fondu a to v následujícím rozsahu:

Varianta „sever“

Orná půda na pozemku p.č. 2670/1 k.ú. Kyje na ploše 3.950 m²

Varianta II. a III. ZEVO

Orná půda na pozemku p.č. 2668/18, k.ú. Kyje a 434/1, 434/15 k.ú. Štěrboholy na ploše 3.500 m².

V tomto případě bude třeba vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL), ani neleží v jeho ochranném pásmu.

Záměr výstavby areálu zpracování dřeva a kompostárny se nachází na pozemcích p.č. 2668/1, 2669/1, 2670/12, 2670/1 k.ú. Kyje. Pozemky jsou ve vlastnictví Hlavní Město Praha

Přístupová komunikace varianta „sever“ bude umístěna na následujících pozemcích p.č. 2670/13, 2670/1, 2670/12, 2669/1, 2668/1 vše k.ú. Kyje. Vlastníkem pozemků je Hlavní město Praha.

Přístupová komunikace varianta U Technoplynu (varianta I.) bude umístěna na následujících pozemcích 2668/1, 2668/166, 2668/167, 2668/4, (var. 2668/2) vše k.ú. Kyje. Vlastníkem pozemků je FCC Česká republika s.r.o., Richter + Frenzel s.r.o., Hlavní Město Praha. V případě variantního řešení se záměr můžou dotknout pozemku 2668/2, k.ú. Kyje, kde je vlastníkem Linde Gas, a.s.

Přístupová komunikace varianta ZEVO (varianta II. a III.) bude umístěna na následujících pozemcích 2668/1, 2668/18, 2668/98, k.ú. Kyje a 434/1, 434/15, k.ú. Štěrboholy. Vlastníkem pozemků jsou Pražské služby a.s., Hlavní Město Praha.

Prostor není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst) jako evidovaná stará ekologická zátěž.

B. 2. 2. Voda

Areál na zpracování dřeva a kompostárna budou napojeny vodovodem na stávající zdroj pitné vody, kterým je vodovodní přípojka z veřejného řádu vedoucího podél ulice Nedokončená.

Bilance spotřeby pitné vody

Je dále uvažováno s celkem 10 + 4 zaměstnanci na jednu směnu.

Specifická spotřeba pro zaměstnance se uvažuje 120 l/zam.sm.

Průměrná denní spotřeba vody $Q_p = 1680 \text{ l/den} = 1,68 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní spotřeba $Q_m = Q_p \times 1,5 = 2,52 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční spotřeba (275 dní) $Q_r = 2,52 \times 275 = 693 \text{ m}^3/\text{rok}$

Splašková voda ze sociálního zařízení bude odváděna do bezodtoké jímky – žumpy o objemu 60 m³, odkud bude odvážena na příslušnou ČOV Praha s dostatečnou kapacitou.

Pro očistu vozidel a svozových prostředků apod. na mycích plochách v obou areálech pomocí WAP se předpokládá spotřeba kolem 300 m³ vody za rok, tato voda je odváděna přes záchyt hrubých nečistot a lapol do jímky výluhových vod kompostárny, odkud je používána na závlahu kompostu. Přes lapol sem budou rovněž svedeny vody z parkovacích ploch.

Výluhové vody sbírané samostatnou kanalizací z plochy pro vstupní manipulaci s bioodpadem, resp. aeračními kanálky z otevřené části kompostovací plochy končí v samostatné jímce o objemu 400 m³, ze které budou čerpány a rozstříkány především uvnitř haly na kretech. Pokud by měly být aplikovány na arované krechy mimo prostor haly, musí tak být činěno kapénkovým způsobem, nikoliv rozstříkem. Množství těchto vod se bude pohybovat kolem 1.800 m³ za rok.

Dešťové vody budou do centrální jímky o objemu 2.200 m³ odváděny jak z areálu zpracování dřeva (manipulační plochy, střechy, komunikace), tak i z areálu kompostárny (střechy, komunikace, plochy dozrávání a skladování kompostu). Roční odtok dešťové vody z areálu zpracování dřeva je možné stanovit na cca 6.500 m³, z areálu kompostárny na cca 3.500 m³ za rok.

Bilance spotřeby užitkové vody:

Užitková voda je využívána na kompostárně k provozu biofiltru a předřazené vodní pračky vzduchu. Celkové množství této vody je stanoveno na cca 1.825 m³/rok a pro tento účel bude využívána dešťová voda akumulovaná v jímce.

Dále je třeba vlhčit kompost za účelem zajištění dostatečného průběhu aerobní stabilizace. Budou primárně využívány výluhové vody sbírané samostatnou kanalizací a akumulované v samostatné jímce o objemu 400 m³, ze které budou čerpány a rozstříkány na krechtech uvnitř haly (odhad produkce cca 1.800 m³/rok), resp. kapénkově aplikovány na aerované krechty mimo halu a dále dešťové vody. Množství vod k vlhčení kompostu je stanoveno na cca 6.000 - 10.000 m³/rok, tzn., že případné přebytky čisté dešťové vody mohou být za novou dešťovou nádrží zasakovány do horninového prostředí prostřednictvím zasakovacího drénu. Jejich množství může činit stovky m³/rok, závisí na potřebě zavlažování kompostu.

Celková bilance spotřeby vody:

Z výše uvedených údajů je patrné, že bilance spotřeby užitkové vody v areálu bude víceméně vyrovnaná. Produkce dešťové vody cca 10.000 m³/rok je schopná pokrýt potřebu biofiltru (1.825 m³/rok) a spolu s výluhovou vodou i vlhčení kompostu (až 10.000 m³/rok). Případné přebytky čisté srážkové vody mohou být v místě zasakovány a přebytky výluhových vod musí být odváženy na příslušnou městskou UČOV v souladu s kanalizačním řádem či povolením. Jejich množství se předpokládá max. v řádu desítek max. prvních stovek m³/rok., vlastnosti jsou předpokládány následně:

Ukazatel	Hodnota	Kanalizační řád ÚČOV Praha (svoz fekálními vozy)	Kanalizační řád ÚČOV Praha (souhrnné ukazatele splašk. k.)
CHSK	2000-4000 mg/l	15000 mg/l	
BSK	1000-2000 mg/l		900
organický uhlík	1000-2000 mg/l		
N-NH ₄	20-100 mg/l	900 mg/l	
TKN	200-400 mg/l	1000 mg/l	
P	20 mg/l		18 mg/l

Tabulka 3: Předpokládané vlastnosti výluhových vod

Předpokládá se nutný souhlas PVK s odvozem těchto odpadních vod na UČOV. Svým charakterem však nebudou s ohledem na jejich množství (nárazové) a složení výluhové vody činit na UČOV problémy. Toto bylo projednáno s PVK již v předchozím řízení EIA na kompostárnu v roce 2019.

Spotřeba pitné vody cca 1.000 m³ za rok bude kryta dodávkou z městského vodovodu v napojovacím místě určeném správcem.

B. 2. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Realizace záměru vyvolá potřebu vybudování přípojky elektrické energie z vhodného napojovacího místa, předběžně se jedná o stávající trafostanici u ulice Nedokončená v místě napojení na příjezdovou komunikaci varianty „sever“.

Spotřeba elektrické energie v areálu zpracování dřeva bude činit cca 800.000 kWh za rok, v areálu kompostárny pak cca 200.000 kWh za rok.

Zemní plyn

Zemní plyn nebude v zařízení využíván.

Nafta

Ročně bude spotřebováno na provoz nakladače v areálu dřevařské výroby a kompostárny cca 18.000 + 19.800 litrů nafty při spotřebě cca 18 l/hod. na jeden stroj. Přivážený mobilní drtič bioodpadu má spotřebu kolem 25 l/hod. nafty za rok a bude v lokalitě v provozu cca 400 hodin za rok s celkovou spotřebou 10.000 l nafty.

Nafta bude do techniky doplňována pomocí mobilní cisterny v areálech.

Teplo

K vytápění objektu administrativního a sociálního zázemí bude využito tepelného čerpadla vzduch – voda s instalovanými střešními kolektory.

Dále bude v areálu dřevařské výroby instalována kotelna na dřevní hmotu vznikající při výrobě a zpracování (lisované briketky, odřezky dřeva apod.) s výkonem až 500 kW s tím, že spotřeba tepla (voda 90 °C) pro vytápění objektů truhláren, lakovny, katru se předpokládá cca 3.500 GJ za rok a bude kryta z vlastních zdrojů.

Ostatní materiály

Do areálu dřevařské výroby bude dovezeno cca 5.000 m³ dřeva za rok.

Dále se předpokládá spotřeba barev na povrchovou úpravu vznikajících dřevařských výrobků, spotřeba vodou ředitelných barev bude činit cca 600 kg za rok, syntetických cca 4.200 kg za rok. Tyto barvy jsou průběžně nakupovány do provozu a skladovány v originálních obalech v příručním zabezpečeném skladu v truhlárně v množství do 200 kg. Oleje používané pro mazání převodovek technologie apod. budou v množství cca 1000 l za rok skladovány v typovém vodohospodářsky zabezpečeném skladu nebezpečných látek v jednorázovém množství 2x 200 l.

Provoz kompostárny mohou být potřebovány pro optimalizaci skladby kompostovací hmoty některé doplňkové materiály, jako jsou např. nekontaminované hobliny či piliny z přílehlé dřevařské výroby provozovatele či např. dovoz slámy apod. Jejich množství se může pohybovat v řádu desítek tun za rok a bud záviset na aktuálních podmínkách.

Biodopady přivážené do kompostárny

Kapacita kompostárny se předpokládá 15.000 t biodopadů za rok,

Přijímané biodopady jsou specifikovány v příloze č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb. následně:

Tabulka 4: Seznam odpadů k přijetí do kompostárny

02 01	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
02 01 03	Odpad z rostlinných pletiv
20 01	Komunální odpady - složky z odděleného sběru
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 02	Odpad z tržišť

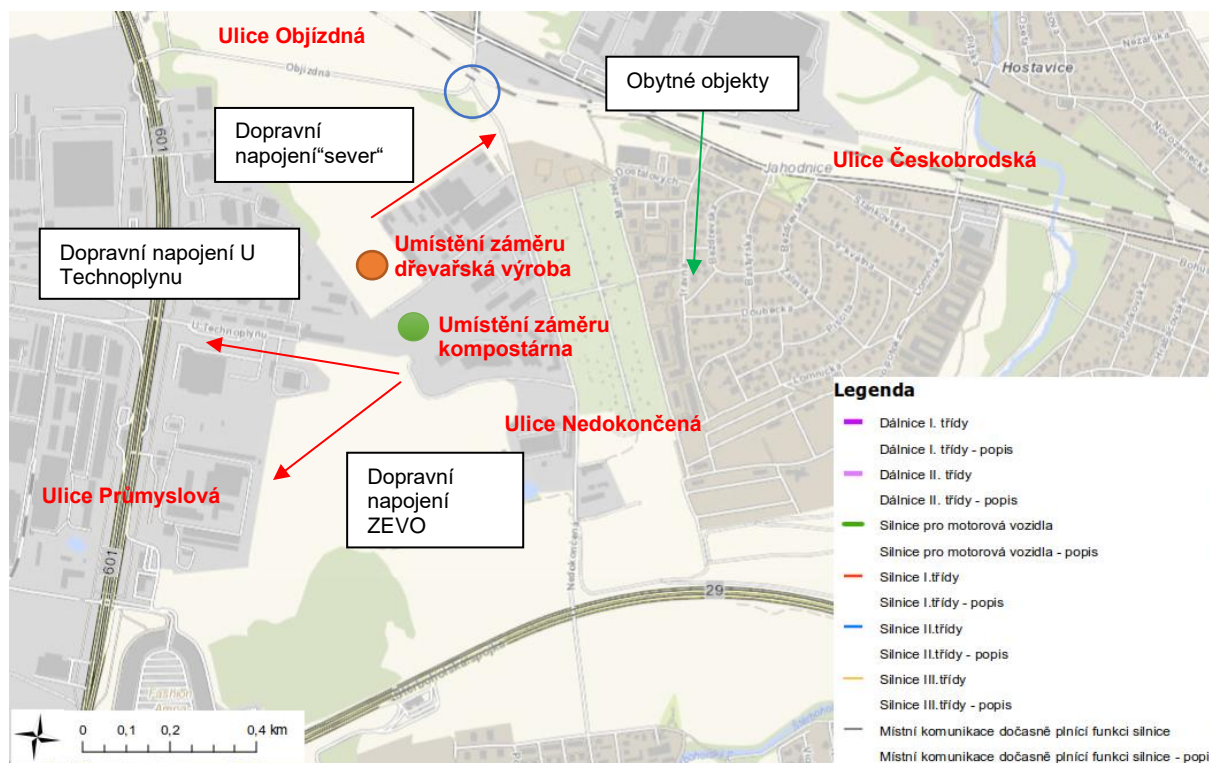
B. 2. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní napojení areálů bude provedeno variantně ve čtyřech možnostech a to:

- Varianta „ sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená *V rámci této varianty bude veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby a kompostárny vedena po této komunikaci. Ulicí Nedokončená bude veškerá doprava vedena pouze směrem k ulici Objízdná s tím, že bude rekonstruována křižovatka těchto dvou ulic (podmínka rekonstrukce platí i pro ostatní varianty).*
- Varianta I. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová *V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále bude ulicí Nedokončená ve směru od ulice Objízdná vedena část osobní dopravy související s provozem kompostárny (závoz od občanů z Prahy 14). Prodloužením ulice U Technoplynu bude zde vedena veškerá doprava na kompostárnu s výjimkou malé části osobní dopravy od občanů z Prahy 14.*
- Varianta II. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová *V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá osobní a nákladní doprava související s provozem kompostárny s výjimkou vozidel sběru z hnědých popelnic, které budou využívat vjezdu přes ZEVO.*
- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová *V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená ve směru od Objízdná vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude ve směru od Objízdná vedena část osobní dopravy na kompostárnu od obyvatel z Prahy 14. Zbývající část osobní dopravy na kompostárnu a nákladní doprava s výjimkou*

dopravy bioodpadů z hnědých popelnic bude vedena prodloužením ulice U Technoplynu. Vozidla sběru z hnědých popelnic pak budou využívat vjezdu přes ZEVO.

Součástí širšího dopravního řešení v zájmovém území bude rekonstrukce křižovatky Nedokončená – Objízdná, která by umožnila průjezd nákladních vozidel dovážejících především kulatinu a odvázejících dřevařské výrobky směrem k ulici Průmyslová či Českobrodská, které jsou páteřními komunikacemi v tomto území.



Obrázek 31: Dopravní napojení záměru, zdroj: Geoportál ŘSD ČR

Doprava související pouze s provozem záměru se bude skládat z následujících dopravních proudů:

- Dovoz kulatiny a odvoz produktů výroby z areálu dřevařské výroby
- Dovoz bioodpadů a odvoz kompostu z areálu kompostárny
- Odvoz vznikajících odpadů z areálu
- Doprava související s obsluhou a návštěvami v zařízení
- Provoz nakladače uvnitř záměru
- Dopravu drtiče kompostu a jeho provoz
- Provoz překopávače kompostu

Doprava do areálu dřevařské výroby zahrnuje v pracovních dnech (Po-Pá 7:30-16:30)

- denně příjezd 2 vozidel s nosností cca 48 t dopravujících kulatinu
- denně příjezd 1 nákladního vozidla s nosností 20 t odvázejícího řezivo
- denně příjezd 3 nákladních vozidel s nosností 12 t, 5 vozidel 3,5 t odvázejícího řezivo a výrobky
- denně příjezd 1 vozidla do 3,5 t provádějícího servis a údržbu
- denně příjezd 15 osobních vozidel pro obsluhu a odvoz řeziva a výrobků

Doprava do areálu dřevařské výroby zahrnuje v sobotu (8:00-12:00)

- denně příjezd 20 ks osobních vozidel pro obsluhu a odvoz řeziva a výrobků

U provozu kompostárny se bude doprava vyvíjet sezónně, neboť např. v období vegetačního klidu nejsou sváženy velkoobjemové kontejnery a není prováděn údržba veřejné zeleně.

Vegetační období (březen – listopad)

Doprava do kompostárny zahrnuje v pracovních dnech (Po-Pá 7:00-19:00)

- denně příjezd 6 vozidel s nosností 4,5 t (kuka vůz) dopravujících bio z hnědých popelnic
- denně příjezd 15 nákladních vozidel s nosností 10 t přivážející bio odpad od podnikatelských subjektů
- denně příjezd 15 nákladních vozidel s nosností 3,5 t přivážející bio odpad od podnikatelských subjektů
- denně příjezd 8 nákladních vozidel s nosností 10 t přivážejících bioodpad ze sběrných dvorů
- denně příjezd 1 vozidla do 3,5 t provádějícího servis a údržbu
- denně příjezd 4 vozidel 12 t pro odvoz kompostu
- denně příjezd 6 vozidel 3,5 t pro odvoz kompostu
- denně příjezd 40 osobních vozidel pro obsluhu, dopravu bioodpadu a odvoz kompostu

Doprava do kompostárny zahrnuje o víkendech (8:00-19:00)

- denně příjezd 70 ks nákladních vozidel s nosností 3,5 t pro velkoobjemové kontejnery
- v sobotu příjezd 30 ks osobních vozidel s bioodpadem a pro odběr kompostu (8:00-19:00)

Mimo vegetační období (prosinec – únor)

Doprava do kompostárny zahrnuje v pracovních dnech (Po-Pá 7:00-16:30)

- denně příjezd 2 vozidel s nosností 4,5 t (kuka vůz) dopravujících bio z hnědých popelnic
- denně příjezd 12 nákladních vozidel s nosností 10 t přivážející bio odpad od podnikatelských subjektů
- denně příjezd 12 nákladních vozidel s nosností 3,5 t přivážející bio odpad od podnikatelských subjektů
- denně příjezd 4 nákladních vozidel s nosností 10 t přivážejících bioodpad ze sběrných dvorů
- denně příjezd 1 vozidla 12 t pro odvoz kompostu
- denně příjezd 2 vozidel 3,5 t pro odvoz kompostu
- denně příjezd 1 vozidla do 3,5 t provádějícího servis a údržbu
- denně příjezd 5 osobních vozidel pro obsluhu, dopravu bioodpadu a odvoz kompostu

Doprava do kompostárny zahrnuje o víkendech (8:00-15:00)

- v sobotu příjezd 10 ks osobních vozidel s bioodpadem a pro odběr kompostu

Celkové shrnutí denní dopravy po komunikacích o **vegetační sezóně** je uvedené v následující tabulce:

Tabulka 5: Shrnutí denní dopravy ve vegetační sezóně

	Vozidlo	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
Dřevařská výroba	TNV 48 t	2	2	2	2	2		
	TNV 20 t	1	1	1	1	1		
	SNV 12 t	3	3	3	3	3		
	LNV 3,5 t	5	5	5	5	5		
	OV	15	15	15	15	15	20	
Kompostárna	SNV Kuka 4,5 t	6	6	6	6	6		
	SNV 10 - 12 t	27	27	27	27	27		
	LNV 3,5 t	22	22	22	22	22	70	70
	OV	40	40	40	40	40	30	
Celkem	TNV	3 (1x za 4 hodiny)	3 (1x za 4 hodiny)	3 (1x za 4 hodiny)	3 (1x za 4 hodiny)	3 (1x za 4 hodiny)		
	SNV	36 (3)	36 (3)	36 (3)	36 (3)	36 (3)		
	LNV	27 (2)	27 (2)	27 (2)	27 (2)	27 (2)	70 (6)	70 (6)
	OV	55 (5)	55 (5)	55 (5)	55 (5)	55 (5)	50 (5)	

Poznámky:

TNV těžký nákladní vůz nad 12 t

SNV středně těžký nákladní vůz 3,5-12 t

LNV lehký nákladní vůz pod 3,5 t

OV osobní vůz

(údaje v závorce označují počet příjezdů za hodinu)

Celkové shrnutí denní dopravy po komunikacích mimo vegetační sezónu je uvedené v následující tabulce:

Tabulka 6: Shrnutí denní dopravy mimo vegetační sezónu

	Vozidlo	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
Dřevařská výroba	TNV 48 t	2	2	2	2	2		
	TNV 20 t	1	1	1	1	1		
	SNV 12 t	3	3	3	3	3		
	LNV 3,5 t	5	5	5	5	5		
	OV	15	15	15	15	15	20	
Kompostárna	SNV Kuka 4,5 t	2	2	2	2	2		
	SNV 10 - 12 t	17	17	17	17	17		
	LNV 3,5 t	15	15	15	15	15		
	OV	5	5	5	5	5	10	
Celkem	TNV	3 (1x za 3 hodiny)	3 (1x za 3 hodiny)	3 (1x za 3 hodiny)	3 (1x za 3 hodiny)	3 (1x za 3 hodiny)		
	SNV	22 (2)	22 (2)	22 (2)	22 (2)	22 (2)		
	LNV	20 (2)	20 (2)	20 (2)	20 (2)	20 (2)		
	OV	20 (2)	20 (2)	20 (2)	20 (2)	20 (2)	30 (4)	

Poznámky:

TNV těžký nákladní vůz nad 12 t

SNV středně těžký nákladní vůz 3,5-12 t

LNV lehký nákladní vůz pod 3,5 t

OV osobní vůz

(údaje v závorce označují počet příjezdů za hodinu)

Z výše uvedeného přehledu je patrné, že ve vegetační sezóně je nákladní doprava do záměru v podstatně ustálená po celý týden (Po-Ne) a to max. příjezd 6 NV vozidel za hodinu. Osobní doprava je vyrovnaná a činí příjezd 5 vozidel za hodinu.

Z výše uvedeného přehledu je dále patrné, že mimo vegetační sezónu je nákladní doprava do záměru prováděna pouze v pracovní dny a to příjezd max. 4 NV vozidel za hodinu. Osobní doprava se o víkendů zvyšuje v sobotu, kdy je v provozu kompostárna, až na příjezd 4 vozidel za hodinu.

Z hlediska vlivu na životní prostředí tedy bude modelováno zatížení dopravou ve vegetační sezóně, které je o něco vyšší a představuje tak možná maxima.

Ostatní doprava:

V areálu dřevařské výroby bude v pracovní dny (250 dní v roce) v provozu nakladač po dobu 4 hod. denně (1000 hodin za rok) a vysokozdvizný vozík po dobu 2 hodin denně (500 hodin za rok).

V areálu kompostárny bude po dobu 275 dní v roce v provozu nakladač a to 4 hodiny denně, celkem 1.100 hodin za rok.

Provoz překopávače kompostu se předpokládá po dobu 275 dní v roce, celkem 200 – 300 provozních hodin za rok, vždy v intervalu 1x týdně.

Dále bude v intervalu 1x týdně na kompostárně nasazen mobilní drtič bioodpadu, který bude v provozu 400 hodin za rok.

Jak již bylo komentováno, doprava je řešena ve čtyřech možných variantách s ohledem na napojení přístupových komunikací a směřování dopravních toků a bude rozdělena dle následujícího schématu (**počet příjezdů za den**):

- Varianta „sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená
V rámci této varianty bude veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby a kompostárny vedena po této komunikaci. Ulicí Nedokončená bude veškerá doprava vedena pouze směrem k ulici Objízdná s tím, že bude rekonstruována křižovatka těchto dvou ulic (podmínka rekonstrukce platí i pro ostatní varianty).

Tabulka 7: Doprava varianta „sever“

Vozidlo	Směr Nedokončená		Směr U Technoplynu		Směr ZEVO	
	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
TNV	3					
SNV	36					
LNV	27	70				
OV	55	50				

- Varianta I. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová
V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále bude ulicí Nedokončená ve směru od ulice Objízdná vedena část osobní dopravy související s provozem kompostárny (závoz od občanů z Prahy 14). Prodloužením ulice U Technoplynu bude zde vedena veškerá doprava na kompostárnu s výjimkou malé části osobní dopravy od občanů z Prahy 14.

Tabulka 8: Doprava varianta I.

Vozidlo	Směr Nedokončená		Směr U Technoplynu		Směr ZEVO	
	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
TNV	3					
SNV	3		33			
LNV	5		22	70		
OV	30	20	25	30		

- Varianta II. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová

V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdna veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena ve směru od ulice Objízdna veškerá osobní a nákladní doprava související s provozem kompostárny s výjimkou vozidel sběru z hnědých popelnic, které budou využívat vjezdu přes ZEVO.

Tabulka 9: Doprava varianta II.

Vozidlo	Směr Nedokončená		Směr U Technoplynu		Směr ZEVO	
	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
TNV	3					
SNV	30				6	
LNV	27	70				
OV	55	50				

- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená ve směru od Objízdna vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude ve směru od Objízdna vedena část osobní dopravy na kompostárnu od obyvatel z Prahy 14. Zbývající část osobní dopravy na kompostárnu a nákladní doprava s výjimkou dopravy bioodpadů z hnědých popelnic bude vedena prodloužením ulice U Technoplynu. Vozidla sběru z hnědých popelnic pak budou využívat vjezdu přes ZEVO.

Tabulka 10: Doprava varianta III.

Vozidlo	Směr Nedokončená		Směr U Technoplynu		Směr ZEVO	
	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend	Pracovní den	Víkend
TNV	3					
SNV	3		27		6	
LNV	5		22	70		
OV	30	35	25	15		

Stávající dopravní zatížení komunikací v okolí pak reprezentuje sčítání TSK Praha z roku 2019 na úseku č. 10068 (křižovatka Průmyslová – Teplárenská) a č.9056 (křižovatka Českobrodská) , kde jsou výsledky následující:

Číslo uzlu	Název uzlu	Vozidel bez MHD	
		Z toho pomalá	
10068	PRŮMYSLOVÁ TEPLÁRENSKÁ	46 700	4 300
9056	ČESKOBRODSKÁ BROUMARSKÁ	25 800	1 500

Pomalá vozidla = nákladní a autobusy mimo MHD

Z tohoto sčítání je patrné, že počet průjezdů všech nákladních vozidel a autobusů mimo MHD je v zájmovém území 1500 vozidel (Českobrodská) - 4300 vozidel (Průmyslová) denně. Navýšení dopravy NV způsobené realizací záměru se - s ohledem na to, že naprostá většina dopravy (odhadujeme 90 %) bude nakonec směřovat na komunikaci Průmyslová, bude pohybovat do 3% u Průmyslové a 1 % u Českobrodské.

Intenzita dopravy během výstavby

Při realizaci záměru se mírně zvýší doprava a to především nákladní po dobu cca 12 měsíců pouze v denní době. Bude se jednat o dopravu prefabrikátů a dílců na stavbu

hal, betonu na stavbu ploch, betonové směsi na podlahy a železobetonové díly a dopravu konstrukčních dílů technologie. Celkem se dá předpokládat doprava cca 20 nákladními vozidly nebo kamiony za den.

B. 2. 5. Biologická rozmanitost

Metodický pokyn MŽP MZP/2017/710/1985:

Při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je nutné vycházet z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V rámci procesu posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb. je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů vč. jejich vnitřních funkčních vazeb jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů.

Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

Udržitelné využívání přírodních zdrojů

Jedná se o výstavbu především v rámci ostatních ploch - bez nároku na zábor zemědělské půdy. Výjimku v trvalém záboru zemědělské půdy tvoří části případných přístupových komunikací dle variant. Za předpokladu využití dostupných opatření k ochraně sejmuté ornice a podorničí, je záměr akceptovatelným využitím dle platného územního plánu.

Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem

Ekosystémy nebudou dotčeny, jedná se o rozvoj stávajícího antropogenního charakteru území v širších vztazích. Migrační koridory zvěře nejsou v zájmovém území lokalizovány.

Celkově lze flóru a faunu zájmového území charakterizovat jako antropogenně pozměněnou. Byla zjištěna jen obecná velmi chudá květena a vegetace bez vzácných a zvláště chráněných druhů. Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů nepřirodní charakter, ekosystémy jsou v řešeném území a celé širší oblasti zásadním způsobem devastovány průmyslovou formou zemědělství (hypertrofizace, vliv pesticidů, extrémní druhové ochuzení), k tomu dále působí ruderalizace a invaze geograficky nepůvodních druhů rostlin. Dále byla zjištěna byla jen obecná silně pauperizovaná fauna obratlovců typická pro příměstské zemědělské a průmyslové oblasti.

Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity.

Vzniká retenční nádrž, ve které se budou shromažďovat dešťové vody. Tyto vody budou využívány k provozu kompostárny. Případné přebytky čisté vody (srážkové

vody ze střech, komunikací a parkovacích ploch – po jejich předčištění na lapolu mohou být v místě zasakovány v množství prvních stovek m³/rok.

Dále v rámci areálu proběhnou sadové úpravy zahrnující zatravnění nezpevněných ploch. Výstavba vyšší zeleně se rovněž předpokládá ve vybraných částech území.

Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Zájmové území tvoří částečně bývalá panely zpevněná skladovací plocha a dále náletovou vegetací zarostlý nevyužívaný pozemek uvnitř průmyslové zóny či okraj pole.

V prostoru stavby se nenachází žádné chráněné ani významné krajinné prvky, oblasti NATURA, ptačí lokalit.

V roce 2019 byl v zájmové části území porostlém náletovou vegetací proveden biologický průzkum a z něho vyplývá:

1. Byla zjištěna jen obecná velmi chudá květena a vegetace bez vzácných a zvláště chráněných druhů. Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů nepřírodní charakter, ekosystémy jsou v řešeném území a celé širší oblasti zásadním způsobem devastovány průmyslovou formou zemědělství (hypertrofizace, vliv pesticidů, extrémní druhové ochuzení), k tomu dále působí ruderalizace a invaze geograficky nepůvodních druhů rostlin.
2. Zjištěna byla jen obecná silně pauperizovaná fauna obratlovců typická pro příměstské zemědělské a průmyslové oblasti. Z obojživelníků a plazů nebyl zjištěn žádný zástupce, nebyla zaznamenána ani aktivita netopýrů. Z celkového počtu zjištěných druhů má jen malá část užší vazbu k přímo dotčenému území a blízkému stavbou ovlivnitelnému okolí. Byly pozorovány 4 zvláště chráněné druhy obratlovců (slavík obecný, ůuhýk obecný, vlaštovka obecná, rorýs obecný).
3. Ze ZCHD bezobratlých živočichů byly pozorovány jen běžné, nikterak reálně ohrožené druhy (čmelák zemní, čmelák rolní, čmelák skalní, mravenec trávni).
4. Realizace záměru může být spojena se zásahem do podmínek ochrany některých zvláště chráněných druhů živočichů. Z tohoto důvodu je nutná výjimka z ochrany těchto ZCHD. Potenciální negativní účinek na jednotlivé ZCHD však může být jen malý, bez efektu v populacích těchto druhů. Rizika lze dále navrženými opatřeními snížit. Z hlediska speciální ochrany druhů záměr nemůže být závažným zásahem ve smyslu §67 ZOPK. Taktéž v obecné ochraně druhů není identifikován závažný zásah dle téhož ustanovení. Ostatní zájmy ochrany přírody podle části druhé, třetí, čtvrté a páté ZOPK nemohou být dotčeny. Zpracovateli expertízy není známá konkrétní forma záměru, proto hodnocení vlivů na jednotlivé zvláště chráněné druhy má spíše obecný charakter.

B. 3. Údaje o výstupech

B. 3. 1. Ovzduší

Emise, období výstavby

Vzhledem k tomu, že rozsah stavby je omezený, jedná se především o skupinu montovaných hal a zpevněných ploch, podzemní jímky a základy pod technologické části, nelze při dodržování platné legislativy a plánu organizace výstavby, čekat zvýšení emisní zátěže okolí. Stavba bude realizována po dobu cca 18 měsíců, z toho cca 14 měsíců budou prováděny souvislé stavební práce a zbytek montáže technologií.

Z hlediska liniových zdrojů se bude jednat o dopravu cca 20 nákladních vozidel či kamionů za den a cca 40 osobních vozidel.

Z hlediska plošných zdrojů se jedná o vlastní staveniště, které má plochu cca 48.000 m² a vliv lze omezit např. skrápěním.

Emisní charakteristika zdroje při provozu

Areál dřevařské výroby

Emise tuhých znečišťujících látek vznikají při dřevařských technologických operacích jako odkorňování, broušení, štěpkování, řezání, truhlářské opracování.

Prach a piliny z truhlářské výroby v prostorách obou truhláren bude zachycován textilními filtry (průmyslové odsávače prachu) a vyčištěný vzduch bude vrácen zpět do prostoru truhláren.

Emisní faktory pro průmyslové zpracování dřeva byly převzaty z materiálu Zpracování návrhu emisních faktorů pro MŽP, TESO Praha a.s.

Tabulka 11: Návrh emisních faktorů – průmyslové zpracování dřeva (řezání)

Emisní faktor	TZL	PM ₁₀	PM _{2,5}
	kg/t zpracovaného dřeva		
odkorňování, řezání	0,55	0,33	0,19

Při zpracování dřeva 5 000 m³/rok (cca 2 500 t dřeva, 2 250 h/rok) to představuje emise:

PM₁₀ 0,37 kg/h, to je 0,10 g/s PM₁₀,
PM_{2,5} 0,21 kg/h, to je 0,058 g/s PM_{2,5}.

Využití roční doby: 26 %.

Některé truhlářsky upravené řezivo je následně zpracováváno do finálních produktů, např. lavice, stoly apod., které jsou povrchově upravovány lakováním. Množství odsávaného vzduchu se bude pohybovat kolem 14 000 m³/h. Třístupňová filtrace s koncovým filtrem s obsahem aktivního uhlí pro záchyt VOC. Spotřeba vodou ředitelných barev bude činit cca 600 kg za rok, syntetických cca 4 200 kg za rok.

Odhad spotřeby VOC při lakování:

vodou ředitelné barvy (podíl VOC cca 10 %): 60 kg VOC/rok,
 syntetické barvy (podíl VOC cca 40 %): 1 680 kg VOC/rok.

Celková spotřeba VOC: 1 740 kg/rok.
 Provoz lakovny (odhad): 50 % provozní doby, to je cca 1 125 h/rok.
 Hmotnostní tok emisí VOC: 0,43 g/s.
 Využití roční doby: 13 %.

Filtrace VOC je zajištěna na patronách s aktivním uhlím s kapacitou 230 kg, které jsou napojeny na vzduchotechnický systém lakovny. Po vyčerpání sorpční kapacity patron jsou vyměněny za nové a náplň aktivního uhlí je odeslána k regeneraci externím dodavatelem.

Kotel na biomasu o tepelném výkonu 500 kW bude zajišťovat provoz sušárny a vytápění objektů truhláren, katru a lakovny v topné sezóně. Kotel bude vedle produkovaných briket z dřevního odpadu zpracovávat hrubší dřevní odpad vznikající v procesu dřevní výroby v areálu, tedy např. ořezy dřeva, špalíky apod. Spotřeba biomasy se bude pohybovat kolem 350 t za rok.

Emise ze spalování dřevní biomasy byly stanoveny pro emisní koncentrace na úrovni emisního limitu, to je 600 mg/m³ pro NO_x a 100 mg/m³ pro TZL.

Tabulka 12: Emise ze spalování biomasy

výhřevnost paliva	tepelný příkon	spotřeba paliva	objem spalin	NO _x		TZL	
				EL	hm. tok	EL	hm. tok
MJ/kg	kW	kg/h	m ³ /s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s
16,4	555	131	0,19	600	0,114	100	0,019

Podíl emisí PM₁₀ na TZL: 99,8 %.
 Podíl emisí PM₂₅ na TZL: 98,8 %.
 Využití roční doby: 33 %.

Pro manipulaci se dřevem a výrobky bude sloužit **kolový nakladač** s vidlemi s motorem o výkonu cca 50 kW a nosností alespoň 2,5 t s pohonem na naftu. Motor EURO 4 a vyšší.

Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory [13], uvádí emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových vznětových motorech.

Tabulka 13: Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t]

Motor	NO _x	TZL
vznětový	50	1

Pro přepočítání TZL na PM₁₀ a PM_{2,5} byl použit poměr mezi emisními faktory těchto látek pro dieselmotory při rychlosti 5 km/h (model MEFA 13).

Tabulka 14: Emise při spalování motorové nafty

Spotřeba	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}
	g/s		
1 kg/h	0,0139	0,000264	0,000207
18 l/h	0,205	0,0039	0,0031

Pozn. Hustota motorové nafty při teplotě 15 °C je 800 - 845 kg/m³

Využití roční doby: 11,4 % (4 hodiny denně, 1 000 hod/rok).

Vnitroareálová doprava - pro manipulaci se dřevem a výrobky bude sloužit **kolový nakladač** s vidlemi s motorem o výkonu cca 50 kW a nosností alespoň 2,5 t s pohonem na naftu. Motor EURO 4 a vyšší.

Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory [13], uvádí emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových vznětových motorech.

Tabulka 15: Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t]

Motor	NO _x	TZL
vznětový	50	1

Pro přepočítání TZL na PM₁₀ a PM_{2,5} byl použit poměr mezi emisními faktory těchto látek pro dieselmotory při rychlosti 5 km/h (model MEFA 13).

Tabulka 16: Emise při spalování motorové nafty

Spotřeba	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}
	g/s		
1 kg/h	0,0139	0,000264	0,000207
18 l/h	0,205	0,0039	0,0031

Pozn. Hustota motorové nafty při teplotě 15 °C je 800 - 845 kg/m³

Využití roční doby: 11,4 % (4 hodiny denně, 1 000 hod/rok).

Areál kompostování

Zákon o ovzduší zařazuje kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 t na jednu základku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně jako vyjmenovaný stacionární zdroj a stanovuje pro něj technické podmínky provozu (vyhláška č. 415/2012 Sb.). Nestanovuje pro něj ale specifické emisní limity.

Při řádném provozu, nebude díky technickému řešení, zařízení kompostárny významným zdrojem znečištění ovzduší. Jako potenciálně rizikový může být především zápach reprezentovaný např. emisemi amoniaku apod. Technicko-organizační řešení zápachu souvisejícího s příjmem a zpracováním bioodpadů je součástí kapitoly B.1.6.3.

Biofiltr s pračkou vzduchu:

Hala kompostování je vybavena odsávací vzduchotechnikou s kapacitou 43.000 m³ za hodinu udržující ve vnitřním prostoru proudění vzduchu směrem k biofiltru. Dle je prováděno odsávání z ventilačních kanálků v podloží krechtů v množství 4.000 m³/hod.

Biofiltr bude vybavený jednostupňovou předřadnou pračkou s horizontálním prouděním přes výplňová tělíska. Pračka je vybavena řídicí jednotkou umístěnou v rozvaděči na vnějším plášti biofiltru, která optimalizuje chod celého zařízení, detekuje závady všech připojených zařízení a informuje obsluhu. Hlavní funkcí předřadné pračky je zvlhčování čištěného vzduchu, což zajišťuje ideální prostředí pro mikroorganismy. Oproti zkrápění filtračního materiálu nedochází při této metodě zvlhčování ke zrychlené degradaci filtračního materiálu a prodlužuje se jeho životnost na 3 – 4 roky. Podrobný popis pračky je uveden následně.

Zastřešení v našich klimatických podmínkách není zapotřebí a proto navrhujeme biofiltr jako otevřený. Výkon ventilátoru je možné regulovat pomocí frekvenčního měniče. Regulace výkonu vzduchotechniky – snížení výkonu na cca 60 % při teplotě vzduchu menší než 10°C.

Předřadná pračka vzduchu

Na vstupu do biofiltru je umístěna pračka vzduchu o rozměru 4x 5x 3,5 m s vnitřním sprinklerovým systémem a s podzemní perkolátní jímkou 15 m³.

V pračce se vzduch zvlhčuje tím, že proudí vodorovně skrze násyp filtračních tělísek, která jsou shora zkrápěna vodou z trysek. Cirkulaci vody zajišťuje jedno nebo více oběhových čerpadel. Do pračky se z vodovodního řádu (nebo jiného zdroje) přivádí průběžně čerstvá voda. Množství přitékající vody lze nastavit pomocí rotametru. Průběžná obměna prací vody zamezuje koncentraci škodlivých látek. Pokud by nastal výpadek přívodu čerstvé vody, začne hladina vody pomalu klesat. Řídicí jednotka signalizuje poruchu a současně se vypne čerpadlo a topný článek. Přebytečná voda se odvádí přepadem do kanalizace. Reakční komora je naplněna filtračními tělíska z polypropylenu. Tato tělíska se nepřetržitě zkrápějí prací vodou. Oběhové čerpadlo zajišťuje rovnoměrné a dostatečné zkrápění tělísek výplně. Tělíska výplně způsobují neustále štěpení a vytváření nových kapek prací vody, takže se povrch kapaliny neustále regeneruje. To vede k vysokému absorpčnímu a čistícímu účinku. Při otevřené konstrukci výplňových tělísek je tlaková ztráta a tím také spotřeba energie mimořádně nízká. Plyny se zde zbavují mechanických nečistot a polárních látek, přičemž se zvlhčují a chladí. Pračka současně funguje jako tlumič, který účinně vyrovnává špičky v zatížení.

Důležité upozornění:

Pro správný chod zařízení je důležité také pH vstupujícího plynu. Pokud koncentrace čpavku nebo sirovodíku v čištěném odpadním vzduchu přesáhne 10 ppm (amoniak 7,08 mg/m³, sirovodík 14,1 mg/m³), je třeba vybavit zařízení dávkovačem neutralizačního roztoku. Ve specifických případech je vhodné použití dávkovací stanice i při nižších koncentracích.

Voda pro pračku vzduchu je zajištěna produkcí dešťové vody v areálu. Přebytečná voda odtéká do jímky na výluhy, ze které je využívána na vlhčení kompostu.

Biofiltr o ploše 390 m²

Předčištěný, ochlazený a navlhčený vzduch je veden do biofiltru. Zde jsou biologicky odbourány zápachající látky. Vzduch proudí přes odlučovací komoru do rozvodných kanálů pod filtr. Poté je vzduch pomalu veden skrz biologicky aktivní vrstvu filtru a difusně vyfukován do volného prostředí, nebo odsáván do komína (dle provedení). Filtrační vrstva je umístěna na nosném roštu, který je stejně jako nádrž a rozvodný systém zhotoven z chemicky odolných plastů. Jako základní materiál pro bakteriální flóru používáme směs vláknité bílé rašeliny a kokosových vláken. Spodní vrstva náplně je tvořena drceným kořenovým dřevem. Toto složení filtrační směsi zabraňuje hroucení biomasy a udržuje tlakovou ztrátu po dlouhou dobu konstantní. Směs je před vložením do filtru naočkována bakteriálním roztokem.

Biologické čištění odpadního vzduchu spočívá v přeměně nežádoucích škodlivých látek obsažených ve vzduchu v nezávadné produkty pomocí mikroorganismů.

Jelikož životní prostor těchto mikroorganismů tvoří voda, závisí aktivita bakteriální látkové přeměny na obsahu vody ve filtrační směsi a relativní vlhkosti plynu v době pobytu v biofiltru.

Na základě námi získaných poznatků je plyn zvlhčován vodou tak dlouho, dokud nenastane rovnováha mezi rychlostí vysoušení a rychlostí vylučování škodlivin. Dosažením této rovnováhy je získána konstantní vlhkost směsi, čímž jsou splněny všechny podmínky potřebné k vývoji a rovnoměrnému rozptýlení bakteriální flóry.

Při déletrvajícím přerušení provozu se bakterie vyživují rašelinou. Po znovuvvedení do provozu filtr funguje bez většího poklesu výkonu. Konstrukce biofiltru zaručuje bezproblémový chod a údržbu filtrační směsi.

Zařízení je vybaveno programovatelnou řídicí jednotkou, která kontroluje jeho bezchybnou funkci, spouští čerpadla, topení a dokáže automaticky rozpoznat téměř všechny závady. Tím usnadňuje práci obsluhy a zkracuje čas odstávek. Mimo to zaznamenává v časové ose všechny mimořádné události, což umožňuje servisnímu technikovi rychlejší identifikaci příčiny problémů a přesnější seřízení.

Účinnost čištění 90 % na sumu organických látek TOC. Vypočtená účinnost biofiltru vychází z následujících předpokládaných maximálních vstupních koncentrací do biofiltru:

TOC 500 mg/m³

TRS 4 mg/m³

NH₃ 7 mg/m³

H₂S 14 mg/m³

Předpokládané výstupní koncentrace jsou tedy následující:

TOC 50 mg/m³

TRS 1 mg/m³

NH₃ 1,5 mg/m³

H₂S 1-1,5 mg/m³

Kompostovací procesy dále způsobují emise a disperzi prachu, zejména organického původu. Emise a disperze bioaerosolů z kompostovacích zařízení provází veškeré mechanické rozrušení a manipulaci s materiálem (třídění, mletí, obracení brázd, prosévání, přesun materiálu atd.).

Emisní faktory pro kompostárny byly převzaty z materiálu Zpracování návrhu emisních faktorů pro MŽP, TESO Praha a.s.

Tabulka 17: Návrh emisních faktorů – kompostování

Kompostovací zařízení	TZL	PM ₁₀	PM _{2,5}
	kg/t vysušeného materiálu		
souhrnný	0,5	0,225	0,175

Při produkci kompostárny 3 300 t/rok, to je 0,8 t kompostu za hodinu, to představuje emise

PM₁₀ 0,18 kg/h, to je 0,05 g/s PM₁₀,
 PM_{2,5} 0,14 kg/h, to je 0,04 g/s PM_{2,5}.

Využití roční doby: 48 %.

Vnitroareálová doprava a manipulace - pro manipulaci s materiálem a překopávání bude sloužit překopávač s naftovým motorem s výkonem cca 95 kW, motor minimálně EURO 4.

Další manipulace a přemístění kompostu je prováděno kolovým nakladačem s čelní lžící o objemu cca 4,5 m³ a naftovým motorem o výkonu cca 100 kW, motor minimálně EURO 4.

Běžná spotřeba těchto zařízení je cca 10 l nafty za 1 hodinu činnosti. Předpokládaný provoz zařízení je cca 50 % provozní doby.

Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory [12], uvádí emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových vznětových motorech.

Tabulka 18: Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t]

Motor	NO _x	TZL
vznětový	50	1

Pro přepočítání TZL na PM₁₀ a PM_{2,5} byl použit poměr mezi emisními faktory těchto látek pro dieselmotory při rychlosti 5 km/h (model MEFA 13).

Tabulka 19: Emise při spalování motorové nafty

Spotřeba	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}
	g/s		
1 kg/h	0,0139	0,000264	0,000207
18 l/h	0,205	0,0039	0,0031

Pozn. Hustota motorové nafty při teplotě 15 °C je 800 - 845 kg/m³

Využití roční doby: nakladač 12,6 % (4 hod/den, celkem 1 100 hod/rok).
 překopávač 3,4 % (1x týdně, max 300 hod/rok).

Doprava dovnitř a ven ze zájmového areálu

Emise v období výstavby

Z hlediska liniových zdrojů se bude jednat o dopravu cca 20 nákladních vozidel či kamionů za den a cca 40 osobních vozidel.

Emise v průběhu provozu

Intenzita generované automobilové dopravy je odhadnuta v kapitole B.2.4.

Rychlost vozidel v ploše kompostárny a dřevovýroby bude maximálně 20 km/h, po příjezdových komunikacích k napojení na Nedokončenou a Průmyslovou ulici je uvažována rychlost 40 km/h.

Celkový objem emisí z dopravy v ploše kompostárny vychází z emisních faktorů pro automobilovou dopravu pro rok 2022 (MEFA 13).

Tabulka 20: Emisní faktory automobilové dopravy rok 2022 (podélný sklon vozovky 1%)

Parametr	rychlost	typ vozidla	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p
	km/h						
emisní faktor	20	OA	0,2880	0,0298	0,0176	0,0085	4,6575
	20	NA	2,9949	0,4254	0,3264	0,0153	18,1938
	40	OA	0,2137	0,0278	0,0166	0,0051	4,4080
	40	NA	2,0546	0,5976	0,2214	0,0104	17,2132
e.f. resuspenze	-	OA	-	0,0397	0,0096	-	0,4754
	-	NA	-	0,4438	0,1074	-	5,3175

Tabulka 21: Emise z automobilové dopravy v areálu a na příjezdových komunikacích

Komunikace	směr	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p
		g/s				μg/s
plocha areálu	-	0,000810	0,000106	0,000080	0,0000053	0,00000014
		g/m/s				μg/m/s
varianta „sever“	1	0,00000819	0,00000400	0,00000128	0,000000054	0,000000097
varianta I	1	0,00000161	0,00000074	0,00000024	0,000000015	0,000000022
	2	0,00000658	0,00000326	0,00000104	0,000000039	0,000000075
varianta II	1	0,00000750	0,00000366	0,00000117	0,000000050	0,000000090
	3	0,00000069	0,00000034	0,00000011	0,000000004	0,000000007
varianta III	1	0,00000161	0,00000074	0,00000024	0,000000015	0,000000022
	2	0,00000589	0,00000292	0,00000093	0,000000035	0,000000068
	3	0,00000069	0,00000034	0,00000011	0,000000004	0,000000007

Pozn.: Směr příjezdové komunikace: 1 – směr Nedokončená, 2 – směr U Technoplynu, 3 – směr ZEVO

B. 3. 2. Odpadní vody

Etapa výstavby záměru

Produkce odpadních vod v rámci stavby bude, s ohledem na charakter zařízení, velmi malá. Pro pracovníky stavby budou využívána mobilní WC a kontejnery se sociálním zázemím v rámci zařízení staveniště apod.

Při ochraně vod v průběhu stavby je třeba dbát platné legislativy a to především s ohledem na skladování a doplňování pohonných hmot do dopravních prostředků, stavebních strojů apod. Použití zvláštních, vodě nebezpečných chemikálií, se v průběhu stavby nepředpokládá s výjimkou běžných nátěrových hmot.

Etapa provozu záměru

V zařízení jsou produkovány splaškové vody v sociálním zázemí, dále srážkové vody a vody mycí (úkapové), výluhové vody z kompostu.

Splaškové odpadní vody vznikají provozem sociálního zařízení v nové administrativní budově, kde bude umístěno zázemí pro 10 + 4 osob. Zde se nachází šatny, WC, sprchy, kuchyňka apod. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do bezodtoké jímky o objemu 60 m³ a odváženy na příslušnou ČOV.

Bilance produkce odpadních splaškových vod

- Je uvažováno s 14 novými zaměstnanci na jednu směnu (10 osob areál zpracování dřeva a 4 osoby kompostárna).

Specifická spotřeba pro zaměstnance se uvažuje 120 l/zam.sm.

Průměrná denní spotřeba vody $Q_p = 1680 \text{ l/den} = 1,68 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní spotřeba $Q_m = Q_p \times 1,5 = 2,52 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční spotřeba (275 dní) $Q_r = 2,52 \times 275 = 693 \text{ m}^3/\text{rok}$

Srážkové vody

Srážkové vody spadlé na střechu hal, administrativní budovy, komunikací a zpevněných ploch (kde nedochází k produkci výluhových vod) budou odvedeny okapy či kanalizačním svodem do nové zemní jímky objemu 2.200 m³, odkud budou čerpány do biofiltru a dále používány k vlhčení kompostu, přebytky mohou být zasakovány v místě do horninového prostředí. S ohledem na plochu záměru se bude jednat až o cca 6.500 + 3.500 m³ využitelné srážkové vody za rok pro použití v biofiltru a na kompostárně. Na trase kanalizace z mycí plochy a z parkovacích ploch bude osazen nový lapol ropných látek a sedimentační šachta, kapacita 50 l/s.

Tabulka 22: Výpočet objemu jímky dešťových vod

Stanovení povrchového odtoku
 Oblast: 12 Praha - Hostivař
 Periodicita: 0,2
 Komentář:

Typ plochy -> součinitel odtoku ϕ	Odtok, souč. ϕ	Odvodňovaná plocha S [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S \cdot \phi$	S_r [m ²]
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	3050	0,31	3050	3050
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	5775	0,55	5775	5775
zpevněné plochy, cesty / asfalt, bezesparý beton (0,9)	0,90	22700	2,27	20430	20430
plochá střecha / štěrk (0,7)	0,70	450	0,05	336	336
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
Celkem				29591,00	29591

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120
Návrhové úhrny srážek	mm	11,3	16,5	19,5	21,1	23,2	24,7	26,9	30,6
Povrchový odtok Q_d (Qc**)	l/s	1114,6	513,5	641,1	520,3	351,4	304,5	221,1	125,5
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	1114,6	513,5	641,1	520,3	351,4	304,5	221,1	125,5
Retenční objem $V = V_d - Q_{ret} \cdot T_c$	m ³	352,2	556,0	659,5	713,6	754,6	835,3	909,7	1034,9
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	5	10	12	15	24	45
Návrhové úhrny srážek	mm	36,6	42,5	43,2	43,5	44,5	46,4	46,9	55,9
Povrchový odtok Q_d (Qc**)	l/s	75,2	55,2	44,4	36,0	30,5	21,2	16,1	10,1
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	75,2	55,2	44,4	36,0	30,5	21,2	16,1	10,1
Retenční objem $V = V_d - Q_{ret} \cdot T_c$	m ³	1237,5	1437,3	1461,0	1451,3	1504,9	1569,2	1556,1	1991,9

Potřebný retenční objem činí 2114 m³, nádrž je zvolena o objemu 2200 m³. Objem vyhovuje.

Případné přebytky čisté vody (srážkové vody ze střech, komunikací a parkovacích ploch – po jejich předčištění na lapolu), které jsou akumulovány v nové jímce, mohou být za navrženou jímku v místě zasakovány v množství stovek m³/rok.

Výluhové vody z biomasy

Výluhové vody (směs dešťových a výluhových vod) obsahující výluhy ze vstupní suroviny pro kompostárnu (z manipulační plochy na vstupu) a z procesu kompostování (z kompostovací plochy s aeračními kanálky) jsou sbírané samostatnou kanalizací a končí v samostatné jímce o objemu 400 m³, ze které budou čerpány a rozstříkány na kretech. Množství těchto vod se bude pohybovat kolem 1.800 m³ za rok. V případě přebytku jsou z jímky vody odváženy na příslušnou ÚČOV s dostatečnou kapacitou, bude se jednat řádově o desítky až první stovky m³ za rok, vody mají charakter hodně zředěné hnojivky či hodně ředěných silážních šťáv a neměl by proto být problém s jejich zpracováním (je nutný souhlas PVK).

Tabulka 23: Výpočet objemu jímky výluhových vod

Stanovení povrchového odtoku					
Oblast:	12 Praha - Hostivař				
Periodicita:	0,2				
Komentář					
Typ plochy -> součinitel odtoku ϕ	Odtok. souč. ϕ	Odvodňovaná plocha S [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S \cdot \phi$	S_r [m ²]
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
plochá střecha / štěrka (0,7)	0,70	0	0,00	0	0
zpevněné plochy, cesty / asfalt, bezesparý beton (0,9)	0,90	6000	0,60	5400	5400
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
Celkem				5400,00	5400

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120
Návrhové úhrny srážek	mm	11,3	16,5	19,5	21,1	23,2	24,7	26,9	30,6
Povrchový odtok Q_d (Qc**)	l/s	203,4	145,5	117,0	95,0	69,6	55,6	40,4	23,0
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_d - Q_v$	l/s	203,4	145,5	117,0	95,0	69,6	55,6	40,4	23,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{max} \cdot T_c$	m ³	61,1	59,1	105,4	114,0	125,3	133,5	145,3	165,3
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	15	24	45
Návrhové úhrny srážek	mm	36,6	42,5	43,2	43,5	44,5	46,4	46,9	55,9
Povrchový odtok Q_d (Qc**)	l/s	13,7	10,6	5,1	6,6	5,6	3,9	2,9	1,5
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_d - Q_v$	l/s	13,7	10,6	5,1	6,6	5,6	3,9	2,9	1,5
Retenční objem $V = V_d - Q_{max} \cdot T_c$	m ³	197,7	229,6	233,4	236,6	240,4	250,7	253,4	315,2
									337,7

Potřebný retenční objem činí 338 m³, nádrž je zvolena o objemu 400 m³. Objem vyhovuje.

Vody mycí

Pro očistu vozidel a svozových prostředků apod. na mycích plochách v obou areálech pomocí WAP se předpokládá spotřeba kolem 300 m³ vody za rok, tato voda je odváděna přes záchyt hrubých nečistot a lapol do jímky výluhových vod kompostárny, odkud je používána na závlahu kompostu.

Jiné odpadní vody ve smyslu vodního zákona během provozu vznikat nebudou. Způsob nakládání se všemi vodami musí být v souladu s vodním zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění, a souvisejícími předpisy. Zasakování přebytečných čistých dešťových vod musí být v souladu s platnou legislativou.

B. 3. 3. Produkované odpady

Etapa výstavby záměru

Při realizaci záměru budou vznikat odpady zejména v průběhu vlastní stavby, při dokončovacích pracích a následných terénních úpravách. Nakládání s odpady bude zajišťovat vybraný stavební dodavatel. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy v aktuálním znění. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Přehled produkovaných odpadů v průběhu výstavby zobrazuje tabulka č. 23.

Tabulka 24: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Katal. č. odpadu	Název druhu odpadů – zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06	Směsné obaly	Recyklace, Skládka odpadů
17 01 01	Beton	Recyklace
17 01 07	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel	Recyklace
17 02 01	Dřevo	Recyklace, Energetické využití
17 03 02	Asfaltové směsi neuved. pod č. 170301	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené po 170410	Recyklace
17 05 04	Zemina a kamení	Materiálové využití, skládka
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	Odstranění – spalovna odpadů, skládka

Etapa provozu záměru

Navrhované zařízení není velkým producentem vlastních odpadů. Neznečištěný dřevní odpad z areálu dřevařské výroby je v místě drcen a peletkovan a využit jako palivo do nové kotelny. V úvahu tedy připadá především produkce odpadních obalů od barev z lakovny a lakovaných dřevních odpadů. Které nemohou být zpracovány do peletek.

U kompostárny se bude jednat především o vytříděné nebezpečné a jiné odpady ze vstupní suroviny (spreje, autobaterie, plastové lahve apod.) a dále vytříděné nežádoucí příměsi z hotového kompostu (sklo, plast, velké kusy inertu, kovu apod.).

Dále budou produkovány odpady z údržby techniky a mechanizace vznikající v místě, např. odpadní oleje, filtry, znečištěné textilie apod. tyto budou skladovány v mobilním skladu nebezpečných odpadů v areálu.

Tabulka 25: Přehled odpadů vznikajících při provozu

Katalogové číslo	Název odpadu dle katalogu odpadů	Kategorie	Předpoklad. množ. (t/rok)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,5
08 01 19*	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	0,5
13 01 13*	Jiné hydraulické oleje	N	1
13 02 08*	Jiné motorové a převodové	N	1
15 01 01	Papírové obaly	O	0,5
15 01 02	Plastové obaly	O	0,2
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek – obaly od oleje	N	0,2
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,1
18 01 09*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 180108 – léky z příruční lékárny s prošlou dobou expirace	N	0,001
10 01 10 *	Upotřebené aktivní uhlí	N	1
19 10 01	Železný a ocelový odpad	O	1
19 12 02	Železné kovy	O	3
19 12 04	Plasty	O	1
19 12 05	Sklo	O	2
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 012 06	O	1
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O	2
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,4
20 01 02	Sklo	O	1
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,005
20 01 33*	Baterie a akumulátory	N	0,2
20 01 35*	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod 20 01 21 a 200123 – monitor, počítač	N	0,02
20 01 37*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	0,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1

Podle fyzického charakteru odpadu nelze některé použité materiály dále zpracovat. Tyto materiály budou soustředovány, krátkodobě skladovány jako odpady – R13 (podle přílohy č.3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění) a následně předávány dalším specializovaným oprávněným osobám k využití.

Odpady charakteru komunálního odpadu budou odváženy na spalovnu ZEVO Praha.

Shromažďovací místo ostatních odpadů – kontejnery na zpevněné ploše v obou areálech sloužící ke shromažďování ostatních odpadů vyprodukovaných v zařízení před dalším nakládání s nimi.

Shromažďovací místo nebezpečných odpadů – umístěno v mobilním kontejneru nebezpečných odpadů v areálu dřevařské výroby, typový kontejner pro tento účel vybavený záchytnou vanou.

Etapa ukončení záměru

Nepředpokládá se ukončení provozu nakládání s odpady, životnost technologie je cca 15 let, životnost stavební části cca 30-40 let. Po ukončení životnosti bude zařízení rekonstruováno. Mohou vzniknout odpady vyplývající z demolice hal, jímek, zpevněných plocha, apod. Vzhledem k tomu, že neznáme způsob budoucího využití, nelze stanovit rozsah stavebních a demoličních prací a tím i vzniklých odpadů. Obecně se bude jejich rozsah pohybovat v stovkách tun, které bude možné recyklovat. Při demontáži technologie, osvětlení apod. je potřeba počítat se vznikem nebezpečných odpadů, se kterými musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou. U ostatních odpadů musí převažovat materiálové využití nad jejich skládkováním apod.

B. 3. 4. Hluk, vibrace, záření apod.

HLUK

Etapa výstavby záměru

Po dobu výstavby může dojít ke krátkodobému max. 14-18 měsíčnímu zhoršení hlukové situace v zájmové lokalitě. Zdroji hluku jsou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na krátkou dobu výstavby lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné.

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné směně, druhu prací, organizaci a opatřeních, která budou aplikována ke snížení emisí hluku. Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžné stavební stroje a standardní technologie, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že emise hluku pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelný hlukovou hranici.

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska hluku, jmenovitě z přílohy č. 4 k tomuto nařízení, ve které jsou uvedeny přípustné hodnoty emisí hluku pro shodné nebo obdobné mechanismy, s jejichž použitím je uvažováno v průběhu provádění zemních a těžkých stavebních a montážních prací, viz následující tabulka č. 25.

Tabulka 26: Přípustné hodnoty emisí hluku pro stavební mechanismy

Typ zařízení	Přípustné hodnoty emisí hluku vyjádřené pomocí hladin akustického výkonu L_W v dB/1 pW
Pásové dozery, nakladače a rýpadla - nakladače	103
Kolové dozery, nakladače, rýpadla – nakladače, dampry, atd.	101

Typ zařízení	Přípustné hodnoty emisí hluku vyjádřené pomocí hladin akustického výkonu L_w v dB/1 pW
Hydraulická rýpadla nebo lanová lopatová rýpadla, stavební výtahy na dopravu materiálu poháněné spalovacím motorem, stavební vrátky, motorové kultivátory	93
Mobilní jeřáby	96

Uroveň přípustných hodnot je ještě blíže upravována v závislosti na čistém instalovaném výkonu P (v kW), elektrickém výkonu P_{el} (v kW), hmotností zařízení m (v kg), šířkou záběru L (v cm).

Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 6 - 22 hod. Nepředpokládá se využití všech stavebních mechanismů najednou. Jednotlivé zdroje hluku a jejich umístění se může neustále měnit podle potřeby. Negativní vliv hluku tak bude pouze v době výstavby, tedy dočasný. Ve vztahu k nejbližším obytným objektům se však neprojeví sledovatelným způsobem.

Etapa provozu záměru

Zdroje hluku

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ($L_{Aeq,T}$) je dle §12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb stanovena následně:

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2)

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 část A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) – (8)

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Pro posuzovaný záměr je pak výsledný přehled hygienických limitů následující:

Tabulka 27: Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr $L_{Aeq,T}$ [dB]

Zdroj hluku	denní doba	noční doba
Hluk z areálu (stacionární zdroje, vnitroareálová doprava)	50	40
doprava po silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy	55	45
doprava po silnicích I. a II. třídy a po MK I. a II. třídy	60	50

Pro dopravu na veřejných komunikacích je v denní době hodnoceno celých 16 hodin 06-22 hod ($L_{Aeq,16h}$). Pro hluk z areálu, včetně vnitroareálové dopravy, je v denní době hodnoceno nejhluchnějších souvislých 8 hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době nejhluchnější hodina ($L_{Aeq,8h}$). Doprava nebude v noci provozována.

Hluk z provozu areálu

Hluk vznikající v areálu lze rozdělit na hluk instalovaných technologií, hluk související s vnitroareálovou dopravou a hluk související s dopravou do a z areálu zpracování dřeva a kompostárny.

Z hlediska instalovaných technologií a dopravních a manipulačních prostředků je možné uvést následující údaje:

Tabulka 28: Stacionární technologické zdroje hluku

Areál	zdroj hluku	provozní doba den/noc	hluk L_{Aw} , L_{Ap} , L_{Aeq}
			dB
Zpracování dřeva	katr umístěný ve zděné hale	8 hod, D/-	$L_{Ap} = 85 \text{ dB/1 m}^{1)}$
Zpracování dřeva	truhlárny ve zděné hale	8 hod, D/-	$L_{Aeq} = 85 \text{ dB}^{1)}$
Zpracování dřeva	odsávání lakovny		$L_{Aw} = 80 \text{ dB}^{2)}$
Zpracování dřeva	kotelna, ústí komínu	24 hod, D/N	$L_{Aw} = 65 \text{ dB}^{2)}$
Zpracování dřeva	štípárna dřeva, v přístřešku obezděném z V strany	4 hod, D/-	$L_{Ap} = 90,6 \text{ dB/1 m}^{3)}$
Kompostárna	biofiltr se vzduchotechnikou	24 hod, D/N	$L_{Aw} = 90 \text{ dB}^{2)}$

- ¹⁾ měření v truhlárně Micek
²⁾ z analogie s obdobnými zařízeními v jiných provozech
³⁾ údaj výrobce

Tabulka 29: Mobilní zdroje hluku

Areál	zdroj hluku	provozní doba den/noc	hluk L_{Aw} , L_{Ap}
			dB
Zpracování dřeva	nakladač	4 hod, D/-	$L_{Aw} = 101^{3)}$
Zpracování dřeva	vysokozdvíhací vozík	2 hod, D/-	$L_{Ap} = 74 \text{ dB/2 m}^{1)}$
Zpracování dřeva	nakladač kolejový na dřevo	4 hod, D/-	$L_{Aw} = 101^{3)}$
Kompostárna	mobilní drtič na bioodpad	8 hod, D/- (1-2x týdně)	$L_{Ap} = 75 \text{ dB/5 m}^{2)}$
Kompostárna	třídíč kompostu	2 hod, D/-	$L_{Aw} = 90 \text{ dB}^{4)}$
Kompostárna	překopávač kompostu	6 hod, D/- (1x týdně)	$L_{Aw} = 101 \text{ dB}^{4)}$
Kompostárna	nakladač	4 hod, D/-	$L_{Aw} = 101^{3)}$

- ¹⁾ převzato z výsledků měření hluku obdobného zařízení (VAPOS Jičín)
²⁾ převzato z výsledků měření hluku obdobného zařízení (kompostárna Turnov)
³⁾ max. hodnota dle nařízení vlády č. 9/2002 Sb., příloha 4
⁴⁾ převzato z údajů z jiných kompostáren

Doprava v lokalitě

Doprava dřeva, biomasy, výrobků a kompostu do a ze zařízení po veřejných komunikacích (v jednotlivých variantách) je specifikována v kapitole B.2.4. **Doprava se předpokládá pouze v denní době.**

VIBRACE

Instalované technologie nejsou významným zdrojem vibrací. Použitý drtič bioodpadu je rychloběžný, uložený na odpružené konstrukci, umístění na mobilním podvozku.

ZÁŘENÍ

Provozovaná technologie není zdrojem záření. Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru jsou pouliční lampy osvětlující venkovní prostor areálu.

Stavba ani technologická zařízení nebudou zdrojem radioaktivního záření.

Stavba nebude zdrojem elektromagnetického záření o frekvenci vyšší než 60 kHz (ochranu před ním řeší Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením). Elektromagnetické záření o frekvenci 50 Hz produkují transformátory a v menší míře všechny elektrospotřebiče. Ochrana před jejich negativními účinky je standardně řešena u výrobce. Záření elektrických spotřebičů je však zanedbatelné a zaměstnance negativně neovlivní.

RIZIKA HAVÁRIÍ

Záměr představuje určitý rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů a to především díky skladování dřeva a dřevních výrobků a

Množství skladovaných nebezpečných látek (např. barvy, ředidla apod. – do 200 kg, oleje do 400 l) však nepřesahuje limity dané zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, viz. příloha č. I zákona.

Provozovatel má povinnost zpracovat tzv. protokol o nezařazení a zaslat jej příslušnému KÚ.

Rizika havárií jsou v tomto případě omezena na:

- *Běžnou havárii dopravního, manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin* - v takovém případě lze předpokládat zásah z řad HZS. Areál bude vybaven běžnými havarijními prostředky, jako jsou např. sorpční rohože, sorbenty, rychlolepící sady apod. – podrobnosti stanoví havarijní plán. Doprava látek nebezpečných vodám je prováděna v souladu se standardy ADR.
- *Požár objektů* – je nezbytné aplikovat všechny zásady protipožární ochrany. Stavba hal na zpracování dřeva (truhlárny, lakovna, roční dílna) bude vybavena příslušnou požární signalizací. Odstupy mezi objekty jsou řešeny v souladu s platnými normami a zásadami požárně bezpečnostního řešení. Požární nádrž v místě stavby bude mít požadovanou velikost.
- *Výbuch v objektu - Filtrační systém z truhlárny* je vybaven záchytnými filtry pro záchyt jemných prachových částic a pilin, tyto filtry jsou konstruovány v souladu bezpečnostními standardy ATEX. Prach z filtrů je automaticky oklepáván a dopravován do násypky briketovacího lisu. V prostoru truhlárny, briketárny a kotelny je nezbytné aplikovat všechny zásady protipožární ochrany, zejména zabránit vzniku vrstev usazeného prachu a pilin. Vliv výbuchu však lze hodnotit

jako lokální, neboť se nejedná o velké průmyslové zpracování dřeva ale spíše o provoz menší až střední velikosti.

Prostorem s nebezpečím výbuchu je rovněž stříkáací kabina. Aby bylo zabráněno nebezpečí od výbušné atmosféry, musí konstrukce a výběr elektrických a neelektrických zařízení zajistit, aby byly vyloučeny zdroje iniciace v jakékoli části systému, kde je prostor zařazen jako nebezpečný výbuchem.

Stříkáací kabina musí být vybavena systémem automatické požární signalizace. Vliv případného výbuchu však lze hodnotit jako lokální, neboť se nejedná o velké zařízení, ale spíše o provoz menší s jednou kabinou.

- *Rozlití maziv, hořlavin, chemikálií a podobně* – určité riziko je zejména u kontaminace podzemních vod. Skladování těchto látek je popsáno výše, jedná se především o kontejnerový sklad nebezpečných odpadů vybavený záchytnou vanou. Menší množství barev a ředidel v množství do 200 kg bude skladováno v příručním skladu lakovny, který bude rovněž vybaven dle platné legislativy. Vzhledem k hloubce hladiny podzemní vody pod terénem, která se pohybuje ve více metrech (zavěšené zvodně vázané na jílové polohy), není toto riziko vysoké, neboť případná sorpční schopnost horninového prostředí je vysoká. Vodoteč se v prostoru stavby nevyskytuje, ze zpevněných ploch a střech jsou dešťové vody svedeny do nádrže, ze kterých jsou vody primárně využívány k vlhčení kompostu a pro biofiltr. Nádrž je vybavena přepadem umožňujícím zasakovat přebytečné čisté vody do horninového prostředí.
- *Riziko úniku obsahu jímky na výluhy* – riziko je velmi nízké, nádrž je vybavena kontinuálním sledováním hladiny napojeném na řídicí systém kompostárny s dálkovým přenosem dat obsluze. Těsnost nádrže bude ověřována v intervalu stanoveném legislativou (1x za 5 let).

Provoz jako takový bude zabezpečen vůči všem rizikům – není s výjimkou určených prostor veřejně přístupný a lze jej s minimálními riziky v území bez problémů provozovat při dodržení všech dostupných opatření. Dopady případné havárie lze vzhledem k umístění areálu stavby, hodnotit pouze jako místní, bez zasažení obyvatelstva.

V souladu se zákonem bude zpracován plán havarijních opatření a bude projednán a schválen MHMP. Pro prostory s výskytem rizika výbuchu (truhlárny, lakovna, briketárna) bude zpracována dokumentace ochrany proti výbuchu.

V řádech a dokumentacích budou stanoveny potřebné postupy pro předcházení a řešení případných havarijních situací.

Výstavba záměru

Přípravné i stavební práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používané technologická zařízení používané během výstavby se budou pravidelně kontrolovat a udržovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Během výstavby se na ploše záměru nebudou realizovat výměny olejů, opravy strojů, mytí nákladních vozidel a strojů. Při odstavení vozidel a strojů na nebezpečné ploše

musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích. Pokud by muselo dojít k doplnění pohonných hmot do mechanismů a strojů v místě realizace záměru, tak bude prováděno výhradně na zpevněné ploše, přičemž plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nezpevněných ploch.

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během výstavby/přípravy záměru bude v prostoru technického zázemí staveniště zřízen, tzv. havarijní bod s prostředky a ochrannými pomůckami pro zdolání havárie. Zázemí bude také vybaveno hasicími prostředky, lékárničkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky.

B. 3. 5. Další produkované materiály

Provozem areálu zpracování dřeva budou produkovány dřevařské výrobky, které budou mít charakter především:

- Hrubého řeziva (prkna, fošny apod.)
- Opracovaného řeziva (hoblovaná prkna, fošny apod.)
- Štípaného dřeva pro účely topení
- Truhlářských výrobků (palety, lavičky, stoly apod.)

Množství těchto výrobků bude činit cca $\frac{3}{4}$ objemu dovezené dřevěné hmoty do areálu.

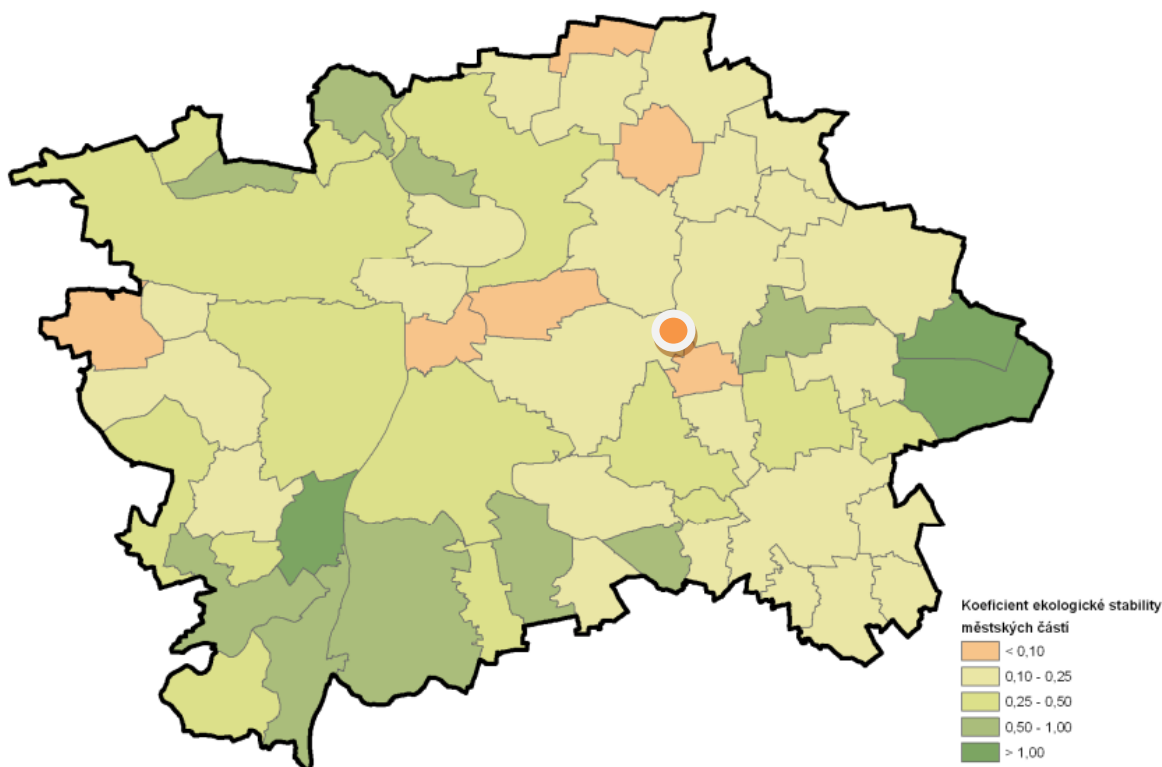
Provozem kompostárny bude vznikat certifikovaný kompost – hnojivo, použitelné dle vyhlášky č. 341/2008 Sb. a zákona o hnojivech č. 156/1998 Sb. , vše v platném znění, jako hnojivo pro zemědělské účely či pro údržbu zeleně v majetku Města Praha. Část kompostu bude prodávána rovněž zahradnickým firmám a nebo zdarma předávána obyvatelům Prahy dle strategie nakládání s bioodpady. Kompost bude v areálu síťován na různé kvalitativní frakce. Jeho množství je předpokládáno kolem 3.300 t za rok.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. 1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Zájmové území se nachází v oblasti s nižší kvalitou životního prostředí v krajině uvnitř městské aglomerace. Lokálně negativní vliv na stav životního prostředí má především průmyslová zóna v prostoru stavby.

Z hlediska koeficientu ekologické stability spadá dotčený katastr Kyje, Štěrboholy mezi území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce jsou soustavně narušovány technickými zásahy.

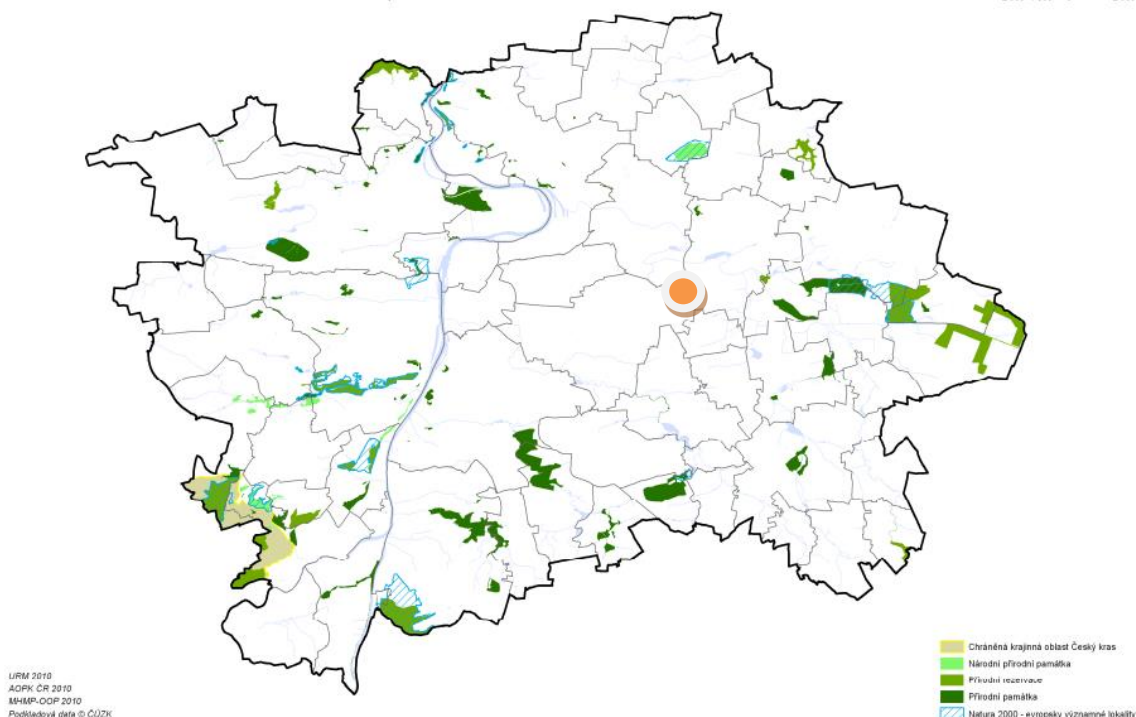


Zdroj: URM, 2010

Obrázek 32: Koeficient ekologické stability území, zdroj: IPR Praha

Ve stanovisku MHMP (viz. příloha č. 2) je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti MHMP.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění (dále nařízení vlády) a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv. Pozice záměru vzhledem k oblastem Natura2000 a dalším chráněným územím a prvkům je patrná z následujícího obrázku.



Obrázek 33: Chráněná území a prvky, zdroj: IPR Praha

Z hlediska prvků soustavy NATURA se nejbližše nachází evropsky významná lokalita CZ0110142 - Blatov a Xaverovský háj – cca 7 km východně od záměru.

Hlavním biotopem této lokality jsou kyselé doubravy as. *Molinio arundinaceae-Quercetum* (L7.2) a na suchých místech doubravy as. *Luzulo-Quercetum* (L7.1). Druhové složení kyselých doubrav je chudé a monotónní. V bezkolencových doubravách se hojně vyskytuje bříza pýřitá (*Betula pubescens*) a místy i několik dalších chladnomilnějších druhů rostlin, což je z hlediska celkové teplé Velké Prahy floristicky pozoruhodné.

Na hlubších, ale ne příliš vlhkých hnědozemích se vyskytují lipové doubravy (*Tilio-Betuletum*) patřící již do dubohabřin (L3.1). Jejich bylinné patro je rovněž nepříliš bohaté. Druhově bohatší černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) se nevyskytují často. Malé druhové bohatství bylinného patra lesních porostů je způsobeno i tím, že se v lesích vyskytují pozůstatky zaniklých středověkých vsí a celá oblast byla poté druhotně zalesněna. V úzkém pruhu lesa přiléhajícího k rybníku na severním okraji Xaverovského háje se vyskytuje nepříliš zachovalý údolní jasanovo-olšový luh (*Pruno-Fraxinetum*) (L2.2). Na obnaženém dně a v pobřeží navazujících rybníků rostou kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) a vzácný šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*). V závěru rybníka se vyskytují porosty vodních makrofyt s bublinatkou jižní (*Utricularia australis*). V jižní části komplexu je zahrnuto několik tůňek podél železniční trati vzniklých při její stavbě. Zde se vyvinula mezotrofní a místy až rašelinná společenstva, např. *Sphagnum cuspidatum*, violka bahenní (*Viola palustris*) a kozlík dvoudomí (*Valeriana dioica*) v mozaice s mokřadními vrbami. V tůňkách se krom běžného okřehku menšího (*Lemna minor*) vyskytuje opět bublinatka jižní (*Utricularia australis*). Botanicky proslulé jsou zdejší vlhké louky, z nichž však do současnosti zbyly jen degradující zbytky. Do komplexu byla zahrnuta z důvodů ochrannosti pouze bezkolencová louka (T1.9) severně železniční trati, kde se vyskytuje značné množství chráněných a ohrožených druhů jako kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), hořec hořepík (*Gentiana pneumonanthe*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), mochna bílá (*Potentilla alba*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*) a jarva žilnatá (*Cnidium dubium*). Další zbytek hodnotné bezkolencové louky se nachází zhruba ve středu komplexu. Zahrnuty jsou také segmenty ovsíkových luk (T1.1), jedná se však o druhově chudé, nepříliš hodnotné porosty vzniklé zatravněním orné půdy.

V prostoru záměru nejsou mapovány žádné biotopy, v širším okolí se jedná o (zdroj: Mapová aplikace a Katalog biotopů, AOPK):

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod

Strukturně jednoduchá, obvykle jedno až dvouvrstevná vegetace s převahou mohutných bahenních travin. Charakteristická je výrazná dominance jednoho druhu, který určuje fyziognomii porostu. V závislosti na dominantě dosahují porosty výšky 0,5 až 4 m. V hustě zapojených porostech, jaké obvykle tvoří rákos obecný (*Phragmites australis*) a orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), případně zblochan vodní (*Glyceria maxima*), je nižší vrstva bylinného patra často tvořena jen několika druhy s malou pokryvností, např. *Galium palustre* s. l., *Lythrum salicaria* a *Scutellaria galericulata*. Naopak velké pokryvnosti mohou dosáhnout liány, např. *Calystegia sepium*. Rozvolněná vegetace, kterou mohou tvořit vzrůstově vysoké druhy (např. *Schoenoplectus lacustris* a *Typha angustifolia*), nebo druhy nižší (např. *Bolboschoenus laticarpus*, *Equisetum fl. uviatile* a *Sparganium erectum*), bývá druhově bohatší. Ve fázi zaplavení jsou časté druhy rodů *Potamogeton*, *Utricularia* a další vodní makrofyty. V porostech na krátkodobě vysychajících místech se vedle světlomilných bahenních bylin (např. *Alisma plantago-aquatica* a *Butomus umbellatus*) vyskytují i jednoleté druhy obnažených rybníčních den (např. *Eleocharis ovata* a *Peplis portula*). V rákosinách s dominantním *Phragmites australis* na okrajích rašeliníšť a slatiníšť se vedle vytrvalých mokřadních druhů s širší ekologickou amplitudou vyskytují i některé druhy mokřých ostřicových luk a slatiných olšin (např. *Calamagrostis canescens*, druhy rodu *Molinia* a *Peucedanum palustre*) a dobře vyvinuté mechové patro. Terestrické rákosiny nacházející se mimo litorální zónu mokřadů a porosty rákosu podél vodních kanálů v zemědělské krajině však patří do biotopu X7A.

L3.1 Hercynské dubohabřiny

Struktura a druhové složení. Lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* agg. a *Q. robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). Na středním toku Otavy a Blanice v jižních Čechách ve stromovém patře převládají *Quercus robur* a *Tilia cordata*, zatímco *Carpinus betulus* a *Quercus petraea* agg. přirozeně chybějí. Na plošinách vyšších pahorkatin může být v porostech přimíšena jedle (*Abies alba*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana* a *Lonicera xylosteum*. V bylinném patře jsou zastoupeny mezofilní lesní druhy *Anemone nemorosa*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium murorum*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis* s. l., *Pyrethrum corymbosum* aj. Druhové složení je variabilní podle míry zastínění stromovým patrem, vlhkosti a dostupnosti bází v půdě. Na výslunných svazích v teplých oblastech se v dubohabřinách vyskytují některé druhy teplomilných doubrav, na bázích svahů a vyšších říčních terasách druhy lužních lesů, na severně orientovaných svazích a ve vyšších pahorkatinách acidofilní druhy a druhy bučin nebo jedlin. Mechové patro je vyvinuto spíše sporadicky.

X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami

V listnatých kulturách se nejčastěji vysazují hybridní topoly (*Populus ×canadensis* aj.), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) a dub červený (*Quercus rubra*). Může jít také o výsadby našich domácích dřevin nepůvodních v daném území, např. jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) v jižní části Čech.

Z hlediska územního plánu je vlastní prostor stavby (kompostárna, truhlárna) již urbanizován a v územním plánu Hlavního města Praha je vymezen pro VN – nerušící výroba a služby, DU – urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, IZ – izolační zeleň a ZMK – zeleň městská a krajinná.

V případě posuzovaného území se jedná o území s převážně průměrným pozadím znečištění vzduchu.

Celé okolí záměru v katastru Kyje nepatří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

Prostor záměru neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Lokalita neleží v záplavovém území.

Prostor záměru není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst). V lokalitě nejsou vyhlášena chráněná ložisková území, jižně od zájmového území (a do tohoto prostoru zasahuje přístupová komunikace ve variantě napojení na ZEVO) se nachází výhradní ložisko cihlářské suroviny, resp. chráněné ložiskové území této suroviny.

Lokalita stavby neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje.

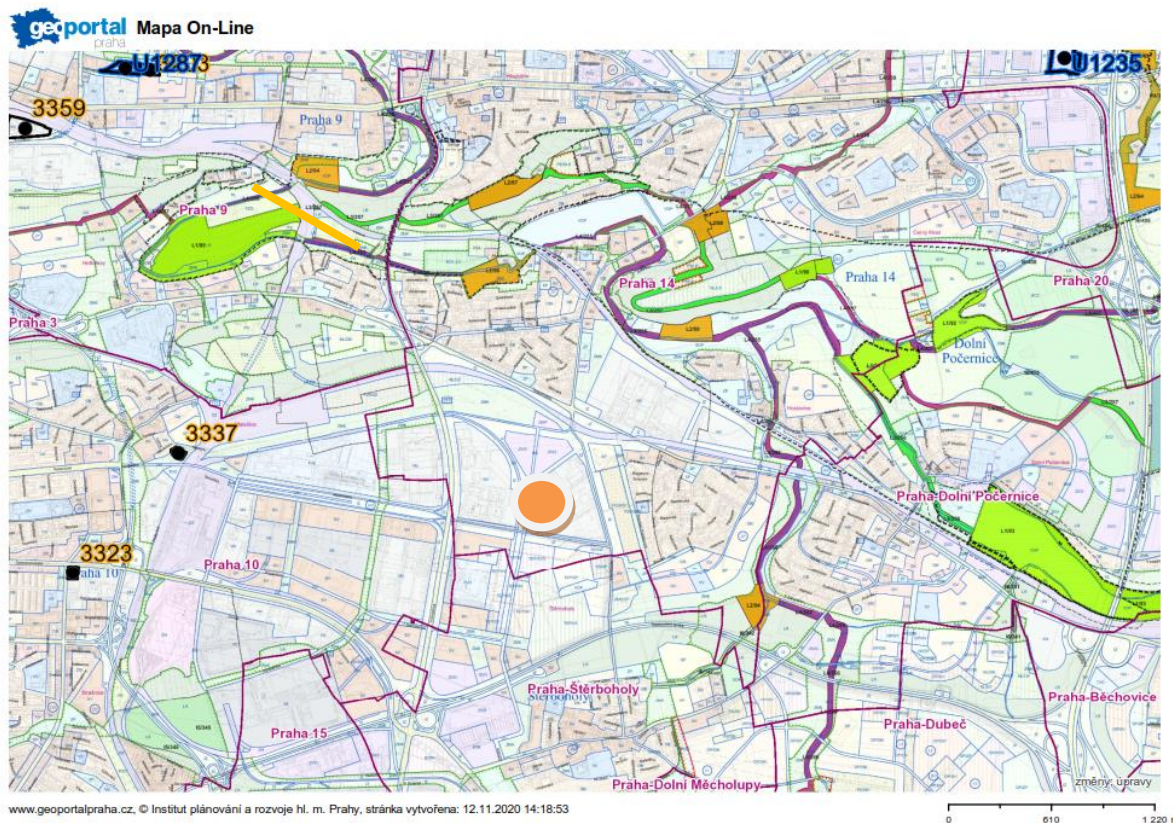
V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

C. 1. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

Územní systém ekologické stability

Systém ekologické stability v zájmovém prostoru definuje územní plán Hlavního města Praha.

Obrázek 34: Prvky ÚSES, zdroj: Výkres ÚSES z ÚP Hlavního města Praha



V současnosti se v prostoru vlastního záměru ani jeho blízkém okolí nenachází žádný prvek USES.

Významné krajinné prvky

Z významných krajinných prvků vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašeliníšť, vodních toků, rybníků, jezer a údolních niv) se v prostoru záměru ani jeho blízkém okolí žádný nenachází. Nejbližším prvkem je bezejmenné jezírko nacházející se cca 300 m jv od záměru.

Z registrovaných krajinných prvků se v prostoru záměru ani jeho blízkosti rovněž žádný nenachází.

Krajina

Zájmové území záměru je ovlivněno průmyslovou zónou v prostoru záměru, existencí areálu ZEVO Praha. Situace okolí záměru je vidět na následujícím obrázku.



Obrázek 35: Letecký snímek okolí záměru, zdroj: www.seznam.cz

Okolí areálu je z východní a západní strany tvořeno areály průmyslové zóny, ze severní se nachází pole a z jižní pak bývalý dobývací prostor využívaný částečně jako sklad škváry ZEVO.

C. 1. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu

Záměr neleží v žádné Chráněné krajinné oblasti.

Ve stanovisku MHMP (viz. příloha č. 2) je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti MHMP.

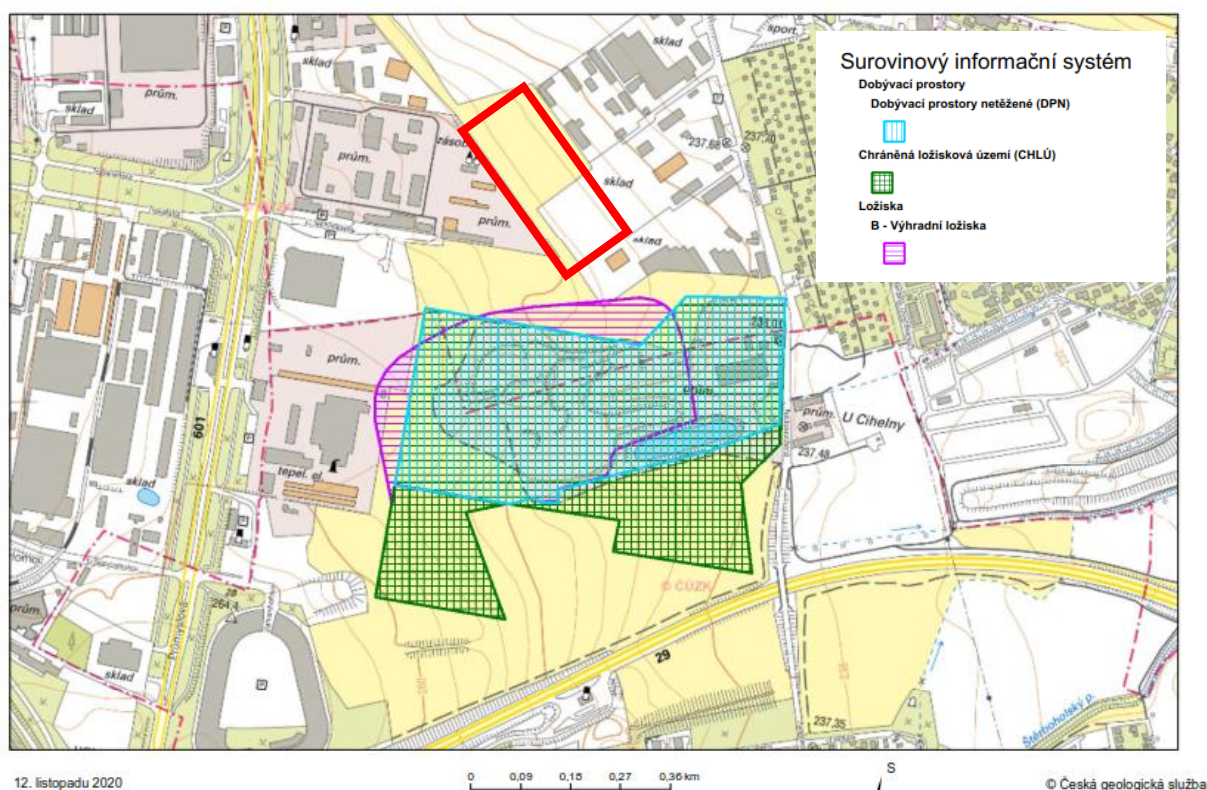
Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění (dále nařízení vlády) a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Posuzovaná lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (přírodní památky, přírodní rezervace, apod.). Posuzovaná lokalita zároveň neleží ani v žádném přírodním parku (§ 12 odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb.) a nedotýká se žádné přechodně chráněné plochy.

Celé okolí záměru v katastru Kyje nepatří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. Prostor záměru neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Lokalita neleží v záplavovém území.

Prostor záměru není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst).

Území se nenachází v prostoru ložiska nerostných surovin. V lokalitě nejsou vyhlášena chráněná ložisková území. Výjimku tvoří prostor jižně od záměru, kudy prochází jedna z variant přístupové komunikace do areálu ZEVO. Zde se nachází výhradní ložisko cihlářské suroviny. Viz. následující obrázek:



Obrázek 36: Mapa ložisek nerostných surovin, zdroj: ČGS

V lokalitě stavby se nenachází žádná důlní díla, ani sesuvná území.

Lokalita neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje, neleží v ochranném pásmu lesa.

V prostoru záměru se nenachází žádné kulturní památky a realizací záměru nemohou být žádné kulturní památky v okolí dotčeny. Na dotčené území se nevztahuje zvláštní

režim památkové ochrany a území není spjato s žádnými významnými historickými událostmi.

C. 1. 3. Hustě zalidněná území, hmotný majetek

Nejbližší souvislou obytnou zástavbu představuje městská část Praha 14 – Jahodnice a to soubor panelových domů v ulici Manželů Dostálových, č.p. 1301-1306, 1207-1210, 1213 a dále rodinný dům č.p. 78 v ulici Nedokončená, vše východně až jihovýchodně od záměru a dále č.p. 436 v ulici Mílovská sv od záměru.

Severně od záměru se nachází zástavba rodinných domů podél ulice Českobrodská, např. č.p. 436, 18, 572, 14, 12 apod. Jedná se o okraj městské části Praha 14 – Kyje.

Pro hodnocení hlukové a imisní situace byly vybrány následující referenční body v obytných zónách v okolí, viz obrázek č.1.

Referenční body:

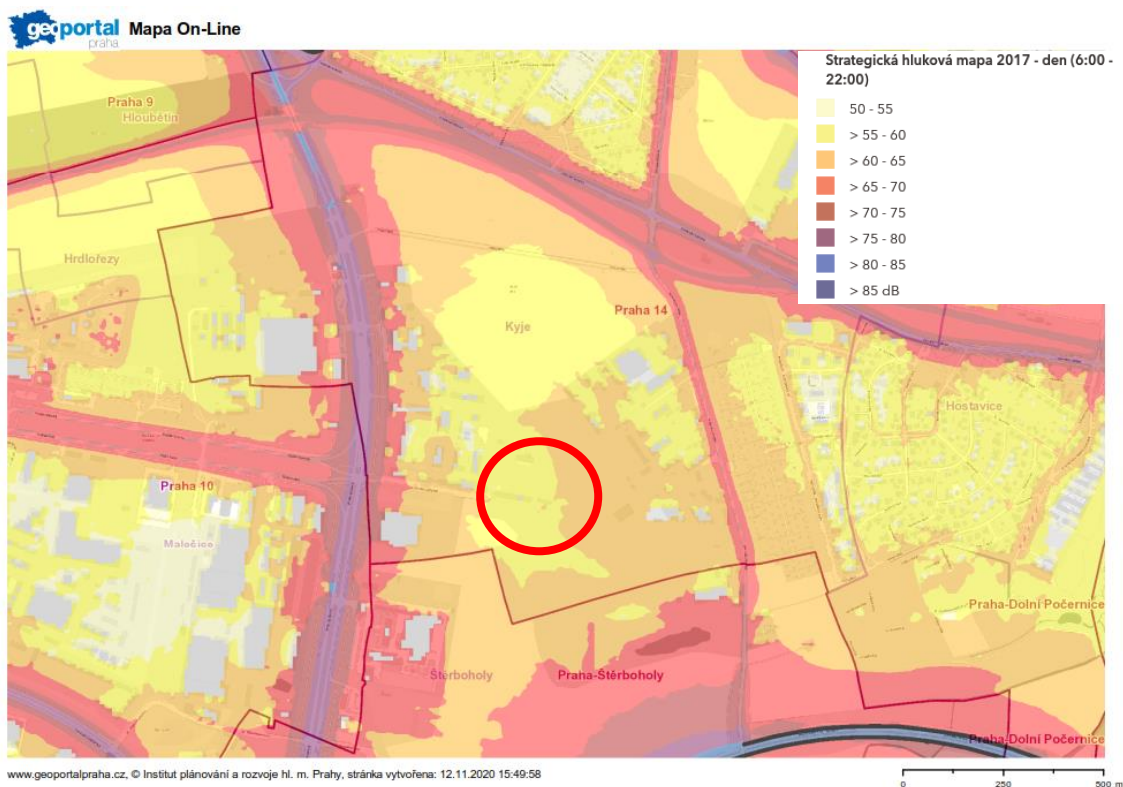
1. č.p. 1213 (420 m sv od záměru – bytový dům)
2. č.p. 1207 (360 m ssv od záměru – bytový dům)
3. č.p. 1304 (400 m v od záměru – bytový dům)
4. č.p. 78 (300 m jv od záměru – rod. dům)
5. č.p. 436 (510 m ssv od záměru – rod. dům)
6. okraj zahrádkářské kolonie podél ulice Nedokončená

Městská část Praha 14 má celkem cca 46.100 obyvatel.

Výstavbou a provozem záměru nebude poškozen žádný cizí majetek.

C. 1. 4. Území zatěžovaná nad mírou únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Území plánovaného záměru ani jeho okolí není v současné době nadměrně zatěžováno hlukem, jak je patrné z hlukové mapy Hlavního města Praha, viz. následující obrázek.



Obrázek 37: Strategická hluková mapa, zdroj: geoportal, IPR Praha

V případě posuzovaného území se jedná o území s převahou liniových zdrojů znečištění ovzduší, všeobecný roční index kvality ovzduší je mezi 0,4-0,5, limity ovzduší jsou tedy v průměru splněny.



Obrázek 38: Kvalita ovzduší, zdroj: geoportal, IPR Praha

V zájmovém území jsou imisní koncentrace měřeny na stanici v Průmyslové ulici (APRUA) v rozsahu SO₂; PM₁₀; NO; NO₂; NO_x. Podle hodnocení za období 2011 – 2016 dochází k této stanici k překračování imisních limitů především u PM₁₀ (max. 24 hod. průměr) s majoritním vlivem dopravy na tento stav.

C. 1. 5. Ochranná pásma

V prostoru záměru jsou evidována ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí (telefon, vodovod, kanalizace, plyn, elektrická energie, teplovod) , které je nutné respektovat.

Podél ulice U Technoplynu je přibližně východním směrem veden páteřní teplovodní rozvod, který kříží jedna z variant přístupové komunikace vedoucí do areálu ZEVO.

V prostoru záměru není vyhlášeno žádné pásmo hygienické ochrany vodních zdrojů.

Lokalita neleží v záplavovém území.

C. 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C. 2. 1. Ovzduší a klima

Lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 245 m n.m. Řešené území leží dle Atlasu podnebí v klimatickém regionu MT 2 – podnebí mírně teplé, mírně suché, převážně s mírnou zimou. Průměrná roční teplota 7-8 °C, průměrný roční úhrn srážek v mm činí 500 – 550.

Dle větrné růžice pro zájmovou lokalitu je Zastoupení jednotlivých směrů větrů značně nerovnoměrné a odpovídá morfologii terénu v oblasti. Nejčastější je vítr západního směru - Z (16,4 %), JZ (19,9 %) a SZ (14,5 %). Nejméně jsou zastoupeny větry severní (7,45 %) a severovýchodní (5,05%). Bezvětrí představuje pouze 4,6 % celkového časového fondu.

Na 3. a 4. třídu stability ovzduší, které jsou nejčastější na území Čech, připadá přes 50,3 % meteorologických situací. Při nich jsou rozptylové podmínky obecně dobré. Zastoupení stabilní a velmi stabilní atmosféry dosahuje 12 %. Malý vertikální rozptyl kontaminantů v těchto třídách vytváří nepříznivé podmínky pro imisní situaci v blízkosti nízkých zdrojů.

Kvalita ovzduší v oblasti

V souladu s požadavky prováděcího předpisu k zákonu o ochraně ovzduší se pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které zveřejňuje ve formátu shapefile ČHMÚ na svých internetových stránkách.

Tabulka 30: Průměrné imisní koncentrace za roky 2015-2019

Znečišťující látka	doba průměrování	jednotka	lokality	Jahodnice (V od lokality)	Kyje (S od lokality)
NO ₂	rok	µg/m ³	23,7	20,6	21,8
PM ₁₀	rok	µg/m ³	22,4	22,0	22,3
	24h, 36. max.	µg/m ³	39,6	39,0	39,4
PM _{2,5}	rok	µg/m ³	16,7	16,7	16,9

Imisní pozadí amoniaku není v regionu zjišťováno. Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr bude v lokalitě pravděpodobně jediným význačnějším zdrojem emisí této látky, lze výsledné imisní příspěvky amoniaku považovat za popis celkové imisní situace v lokalitě.

V regionu jsou měřeny krátkodobé imisní koncentrace NO₂ nejbližší ve stanici ČHMÚ Praha 10 – Průmyslová. Výsledky z této stanice však nejsou pro danou lokalitu vzhledem ke vzdálenosti a charakteru posuzované lokality relevantní.

Podle modelu ATEM (výsledky pro rok 2017) pohybuje se v lokalitě maximální hodinová koncentrace NO₂ v intervalu 75-90 µg/m³.

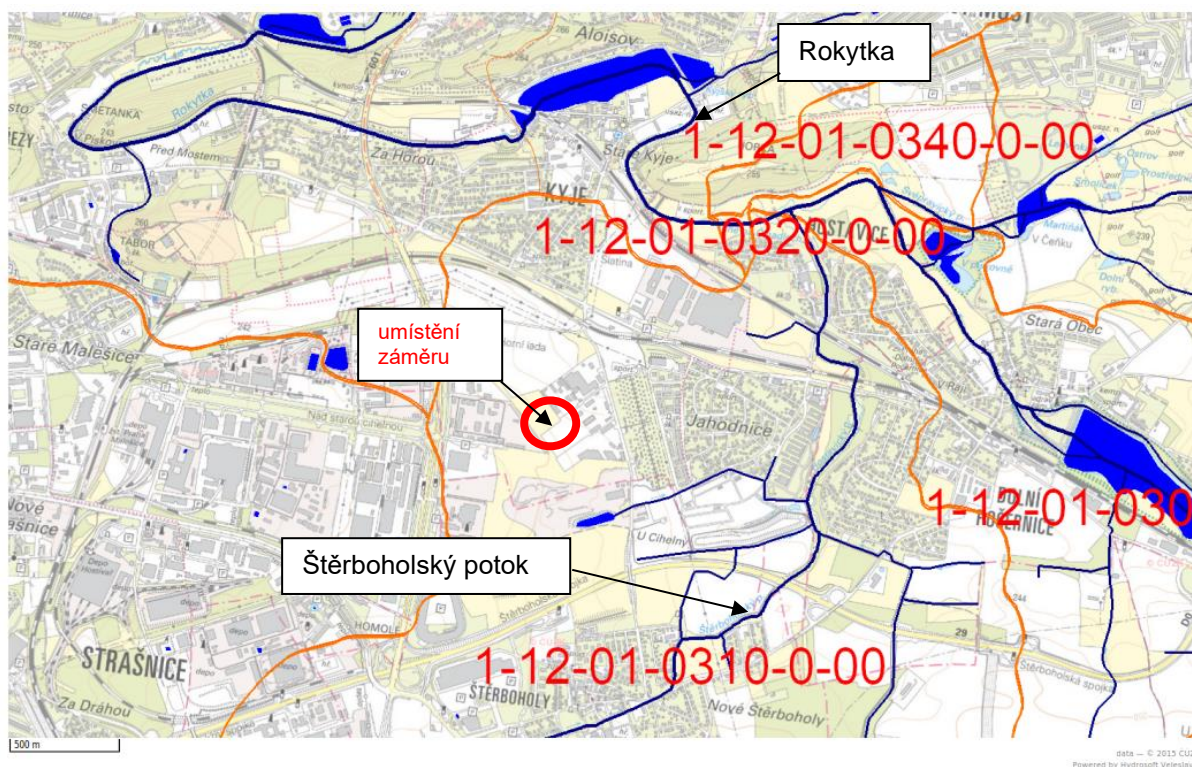
C. 2. 2. Voda

Zájmové území přísluší z hlediska vodopisného členění do hlavního povodí řeky Labe, do oblasti povodí Dolní Vltavy, do povodí 3. řádu řeka Vltava od Berounky po Rokytku potoka (číslo hydrogeologického pořadí 1-12-01-031). V rámci povodí 4. řádu náleží lokalita do povodí Hostavického potoka (plocha povodí 11,86 km²), který se následně vlévá do Rokytky protékající severně od zájmového území

Zájmové území pak odvodňuje Štěrboholský potok protékající cca 1000 m od záměru a vlévající se do Hostavického potoka, správcem vodoteče je Hlavní město Praha.

Identifikace vodoteče je následná:

Název toku:	Štěrboholský p.
Identifikátor toku podle centrální evidence vodních toků (IDVT):	10103137
Celková délka toku:	4,000 km
Identifikátor pramenného (úseku) toku:	137820000100
Identifikátor recipientu:	137750000100
Název recipientu:	Rokytka
Název oblasti povodí:	Labe



Obrázek 39: Výřez z vodohospodářské mapy, zdroj: HEIS

Záměr se nenachází v záplavovém území.

Cca 350 m jv od záměru leží bezejmenná malá vodní nádrž ID: 112010330004, která je odvodňovaná do Štěrboholského potoka.

C. 2. 3. Půda a horninové prostředí

C. 2. 3. 1. Geologické poměry

Přímé geologické podloží je tvořeno tmavošedými jílovci a prachovci bohdaleckého souvrství o stáří svrchní ordovik, které jsou součástí Barrandienu pražské pánve. Jižně vystupují na povrch zelenavé jílovce a jílovité břidlice královského souvrství, severně pak prachovce a tmavé břidlice souvrství záhořanského. Zpevněné sedimenty bohdaleckého souvrství tvoří podloží a zároveň vystupují na povrch v celém širším okolí, pouze lokálně jsou překryty kvartérními sedimenty. Z těchto jsou v širším okolí zastoupeny nezpevněné písčito-hlinité až hlinito-písčité deluviální sedimenty, dále hlíny, písky a štěrky fluvialního až deluviofluvialního původu. Všechny tyto sedimenty vyplňují deprese, nebo místní erozní báze. Nejbližší zájmovému území, prakticky tvoří jeho JZ hranici, jsou uloženy antropogenní navážky.

C. 2. 3. 2. Půda

V prostoru záměru – přístupové komunikace varianta sever a varianta II „ZEVO“ leží pozemky evidované v zemědělském půdním fondu a to jako „orná půda“,

Podle geologických podkladů se v prostoru záměru nachází především mesobazické a modíální kambizemě a místy pseudogleje.

Kambizemě jsou vývojově mladé půdy a vyvinuly se nejčastěji z rankerů a pararendzin. Název je odvozen z latinského slova *cambiare* – změnit. Dříve bývaly označovány jako hnědá (lesní) půda. Jsou vázány na silně členité reliéfy. Nachází se ve svažitéch podmínkách v hlavních souvrstvích svahovin magmatitů a metamorfitů a zpevněných sedimentárních hornin. Mateční horniny jsou většinou nekarbonátové, skeletnaté, a proto je v půdní hmotě dostatek materiálu, který poměrně lehkou podléhá zvětrávání, čímž se neustále uvolňují živiny, železo a jiné látky.

Kambizemě se vyskytují v mírném humidním klimatickém pásmu, a to především pod listnatými lesy. Vyznačují se kambickým hnědým metamorfovaným horizontem bez jílových povlaků. Co se týče zrnitosti jsou kambizemě nejčastěji hlinité. Karbonáty, pokud vůbec byly v půdní hmotě, jsou úplně vyluhované (zdroj: Wikipedie).

Z hlediska klasifikace BPEJ se v místě záměru jedná o následující půdy:

2.26.11

Kambizemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.26.11 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 7.69 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 49. Jedná se o málo produkční půdy.

2.48.14

Pseudogleje převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.48.14 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 4.94 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 32. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

2.26.14

Kambizemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.26.14 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování

majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 4.90 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 33. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

2.26.01

Kambizemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.26.01 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 9.07 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 55. Jedná se o málo produkční půdy.

2.26.04

Kambizemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 2.26.04 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 5.91 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 38. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

C. 2. 3. 3. Geomorfologická situace

Z geomorfologického hlediska lze území popsat následovně:

system:	Hercynský
provincie:	Česká vysočina
subprovincie:	Poberounská soustava
oblast:	Brdská oblast
celek:	Pražská plošina
podcelek:	Říčanská plošina
okrsek:	Úvalská plošina

Území patří do soustavy Českého masivu, krystalinikum a prevariské paleozoikum. Geologická oblast středočeská, bohémikum. Typ hornin tvoří zpevněný sediment. Zastoupené horniny jsou jílovec, prachovec.

Zájmová lokalita se nachází v mírném svahu spadajícím k severovýchodu s nadmořskou výškou mezi 245 - 240 m n.m.

C. 2. 3. 4. Rizikové geofaktory (radon, sesuvy, poddolování)

Záměr se nachází v oblasti s nízkým až středním radonovým rizikem.

Z údajů zveřejněných na portálu státní správy lze konstatovat, že:

- v prostoru záměru se nenalézá poddolované území;
- sesuvy ani jiné nebezpečné svahové deformace nebyly zaznamenány a nelze je při dodržení svahování předpokládat.

C. 2. 3. 5. Hydrogeologické a hydrochemické poměry

Zájmové území z hlediska hydrogeologie základní vrstvy náleží k hydrogeologickému rajonu č. 6250 - Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy, jeho rozloha činí 1181,54 km². Hlavním povodím rajonu je povodí řeky Labe, dílčí příslušné povodí náleží řece Vltavě v jejím dolnímu úseku (Dolní Vltava). Hydrogeologický rajón se nachází v terciérních a křídových pánevních sedimentech.

Podzemní vody jsou vázány na zvrásněné puklinové kolektory v ordovických horninách se zvýšenou propustností v přípovrchové zóně zvětralin a rozpojení puklin. Proudění podzemních vod je přibližně SV směrem k drenážní bázi Hostavického potoka. Transmisivita hornin činí $T = 6,6 \cdot 10^{-6} - 4 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, $s_y = 0,92$. Přibližná vydatnost vodních zdrojů je při snížení cca 5 m od 0,1 do 1 l/s.

Celé okolí záměru v katastru Kyje, Štěrboholy nepatří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

Prostor záměru neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Geochemické a hydrochemické údaje o lokalitě

Podzemní vody spadají z hlediska kvality a využití pro zásobování obyvatelstva do II. kategorie, tj. vody vyžadující složitější úpravu. Kritickou složkou zhoršující kvalitu podzemních vod je vysoký obsah dusičnanů, síranů a celkově vysoká mineralizace.

C. 2. 3. 6. Přírodní zdroje

Prostor záměru neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), v areálu záměru se nenachází žádné využívané zdroje podzemní vody.

Předmětný areál neleží v oblasti chráněného ložiskového území nebo nevyhrazených nerostů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon ve znění dalších novel. Rovněž se zde nenacházejí ani vyhrazená ložiska dle souvisejících právních předpisů. Výjimku tvoří přístupová komunikace k záměru varianta II. a III. „ZEVO“, která je zčásti trasována (cca 300 m úsek) přes výhradní ložisko cihlářské suroviny.

C. 2. 4. Fauna a flóra, ekosystémy

Fauna, flóra a ekosystémy v širší okolí

V roce 2019 byl v lokalitě záměru proveden základní inventarizační biologický průzkum (Jaroš, 2019), který zaznamenal 4 zvláště chráněné druhy obratlovců (slavík obecný, ůuhýk obecný, vlaštovka obecná, rorýs obecný).

Fauna, flóra a ekosystémy v prostoru záměru

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně zasaženého prostoru – areálu bývalého skladu a pozemku silně zarostlého náletovou vegetací.

Severní část tvoří zbytek zpustlého sadu s jabloní a hrušní v nízkém stromovém patře a se zapojenou ruderní vegetací v bylinném podrostu, částečně se jedná o lada. Plošně zde dochází k expanzi náletových dřevin, přičemž některé dosahují již stromového patra (jasan ztepilý, dub letní, hybridní topol, ořešák královský, vrba křehká). Vegetace lad pomístně indikuje vyšší hladinu podzemní vody, to dokládá porost s rákosem obecným, chrasticí rákosovou, metlicí trsnatou, lipnicí obecnou, kostivalem lékařským. V bylinném patře jinak převládá ovsík vyvýšený, třtina křovištní, ostružiník ježiník, pcháč rolní, kopřiva dvoudomá, lipnice luční. Střední část zasahuje do pole, v roce 2019 s řepkou olejkou. Mimo plodinu se uplatňují běžné polní plevely, jako např. sveřep jalový, heřmánkovec nevonný, ostrožka stračka, aj. Podél oplocení se sousedním areálem skladu je rozvolněný keřový remíz s ojedinělými stromy. V bylinném patře převládá třtina křovištní, zlatobýl kanadský, kopřiva dvoudomá, ovsík vyvýšený. Jižní část lze charakterizovat jako keři zarůstající lada. Křoviny jsou doposud rozvolněné, převládá růže šípková, hojné jsou svída krvavá, ostružiník, roztroušeně zde roste hloh. Uplatňují se však i náletové stromy, častější je především břiza bělokorá, spíše ojediněle byly zjištěny javor jasanolistý, jabloň, slivoň myrobalán, jasan ztepilý. Bylinný podrost je velmi jednoduchý, tvoří jej v zásadě 3 kodominanty – třtina křovištní, ovsík vyvýšený, zlatobýl kanadský. Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů nepřírodní charakter.

Flóra v prostoru záměru

Byla zjištěna jen obecná velmi chudá květena a vegetace bez vzácných a zvláště chráněných druhů. Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů nepřírodní charakter, ekosystémy jsou v řešeném území a celé širší oblasti zásadním způsobem devastovány průmyslovou formou zemědělství (hypertrofizace, vliv pesticidů, extrémní druhové ochuzení), k tomu dále působí ruderalizace a invaze geograficky nepůvodních druhů rostlin.

V prostoru přístupové komunikace varianta „sever“ a vegetací zarostlého pozemku p.č. 2668/1 k.ú. Kyje budoucího areálu využití dřeva byl proveden rovněž dendrologický průzkum (Janda, 2019).

V rámci průzkumu bylo území rozděleno na 3 části:

A - pozemek mezi průmyslovými a výrobními areály: jedná se o plošně největší pozemek a také o pozemek s dřevinami z náletů. Tvoří jej především jednotlivé nálety vrby jívy a břízy bělokoré. Rovněž se již v menších počtech vyskytuje i nálet dalších dřevin – třešeň obecná, slivoň obecná, ořešák vlašský, jasan ztepilý, javor jasanolistý a trnovník akát (geograficky nepůvodní a invazní druhy) a také např. borovice lesní. Jen menší podíl těchto dřevin přesahuje obvod kmene 80 cm, a pokud ano je to dané tím, že se záhy větví a měřen byl v dolní části kmene (vrba jíva, javor jasanolistý, apod.). Na některých mikroklimaticky příznivějších místech se vytvořil hustý porost pionýrských druhů. Jedná se o nálet nejčastěji vrby jívy s tendencí výskytu na ruderních plochách a tvořících zde z kmene se větvící vícekmene anebo

polykormony a s tendencí k fázi rozpadu (dožití dřevin). Tento kompaktní porost je místy velmi hustý, téměř neprůchodný, s velkým množstvím zlomů a suchých částí a zároveň s hustým podrostem křovitých vrb tvořících zejména plášť (ekoton) porostu. Tyto zapojené skupiny, které tvoří porosty s prolínajícími se korunami, byly vyznačeny jako „porost“. Ostatní, již především keřové porosty tvořené růží šípkovou, hlohem obecným a jednoblízným apod., nebyly jako porosty mapovány, protože nesplňují podmínku velikosti plochy a zapojených částí. Jedná se o spíše jednotlivé nebo polykormony keřů a plochou, kde rostou lze snadno procházet. Nízké porosty ostružiníků (plazivé šlahouny) nebyly zaznamenávány. Tyto porosty pak tvoří spíše rozptýlené dřeviny na sušších částech lokality, jedná se zejména o jednotlivý výskyt keřů (růže) a stromů (slivoň obecná, třešeň ptačí) v malých velikostech. V žádném případě se nejedná o cílenou výsadbu ani zalesnění.

B - pozemek mezi oplocením výrobních a průmyslových areálů a polem: jedná se o úzký spíše travnatý pruh podél oplocení, na kterém se spíše jednotlivě vyskytují dřeviny z náletu, nejčastěji jasan ztepilý. V pruhu jsou místy zaznamenány i keřové porosty, které ale nedosahují plochy nad 40 m². Linie vysazené břízy bělokoré je pak již za plotem areálu.

C - pozemek bývalého sadu: jedná se o pozemek s výsadbou ovocných dřevin přiléhající k silnici (mezi polem a ulicí Nedokončená) – jabloně domácí, hrušně obecné a slivoně obecné (tzv. mirabelky anebo špendlíky). Na části je porost hybridních topolů a také několik velmi významných jedinců dubu letního včetně pyramidální formy. Duby zde tvoří velmi atraktivní vícekmeny. Podrost tvoří kosený trávník. Pozemek je rozdělený nadzemním vedením elektrické energie.

Fauna v prostoru záměru

Zjištěna byla jen obecná silně pauperizovaná fauna typická pro příměstské zemědělské a průmyslové oblasti. Celkem bylo pozorováno 31 druhů ptáků a 6 druhů savců. Z obojživelníků a plazů nebyl zjištěn žádný zástupce, nebyla zaznamenána ani aktivita netopýrů. Z celkového počtu jen však 18 druhů má nebo může mít užší vazbu k přímo dotčenému území a blízkému stavbou ovlivnitelnému okolí.

Byly pozorovány 4 zvláště chráněné druhy obratlovců.

Rorýs obecný (Apus apus)

Původně hnízdil ve štěrbinách skal a v dutých stromech, později začal upřednostňovat vyšší stavby. Aktuálně je věrným průvodcem člověka, hnízdí na věžích kostelů, na půdách, pod střechami domů, typicky ve větracích otvorech panelových domů. Pozorovány občasné přelety rorýse. Druh nemůže být realizací záměru negativně ovlivněn, v řešeném území nemá hnízdiště, nejsou zde k zahnízdění využitelné objekty

Slavík obecný (Erithacus megarrhynchos)

V jižní části řešeného území hnízdí 1 pár. Populace slavíka obecného jsou v ČR hodnoceny jako silně přibývající, a to včetně silného zvýšení obsazenosti území republiky. Aktuálně se jedná o druh rozšířený a početný. Slavík obecný je druhem poměrně dosti rezistentním k stálému akustickému rušení. Ovlivnění je možné přímé i nepřímé. K přímému ovlivnění by došlo při realizaci záměru a narušení biotopu v době hnízdění (s rizikem zničení hnízda, snůšky, usmrcení či zranění mláďat), k nepřímému

účinku dojde disturbancí biotopu v této části řešeného území mimo hnízdní období. Druh je poměrně věrný svému hnízdišti, biotopy k zahnízdění (remízy, náletové porosty, křoviny, okraje lesů s bujným podrostem) jsou v oblasti jedním z nejběžnějších biotopů. Odstranění hnízdního biotopu v době mimo hnízdění slavíka povede k jeho hnízdnímu přesunu mimo dotčený prostor v následující sezóně. To samo o sobě představuje jen minimální vliv bez jakýchkoliv škodlivých důsledků na populaci druhu. Realizace záměru může být negativním zásahem do ochranných podmínek slavíka.

Ťuhák obecný (Lanius collurio)

V rámci celé ČR došlo k masivnímu nárůstu početnosti v 90. letech min. století, s výskytem téměř ve všech mapovacích čtvercích, od té doby došlo snad k určitému poklesu a stabilizaci. V katastrálním území Kyje je tento druh pozorován poměrně často (zdroj: NDOP), ťuhák má v širším okolí záměru dostatečné množství dobře využitelných biotopů (otevřená krajina s roztroušenými dřevinami, remízy, nálety apod.). V řešeném území hnízdí 1 pár. Odstranění hnízdních stanovišť v době mimo hnízdění ťuháka povede k jeho hnízdnímu přesunu mimo dotčený prostor. To samo o sobě představuje jen minimální vliv bez jakýchkoliv škodlivých důsledků. Realizací záměru nemůže dojít k zmenšení populace tohoto druhu v oblasti. Realizace záměru může být negativním zásahem do ochranných podmínek ťuháka.

Vlaštovka obecná (Hirundo rustica)

Pozorovány pouze občasné lovy a přelety v řešeném území. V řešeném území nejsou vhodné objekty využitelné k zahnízdění vlaštovky, realizace záměru nemůže mít na vlaštovku negativní účinek.

Pozornost byla věnována výhradně zvláště chráněným druhům, průzkum ostatních bezobratlých v lokalitě postrádá význam. Byly pozorovány jen běžné, nikterak reálně ohrožené druhy.

Čmeláci (Bombus lapidarius, B. terrestris, B. pascuorum)

Zmíněné druhy jsou v ČR široce rozšířené a hojné, nejsou reálně ohroženy. Kolonie nalezeny nebyly, lze je však v řešeném území předpokládat. Realizace záměru populace čmeláků v oblasti neovlivní, řešený prostor může být i po realizaci záměru pro opylovatele obdobně atraktivní jako v současnosti.

Pozitivně může působit upuštění od intenzivních forem zemědělství v části řešeného území, která je aktuálně intenzivně obhospodařovaným polem. Nelze vyloučit ale zároveň ani doložit riziko ničení kolonií či zimních úkrytů čmeláků v souvislosti s realizací záměru.

Mravenec trávni (Formica pratensis)

Opět se jedná o široce rozšířený druh, běžně obývající i různá antropogenně podmíněná stanoviště. Mravenec trávni není v ČR ohrožen, v posledních několika letech silně expanduje. Mravenci byli pozorováni ojediněle, roztroušeně, spíše jednotlivě, kupy, mraveniště v řešeném území nebyly zjištěny (někde tam ale mraveniště skryté bude). Při stavbě může docházet k usmrcování mravenců, může dojít k poškození kolonií. Realizace záměru nemůže mít negativní účinek na populace mravenců rodu *Formica* v oblasti, naopak může dojít k vytvoření vhodných stanovišť i pro jiné druhy tohoto rodu (např. *F. cunicularia*, *F. rufibarbis* se běžně vyskytují na okrajích cest a zpevněných ploch).

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D. 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D. 1. 1. Ovzduší

K posouzení vlivu záměru na ovzduší byla vypracována podrobná rozptylová studie uvedená v příloze č. 5. Příspěvek zdrojů záměru k imisní situaci v okolí byl vypočten a v rozptylové studii je prezentován na izoliniových mapách a v dalším textu. Hodnoty koncentrací v jednotlivých referenčních bodech představují **přírůstek koncentrací** k imisní situaci v lokalitě.

Rozptylová studie počítala rovněž vliv dopravy ve všech čtyřech navrhovaných variantách.

Etapa provozu záměru

Pachové látky – amoniak

Zdrojem pachu z provozu kompostárny může být amoniak, uvolňovaný při kompostování ve fázi rozkladu.

Model SYMOS počítá jako krátkodobé koncentrace hodinové koncentrace. Během tohoto intervalu může koncentrace pachové látky fluktuovat kolem této průměrné hodnoty v širokém rozmezí. Smyslová reakce člověka na pach je velmi rychlá, obvykle v řádu milisekund, nejdéle v řádu trvání jednoho nádechu. Intenzita vjemu je určena špičkovými hodnotami koncentrací, nikoliv průměrnou hodnotou. Na hodinové koncentrace je proto zavedena korekce na poměr „Špička/Průměr“ (Peak-to-Mean, P/M Ratio).

Na základě provedeného rozboru bylo v rámci řešení projektu VaV740/2/02 navrženo využití modelu SYMOS modifikovaného s ohledem na specifika vnímání pachových látek. Navržená hodnota koeficientu pro přepočítání průměrných hodinových koncentrací pachových látek na špičkové koncentrace P/M pro objemový zdroj a blízkou a vzdálenou oblast je 2,3.

Výpočtem rozptylu amoniaku z areálu kompostárny bylo prokázáno, že krátkodobé imisní koncentrace amoniaku v nejbližší zástavbě (tabulka 30, mapa hodinových imisních koncentrací na obr. č. 6 rozptylové studie) se budou pohybovat do 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (na hranici zahrádkářské kolonie do 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), to znamená, že hodnoty špičkových koncentrací zde hodnotu 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nepřekročí. Koncentraci překračující tuto hodnotu lze očekávat maximálně do vzdálenosti 200 m od hranice kompostárny, v nejbližší obytné zástavbě i v ploše zahrádkářské kolonie budou tedy špičkové koncentrace s dostatečnou rezervou pod nejnižší uváděnou hodnotu čichového prahu.

Tabulka 31: Hodinové a špičkové koncentrace NH_3 v ref. bodech

Ref. bod	koncentrace NH_3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	hodinová	špičková
1	16,5	37,9
2	18,8	43,2
3	15,6	35,9

4	19,8	45,5
5	10,9	25,1
6	36,5	83,9
čichový práh		100

Špičkové koncentraci 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ odpovídá maximální krátkodobá koncentrace 43,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Provoz kompostárny nezpůsobí v nejbližší obytné zástavbě překročení přípustné míry obtěžování zápachem.

Ve výpočtu rozptylu amoniaku není zahrnut vliv budoucího **systemu aktivního zachytávání zápachu pomocí sorbentů na věžích s ventilátory umístěných podél východní hranice kompostárny a u plochy nakládání se vstupní biomasou, který toto riziko ještě výrazně dále sníží. Tento systém je s úspěchem používán na provozech kompostáren, čistíren odpadních vod v blízkosti zástavby apod.**

Tuhé znečišťující látky – PM₁₀

Zdrojem tuhých znečišťujících látek bude v prvé řadě vlastní provoz kompostárny (nakládání s bioodpadem a s kompostem) a provoz zpracování dřeva. Dalším zdrojem bude spalování nafty v motoru používané techniky (nakladače atd.) a nákladních a osobních automobilů.

Denní koncentrace PM₁₀ budou v okolí záměru v jednotkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v nejbližší obytné zástavbě mohou dosáhnout hodnot do 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je maximálně do 10 % denního limitu (ref. bod 4 – 4,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Vzhledem k imisní situaci v území, kde se 36. nejvyšší denní koncentrace pohybuje do 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nepovede toto imisní přetížení situace v lokalitě k jejímu významnějšímu zhoršení a v žádném případě nezpůsobí překračování imisního limitu 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V případě těchto koncentrací však nelze obě hodnoty (pozadí, příspěvek) prostě sčítat, sčítání krátkodobých koncentrací (denních) není korektní, těchto hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteorologických podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry). Skutečná imisní koncentrace bude obecně nižší, než je prostý součet hodnoty imisního pozadí a imisního příspěvku zdroje.

Roční koncentrace PM₁₀ budou nízké. Hodnoty v desetinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a maximálně do 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v obytné zástavbě budou výrazně pod hodnotou imisního limitu a ani v součtu se stávajícím imisním pozadím v lokalitě, které se pohybuje do 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nezpůsobí ohrožení limitní hodnoty 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabulka 32: Koncentrace PM10

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	2.60	1	1.5	0.97	0.00	0.00
2	2.84	1	1.5	0.79	0.00	0.00
3	2.63	1	1.5	0.93	0.00	0.00
4	4.63	1	1.5	38.38	0.51	0.00
5	2.59	1	1.5	4.38	0.00	0.00
6	3.59	1	1.5	12.46	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.056	2.60	1.95	0.77	1.40	0.54	0.25	0.97	0.36	0.16	0.39	0.14
2	0.053	2.84	2.06	0.81	1.46	0.56	0.26	1.01	0.37	0.17	0.42	0.14
3	0.042	2.63	1.95	0.74	1.42	0.52	0.24	0.99	0.35	0.16	0.38	0.13
4	0.071	4.63	3.35	1.24	2.38	0.86	0.40	1.62	0.58	0.26	0.61	0.21
5	0.047	2.59	2.01	0.80	1.47	0.57	0.26	1.02	0.38	0.18	0.39	0.14
6	0.119	3.59	2.92	1.24	2.20	0.91	0.43	1.62	0.63	0.29	0.72	0.26

CMAX maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (5, 10, 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Tuhé znečišťující látky – PM_{2,5}

Stejně jako v případě frakce tuhých látek PM₁₀ budou roční koncentrace PM₁₀ nízké. Hodnoty v desetinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a maximálně do 0,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v obytné zástavbě budou výrazně pod hodnotou imisního limitu a ani v součtu se stávajícím imisním pozadím v lokalitě, které se pohybuje do 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nezpůsobí ohrožení stávající limitní hodnoty 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabulka 33: Koncentrace PM2,5

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	2.22	1	1.5	0.40	0.00	0.00
2	2.42	1	1.5	0.23	0.00	0.00
3	2.20	1	1.5	0.31	0.00	0.00
4	3.83	1	1.5	6.12	0.00	0.00
5	2.15	1	1.5	0.63	0.00	0.00
6	3.09	1	1.5	2.11	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.045	2.22	1.65	0.68	1.18	0.47	0.22	0.81	0.30	0.14	0.32	0.11
2	0.043	2.42	1.75	0.70	1.23	0.48	0.22	0.84	0.31	0.14	0.34	0.12
3	0.034	2.20	1.62	0.63	1.16	0.44	0.20	0.80	0.29	0.13	0.31	0.11
4	0.057	3.83	2.74	1.04	1.94	0.72	0.33	1.31	0.47	0.22	0.49	0.17
5	0.038	2.15	1.67	0.69	1.22	0.48	0.23	0.85	0.32	0.15	0.33	0.12
6	0.095	3.09	2.53	1.12	1.90	0.80	0.38	1.38	0.55	0.26	0.60	0.22

CMAX maximální denní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (5, 10, 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Oxid dusičitý NO₂

Oxidy dusíku budou emitovány při spalování dřevěného bioodpadu v kotelně provozu dřevovýroby a spalování pohonných hmot v motorech automobilů a používané techniky v areálu (nakladače apod.). Maximální hodinové koncentrace **oxidu dusičitého NO₂** mohou dosáhnout v okolí záměru hodnot v jednotkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v nejbližší obytné zástavbě hodnot do 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota je na úrovni 2 % krátkodobého imisního limitu a situaci v nejbližší obytné zástavbě ovlivní v minimální míře.

Roční koncentrace NO₂ ze zdrojů kompostárny jsou zcela zanedbatelné, nejvyšší hodnoty přízemních koncentrací se budou v nejbližším okolí areálu pohybovat

v setinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v nejbližší obytné zástavbě budou maximálně v tisícinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V nejexponovanějším bodu č. 6 ($0,013 \mu\text{g}/\text{m}^3$) jsou na úrovni zlomku promile ročního imisního limitu $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabulka 34: Koncentrace NO2

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	2.64	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	2.81	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	2.78	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	3.82	1	1.5	0.00	0.00	0.00
5	1.85	1	1.5	0.00	0.00	0.00
6	3.96	1	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.0068	2.27	1.65	0.48	1.24	0.35	0.15	0.96	0.25	0.10	0.58	0.13
2	0.0064	2.42	1.77	0.52	1.35	0.38	0.16	1.08	0.28	0.12	0.66	0.15
3	0.0053	2.39	1.85	0.54	1.46	0.41	0.17	1.17	0.30	0.12	0.66	0.14
4	0.0085	3.33	2.55	0.78	1.98	0.58	0.25	1.58	0.43	0.18	0.89	0.20
5	0.0062	1.58	1.18	0.34	0.90	0.25	0.11	0.73	0.19	0.08	0.49	0.10
6	0.0130	3.44	2.63	0.82	2.04	0.62	0.27	1.63	0.47	0.20	0.97	0.24

CMAX maximální hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (10, 20, 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Těkavé organické látky - VOC

Krátkodobé přízemní koncentrace **těkavých organických látek VOC** emitované z odsávání lakovny se budou v okolí záměru a v nejbližším okolí závodu pohybovat ve stovkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V nejbližší obytné zástavbě, s výjimkou bodu č. 6, nepřekročí hodnotu $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Očekávaná koncentrace VOC v bodu 6 – $124,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, představuje pouhých 12,5 % srovnávací hodnoty, dnes již neplatné nejvyšší přípustné koncentrace vyšších uhlovodíků $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Emise VOC z provozu lakovny po zprovoznění záměru budou tedy nízké a imisní situaci v lokalitě ovlivní v nevýznamné míře.

Tabulka 35: Koncentrace VOC

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	83.0	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	92.7	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	76.1	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	95.0	1	1.5	0.00	0.00	0.00
5	75.4	1	1.5	0.00	0.00	0.00
6	124.5	1	1.5	0.33	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.108	78.4	62.0	23.5	43.2	15.6	7.2	27.4	9.6	4.4	8.7	3.0
2	0.098	87.1	64.2	24.0	43.2	15.5	7.1	26.8	9.4	4.3	8.4	2.9
3	0.082	71.3	51.8	19.1	34.2	12.2	5.6	20.8	7.2	3.3	6.3	2.1
4	0.115	88.8	63.4	23.5	41.9	14.9	6.9	25.7	9.0	4.1	7.9	2.7
5	0.139	71.9	62.4	24.2	45.6	16.7	7.7	29.8	10.6	4.8	9.9	3.4
6	0.193	120.1	104.0	41.3	76.7	28.5	13.2	51.5	18.4	8.5	18.2	6.3

CMAX maximální hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (100, 500, 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Imisní příspěvek dopravy po příjezdových komunikacích**Tabulka 36:** Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta „sever“

Zneč. látka	doba prům.	jednotka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,054	0,039	0,032	0,027	0,040	0,039
	rok		0,00055	0,00048	0,00035	0,00031	0,00072	0,00094
PM ₁₀	den		0,102	0,071	0,054	0,046	0,074	0,076
	rok		0,0021	0,0017	0,0011	0,0010	0,0028	0,0037
PM _{2,5}	rok		0,0007	0,0006	0,0004	0,0003	0,0009	0,0012
benzen	rok		2,8.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵	1,3.10 ⁻⁵	3,8.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁵
b(a)p	rok	ng/m ³	5,1.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵	2,8.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	6,7.10 ⁻⁵	8,9.10 ⁻⁵

b(a)p – benzo(a)pyren

Tabulka 37: Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta I

Zneč. látka	doba prům.	jednotka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,026	0,035	0,055	0,087	0,023	0,033
	rok		0,00041	0,00039	0,00031	0,00044	0,00045	0,00065
PM ₁₀	den		0,042	0,057	0,091	0,154	0,039	0,057
	rok		0,0014	0,0013	0,0010	0,0015	0,0015	0,0023
PM _{2,5}	rok		0,0004	0,0004	0,0003	0,0005	0,0005	0,0008
benzen	rok		2,0.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	2,2.10 ⁻⁵	3,4.10 ⁻⁵
b(a)p	rok	ng/m ³	3,4.10 ⁻⁵	3,2.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	3,6.10 ⁻⁵	3,8.10 ⁻⁵	5,9.10 ⁻⁵

b(a)p – benzo(a)pyren

Tabulka 38: Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta II

Zneč. látka	doba prům.	jednotka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,050	0,036	0,029	0,025	0,039	0,036
	rok		0,00053	0,00047	0,00034	0,00032	0,00069	0,00090
PM ₁₀	den		0,094	0,065	0,049	0,042	0,072	0,070
	rok		0,0020	0,0017	0,0011	0,0010	0,0026	0,0035
PM _{2,5}	rok		0,0006	0,0005	0,0004	0,0003	0,0008	0,0011
benzen	rok		2,7.10 ⁻⁵	2,3.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵	3,6.10 ⁻⁵	4,8.10 ⁻⁵
b(a)p	rok	ng/m ³	4,9.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵	2,8.10 ⁻⁵	2,5.10 ⁻⁵	6,4.10 ⁻⁵	8,6.10 ⁻⁵

b(a)p – benzo(a)pyren

Tabulka 39: Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta III

Zneč. látka	doba prům.	jednotka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,024	0,032	0,050	0,080	0,024	0,030
	rok		0,00041	0,00039	0,00031	0,00044	0,00044	0,00064
PM ₁₀	den		0,042	0,057	0,091	0,154	0,039	0,057
	rok		0,0014	0,0013	0,0010	0,0015	0,0015	0,0023

PM _{2,5}	rok		0,0004	0,0004	0,0003	0,0005	0,0005	0,0008
benzen	rok		4,0.10 ⁻⁵	2,8.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵	5,4.10 ⁻⁵
b(a)p	rok	ng/m ³	3,6.10 ⁻⁵	3,4.10 ⁻⁵	2,5.10 ⁻⁵	3,4.10 ⁻⁵	3,9.10 ⁻⁵	5,9.10 ⁻⁵

b(a)p – benzo(a)pyren

Imisní příspěvek generované dopravy k imisní situaci v lokalitě je v podstatě zanedbatelný, a to ve všech 4 posuzovaných variantách. Imisní koncentrace v referenčních bodech, charakterizujících nejbližší obytnou zástavbu ovlivněnou provozem posuzovaného záměru, se pohybují ve zlomku procenta příslušného imisního limitu.

Přehled imisních příspěvků záměru

Provoz připravované kompostárny a provozu zpracování dřeva Horní Lada v k.ú. Kyje, resp. Štěrboholy nebude mít na imisní situaci v okolí areálu a v nejbližší obytné zástavbě významný vliv. Imisní přetížení emisemi z provozu kompostárny bude nízké. Nelze očekávat ani případné obtěžování obyvatel pachovými látkami z vlastního procesu kompostování.

Imisní koncentrace tuhých znečišťujících látek a oxidu dusičitého z provozu kompostárny se v nejbližší obytné zástavbě budou pohybovat v případě ročních koncentrací na úrovni zlomku procenta příslušného imisního limitu, v případě krátkodobých koncentrací v jednotkách procenta limitní hodnoty.

V následující tabulce jsou porovnány nejvyšší očekávané imisní koncentrace ze zdrojů záměru s imisními limity. Do přehledu je vždy zvolena nejvyšší vypočítaná koncentrace v referenčních bodech (viz tabulky T1 až T3 v rozptylové studii).

Tabulka 40: Porovnání imisních koncentrací ze zdrojů záměru s limity a imisním pozadím

Zneč. látka	doba průměrování	max. zjištěná koncentrace	imisní pozadí (Jahodnice)	přírůstek k imisnímu pozadí	podíl záměru na imisním limitu
		µg/m ³		%	%
NO ₂	1 hodina ²⁾	3,96	90 ¹⁾	4,4	2,0
	rok	0,013	20,6	0,06	0,03
PM ₁₀	24 hodin ²⁾	4,6	39,0	11,8	9,2
	rok	0,12	22,0	0,5	0,3
PM _{2,5}	rok	0,095	16,7	0,6	0,5

¹⁾ koncentrace podle modelu ATEM (2017)

²⁾ sčítání krátkodobých koncentrací (hodinových, denních) není korektní, hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteorologických podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry)

Imisní příspěvky záměru se v případě průměrných ročních koncentrací všech látek budou pohybovat v desetinách až setinách procenta stávajícího pozadí i hodnot imisního limitu.

Krátkodobé koncentrace PM₁₀ a NO₂ budou na úrovni několika procent stávajícího imisního pozadí. V případě těchto koncentrací však nelze obě hodnoty prostě sčítat,

skutečná imisní koncentrace bude obecně nižší, než je prostý součet hodnoty imisního pozadí a imisního příspěvku zdroje.

V porovnání s imisním limitem je úroveň imisního příspěvku krátkodobých koncentrací v jednotkách procent příslušného limitu.

Doprava po veřejných komunikacích

Imisní příspěvek generované dopravy k imisní situaci v lokalitě je v podstatě zanedbatelný, a to ve všech 4 posuzovaných variantách. Imisní koncentrace v referenčních bodech, charakterizujících nejbližší obytnou zástavbu ovlivněnou provozem posuzovaného záměru, se pohybují ve zlomku procenta příslušného imisního limitu.

Změna klimatu

Při výkladu pojmu „změna klimatu“ pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je třeba vycházet z definice pojmu dle článku 1 Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu, podle které se změnou klimatu rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek. Lze rovněž vycházet z definice používané v rámci Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC), podle kterého se jedná o jakoukoliv změnu klimatu v průběhu času, ať už v souvislosti s přirozenou variabilitou či jako důsledek lidské činnosti.

Vlivy z hlediska předpokládaných vlivů změny klimatu

Předpokládané změny klimatu nebudou mít na záměr vliv v horizontu několika desítek let. BIODPADY budou v zájmovém území produkovány i nadále.

Skleníkové plyny

Záměr produkuje CO₂ ze spalování dřevní hmoty při využití v instalovaném kotli, jedná se o obvyklé objemy. V provozu kompostárny, který je aerobním procesem, by neměl být při doržení technologických standardů metan produkován. V případě řešeného projektu je navíc použita metoda tzv. aktivní aerace, která jeho produkci prakticky eliminuje.

Vliv nárůstu dopravy vyvolaný záměrem je naprosto minimální a nemůže mít žádný dopad na změnu klimatu. Produkované biodpady jsou již nyní dopravovány, pouze je s nimi nakládáno ne zcela vyhovujícím způsobem (např. ukládání na skládky apod.).

Výskyt extrémů a přírodních katastrof

Jedná se o území bez významnějších povětrnostních vlivů, seismicity, rizika povodní, svahových posunů apod.

Vliv záměru na zmírňování změny klimatu

Obecně je zařízení kompostárny zařízením snižujícím produkci skleníkových plynů z biodpadů a omezujícím změnu klimatu. V případě jejich uložení na skládky odpadů či nekontrolovaného nakládání totiž dochází k mnohonásobně vyšším únikům do ovzduší.

Vliv záměru na přizpůsobení se změně klimatu

Technologie mají životnost cca 15 - 20 let a dají se obnovovat, v takovém případě se neočekává, že by záměr musel reagovat na změny klimatu před technologickou obměnou.

Zranitelnost záměru samotného vůči dopadům změny klimatu

Záměr je koncipován jako podnikatelský záměr, změny klimatu ve výhledu 30 - 50 let nebudou mít na záměr vliv a naopak.

Ovlivnění klimatických podmínek a faktorů v území vlivem realizace a provozu záměru není předpokládáno.

Celkový vliv záměru „Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“ na ovzduší a klima nebude významný a lze doporučit vydání souhlasného stanoviska k žádosti o povolení záměru.

D. 1. 2. Hluk, vibrace, záření

V samostatné hlukové studii (viz příloha č. 4) byl posouzen vliv záměru areálu na zpracování dřeva a kompostárny Horní Lada. V posouzení byl zahrnut i vliv čtyřech uvažovaných variant dopravy do areálu (varianta „sever“ a I., II. a III.).

Etapa provozu záměru

Vlastní areál dřevařské výroby je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby. Nejbližší obytnou zástavbu představuje sídliště Praha 14 Jahodnice (mezi ulicemi Manželů Dostálových a Travnou), cca 450 m východně od záměru. Mezi sídlištěm a ulicí Nedokončenou leží zahrádkářská osada Jahodnice.

Areál kompostárny leží mimo obytnou zástavbu, její vzdálenost od kompostárny je min. 320 – 400 m). Pro posouzení vlivu provozu kompostárny na okolní chráněné prostory bylo vybráno 6 referenčních bodů, představujících nejbližší obytnou zástavbu (body 1 – 4) a hranici zahrádkářské kolonie Jahodnice (bod 5 a 6).

Výsledky výpočtu v referenčních bodech jsou v následujících tabulkách, hluková pásma pro všechny varianty dopravního řešení v denní době a pro provoz v noční době jsou v příloze v hlukové studii.

Provoz v denní době

Dopravní řešení ve variantě „sever“

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě „sever“ je vedena pouze příjezdovou komunikací napojující se na ulici Nedokončená.

Tabulka 41: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta „sever“

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – L _{Aeq,T} [dB]		
1	20,1	36,1	36,2
2	<20	38,5	38,6
3	<20	36,7	36,7
4	<20	35,0	35,0
5	22,3	43,9	43,9
6	<20	40,1	40,1
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

Dopravní řešení ve variantě I

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě I je vedena příjezdovými komunikacemi napojujícími se na ulici Nedokončená a v prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. Intenzity generované dopravy jsou v tabulce 2 hlukové studie.

Tabulka 42: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta I

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – L _{Aeq,T} [dB]		
1	<20	36,1	36,1
2	<20	38,5	38,5
3	<20	36,7	36,7
4	<20	35,0	35,0
5	<20	43,9	43,9
6	<20	40,1	40,1
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

Dopravní řešení ve variantě II

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě II je vedena příjezdovými komunikacemi napojujícími se na ulici Nedokončená a novou komunikací do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. Intenzity generované dopravy jsou v tabulce 2 hlukové studie.

Tabulka 43: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta II

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – L _{Aeq,T} [dB]		
1	20,2	36,1	36,2
2	<20	38,5	38,6
3	<20	36,7	36,8
4	<20	35,0	35,0
5	22,3	43,9	44,0
6	<20	40,1	40,2
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

Dopravní řešení ve variantě III

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě III. je vedena příjezdovou komunikací napojující se na ulici Nedokončená, komunikací v prodloužení ulice U Technoplynu a novou komunikací do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. Intenzity generované dopravy jsou v tabulce 2 hlukové studie.

Tabulka 44: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta III

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – L _{Aeq,T} [dB]		
1	<20	36,1	36,1
2	<20	38,5	38,5
3	<20	36,7	36,7
4	<20	35,0	35,0
5	<20	43,9	43,9
6	<20	40,1	40,1
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

Provoz v noční době

V noční době nebude nákladní ani osobní doprava provozována. V provozu budou pouze některé technologie kompostárny, konkrétně odsávání vzduchu z kompostovacích ploch přes biofiltr a případně i kotelna na biomasu se sušárnou.

Tabulka 45: Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v noční době

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – $L_{Aeq,1h}$ [dB]		
1	-	<20	<20
2	-	22,8	22,8
3	-	<20	<20
4	-	<20	<20
5	-	24,7	24,7
6	-	21,2	21,2
Limit	-	40	40

Hluk z nočního provozu kompostárny (provoz zpracování dřeva nebude v činnosti s výjimkou kotelny a sušárny) bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech budov s velikou rezervou pod hodnotou hygienického limitu a nikde zde nepřekročí 25 dB.

Vliv generované dopravy na zástavbu v ulici Českobrodské

Jedinou komunikací, kde by mohl být generovanou dopravou ovlivněn hluk v obytné zástavbě, je Českobrodská ulice. Ostatní případně využívané komunikace v lokalitě (Nedokončená, Objízdná, Průmyslová) vedou v celém využívaném úseku převážně mimo obytnou zástavbu.

Vliv generované dopravy v Českobrodské ulici byl hodnocen pro nejméně příznivý případ, že celá generovaná doprava ve variantě „sever“ (příjezd, odjezd) bude vedena touto ulicí.

Tabulka 46: Intenzita dopravy v Českobrodské ulici

Doprava		OA	NA+bus
celodenní	voz/24 h	17 100	1 411
v denní době (6-22 h)	voz/16 h	16 063	1 305
generovaná		110	132
celkem v denní době (6-22 h)		16 173	1 437

Hladina akustického tlaku v denní době $L_{Aeq,16h}$ v ref. vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace:

stávající doprava, bez generované dopravy

$L_{Aeq,16h} = 66,0$ dB,

doprava včetně generované dopravy

$L_{Aeq,16h} = 66,1$ dB.

Vzhledem ke stávající vysoké frekvenci dopravy v Českobrodské ulici vyvolá přítížení této dopravy o dopravu do areálu záměru v denní době zvýšení hladiny akustického tlaku v okolí této komunikace v zanedbatelné míře, o 0,1 dB. A to i v nejméně příznivém případě, že by veškerá doprava do areálu byla vedena po této komunikaci. Zvýšení hluku ze silniční dopravy o 0,1 dB odpovídá běžnému kolísání dopravy v průběhu týdne.

Z výsledků modelování budoucího vývoje hlukové situace v okolí záměru nevyplývá nutnost přijímat speciální protihluková opatření a záměr je pro dané území z hlukového hlediska akceptovatelný.

VIBRACE

Vibrace způsobené provozem těžkých nákladních automobilů nemohou přímo způsobit zdravotní obtíže obyvatel, mohou však ovlivnit stavební objekty v blízkosti komunikací. Mimo prostor pily v hale budou vibrace související s provozem prakticky nezaznamatelné.

Vibrace budou produkovány i během fáze výstavby. Stavební stroje a ruční nástroje používané ve stavebnictví jsou zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení.

Vibrace způsobené nákladní dopravou budou vzhledem k vzdálenosti domů od komunikací využívaných pro dovoz bioodpadů a stavebních materiálů minimální, proto **nelze předpokládat negativní ovlivnění stavebních objektů vibracemi.**

ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ

Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru nové venkovní osvětlení haly. Umístění areálu a jeho osvětlení nepředstavuje s ohledem na pozici nejbližších chráněných objektů omezení jejich využití způsobené tímto osvětlením. Ve směru obytné zóny nebudou budovány žádné jiné světelné zdroje. **Provozovaná technologie není zdrojem jiného typu záření a nemůže tedy ovlivňovat své okolí.**

EMANACE RADONU

V zájmovém území nebyl prováděn radonový průzkum. Dle mapy radonového rizika se zde nachází podloží s nízkým až středním radonovým rizikem. Protože záměrem není výstavba objektů s pobytem osob, není nutné provádět radonový průzkum a provádět izolaci proti průniku radonu do obytných prostor.

D. 1. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Zájmové území pak odvodňuje Štěrboholský potok vlévající se do Hostavického potoka, správcem vodoteče je Hlavní město Praha. Vzdálenost vodoteče od záměru je cca 1000 m. Cca 350 m jv od záměru se pak nachází bezejmenné jezírko.

Podzemní vody jsou v lokalitě zakleslé především do pásma přípovrchového zvětrání skalního podloží.

Areál zpracování dřeva a kompostárna není přímým producentem většího množství odpadních vod, vody vznikající v areálu jsou primárně využity ke skrápění kompostu na kompostárně. Většina vody související s provozem technologie (voda pro pračku na biofiltru, pro čištění provozu) je čerpána z nové dešťové nádrže a z větší části tak nebude nutné tuto vodu dodávat přímo do areálu. Výjimku tvoří pouze pitná voda potřebná pro obsluhu zařízení – sociální zázemí a případný deficit vody pro skrápění

kompostu či pro biofiltr.

Srážkové vody spadlé na střechu hal, administrativní budovy, komunikací a zpevněných ploch (kde nedochází k produkci výluhových vod z biomasy) budou odvedeny okapy a kanalizačním svodem do nové zemní jímky objemu 2.200 m³, odkud budou čerpány do biofiltru a dále používány k vlhčení kompostu, přebytky mohou být zasakovány v místě do horninového prostředí. S ohledem na plochu záměru se bude jednat až o cca 6.500 + 3.500 m³ využitelné srážkové vody za rok pro použití v biofiltru a na kompostárně. Na trase kanalizace z parkovacích ploch bude osazen nový lapol ropných látek a sedimentační šachta, kapacita 50 l/s.

Potřebný retenční objem jímky činí 2114 m³, nádrž je zvolena o objemu 2200 m³.

Případné přebytky čisté vody (srážkové vody ze střech, komunikací a parkovacích ploch – po jejich předčištění na lapolu), které jsou akumulovány v nové jímce, mohou být za navrženou jímku v místě zasakovány do horninového prostředí v množství stovek m³/rok. Zasakování přebytečných dešťových vod bude prováděno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a na základě hydrogeologického posouzení, které stanoví jímací kapacitu horninového prostředí, aby nebyly ohroženy okolí stavby a technologie. S ohledem na nižší propustnost horninového prostředí musí být zasakovací drén hlubší a jeho délka bude navržena s ohledem na výše uvedený průzkum.

Výluhové vody z biomasy

Výluhové vody (směs dešťových a výluhových vod) obsahující výluhy ze vstupní suroviny pro kompostárnu (z manipulační plochy na vstupu) a z procesu kompostování (z kompostovací plochy s aeračními kanálky) jsou sbírané samostatnou kanalizací a končí v samostatné jímce o objemu 400 m³, ze které budou čerpány a rozstříkovány na krechtech uvnitř haly, resp. kapénkově zapravovány na arovaných krechtech vně haly. Množství těchto vod se bude pohybovat kolem 1.800 m³ za rok.

Do jímky výluhových vod jsou rovněž sváděny přes lapoly oplachové vody z mycích ploch v obou areálech v množství cca 300 m³ za rok. V případě přebytku jsou z jímky vody odváženy na příslušnou ÚČOV s dostatečnou kapacitou, bude se jednat řádově o desítky až první stovky m³ za rok, vody mají charakter hodně zředěné hnojůvky či hodně ředěných silážních šťáv a neměl by proto být problém s jejich zpracováním (v rámci předchozího řízení EIA pro samotnou kompostárnu toto bylo kladně projednáno s PVK).

Splaškové odpadní vody vznikají provozem sociálního zařízení v nové administrativní budově, kde bude umístěno zázemí pro 10 + 4 osob. Zde se nachází šatny, WC, sprchy, kuchyňka apod. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do bezodtoké jímky o objemu 60 m³ a odváženy na příslušnou ČOV. Roční množství činí ca 693 m³.

Skladování vodám nebezpečných látek – barev a ředidel používaných v lakovně dřevařských výrobců v řádu 4800 kg za rok bude prováděno v samostatném vodohospodářsky zabezpečené místnosti v objektu lakovny, která bude vybavena nepropustnou plochou se záchytnou jímku. Jednorázové skladovací množství činí 200 kg. Skladování olejů pro techniku používanou v areálech je v množství cca 1000 l/rok prováděno v kontejnerovém skladu nebezpečných látek, který je tvořen typovým objektem vybaveným roštovou podlahou se záchytnou vanou. Jednorázové množství činí 2x 200 l.

Jímky jsou řešeny jako podzemní a budou podléhat platné legislativě z hlediska zkoušek těsnosti apod., jsou vybaveny automatickým systémem sledování výšky hladiny napojeným na obsluhu.

Záměr neleží v záplavovém území. Celé okolí záměru v katastru Kyje a okolí nepatří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. Prostor záměru neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Odtokové poměry nebudou významně změněny.

Vliv záměru na podzemní a povrchové vody se ve srovnání se stávajícím stavem mírně zvýší a to díky skladování a využívání bioodpadů a dále s ohledem na skladování vodám nebezpečných látek (barvy, ředidla, oleje). Předpokládané zasakování přebytků čisté vody v místě, nebude mít s ohledem na jejich kvalitu (dešťové vody ze střech, z komunikací po přečištění na lapolu) negativní vliv na kvalitu podzemních vod. Možný odvoz malého množství vody z jímky výluhových vod díky jejich charakteru a množství nezpůsobí problémy na ÚČOV (musí být odsouhlasen PVK).

Lze předpokládat, že při dodržení projektu a provozních podmínek, stanovených v provozních rádech a havarijním plánu, nedojde k ovlivnění povrchových a podzemních vod v lokalitě.

D. 1. 4. Vlivy na půdu

Plocha pro realizaci záměru je v současnosti volná, přiléhající k areálu stávající průmyslové zóny. Není nijak využívána, část je zarostlá náletovou vegetací, část je zpevněná panely.

V zájmovém území se nachází především kambizemě, kód BPEJ 2.26.11, 2.48.14, 2.26.14, 2.26.01, 2.26.04, jedná se o produkčně málo významné půdy, resp. velmi málo produkční půdy. Vlastní záměr leží na velmi omezené ploše do 50 m² na půdě v ZPF či LPF. Realizace záměru si vyžádá **trvalé vynětí půdy** rovněž v případě volby příjezdové komunikace:

Varianta „sever“

Orná půda na pozemku p.č. 2670/1 k.ú. Kyje

Varianta II. a III. ZEVO

Orná půda na pozemku p.č. 2668/18, k.ú. Kyje a 434/1, 434/15 k.ú. Štěrboholy

Je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a provést skrývkou ornice v objemu až na ploše cca 4000 m², max. cca 400 m³. Ornice bude v místě stavby uložena do deponie a následně použita k rekultivaci stavbou dotčených pozemků v místě.

Tvar deponie musí být navržen podle druhu mechanizačních prostředků použitých k ukládání ornice a následné údržbě povrchu deponie. Šířka koruny deponie by měla být větší jak 12 m z důvodu otáčení těžkých a středně těžkých mechanismů. Svahy deponie je nutno upravit do sklonu 1:1,5 až 1:2, výjimečně 1:2,5 až 1:3. Výška vrstvení kulturních zemin na deponii by neměla být menší než 2 m. Nejvhodnějším způsobem

ochrany deponovaných zemin před povětrnostními vlivy a zaplevelením je ozelenění, resp. zatravnění bočních svahů a koruny deponie.

Při stavební činnosti se práce provádí v souladu s § 8 zákona č. 334/1992 Sb., který definuje:

(1) Aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti a terénních úpravách, popřípadě, aby tyto škody byly omezeny na míru co nejmenší, jsou právnické a fyzické osoby tyto činnosti provozující, povinny vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu (§ 4), zejména

a) skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin; za odůvodněný případ se považuje zejména odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu

1. pro účely zalesnění, popřípadě prohlášení za pozemky určené k plnění funkcí lesa,

2. z důvodů zařazení do druhu pozemku ostatní plocha, pokud pozemky nelze zemědělsky obdělávat,

3. v zájmu ochrany přírody a krajiny,

4. pro ochranu archeologických nalezišť, nebo

5. pro zřizování ochranných pásem vodních zdrojů I. stupně a ochranných pásem I. stupně přírodních léčivých zdrojů a ochranných pásem I. stupně zdrojů přírodních minerálních vod,

b) ukládat odklizové zeminy ve vytěžených prostorech a není-li to možné nebo hospodářsky odůvodněné, uložit je v první řadě na plochách neplodných nebo na plochách horší jakosti, které byly za tím účelem odňaty ze zemědělského půdního fondu,

c) provádět vhodné povrchové úpravy dotčených ploch, aby tvarem, uložením zeminy a vodními poměry byly připraveny k rekultivaci, pokud provedení rekultivace přichází v úvahu,

d) provádět podle schválených plánů rekultivaci dotčených ploch, aby byly způsobilé k plnění dalších funkcí v krajině,

e) učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.

Prostor záměru není evidován v registru MŽP SEKM (systém evidence kontaminovaných míst).

Realizací záměru nedojde k žádným výrazným terénním úpravám, které by měly za důsledek změnu místní topografie způsobující změnu rychlosti eroze půdy.

V rámci realizace záměru dojde k trvalému vynětí půdy ze ZPF do 50 m² a v případě realizace příjezdové komunikace varianta „sever“ a nebo varianta II. a III. (směrem k ZEVO) a to na ploše až 0,40 ha celkem.

D. 1. 5. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Stavbou areálu zpracování dřeva a kompostárny nedojde k vlivu na hmotný majetek cizích osob.

V prostoru záměru se nenachází žádné kulturní památky a realizací záměru nemohou být žádné kulturní památky v okolí dotčeny. Na dotčené území se nevztahuje zvláštní režim památkové ochrany a území není spjato s žádnými významnými historickými událostmi. V lokalitě nejsou evidována archeologická naleziště.

Kulturní památky ani známá archeologická naleziště tedy nebudou záměrem dotčeny. V případě zjištění archeologického nálezů má stavebník či nálezce povinnost ohlásit jej příslušnému archeologickému ústavu.

D. 1. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr je umístěn na okraji průmyslové zóny s omezeným nárokem na trvalý zábor zemědělské půdy a to v případě variant umístění přístupové komunikace „sever“ a II. a III. (směrem k ZEVO).

Přístupová komunikace varianta II. a III. směrem k ZEVO je z části v úseku cca 300 trasována přes výhradní ložisko cihlářské suroviny. ID ložiska 3107400, těžba zde byla zastavena, část (mimo prostor komunikace) zůstává nevytěžena.

Umístění této stavby, která bezprostředně neslouží k dobývací činnosti, musí být schváleno příslušným báňským úřadem, MHMP a stavební povolení může vydat příslušný stavební úřad. Další možností je projednání vynětí tohoto ložiska z evidence zásob, což je v gesci MPO za souhlasu MŽP. Investor se v případě realizace přístupové komunikace směrem k ZEVO musí rozhodnout o řešení této otázky.

Prostor záměru neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani v ochranném pásmu vodních zdrojů apod.

Vlivy záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou v době výstavby a provozu žádné, resp. zcela minimální. Pouze v případě realizace přístupové komunikace směrem k ZEVO (varianta II. a III. Komunikace) je třeba vyřešit kolizi s existujícím výhradním ložiskem cihlářské suroviny v úseku cca 300 m.

D. 1. 7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy, chráněná území a biologickou rozmanitost

Vlivy na ekosystémy a USES

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně zasaženého prostoru – areálu bývalého skladu a pozemku silně zarostlého náletovou vegetací s částí bývalého sadu v prostoru přístupové komunikace varianty „sever“.

Severní část tvoří zbytek zpustlého sadu s jabloní a hrušní v nízkém stromovém patře a se zapojenou ruderalní vegetací v bylinném podrostu, částečně se jedná o lada. Plošně zde dochází k expanzi náletových dřevin, přičemž některé dosahují již stromového patra (jasan ztepilý, dub letní, hybridní topol, ořešák královský, vrba křehká). Vegetace lad pomístně indikuje vyšší hladinu podzemní vody, to dokládá porost s rákosem obecným, chrasticí rákosovou, metlicí trsnatou, lipnicí obecnou, kostivalem lékařským. V bylinném patře jinak převládá ovsík vyvýšený, třtina křovištní, ostružiník ježiník, pcháč rolní, kopřiva dvoudomá, lipnice luční.

Střední část zasahuje do pole, v roce 2019 s řepkou olejkou. Mimo plodinu se uplatňují běžné polní plevele, jako např. sveřep jalový, heřmánkovec nevonný, ostrožka stračka, aj. Podél oplocení se sousedním areálem skladu je rozvolněný keřový remíz s ojedinělými stromy. V bylinném patře převládá třtina křovištní, zlatobýl kanadský, kopřiva dvoudomá, ovsík vyvýšený. Jižní část lze charakterizovat jako keři zarůstající lada. Křoviny jsou doposud rozvolněné, převládá růže šípková, hojné jsou svída krvavá, ostružiník, roztroušeně zde roste hloh. Uplatňují se však i náletové stromy, častější je především bříza bělokorá, spíše ojediněle byly zjištěny javor jasanolistý, jabloň, slivoň myrobalán, jasan ztepilý. Bylinný podrost je velmi jednoduchý, tvoří jej v zásadě 3 kodominanty – třtina křovištní, ovsík vyvýšený, zlatobýl kanadský.

Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů nepřírodní charakter.

V prostoru záměru ani jeho blízkém okolí se nenachází žádné prvky USES. Není zde vytvořen žádný souvislý ekosystém, který by vyžadoval zvláštní ochranu. V rámci dendrologického průzkumu bylo identifikováno 199 ks dřevin a zapojených porostů, které bude nezbytné v rámci výstavby odstranit. Dle metodiky AOPK se jedná o dřeviny v hodnotě 890.138,- Kč.

Záměr investiční výstavby vyžaduje kácení 38 ks stromů nad 80 cm (včetně) obvodu kmene a zapojených porostů o výměře cca 7030 m² a související odstranění 161 stromů nedosahujících obvodu kmene 80 cm (a odstranění všech nesouvislých porostů keřů).

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je pro kácení dřevin nutné povolení.

Pro kácení dřevin v rámci obou etap doporučujeme podmínku správního rozhodnutí a tím je uložení náhradní výsadby podle § 9 zákona č. 114/1992 Sb.

Vzhledem charakteru lokality není vhodné provádět náhradní výsadbu přímo v rámci areálu, kromě návrhu výsadby, kterou určí projektová dokumentace (ozelenění areálu atp.). Jako kompenzaci ekologických škod doporučuji uskutečnit dohodu s magistrátem anebo místní částí Praha 14 a výsadbu provést na místě určeném pokud nebude dohodnuto, že ozelenění areálu nahrazuje ekologické škody způsobené kácením.

Vliv záměru na USES nezmění celkovou situaci v lokalitě, protože nedojde ke kolizi s žádnými prvky USES. Z hlediska vlivu na ekosystémy bude nutné v lokalitě realizovat kácení dřevin a zapojených porostů a proto je navržena náhradní výsadba jako kompenzace vniklých škod.

Vlivy na chráněná území

Ve stanovisku MHMP (viz. příloha č. 2) je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti MHMP.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění (dále nařízení vlády) a ptačí oblasti ležící na území v působnosti MHMP a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Posuzovaná lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (přírodní památky, přírodní rezervace, apod.). Posuzovaná lokalita zároveň neleží ani v žádném přírodním parku (§ 12 odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb.) a nedotýká se žádné přechodně chráněné plochy.

V prostoru záměru - areálu dřevařské výroby a kompostárny se tedy nenacházejí žádná další zvláště chráněná území, chráněná území a území přírodních parků, která by mohla být záměrem dotčena.

Vliv záměru na chráněná území lze vyloučit.

Vliv na flóru a faunu

V prostoru záměru byl realizován v roce 2019 biologický a dendrologický průzkum, který je součástí příloh zpracovaného oznámení EIA.

Závěry biologického průzkumu jsou pak následující:

Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů nepřírodní charakter, ekosystémy jsou v řešeném území a celé širší oblasti zásadním způsobem devastovány průmyslovou formou zemědělství (hypertrofizace, vliv pesticidů, extrémní druhové ochuzení), k tomu dále působí ruderalizace a invaze geograficky nepůvodních druhů rostlin.

Celkem bylo zjištěno 137 druhů cévnatých rostlin, z tohoto počtu není žádný zvláště chráněný, žádný nepatří mezi vzácnější.

Celkově se květena vyznačuje vysokou mírou synantropie, druhů geograficky nepůvodních, zavlečených je v květeně řešeného území téměř polovina (více jak 49%). Nápadný je vysoký podíl archeofytů (38%), což je typické pro zemědělskou obhospodařovanou krajinu. Specifikem průmyslových oblastí je vysoký podíl neofytů (11%) a druhů invazně se šířících (více jak 15% všech zjištěných druhů). Mezi významně invazně se šířící neofyty patří v řešeném území zejména zlatobýl kanadský.

Řešené území nemá potenciál hostit vzácnější či zvláště chráněné druhy rostlin.

Zjištěna byla jen obecná silně pauperizovaná fauna typická pro příměstské zemědělské a průmyslové oblasti. Celkem bylo pozorováno 31 druhů ptáků a 6 druhů savců. Z obojživelníků a plazů nebyl zjištěn žádný zástupce, nebyla zaznamenána ani aktivita netopýrů. Z celkového počtu jen však 18 druhů má nebo může mít užší vazbu k přímo dotčenému území a blízkému stavbou ovlivnitelnému okolí.

Byly pozorovány 4 zvláště chráněné druhy obratlovců:

Rorýs obecný (Apus apus)

Původně hnízdil ve štěrbinách skal a v dutých stromech, později začal upřednostňovat vyšší stavby. Aktuálně je věrným průvodcem člověka, hnízdí na věžích kostelů, na půdách, pod střechami domů, typicky ve větracích otvorech panelových domů (ŠŤASTNÝ et al. 2006). Pozorovány občasné přelety rorýse. Druh nemůže být realizací záměru negativně ovlivněn, v řešeném území nemá hnízdiště, nejsou zde k zahnízdění využitelné objekty

Slavík obecný (Erithacus megarrhynchos)

V jižní části řešeného území hnízdí 1 pár. Populace slavíka obecného jsou v ČR hodnoceny jako silně přibývající, a to včetně silného zvýšení obsazenosti území republiky. Aktuálně se jedná o druh rozšířený a početný. Slavík obecný je druhem poměrně dosti rezistentním k stálému akustickému rušení. Ovlivnění je možné přímé i nepřímé. K přímému ovlivnění by došlo při realizaci záměru a narušení biotopu v době hnízdění (s rizikem zničení hnízda, snůšky, usmrcení či zranění mláďat), k nepřímému účinku dojde disturbancí biotopu v této části řešeného území mimo hnízdní období. Druh je poměrně věrný svému hnízdišti, biotopy k zahnízdění (remízy, náletové porosty, křoviny, okraje lesů s bujným podrostem) jsou v oblasti jedním z nejběžnějších biotopů. Odstranění hnízdního biotopu v době mimo hnízdění slavíka povede k jeho hnízdnímu přesunu mimo dotčený prostor v následující sezóně. To samo o sobě

představuje jen minimální vliv bez jakýchkoliv škodlivých důsledků na populaci druhu. Realizace záměru může být negativním zásahem do ochranných podmínek slavíka.

Ťuhák obecný (Lanius collurio)

V rámci celé ČR došlo k masivnímu nárůstu početnosti v 90. letech min. století, s výskytem téměř ve všech mapovacích čtvercích, od té doby došlo snad k určitému poklesu a stabilizaci. V katastrálním území Kyje je tento druh pozorován poměrně často (zdroj: NDOP), ťuhák má v širším okolí záměru dostatečné množství dobře využitelných biotopů (otevřená krajina s roztroušenými dřevinami, remízy, nálety apod.). V řešeném území hnízdí 1 pár. Odstranění hnízdních stanovišť v době mimo hnízdění ťuháka povede k jeho hnízdnímu přesunu mimo dotčený prostor. To samo o sobě představuje jen minimální vliv bez jakýchkoliv škodlivých důsledků. Realizací záměru nemůže dojít k zmenšení populace tohoto druhu v oblasti. Realizace záměru může být negativním zásahem do ochranných podmínek ťuháka.

Vlaštovka obecná (Hirundo rustica)

Pozorovány pouze občasné lovy a přelety v řešeném území. V řešeném území nejsou vhodné objekty využitelné k zahnízdění vlaštovky, realizace záměru nemůže mít na vlaštovku negativní účinek.

Pozornost byla věnována výhradně zvláště chráněným druhům, průzkum ostatních bezobratlých v lokalitě postrádá význam. Byly pozorovány jen běžné, nikterak reálně ohrožené druhy.

Čmeláci (Bombus lapidarius, B. terrestris, B. pascuorum)

Zmíněné druhy jsou v ČR široce rozšířené a hojné, nejsou reálně ohroženy. Kolonie nalezeny nebyly, lze je však v řešeném území předpokládat. Realizace záměru populace čmeláků v oblasti neovlivní, řešený prostor může být i po realizaci záměru pro opylovatele obdobně atraktivní jako v současnosti. Pozitivně může působit upuštění od intenzivních forem zemědělství v části řešeného území, která je aktuálně intenzivně obhospodařovaným polem. Nelze vyloučit ale zároveň ani doložit riziko ničení kolonií či zimních úkrytů čmeláků v souvislosti s realizací záměru.

Mravenec trávni (Formica pratensis)

Opět se jedná o široce rozšířený druh, běžně obývající i různá antropogenně podmíněná stanoviště. Mravenec trávni není v ČR ohrožen, v posledních několika letech silně expanduje. Mravenci byli pozorováni ojediněle, roztroušeně, spíše jednotlivě, kupy, mraveniště v řešeném území nebyly zjištěny (někde tam ale mraveniště skryté bude). Při stavbě může docházet k usmrcování mravenců, může dojít k poškození kolonií. Realizace záměru nemůže mít negativní účinek na populace mravenců rodu *Formica* v oblasti, naopak může dojít k vytvoření vhodných stanovišť i pro jiné druhy tohoto rodu (např. *F. cunicularia*, *F. rufibarbis* se běžně vyskytují na okrajích cest a zpevněných ploch).

Realizace záměru může být spojena se zásahem do podmínek ochrany některých zvláště chráněných druhů živočichů. Z tohoto důvodu je nutná výjimka z ochrany těchto ZCHD. Potenciální negativní účinek na jednotlivé ZCHD však může být jen malý, bez efektu v populacích těchto druhů. Rizika lze dále navrženými opatřeními snížit. Z hlediska speciální ochrany druhů záměr nemůže

být závažným zásahem ve smyslu §67 ZOPK. Taktéž v obecné ochraně druhů není identifikován závažný zásah dle téhož ustanovení. Ostatní zájmy ochrany přírody podle části druhé, třetí, čtvrté a páté ZOPK nemohou být dotčeny.

Navrhovaná opatření pro realizaci stavby:

- 1. Hrubé stavební práce – stržení drnu, výkopy provádět v době mimo hnízdění ptactva (od cca poloviny srpna do března následujícího roku), odstraňování dřevinné zeleně provádět v době vegetačního klidu. Takto bude zajištěna ochrana biotopů a jejich okolí v době hnízdění, rozmnožování živočichů.*
- 2. Průběžná kontrola výkopů na výskyt uvízlých živočichů. Lze doporučit tuto činnost svěřit odborně způsobilé osobě, která zároveň zajistí biologický dozor stavby.*
- 3. Během stavby nalezené jedince běžných méně pohyblivých živočichů přenést na vhodné místo mimo stavbu.*
- 4. Technická opatření k ochraně případně ponechaných vzrostlejších dřevin (standard AOPK ČR SPPK A01 002:2014).*
- 5. Zvážit ponechání částí dřevinné zeleně, např. podél oplocení a dále v rámci volných ploch v areálu. S ohledem na stanovištní nenáročnost i rezistenci slavíka obecného a ťuhýka obecného k trvalému akustickému rušení nelze vyloučit pokračující hnízdní využití řešeného území těmito dotčenými zvláště chráněnými druhy.*
- 6. Realizace stavby bude nebo může být spojena se zásahem do ochrany některých druhů živočichů. To je nutné řešit výjimkou z ochrany těchto druhů. Ve všech případech se jedná o druhy chráněné v kategorii ohrožených taxonů: slavík obecný, ťuhýk obecný, čmeláci (3 druhy), mravenec travní.*

Vliv na biologickou rozmanitost

S ohledem na umístění záměru, který se nachází na okraji průmyslové zóny, lze vyloučit vliv na biologickou rozmanitost. Záměrem nebudou dotčeny žádné migrační trasy živočichů ani prvky ochrany přírody a krajiny. V místě dochází k vybudování záchytné zemní jímky na dešťovou vodu a ozelenění areálu trávou a výsadbě dřevin. Případné přebytky čisté dešťové vody mohou být v místě zasakovány do horninového prostředí.

Vliv na biologickou rozmanitost lze realizací záměru vyloučit.

D. 1. 8. Vlivy na krajinu

Z významných krajinných prvků vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se cca 350 m jv nachází bezejmenný rybníček. Tento nebude záměrem dotčen.

Záměrem dotčený krajinný prostor je jen areál přiléhající k průmyslové zóně, celková výška stavby cca 10,5 m nevytváří novou pohledovou dominantu, tou jsou stávající objekty průmyslové zóny v okolí.

Celkový vliv záměru výstavby areálu na zpracování dřeva a kompostárny na krajinný ráz lze označit za neutrální a pouze lokální v omezeném dotčeném krajinném prostoru. Je nutné přihlížet k tomu, že zde nachází průmyslová zóna a umístění nových halových objektů nezvětší zásadně dotčený krajinný prostor.

D. 1. 9. Další vlivy záměru

Vliv záměru na přírodní zdroje bude v běžné výši pro daný typ stavby. Spotřeba vody pro provoz technologie kompostování v řádu tisíců m³/rok bude řešena využitím

dešťové a úkapové vody. Pouze velmi málo se navýší spotřeba pitné vody odebírané z vodovodu a to díky omezenému počtu zaměstnanců. Dřevní odpad produkovaný v místě bude využit k výrobě briket, které budou v místě využívány jako palivo pro sušárnu a vytápění některých dalších objektů. Hlavní objekt administrativního a sociálního zázemí bude vytápěn tepelným čerpadlem v kombinaci se solárními panely.

Vlivy z hlediska sociálních a ekonomických – při realizaci záměru vznikne nových ca 14 pracovních míst.

Vlivy na ochranná pásma - stavba zasahuje do ochranných pásem plynu, el. vedení, vodovodu a toto je třeba řešit v souladu s platnou legislativou či technickými standardy, např. ČSN 73 6005.

V případě realizace přístupových komunikací ve variantě I., II. a III. je třeba žádat o výjimku ze stavební uzávěry.

Jiné vlivy na životní prostředí než ty, které jsou popsány v předchozím textu, se nepředpokládají.

D. 1. 10. Havarijní stavy, rizika závažných havárií

Během výstavby záměru nepředpokládáme výskyt nestandardních stavů či havárií, s výjimkou případných úniků provozních náplní ze stavební mechanizace a dopravních prostředků, které budou eliminovány přímo jejich obsluhou. Na staveništi budou k dispozici sorbenty a nádoby na použité sorbenty. V prostoru stavby nebudou doplňovány žádné provozní kapaliny ani pohonné hmoty do stavebních prostředků. Pokud tyto budou v místě stavby parkovány, tak pouze na vyhrazených zpevněných plochách a s podloženými záchytnými vanami na úkapy.

Při provozu záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií (skupiny A nebo B dle přílohy č. I zákona), je nutné pouze zpracovat tzv. protokol o nezařazení. Dochází zde ke skladování chemikálií používaných především při lakování (barvy a ředidla) v množství cca 4800 kg za rok, okamžité skladování cca 200 kg. Dále zde budou skladovány motorové a převodové oleje v množství 1000 l za rok, okamžité množství 2x200 l.

Skladování těchto chemikálií probíhá ve skladu barev v objektu lakovny, která je vybavena vodohospodářsky zajištěnou podlahou se záchytnou jímkou a dále ve venkovním typizovaném kontejnerovém skladu nebezpečných látek, který je vybaven roštovou podlahou se záchytnou vanou.

Skladování výluhových vod kompostárny probíhá v nové železobetonové jínce z vodostavebního betonu o užitém objemu 400 m³.

Veškeré jímky a nádrže jsou navrženy jako nepropustné a vše bude podléhat zkouškám nepropustnosti v intervalu stanoveném platnou legislativou.

Rizika havárií jsou v tomto případě omezena na:

- *Běžnou havárii dopravního, manipulačního prostředku s únikem provozních*

kapalin - v takovém případě lze předpokládat zásah z řad HZS. Areál bude vybaven běžnými havarijními prostředky, jako jsou např. sorpční rohože, sorbenty, rychlolepící sady apod. – podrobnosti stanoví havarijní plán. Doprava látek nebezpečných vodám je prováděna v souladu se standardy ADR.

- *Požár objektů* – je nezbytné aplikovat všechny zásady protipožární ochrany. Stavba hal na zpracování dřeva (truhlárny, lakovna, roční dílna) bude vybavena příslušnou požární signalizací. Odstupy mezi objekty jsou řešeny v souladu s platnými normami a zásadami požárně bezpečnostního řešení. Požární nádrž v místě stavby bude mít požadovanou velikost.
- *Výbuch v objektu - Filtrační systém z truhláren* je vybaven zachytnými filtry pro zachyt jemných prachových částic a pilin, tyto filtry jsou konstruovány v souladu bezpečnostními standardy ATEX. Prach z filtrů je automaticky oklepáván a dopravován do násypky briketovacího lisu. V prostoru truhlárny, briketárny a kotelny je nezbytné aplikovat všechny zásady protipožární ochrany, zejména zabránit vzniku vrstev usazeného prachu a pilin. Vliv výbuchu však lze hodnotit jako lokální, neboť se nejedná o velké průmyslové zpracování dřeva ale spíše o provoz menší až střední velikosti.

Prostorem s nebezpečím výbuchu je rovněž stříkáci kabina. Aby bylo zabráněno nebezpečí od výbušné atmosféry, musí konstrukce a výběr elektrických a neelektrických zařízení zajistit, aby byly vyloučeny zdroje iniciace v jakékoli části systému, kde je prostor zařazen jako nebezpečný výbuchem.

Stříkáci kabina musí být vybavena systémem automatické požární signalizace. Vliv případného výbuchu však lze hodnotit jako lokální, neboť se nejedná o velké zařízení ale spíše o provoz menší s jednou kabinou.

- *Rozliti maziv, hořlavin, chemikálií a podobně* – určité riziko je zejména u kontaminace podzemních vod. Skladování těchto látek je popsáno výše, jedná se především o kontejnerový sklad nebezpečných odpadů vybavený zachytnou vanou. Menší množství barev a ředidel v množství do 200 kg bude skladováno v příručním skladu lakovny, který bude rovněž vybaven dle platné legislativy. Vzhledem k hloubce hladiny podzemní vody pod terénem, která se pohybuje ve více metrech (zavěšené zvodně vázané na jílové polohy), není toto riziko vysoké, neboť případná sorpční schopnost horninového prostředí je vysoká. Vodoteč se v prostoru stavby nevyskytuje, ze zpevněných ploch a střech jsou dešťové vody svedeny do nádrže, ze které jsou vody primárně využívány k vlhčení kompostu a pro biofiltr. Nádrž je vybavena přepadem umožňujícím zasakovat přebytečné čisté vody do horninového prostředí.
- *Riziko úniku obsahu jímky na výluhy* – riziko je velmi nízké, nádrž je vybavena kontinuálním sledováním hladiny napojeném na řídicí systém kompostárny s dálkovým přenosem dat obsluze. Těsnost nádrže bude ověřována v intervalu stanoveném legislativou (1x za 5 let).

Provoz jako takový bude zabezpečen vůči všem rizikům – není s výjimkou určených prostor veřejně přístupný a lze jej s minimálními riziky v území bez problémů provozovat při dodržení všech dostupných opatření. Dopady případné havárie lze vzhledem k umístění areálu stavby, hodnotit pouze jako místní, bez zasažení obyvatelstva.

V souladu se zákonem bude zpracován plán havarijních opatření a bude projednán a schválen MHMP. Pro prostory s výskytem rizika výbuchu (truhlárny, lakovna, briketárna) bude zpracována dokumentace ochrany proti výbuchu.

V řádech a dokumentacích budou stanoveny potřebné postupy pro předcházení a řešení případných havarijních situací.

Riziko úniku nebezpečných látek je tak velmi nízké, vyšší míru rizika představuje pouze únik ropných látek z provozních dutin vozidla. Toto riziko je však obecně spojeno se silničním provozem, resp. nutností přepravy odpadu a není vyvoláno provozem stavby.

V souladu s vodním zákonem bude zpracován plán havarijních opatření a bude projednán a schválen Povodím Vltavy, příslušným vodohospodářským úřadem - MHMP. Součástí provozní dokumentace bioplynové stanice bude i dokumentace ochrany proti výbuchu, skupina provozních řádů (odpady, ovzduší apod.).

V řádech a dokumentacích budou stanoveny potřebné postupy pro předcházení a řešení případných havarijních situací.

Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií (skupina A nebo B). Technické řešení záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů.

D. 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah přímých negativních vlivů realizace záměru je omezen na stavební pozemky a jeho blízké okolí. Nejbližší chráněná zástavba nebude záměrem negativně ovlivněna tak, aby došlo k překročení platných legislativních předpisů..

Ve všech sledovaných charakteristikách jsou důsledky realizace záměru hodnoceny jako přijatelné, se středními, nízkými, zanedbatelnými až nulovými vlivy. Část vlivů je kladná.

Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u posuzovaného záměru očekávány.

Možné vlivy na jednotlivé sféry životního prostředí, uvedené v předchozím textu, lze shrnout následujícím způsobem:

1. Aspekty s kladným vlivem:

- záměr je v navrženém rozsahu plně v souladu s platnými územně plánovacími podklady Hlavního města Praha,
- hmotný majetek – využití pozemku určeného pro výstavbu v územním plánu,
- dojde ke snížení množství bioodpadů ukládaných na skládky odpadů
- sociálně ekonomické vlivy - při realizaci záměru vznikne 14 nových pracovních míst

- přebytky čisté dešťové vody budou v místě zasakovány pro doplňování zásoby podzemních vod

2. Aspekty bez negativního vlivu nebo s vlivem nevýznamným:

- vlivy na obyvatelstvo,
- vlivy na horninové prostředí,
- vibrace, elektromagnetické, ionizující záření,
- kulturní památky,
- vliv na krajinu.

3. Aspekty s negativním vlivem minimálním, popř. splňující s rezervou platné nebo doporučené limity:

- vlivy hluku – nebude docházet k překračování platných limitů u chráněné obytné zástavby ani v denní, ani v noční době,

4. Aspekty s vlivem nedosahujícím platné limity nebo s vlivem, kterému je třeba věnovat zvláštní pozornost (přestože nedosahuje platných limitů):

- stavbou především podzemního plynovodu budou dotčena ochranná pásma některých sítí (plyn, elektro, vodovod, kanalizace apod.)
- vliv na půdu - dojde k záboru půdy v zemědělském půdním fondu u záměru a v některých variantách přístupové komunikace
- vliv na floru, faunu a ekosystémy, biologickou rozmanitost - dojde k potřebě kácení dřevin a nutnosti náhradní výsadby, realizace záměru je spojena se zásahem do podmínek ochrany některých zvláště chráněných druhů živočichů. **Z tohoto důvodu je nutná výjimka z ochrany těchto ZCHD**
- znečištění ovzduší – prašnost, emise z biofiltru apod., je nutné tomuto vlivu věnovat pozornost formou kontroly dodržování provozního řádu a monitoringu.
- vlivy na povrchové a podzemní vody – nepředpokládá se, že technologie bude zdrojem znečištění podzemních a povrchových vod, ale z hlediska potenciálních havarijních stavů může být zařízení rizikové a je nutné tomuto vlivu věnovat pozornost formou kontroly dodržování provozního řádu, havarijního plánu a monitoringu.
- varianta přístupové komunikace směrem k ZEVO se nachází částečně v prostoru chráněného výhradního ložiska cihlářské suroviny, je nutné tento respektovat v navazujícím procesu přípravy akce
- je třeba žádat o výjimku ze stavební uzávěry pro varianty přístupové komunikace I., II. a III.

5. Aspekty s vlivem podstatným nebo přesahujícím platné limity:

- z provedeného rozboru vyplývá, že posuzovaný záměr není provázen rizikem vlivů, které by způsobily narušení některého faktoru ochrany životního prostředí.

Uvedený rozbor slouží rovněž jako podklad ke stanovení opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

Jako kompenzace ekologického vlivu záměru je navrženo **uložení náhradní výsadby podle § 9 zákona č. 114/1992 Sb.** Vzhledem charakteru lokality není vhodné provádět náhradní výsadbu přímo v rámci areálu, kromě návrhu výsadby, kterou určí projektová dokumentace (ozelenění areálu atp.). Jako kompenzaci ekologických škod doporučujeme uskutečnit dohodu s magistrátem anebo místní částí Praha 14 a výsadbu provést na místě určeném pokud nebude dohodnuto, že ozelenění areálu nahrazuje ekologické škody způsobené kácením.

S odvoláním na současný stav životního prostředí v dotčené lokalitě (jak je to uvedeno v části C dokumentace) lze formulovat závěr, že za podmínek definovaných na základě posouzení vlivů na jednotlivé složky a faktory životního prostředí, posuzovaný záměr nezpůsobí zhoršení celkové úrovně životního prostředí v dané lokalitě nad přípustnou mez v žádné fázi svého provozu a charakter ovlivnění prostředí bude nízký a lokální.

Pouze ve výjimečných případech (havárie) mohou být produkovány cizorodé látky, které by mohly mít negativní dopad na některé složky životního prostředí (povrchové a podzemní vody, ovzduší v případě zahoření v hale). Při běžném provozu a dodržování zásad provozního řádu a havarijního plánu však bude riziko vzniku havárie minimalizováno.

D. 3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k malému rozsahu záměru a velké vzdálenosti od hranice se nepředpokládá dopad nepříznivých vlivů mimo území ČR.

D. 4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Přípravné práce a výstavba

- *Dodržovat projektovou dokumentaci.*
- *Požádat o výjimku ze stavební uzávěry v případě přístupových komunikací varianty I., II. a III.*
- *Pohonné hmoty do stavebních strojů je třeba doplňovat mimo areál stavby.*
- *Z důvodů omezení prašnosti při výstavbě bude nutné kropení a čištění komunikací a stavenišť.*
- *Z hlediska ochrany před hlukem musí být během výstavby používána technika, která bude splňovat požadavky nařízení vlády č. 9/2002 Sb.*
- *Odpady vzniklé v rámci stavby budou využity či odstraněny v souladu s platnou legislativou.*
- *Ke kolaudaci stavby je nutné předložit doklad o smluvním odstranění odpadu oprávněnou osobou.*
- *Venkovní práce produkující hluk nesmí být prováděny v nočních hodinách.*

- *Kácení dotčených dřevin splňuje podmínky nutnosti žádat o souhlas příslušný orgány ochrany životního prostředí, musí být provedeno v době vegetačního klidu*
- *Vzhledem k vynětí půdy ze ZPF je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ornici vhodně skladovat a použít ji k zpětně k rekultivaci v místě stavby*
- *Je třeba souhlasu příslušného vodoprávního orgánu k zasakování přebytečných dešťových vod do vod podzemních a to na základě hydrogeologického posudku*
- *Při souběhu či křížení sítí je třeba postupovat v souladu s platnou legislativou a technickými standardy, např. ČSN 73 60 05.*
- *Hrubé stavební práce – stržení drnu, výkopy provádět v době mimo hnízdění ptactva (od cca poloviny srpna do března následujícího roku), odstraňování dřevinné zeleně provádět v době vegetačního klidu. Takto bude zajištěna ochrana biotopů a jejich okolí v době hnízdění, rozmnožování živočichů.*
- *Průběžná kontrola výkopů na výskyt uvízlých živočichů. Lze doporučit tuto činnost svěřit odborně způsobilé osobě, která zároveň zajistí biologický dozor stavby.*
- *Během stavby nalezené jedince běžných méně pohyblivých živočichů přenést na vhodné místo mimo stavbu.*
- *Technická opatření k ochraně případně ponechaných vzrostlejších dřevin (standard AOPK ČR SPPK A01 002:2014).*
- *Zvážit ponechání částí dřevinné zeleně, např. podél oplocení a dále v rámci volných ploch v areálu. S ohledem na stanovištní nenáročnost i rezistenci slavíka obecného a ťuhýka obecného k trvalému akustickému rušení nelze vyloučit pokračující hnízdní využití řešeného území těmito dotčenými zvláště chráněnými druhy.*
- *Realizace stavby bude nebo může být spojena se zásahem do ochrany některých druhů živočichů. To je nutné řešit výjimkou z ochrany těchto druhů. Ve všech případech se jedná o druhy chráněné v kategorii ohrožených taxonů: slavík obecný, ťuhýk obecný, čmeláci (3 druhy), mravenec travní.*
- *Jako kompenzace ekologického vlivu záměru je navrženo uložení náhradní výsadby podle § 9 zákona č. 114/1992 Sb.*

Provozní opatření

- *K dopravě bioodpadů musí být používány pouze uzavřené kontejnery či sběrné nádoby*
- *Budou dodržována technicko-provozní opatření na kompostárně vedoucí ke snížení rizika zápachu*
- *Monitoring provozu bude prováděn v rozsahu daném povolením MHMP k provozu zařízení pro nakládání s odpady a zdroje znečištění ovzduší (biofiltr)*
- *Monitoring zasakování přebytečných dešťových vod do vod podzemních bude prováděn v souladu s rozhodnutím příslušného vodoprávního orgánu*
- *Musí být dodržovány provozní řády (odpady, voda a ovzduší) a havarijní plán zařízení, které budou v rámci kolaudace odsouhlaseny dotčenými orgány státní správy*

- *Bude prováděn odpovídající monitoring provozu kompostárny v návaznosti na změnu vstupních surovin do zařízení a to včetně provedení registrace výstupního kompostu u UKZUZ*

D. 5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získaných podkladů, uvedené literatury a zákonných předpisů, především předprojektové dokumentace a technické specifikace použitých zařízení.

Pro účely oznámení byly autorizovanými osobami zpracovány rozptylová studie a hluková studie. Základním podkladem byla především studie: Kompostárna Horní Lada, zpracovatel: Bioprofit s.r.o., Ing. Dvořáček, 2019.

Hluková studie

Pro hodnocení hluku z automobilové dopravy a z průmyslových zdrojů hluku byl použit program HLUK+ firmy JpSoft ver. 13.01 profil3 „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“, licence č. 5902 (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek). Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy.

Rozptylová studie

Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“ [9], platné od roku 1998 a upravené v roce 2003 podle platné legislativy na verzi 2003. Metodika vychází z rovnice difúze, založené na aplikaci statistické teorie turbulentní difúze, popisující rozptyl příměsí z kontinuálního zdroje ve stejnorodé stacionární atmosféře. Rovnice pro rozptyl škodlivin vychází z Gaussova normálního rozdělení v trojrozměrném prostoru, kde ve směru proudění vzduchu převládá transport znečišťujících látek nad difúzí.

D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Nebyly zjištěny žádné zásadní nedostatky ve znalostech či technické nedostatky, které by bránily ve zpracování oznámení.

S ohledem na vzdálenost záměru od obytné zástavby nebylo v místě prováděno měření hluku, takže provedené výpočty vychází z teoretických odhadů a specifikací výrobců jednotlivých zařízení.

Výpočet potřeby vody k provozu kompostárny a biofiltru se bude měnit podle jejich reálných vlastností, bilance uvedené v oznámení záměru je nutné brát jako předpokládané.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Protože je záměr předkládán v jediné technické a lokalizační variantě, nebyl variantně posuzován.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Je obsažena v textu oznámení.

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Výchozí teze, prameny, literatura

- Studie kompostárna Horní Lada, zpracovatel: Bioprofit s.r.o., Ing. Tomáš Dvořáček, 2019
- Biologický průzkum území Kompostárna Horní Lada, Jaroš, 2019
- Dendrologické posouzení dřevin na p.č. 2668/1, 2669/1, 2670/1, 2670/12, 2670/13 k.ú. Kyje, Janda, 2019
- Územní plán hlavního města Praha
- Internetové stránky sdružení CZBIOM, www.biom.cz
- Havránek, M., Agregovaná emise látek způsobujících klimatickou změnu, Karlova univerzita, Praha 2000
- Internetové stránky ČGS, <http://nts2.cgu.cz>
- Mapový server životního prostředí, <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>
- Geofond české republiky: www.geofond.cz
- server MŽP k integrované prevenci - <http://www.mzp.cz/ippc>
- Portál AOPK
- Český statistický úřad
- Portál Ministerstva vnitra
- Portál katastru nemovitostí
- Digitální výškopis ČR, Idea-Envi, s.r.o
- Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Ahníkov ČHMÚ Praha, Útvar ochrany čistoty ovzduší, oddělení modelování a expertíz.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP k výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“, Věstník MŽP, ročník 1998, částka 3, Praha, 15. dubna 1998.
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- Příloha č. 2/1991 k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, RL pro FCH vyšetř. a hyg. hodnocení venkovního ovzduší, AHEM Praha, 1991.
- Výpočtový program MEFA 02, server MŽP ČR
- Výpočtový program SYMOS 97, verze 2003, verze 6, Idea-Envi, s.r.o
- Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR. Mapa pětiletých průměrů 2011-2015. Internetová stránka ČHMÚ Praha.
- Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti ČR v roce 2016. Ředitelství silnic a dálnic ČR, 2016
- TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání). EDIP s.r.o., Plzeň 2012
- CIBULKA J. (2005): Typologie české krajiny. - MS, stručný výtah z projektu VaV 640/01/03 z listopadu 2005, řešitel projektu Löw & spol., s. r. o.
- ČHMÚ: Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v roce 2015; www.chmi.cz
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 1: Metodická příručka k modelu SYMOS97 – aktualizace 2013.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 2: Metodika výpočtu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek.
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 3: Metodika výpočtu resuspendovaných částic tuhých znečišťujících látek z povrchu zpevněných komunikací.

- Sdělení odboru ochrany ovzduší, jimž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., zveřejněné ve Věstníku MŽP, ročník XIII, srpen 2013, částka 8.
- Keder, J.: Modelové nástroje pro simulaci přenosu a rozptylu pachových látek v ovzduší, ČHMÚ Praha, Seminář Ochrana ovzduší ve státní správě, Beroun (2005)
- ČSN EN13725 Kvalita ovzduší - Stanovení koncentrace pachových látek dynamickou olfaktometrií
- Kozák J.: Doporučená metodika vypracování hlukových studií v dokumentacích a jejich posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Planeta 2/2005, str. 44-48.

Přehled předpisů

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí
- Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií a jeho prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, a o integrovaném registru znečišťování a o změně zákonů ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 13/1994 Sb. kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu
- Vyhláška č. 474/2000 Sb. o požadavcích na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 94/20016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů ve znění pozdějších úprav
- Vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Příloha č. 6/1986 k Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, IHE Praha, 1986
- Příloha č. 2/1991 k Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, RL pro FCH vyšetř. a hyg. hodnocení venkovního ovzduší, AHEM Praha, 1991
- Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu
- novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Planeta č. 2 - časopis ministerstva životního prostředí, 2/2005
- ČSN 73 0592 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisejících akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
- Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. (24. srpen 2011)
- Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, ke zpracování rozptylových studií. Příloha 1: Metodická příručka modelu SYMOS'97 – aktualizace 2013. Příloha 2: Metodika výpočtu podílu

frakcí částic PM10 a PM2,5 v emisích tuhých znečišťujících látek a výpočtu podílu emisí NO₂ v NO_x. Příloha 3: Metodika výpočtu resuspendovaných částic tuhých znečišťujících látek z povrchu zpevněných komunikací. Věstník MŽP 8/2013 a 11/2013.

- OZKO a mapa ČR interpretující úroveň znečištění konstruovaná v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (shp ESRI) (<http://portal.chmi.cz/>)
- Vyhláška 330/2012 Sb. Vyhláška o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, ze dne 8. října 2012“
- Vyhláška 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ze dne 30. listopadu 2012

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

„Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“

Kategorie č. 56. *Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu – posuzované Krajskými úřady*

Kategorie č. 106. *Výstavba skladových komplexů s celkovou zastavěnou plochou od stanoveného limitu – posuzované Krajskými úřady*

Kapacita (rozsah) záměru

Záměr investora se skládá ze dvou dílčích areálů a to areálu zpracování a prodeje dřeva a areálu městské kompostárny. Oba areály pak využívají společného administrativního a sociálního zázemí a jsou vybaveny samostatnými vjezdy.

Plocha areálu na zpracování dřeva činí cca 20.000 m² a kapacita zpracování kulatiny je cca 5.000 m³ dřeva za rok.

Plocha kompostárny činí cca 24.000 m² a její kapacita je 15.000 t bioodpadu za rok.

Areál zpracování dřeva bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha. Kulatina bude nejdříve roztríděna, skladována na vyhrazené ploše v areálu a následně bude na katru a rozmítací pile nařezána. Hrubé řezivo bude v areálu z části skladováno a prodáváno. Další část řeziva bude následně truhlářsky upravena (i včetně sušení a lakování) a opět v místě skladována a prodávána. Část kulatiny bude naštipána a prodávána jako palivo. V areálu se budou vedle skladů dřeva/řeziva a výrobků ze dřeva nacházet i doplňkové provozy, jako je lakovna, sušárna řeziva, garáže apod. Dřevní odpad bude v místě využíván k výrobě peletek spalovaných v nově instalovaném kotli na biomasu, který bude zajišťovat dodávku tepla pro potřebné provozy.

Provozní doba zařízení (příjem dřevní hmoty a odvoz výrobků): Po – Pá 7:30 – 16:30 h, 250 dní v roce

Maloprodej výrobků pro soukromé zájemce: Po – Pá 7:30 – 16:30 h, So 8:00 – 12:00 h (275 dní v roce)

Zpracování dřeva v areálu po 250 dní v roce, 7:30 – 16:30 hod.

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálního bioodpadu ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel). Tyto bioodpady jsou tvořeny především trávou, listím, zbytky rostlin, dřeva apod. Řízenou aerací probíhající nejdříve v uzavřené hale a následně ve venkovních krechtech je z bioodpadu vyráběn hodnotný kompost, který bude využit při údržbě městských pozemků a prodáván zájemcům i z řady obyvatel.

Bude se jednat o vybudování zařízení pro nakládání s odpady pod kódem dle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění:

R 3 Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)

Provozní doba se předpokládá:

Ve vegetační sezóně (březen – listopad)

Příjem (doprava) bioodpadů Po – Pá 7:00 – 19:00 h, So 8:00 – 19:00 h (252 dní v roce)
Ne 8:00-19:00

Mimo vegetační sezónu (prosinec – únor)

Příjem (doprava) bioodpadů Po – Pá 7:00 – 16:30 h, So 8:00 – 15:00 h (72 dní v roce)

Mimo vegetační sezónu se předpokládá výrazné omezení provozu zařízení. Výjimkou může být mimořádná situace (např. návozy bioodpadu po vichřici).

Prodej kompostu Po – Pá 7:30 – 18:00 h , So 8-15 h (275 dní v roce)

Zpracování bioodpadů v kompostárně probíhá v lince po 365 dní v roce, 7:00 – 19:00 hod. Technologie kompostování běží nepřetržitě.

Provozní doba se může změnit podle reálných potřeb hl. m. Prahy.

Předpokládané termíny zahájení provozu:

Předpokládané zahájení provozu: 2023



Obrázek 40: Mapa širšího okolí záměru (zdroj: www.seznam.cz)

Obrázek 41: Detailnější umístění záměru Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada (www.google.com)

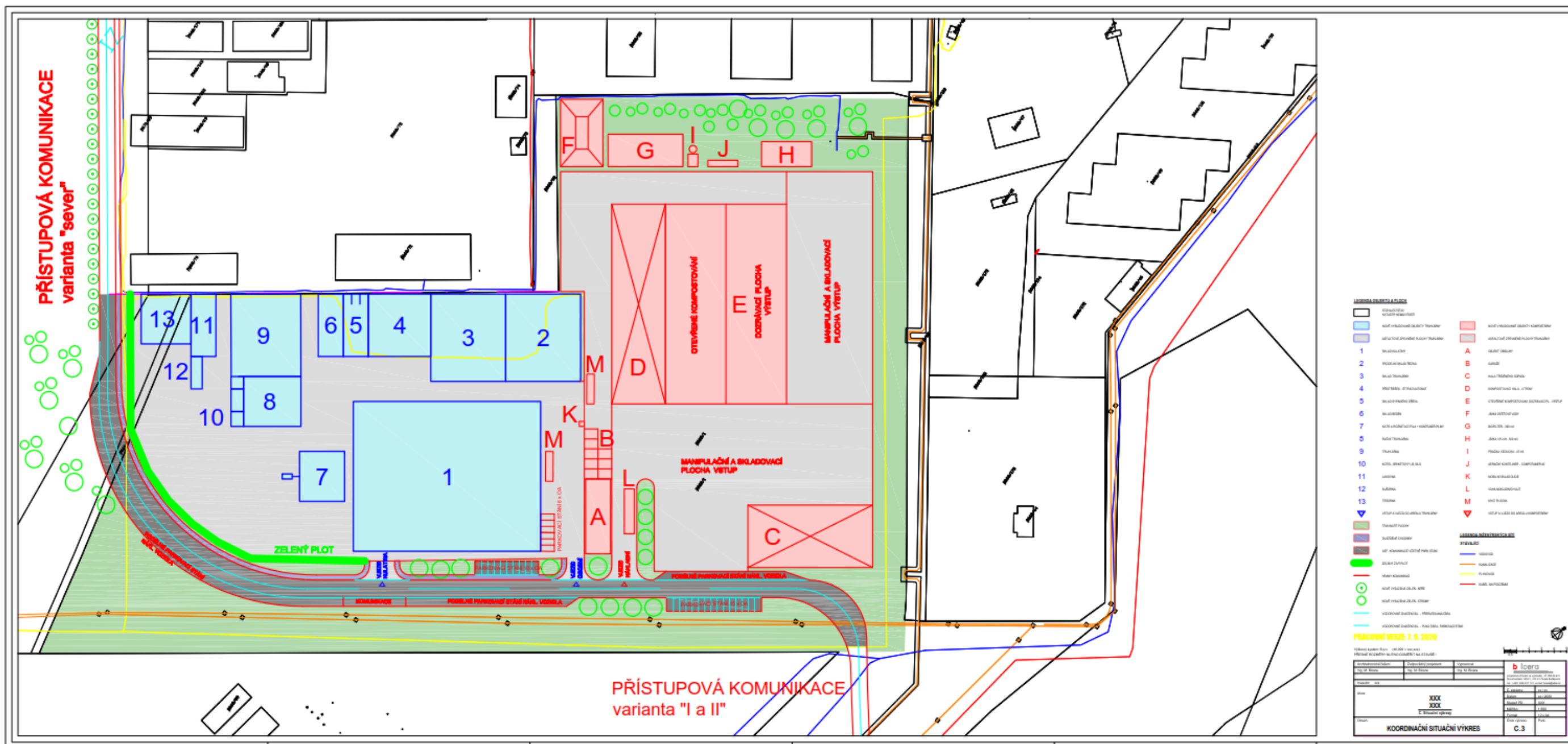


Snímky ©2020 CNES / Airbus, GEODIS Brno, GeoContent, Maxar Technologies, Mapová data ©2020

50 m

Zdroj: www.google.com

Obrázek 42: Detailní situace záměru



Doprava

Dopravní napojení záměru bude provedeno variantně ve čtyřech možnostech a to:

- Varianta „ sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená
V rámci této varianty bude veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby a kompostárny vedena po této komunikaci. Ulicí Nedokončená bude veškerá doprava vedena pouze směrem k ulici Objízdná s tím, že bude rekonstruována křižovatka těchto dvou ulic (podmínka rekonstrukce platí i pro ostatní varianty).
- Varianta I. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. Respektována je trasa uvažované cyklostezky.
V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále bude ulicí Nedokončená ve směru od ulice Objízdná vedena část osobní dopravy související s provozem kompostárny (závoz od občanů z Prahy 14). Prodloužením ulice U Technoplynu bude zde vedena veškerá doprava na kompostárnu s výjimkou malé části osobní dopravy od občanů z Prahy 14.
- Varianta II. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová
V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá osobní a nákladní doprava související s provozem kompostárny s výjimkou vozidel sběru z hnědých popelnic, které budou využívat vjezdu přes ZEVO.
- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová
V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená ve směru od Objízdná vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude ve směru od Objízdná vedena část osobní dopravy na kompostárnu od obyvatel z Prahy 14. Zbývající část osobní dopravy na kompostárnu a nákladní doprava s výjimkou dopravy bioodpadů z hnědých popelnic bude vedena prodloužením ulice U Technoplynu. Vozidla sběru z hnědých popelnic pak budou využívat vjezdu přes ZEVO.

V návaznosti na realizaci záměru je třeba provést dopravní úpravu křižovatky Nedokončená – Objízdná pro zajištění parametrů bezpečné dopravy nákladními vozidly. Bude se jednat o vybudování kruhového objezdu v dostatečnými parametry v místě stávající křižovatky.

Emise do ovzduší produkované záměrem

Emisní charakteristika zdroje

Areál dřevařské výroby

Emise tuhých znečišťujících látek vznikají při dřevařských technologických operacích jako odkorňování, broušení, štěpkování, řezání, truhlářské opracování.

Prach a piliny z truhlářské výroby v prostorách obou truhláren bude zachycován textilními filtry (průmyslové odsávače prachu) a vyčištěný vzduch bude vrácen zpět do prostoru truhláren.

Některé truhlářsky upravené řezivo je následně zpracováváno do finálních produktů, např. lavice, stoly apod., které jsou povrchově upravovány lakováním.

Kotel na biomasu o tepelném výkonu 500 kW bude zajišťovat provoz sušárny a vytápění objektů truhláren, katru a lakovny v topné sezóně. Kotel bude vedle produkovaných briket z dřevního odpadu zpracovávat hrubší dřevní odpad vznikající v procesu dřevní výroby v areálu, tedy např. ořezy dřeva, špalíky apod.

Areál kompostárny

Zákon o ovzduší zařazuje kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 t na jednu základku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně jako vyjmenovaný stacionární zdroj a stanovuje pro něj technické podmínky provozu (vyhláška č. 415/2012 Sb.). Nestanovuje pro něj ale specifické emisní limity.

Při řádném provozu, nebude díky technickému řešení, zařízení kompostárny významným zdrojem znečištění ovzduší. Jako potenciálně rizikový může být především zápach reprezentovaný např. emisemi amoniaku apod.

Hala kompostování je vybavena odsávací vzduchotechnikou s kapacitou 43.000 m³ za hodinu udržující ve vnitřním prostoru proudění vzduchu směrem k biofiltru. Dle je prováděno odsávání z ventilačních kanálků v podloží krechtů v množství 4.000 m³/hod. Biofiltr s pračkou vzduchu zajišťují dostatečně účinné odstranění zápachu z procesu kompostování v lokalitě.

Doplňkovou ochranu okolí před nepříznivými vlivy kompostárny pak představuje **systém aktivního zachytu zápachu**, např. systémem BiohysTM apod.. Jedná se o využití sorbentů pachových látek v zásobnících či sorbčních deskách, které jsou případně kombinovány i s nadzemními ventilátory rozptylujícími sorbent nad pachově rizikovou částí (např. příjem a meziskladování bioodpadů apod.) v návaznosti na aktuální klimatické podmínky apod. Předpokládané umístění této technologie je podél východní hranice kompostárny směrem k průmyslové a obytné zóně a u plochy pro příjem bioodpadů.

Odpadní vody

Etapa provozu záměru

V zařízení jsou produkovány splaškové vody v sociálním zázemí, dále srážkové vody a vody mycí (úkapové), výluhové vody z kompostu.

Splaškové odpadní vody vznikají provozem sociálního zařízení v nové administrativní budově, kde bude umístěno zázemí pro 10 + 4 osob. Zde se nachází šatny, WC, sprchy, kuchyňka apod. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do bezodtoké jímky o objemu 60 m³ a odváženy na příslušnou ČOV.

Srážkové vody

Srážkové vody spadlé na střechu hal, administrativní budovy, komunikací a

zpevněných ploch (kde nedochází k produkci výluhových vod) budou odvedeny okapy či kanalizačním svodem do nové zemní jímky, odkud budou čerpány do biofiltru a dále používány k vlhčení kompostu, přebytky mohou být zasakovány v místě do horninového prostředí.

Případné přebytky čisté vody (srážkové vody ze střech, komunikací a parkovacích ploch – po jejich předčištění na lapolu), které jsou akumulovány v nové jímce, mohou být za navrženou jímku v místě zasakovány v množství stovek m³/rok.

Výluhové vody z biomasy

Výluhové vody (směs dešťových a výluhových vod) obsahující výluhy ze vstupní suroviny pro kompostárnu (z manipulační plochy na vstupu) a z procesu kompostování (z kompostovací plochy s aeračními kanálky) jsou sbírané samostatnou kanalizací a končí v samostatné jímce, ze které budou čerpány a rozstříkovány v prostoru haly na kretech. Pokud budou vody z jímky využívány k vlhčení kompostu mimo halu, bude tak činěno kapkovým způsobem bez rozstříku. V případě přebytku jsou vody z jímky odváženy na příslušnou ÚČOV s dostatečnou kapacitou, bude se jednat řádově o desítky až první stovky m³ za rok, vody mají charakter hodně zředěné hnojůvky či hodně ředěných silážních šťav a neměl by proto být problém s jejich zpracováním (nutný je souhlas PVK, který byl v předchozím řízení EIA na kompostárnu získán).

Vody mycí

Pro očistu vozidel a svozových prostředků apod. na mycích plochách v obou areálech pomocí WAP se předpokládá spotřeba kolem 300 m³ vody za rok, tato voda je odváděna přes záchyt hrubých nečistot a lapol do jímky výluhových vod kompostárny, odkud je používána na závlahu kompostu.

Odpady

Etapa provozu záměru

Navrhované zařízení není velkým producentem vlastních odpadů. Neznečištěný dřevní odpad z areálu dřevařské výroby je v místě drcen a peletkován a využit jako palivo do nové kotelny. V úvahu tedy připadá především produkce odpadních obalů od barev z lakovny a lakovaných dřevních odpadů. Které nemohou být zpracovány do peletek.

U kompostárny se bude jednat především o vytríděné nebezpečné a jiné odpady ze vstupní suroviny (spreje, autobaterie, plastové lahve apod.) a dále vytríděné nežádoucí příměsi z hotového kompostu (sklo, plast, velké kusy inertu, kovu apod.).

Dále budou produkovány odpady z údržby techniky a mechanizace vznikající v místě, např. odpadní oleje, filtry, znečištěné textilie, aktivní uhlí apod., tyto budou skladovány v mobilním skladu nebezpečných odpadů v areálu.

Hluk a vibrace

Hluk vznikající v areálu lze rozdělit na hluk instalovaných technologií, hluk související s vnitroareálovou dopravou a hluk související s dopravou do a z areálu zpracování dřeva a kompostárny.

Instalované technologie zahrnují řezání a opracování dřeva a především pak drcení vstupních bioodpadů pro kompostárnu a nepřetržitý provoz biofiltru s pračkou vzduchu.

Zdrojem vibrací může být především doprava bioodpadů a dalších materiálů nákladními automobily a pak provoz drtiče bioodpadu.

Použitý drtič bioodpadu je rychloběžný, uložený na odpružené konstrukci, umístění na mobilním podvozku.

Zhodnocení vlivu záměru

Vliv na ovzduší

Provoz připravované kompostárny a provozu zpracování dřeva Horní Lada v k.ú. Kyje nebude mít na imisní situaci v okolí areálu a v nejbližší obytné zástavbě významný vliv. Imisní přetížení emisemi z provozu kompostárny bude nízké. Nelze očekávat ani případné obtěžování obyvatel pachovými látkami z vlastního procesu kompostování. Imisní koncentrace tuhých znečišťujících látek a oxidu dusičitého z provozu kompostárny se v nejbližší obytné zástavbě budou pohybovat v případě ročních koncentrací na úrovni zlomku procenta příslušného imisního limitu, v případě krátkodobých koncentrací v jednotkách procenta limitní hodnoty.

Imisní příspěvek generované dopravy k imisní situaci v lokalitě je v podstatě zanedbatelný, a to ve všech 4 posuzovaných variantách.

Hluk, vibrace, záření

Hluk

Hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ z pohybu vozidel v areálu a provozu zařízení v ploše záměru bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech obytné zástavby sídliště Jahodnice v denní době pod hodnotou 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie nepřekročí hluk z kompostárny hodnotu 45 dB. To znamená, že bude s výraznou rezervou pod denní limitní hodnotou 50 dB.

V noční době budou v provozu pouze některá zařízení kompostárny, doprava nebude provozována. Hluk z nočního provozu bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech budov s velikou rezervou pod hodnotou hygienického limitu a nikde zde nepřekročí 25 dB.

Hluk z příjezdových komunikací ve všech posuzovaných variantách překročí v nejbližší obytné zástavbě hodnotu 20 dB pouze výjimečně.

Z veřejných komunikací, po kterých bude doprava do areálu záměru vedena (ulice Nedokončená, Objízdná, případně Českobrodská a Průmyslová), vede v blízkosti obytné zástavby nebo přímo obytnou zástavbou pouze Českobrodská ulici. Vzhledem ke stávající vysoké frekvenci dopravy v této ulici nevyvolá přetížení dopravy o dopravu do kompostárny zvýšení hladiny akustického tlaku v jejím okolí, a to ani v nejméně

příznivém případě, že by veškerá doprava do kompostárny byla vedena po této komunikaci.

Vibrace

Vibrace způsobené nákladní dopravou budou, vzhledem k vzdálenosti domů od komunikací využívaných pro dovoz bioodpadů apod. minimální, proto nelze předpokládat negativní ovlivnění objektů vibracemi.

Elektromagnetické záření

Umístění areálu a jeho osvětlení nepředstavuje s ohledem na pozici nejbližších chráněných objektů omezení jejich využití způsobené tímto osvětlením. Provozovaná technologie není zdrojem jiného typu záření a nemůže tedy ovlivňovat své okolí.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv záměru na podzemní a povrchové vody se ve srovnání se stávajícím stavem mírně zvýší a to díky skladování a využívání bioodpadů a dále s ohledem na skladování vodám nebezpečných látek (barvy, ředidla, oleje).

Předpokládané zasakování přebytků čisté vody v místě, nebude mít s ohledem na jejich kvalitu (dešťové vody ze střech, z komunikací po přečištění na lapolu) negativní vliv na kvalitu podzemních vod.

Lze předpokládat, že při dodržení projektu a provozních podmínek, stanovených v provozních řádech a havarijním plánu, nedojde k ovlivnění povrchových a podzemních vod v lokalitě.

Vlivy na půdu

Plocha pro realizaci záměru je v současnosti volná, vedle areálu stávající průmyslové zóny. Není nijak využívána, resp. především v prostoru přístupové komunikace „sever“ je zemědělské využití.

V zájmovém území se nachází především kambizemě, jedná se o produkčně málo významné půdy, resp. velmi málo produkční půdy. Vlastní záměr leží na velmi malé ploše cca 50 m² na pozemku p.č. 2670/1 k.ú. Kyje v ZPF. Realizace záměru si vyžádá **trvalé vynětí půdy** i v případě volby příjezdové komunikace:

Varianta „sever“

Orná půda na pozemku p.č. 2670/1 k.ú. Kyje

Varianta II. a III. ZEVO

Orná půda na pozemku p.č. 2668/18, 2668/98, k.ú. Kyje a 434/1, 434/15 k.ú. Štěrboholy

Je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a provést skrývku ornice v objemu až na ploše cca 4000 m², max. cca

400 m³. Ornice bude v místě stavby uložena do deponie a následně použita k rekultivaci stavbou dotčených pozemků v místě.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru záměru se nenachází žádné kulturní památky a realizací záměru nemohou být žádné kulturní památky v okolí dotčeny. Na dotčené území se nevztahuje zvláštní režim památkové ochrany a území není spjato s žádnými významnými historickými událostmi. V lokalitě nejsou evidována archeologická naleziště.

Kulturní památky ani známá archeologická naleziště tedy nebudou záměrem dotčeny.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr je umístěn na okraji areálu průmyslové zóny s omezeným nárokem na trvalý zábor zemědělské půdy v prostoru záměru a přístupové komunikace varianty „sever“ a varianty II. a III.

Přístupová komunikace varianta II. a III. směrem k ZEVO je z části v úseku cca 300 trasována přes výhradní ložisko cihlářské suroviny. ID ložiska 3107400, těžba zde byla zastavena, část (mimo prostor komunikace) zůstává nevytěžena.

Umístění této stavby, která bezprostředně neslouží k dobývací činnosti, musí být schváleno příslušným báňským úřadem, MHMP a stavební povolení může vydat příslušný stavební úřad. Další možností je projednání vynětí tohoto ložiska z evidence zásob, což je v gesci MPO za souhlasu MŽP. Investor se v případě realizace přístupové komunikace směrem k ZEVO musí rozhodnout o řešení této otázky.

Prostor záměru neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani v ochranném pásmu vodních zdrojů apod.

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy a chráněná území

Realizace záměru může být spojena se zásahem do podmínek ochrany některých zvláště chráněných druhů živočichů. Z tohoto důvodu je nutná výjimka z ochrany těchto ZCHD. Potenciální negativní účinek na jednotlivé ZCHD však může být jen malý, bez efektu v populacích těchto druhů. Rizika lze dále navrženými opatřeními snížit. Z hlediska speciální ochrany druhů záměr nemůže být závažným zásahem ve smyslu §67 ZOPK. Taktéž v obecné ochraně druhů není identifikován závažný zásah dle téhož ustanovení. Ostatní zájmy ochrany přírody podle části druhé, třetí, čtvrté a páté ZOPK nemohou být dotčeny.

Navrhovaná opatření pro realizaci stavby:

- 1. Hrubé stavební práce – stržení drnu, výkopy provádět v době mimo hnízdění ptactva (od cca poloviny srpna do března následujícího roku), odstraňování dřevinné zeleně provádět v době vegetačního klidu. Takto bude zajištěna ochrana biotopů a jejich okolí v době hnízdění, rozmnožování živočichů.*
- 2. Průběžná kontrola výkopů na výskyt uvízlých živočichů. Lze doporučit tuto činnost svěřit odborně způsobilé osobě, která zároveň zajistí biologický dozor stavby.*

3. Během stavby nalezené jedince běžných méně pohyblivých živočichů přenést na vhodné místo mimo stavbu.

4. Technická opatření k ochraně případně ponechaných vzrostlejších dřevin (standard AOPK ČR SPPK A01 002:2014).

5. Zvážit ponechání částí dřevinné zeleně, např. podél oplocení a dále v rámci volných ploch v areálu. S ohledem na stanovištní nenáročnost i rezistenci slavíka obecného a ťuhýka obecného k trvalému akustickému rušení nelze vyloučit pokračující hnízdní využití řešeného území těmito dotčenými zvláště chráněnými druhy.

6. Realizace stavby bude nebo může být spojena se zásahem do ochrany některých druhů živočichů. To je nutné řešit výjimkou z ochrany těchto druhů. Ve všech případech se jedná o druhy chráněné v kategorii ohrožených taxonů: slavík obecný, ťuhýk obecný, čmeláci (3 druhy), mravenec travní.

Záměr investiční výstavby vyžaduje kácení 38 ks stromů nad 80 cm (včetně) obvodu kmene a zapojených porostů o výměře cca 7030 m² a související odstranění 161 stromů nedosahujících obvodu kmene 80 cm (a odstranění všech nesouvislých porostů keřů).

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je pro kácení dřevin nutné povolení.

Pro kácení dřevin v rámci obou etap doporučujeme podmínku správního rozhodnutí a tím je uložení náhradní výsadby podle § 9 zákona č. 114/1992 Sb.

Vzhledem charakteru lokality není vhodné provádět náhradní výsadbu přímo v rámci areálu, kromě návrhu výsadby, kterou určí projektová dokumentace (ozelenění areálu atp.). Jako kompenzaci ekologických škod doporučuji uskutečnit dohodu s magistrátem anebo místní částí Praha 14 a výsadbu provést na místě určeném pokud nebude dohodnuto, že ozelenění areálu nahrazuje ekologické škody způsobené kácením.

Vliv záměru na USES nezmění celkovou situaci v lokalitě, protože nedojde ke kolizi s žádnými prvky USES.

Ve stanovisku MHMP (viz. příloha č. 2) je konstatováno, že uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti MHMP.

Posuzovaná lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (přírodní památky, přírodní rezervace, apod.). Posuzovaná lokalita zároveň neleží ani v žádném přírodním parku (§ 12 odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb.) a nedotýká se žádné přechodně chráněné plochy.

S ohledem na umístění záměru na okraji průmyslové zóny uvnitř průmyslové zástavby města, lze vyloučit vliv na biologickou rozmanitost. Záměrem nebudou dotčeny žádné migrační trasy živočichů ani prvky ochrany přírody a krajiny. V místě dochází k vybudování záchytné zemní jímky na dešťovou vodu a ozelenění areálu trávou a stromy. Případné přebytky čisté dešťové vody mohou být v místě zasakovány do horninového prostředí.

Další vlivy záměru

Vliv záměru na přírodní zdroje bude v běžné výši pro daný typ stavby. Spotřeba vody pro provoz technologie zpracování bioodpadů (kompostování) v řádu tisíců m³/rok bude řešena využitím především dešťových vod vznikajících v areálu. Pouze velmi málo se navýší spotřeba pitné vody odebírané z vodovodu a to díky zvýšení počtu zaměstnanců.

Vlivy z hlediska sociálních a ekonomických – při realizaci záměru vznikne 14 nových pracovních míst.

Vlivy na ochranná pásma - trasa podzemního plynovodu, teplovodu, el. vedení, vodovodu, sdělovacích vedení a toto je třeba řešit v souladu s platnou legislativou či technickými standardy, např. ČSN 73 6005.

Je třeba požádat o výjimku ze stavební uzávěry pro pozemky ležící na přístupových komunikacích varianty I., II., a III.

Havarijní stavy, rizika závažných havárií

Provoz záměru nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií (skupina A nebo B v příloze č. I zákona). Dochází ke skladování chemikálií používaných především k lakování a olejů pro údržbu mechanizace.

Rizika havárií jsou v tomto případě omezena na:

- *Běžnou havárii dopravního, manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin* - v takovém případě lze předpokládat zásah z řad HZS. Areál bude vybaven běžnými havarijními prostředky, jako jsou např. sorpční rohože, sorbenty, rychlolepící sady apod. – podrobnosti stanoví havarijní plán. Doprava látek nebezpečných vodám je prováděna v souladu se standardy ADR.
- *Požár objektů* – je nezbytné aplikovat všechny zásady protipožární ochrany. Stavba hal na zpracování dřeva (truhlárny, lakovna, roční dílna) bude vybavena příslušnou požární signalizací. Odstupy mezi objekty jsou řešeny v souladu s platnými normami a zásadami požárně bezpečnostního řešení. Požární nádrž v místě stavby bude mít požadovanou velikost.
- *Výbuch v objektu - Filtrační systém z truhlárny* je vybaven zachytnými filtry pro zachyt jemných prachových částic a pilin, tyto filtry jsou konstruovány v souladu bezpečnostními standardy ATEX. Prach z filtrů je automaticky oklepáván a dopravován do násypky briketovacího lisu. V prostoru truhlárny, briketárny a kotelny je nezbytné aplikovat všechny zásady protipožární ochrany, zejména zabránit vzniku vrstev usazeného prachu a pilin. Vliv výbuchu však lze hodnotit jako lokální, neboť se nejedná o velké průmyslové zpracování dřeva ale spíše o provoz menší až střední velikosti.

Prostorem s nebezpečím výbuchu je rovněž stříkáč kabina. Aby bylo zabráněno nebezpečí od výbušné atmosféry, musí konstrukce a výběr elektrických a neelektrických zařízení zajistit, aby byly vyloučeny zdroje iniciace v jakékoli části systému, kde je prostor zařazen jako nebezpečný výbuchem.

Stříkácká kabina musí být vybavena systémem automatické požární signalizace. Vliv případného výbuchu však lze hodnotit jako lokální, neboť se nejedná o velké zařízení ale spíše o provoz menší s jednou kabinou.

- *Rozlítí maziv, hořlavin, chemikálií a podobně* – určité riziko je zejména u kontaminace podzemních vod. Skladování těchto látek je popsáno výše, jedná se především o kontejnerový sklad nebezpečných odpadů vybavený záchytnou vanou. Menší množství barev a ředidel v množství do 200 kg bude skladováno v příručním skladu lakovny, který bude rovněž vybaven dle platné legislativy. Vzhledem k hloubce hladiny podzemní vody pod terénem, která se pohybuje ve více metrech (zavěšené zvodně vázané na jílové polohy), není toto riziko vysoké, neboť případná sorpční schopnost horninového prostředí je vysoká. Vodoteč se v prostoru stavby nevyskytuje, ze zpevněných ploch a střech jsou dešťové vody svedeny do nádrže, ze kterých jsou vody primárně využívány k vlhčení kompostu a pro biofiltr. Nádrž je vybavena přepadem umožňujícím zasakovat přebytečné čisté vody do horninového prostředí.
- *Riziko úniku obsahu jímky na výluhy* – riziko je velmi nízké, nádrž je vybavena kontinuálním sledováním hladiny napojeném na řídicí systém kompostárny s dálkovým přenosem dat obsluze. Těsnost nádrže bude ověřována v intervalu stanoveném legislativou (1x za 5 let).

Provoz jako takový bude zabezpečen vůči všem rizikům – není s výjimkou určených prostor veřejně přístupný a lze jej s minimálními riziky v území bez problémů provozovat při dodržení všech dostupných opatření. Dopady případné havárie lze vzhledem k umístění areálu stavby, hodnotit pouze jako místní, bez zasažení obyvatelstva.

V souladu se zákonem bude zpracován plán havarijních opatření a bude projednán a schválen MHMP. Pro prostory s výskytem rizika výbuchu (truhlárny, lakovna, briketárna) bude zpracována dokumentace ochrany proti výbuchu.

V řádech a dokumentacích budou stanoveny potřebné postupy pro předcházení a řešení případných havarijních situací.

Provoz jako takový bude zabezpečen vůči všem rizikům – není veřejně přístupný, je dostatečně vzdálen od obytné zástavby (více než 0,35 km) a lze jej s minimálními riziky v území bez problémů provozovat při dodržení všech dostupných opatření.

Možné vlivy přesahující státní hranice

Vzhledem k malému rozsahu záměru a velké vzdálenosti od hranice se nepředpokládá dopad nepříznivých vlivů mimo území ČR.

Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Přípravné práce a výstavba

- *Dodržovat projektovou dokumentaci.*
- *Požádat o výjimku ze stavební uzávěry pro varianty komunikací I., II. a III.*

- *Pohonné hmoty do stavebních strojů je třeba doplňovat mimo areál stavby.*
- *Z důvodů omezení prašnosti při výstavbě bude nutné kropení a čištění komunikací a staveniště.*
- *Z hlediska ochrany před hlukem musí být během výstavby používána technika, která bude splňovat požadavky nařízení vlády č. 9/2002 Sb.*
- *Odpady vzniklé v rámci stavby budou využity či odstraněny v souladu s platnou legislativou.*
- *Ke kolaudaci stavby je nutné předložit doklad o smluvním odstranění odpadu oprávněnou osobou.*
- *Venkovní práce produkující hluk nesmí být prováděny v nočních hodinách.*
- *Kácení dotčených dřevin splňuje podmínky nutnosti žádat o souhlas příslušný orgány ochrany životního prostředí, musí být provedeno v době vegetačního klidu*
- *Vzhledem k vynětí půdy ze ZPF je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ornici vhodně skladovat a použít ji k zpětně k rekultivaci v místě stavby*
- *Je třeba souhlasu příslušného vodoprávního orgánu k zasakování přebytečných dešťových vod do vod podzemních a to na základě hydrogeologického posudku*
- *Při souběhu či křížení sítí je třeba postupovat v souladu s platnou legislativou a technickými standardy, např. ČSN 73 60 05.*
- *Hrubé stavební práce – stržení drnu, výkopy provádět v době mimo hnízdění ptactva (od cca poloviny srpna do března následujícího roku), odstraňování dřevinné zeleně provádět v době vegetačního klidu. Takto bude zajištěna ochrana biotopů a jejich okolí v době hnízdění, rozmnožování živočichů.*
- *Průběžná kontrola výkopů na výskyt uvízlých živočichů. Lze doporučit tuto činnost svěřit odborně způsobilé osobě, která zároveň zajistí biologický dozor stavby.*
- *Během stavby nalezené jedince běžných méně pohyblivých živočichů přenést na vhodné místo mimo stavbu.*
- *Technická opatření k ochraně případně ponechaných vzrostlejších dřevin (standard AOPK ČR SPPK A01 002:2014).*
- *Zvážit ponechání částí dřevinné zeleně, např. podél oplocení a dále v rámci volných ploch v areálu. S ohledem na stanovištní nenáročnost i rezistenci slavíka obecného a ťuhýka obecného k trvalému akustickému rušení nelze vyloučit pokračující hnízdní využití řešeného území těmito dotčenými zvláště chráněnými druhy.*
- *Realizace stavby bude nebo může být spojena se zásahem do ochrany některých druhů živočichů. To je nutné řešit výjimkou z ochrany těchto druhů. Ve všech případech se jedná o druhy chráněné v kategorii ohrožených taxonů: slavík obecný, ťuhýk obecný, čmeláci (3 druhy), mravenec travní.*
- *Jako kompenzace ekologického vlivu záměru je navrženo uložení náhradní výsadby podle § 9 zákona č. 114/1992 Sb.*

Provozní opatření

- *K dopravě bioodpadů musí být používány pouze uzavřené kontejnery či sběrné nádoby*

- *Budou dodržována technicko-organizační opatření provozu kompostárny vedoucí ke snížení rizika zápachu*
- *Monitoring provozu bude prováděn v rozsahu daném povolením MHMP k provozu zařízení pro nakládání s odpady a zdroje znečištění ovzduší (biofiltr)*
- *Monitoring zasakování přebytečných dešťových vod do vod podzemních bude prováděn v souladu s rozhodnutím příslušného vodoprávního orgánu*
- *Musí být dodržovány provozní řády (odpady, voda a ovzduší) a havarijní plán zařízení, které budou v rámci kolaudace odsouhlaseny dotčenými orgány státní správy*
- *Bude prováděn odpovídající monitoring provozu kompostárny v návaznosti na změnu vstupních surovin do zařízení a to včetně provedení registrace výstupního kompostu u UKZUZ*

ZÁVĚR

U záměru plánovaného „Areálu pro zpracování dřeva a kompostárny Horní Lada“ nebyl prokázán významný vliv tohoto záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel, který by bylo nutné kompenzovat či snížit. Vzhledem k výše uvedeným faktům lze záměr při dodržení podmínek pro výstavbu a provoz doporučit.

H. PŘÍLOHY

Seznam samostatných příloh

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k souladu záměru s územním plánem
2. Stanovisko MHMP systému NATURA 2000
3. Fotografická příloha
4. Hluková studie
5. Rozptylová studie
6. Biologický průzkum lokality
7. Dendrologické posouzení lokality

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k souladu záměru s územním plánem



Bioprofit s.r.o.
Ing. Tomáš Dvořáček
Na Dolínách 876/6
373 72 Lišov

Váš dopis zn./ze dne:

Vyřizuje/tel.:

Č. j.:

Bc. Lukáš Jelínek

MHMP 153173/2021

236 005 805

Sp. zn.:

Počet listů/příloh: **12/0**

S-MHMP 132043/2021

Datum:

05.02.2021

Vyjádření ke stavbě areálu zpracování dřeva a kompostárny Horní Lada, parc. č. 2668/1, 2669/1 a 2670/12 v k. ú. Kyje (přístupová komunikace - Varianta „sever“ parc. č. 2670/13, 2670/1; Varianta U Technoplynu (Varianta I.) parc. č. 2668/166, 2668/167, 2668/4 a 2668/1 (var. 2668/2), vše v k. ú. Kyje; Varianta ZEVO (Varianta II.) parc. č. 2668/18 a 2668/98 v k. ú. Kyje a parc. č. 434/1 a 434/15 v k. ú. Štěrboholy)

Odbor územního rozvoje Magistrátu hl. m. Prahy obdržel dne 01.02.2021 žádost od společnosti Bioprofit s.r.o., IČO: 26017377, se sídlem Na Dolínách 876/6, 373 72 Lišov, která na základě plné moci zastupuje společnost Hlavní město Praha, IČO: 00064581, se sídlem Mariánské náměstí 2/2, 110 01 Praha 1, o vydání vyjádření k výše uvedenému záměru.

K žádosti byla přiložena jednoduchá dokumentace - popis záměru a situace umístění záměru (dále jen „dokumentace“).

Předmětem výše uvedeného záměru je výstavba dvou dílčích areálů, a to areálu zpracování a prodeje dřeva a areálu městské kompostárny. Plocha areálu zpracování dřeva je navržena o ploše cca 20 000 m² a plocha areálu kompostárny o cca 24 000 m². Součástí areálu zpracování dřeva je administrativní budova, prodejna, sociální zázemí, truhlárna, ruční truhlárna, lakovna, sušárna, kotelna, tesárna, katr, sklad kulatiny, sklad truhlárny, prodejní sklad řeziva, přístřešek pro štípací automat, sklad beden, sklad sypaného dřeva, garážová a parkovací stání. Parkování pro návštěvníky bude zajištěno na parkovacích plochách vně i uvnitř areálu. Součástí areálu kompostárny je administrativní budova, garáže, sklad olejů a nafty, vstupní manipulační a skladovací plocha, kompostovací hala, venkovní plocha otevřeného kompostování, dozrávací plocha, manipulační a skladovací plocha výstupu, hala pro třídění produktu, jímka na dešťovou vodu, jímka na výluhy, kontejner technologie, biofiltr a vodní pračka vzduchu. Oba areály využívají společné administrativní a sociální zařízení. Záměr je tedy tvořen skupinou průmyslových hal a zděných objektů o max. výšce 10 m. Administrativní budova je navržena o výšce 10 m s plochou střechou, částečně ozeleněnou. Zbývající části jsou tvořeny manipulačními a provozními plochami a menšími objekty pro skladování a garážování. Objekty budou vzájemně propojeny vnitroareálovými komunikacemi. Oba areály jsou oploceny a vybaveny samostatnými vjezdy. Oplocení areálu, o výšce 2 m, bude navazovat na stávající oplocení průmyslové zóny, při severní části a části západní strany bude provedeno tzv. zeleným

plotem bez instalace pevných částí (v místě vedení plochy DU). Podél východní hranice kompostárny bude realizován zelený pás tvořený vzrostlými stromy oddělující kompostárnu od okolí a omezující negativní vlivy. Lokálně bude zeleň rovněž umístěna u vjezdu do kompostárny. V areálu je umístěn doplňkový systém aktivního zachytu zápachu. Odvod dešťových vod z obou areálů bude zajištěn kanalizačním systémem do centrální dešťové nádrže, ze které budou vody využívány pro provoz kompostárny. U ploch, kde hrozí riziko znečištění (parkovací plochy, plochy pro úpravu biomasy, kompostování), jsou výluhy a dešťové vody odváděny do samostatné jímky výluhů, odkud jsou opět rozstříkovány na kompost. V areálech bude dále umístěna mycí plocha pro očistu vozidel se zachytem sedimentu a lapolem s napojením na jímku výluhů na kompostárně. V případě přebytku jsou z jímky špinavých vod odváženy na příslušnou ČOV, z jímky čistých vod pak zasakovány. Napojení na sítě technické infrastruktury není z předložené dokumentace patrné.

Dopravní napojení je navrženo ve čtyřech variantách:

- Varianta „sever“ - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená.
 - *V rámci této varianty bude veškerá doprava, související s provozem areálu dřevařské výroby a kompostárny, vedena po této komunikaci.*
- Varianta I. (U Technoplynu) - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená (tzn. Varianta „sever“) a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová.
 - *V rámci této varianty bude po komunikaci, napojující se na ulici Nedokončená, vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena část osobní dopravy související s provozem kompostárny (závoz od občanů). Prodlouženou ulici U Technoplynu bude vedena veškerá doprava na kompostárnu, s výjimkou malé části dopravy od občanů.*
- Varianta II. (ZEVO) - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená (tzn. Varianta „sever“) a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová.
 - *V rámci této varianty bude po komunikaci, napojující se na ulici Nedokončená, vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena osobní a nákladní doprava související s provozem kompostárny, s výjimkou vozidel sběru popelnic, které budou využívat vjezdu přes areál ZEVO.*
- Varianta III. - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená (tzn. Varianta „sever“), prodloužení ulice u Technoplynu (tzn. Varianta I.) a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová (tzn. Varianta II.). Jedná se tedy o realizaci všech předchozích variant.
 - *V rámci této varianty bude po komunikaci, napojující se na ulici Nedokončená, vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena část osobní dopravy do kompostárny. Zbývající část osobní dopravy do kompostárny a nákladní doprava, s výjimkou dopravy bioodpadů z hnědých popelnic, bude vedena prodloužením z ulice u Technoplynu. Vozidla sběru z hnědých popelnic budou využívat vjezdu přes areál ZEVO.*

V návaznosti na realizaci záměru je třeba provést dopravní úpravy křižovatky Nedokončená - Objízdna pro zajištění parametrů bezpečné dopravy nákladními vozidly. Bude se jednat o vybudování kruhového objezdu s dostatečnými parametry v místě stávající křižovatky.

Odbor územního rozvoje Magistrátu hl. m. Prahy, jako orgán územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) podle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), vydává ve smyslu přílohy č. 3, 3a a 4 části H zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, toto **vyjádření**:

Dle platného Územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy schváleného usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 10/05 ze dne 09.09.1999, který nabyl účinnosti dne 01.01.2000, včetně platných změn i změny Z 2832/00 vydané usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 39/85 dne 06.09.2018 formou opatření obecné povahy č. 55/2018 s účinností od 12.10.2018, se:

- pozemek parc. č. 2668/1 v k. ú. Kyje nachází v zastavitelném území v ploše s využitím VN - nerušící výroby a služeb, v území stabilizovaném, zastavitelném území v ploše s využitím VN - nerušící výroby a služeb, s kódem míry využití plochy D, zastavitelném území v ploše s využitím DZ - tratě a zařízení železniční dopravy, nákladní terminály, zastavitelném území v ploše s využitím S4 - ostatní dopravně významné komunikace, nezastavitelném území v ploše s využitím DU - urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství, nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň, nezastavitelném území v ploše s využitím ZMK - zeleň městská a krajinná, nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / ostatní, s kódem míry využití plochy D (ZVO-D) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / izolační zeleň (IZ) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / tratě a zařízení železniční dopravy, nákladní terminály (DZ) (závazný návrh / územní rezerva) a v nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / sportu (SP) (závazný návrh / územní rezerva),
- pozemky parc. č. 2669/1 a 2670/12 v k. ú. Kyje nachází v zastavitelném území v ploše s využitím VN - nerušící výroby a služeb, v území stabilizovaném, zastavitelném území v ploše s využitím VN - nerušící výroby a služeb, s kódem míry využití plochy D, zastavitelném území v ploše s využitím DZ - tratě a zařízení železniční dopravy, v nezastavitelném území v ploše s využitím DU - urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství a v nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň,
- pozemek parc. č. 2670/13 v k. ú. Kyje nachází v nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň,
- pozemek parc. č. 2670/1 v k. ú. Kyje nachází v zastavitelném území v ploše s využitím ZVO - ostatní, s kódem míry využití plochy D, zastavitelném území v ploše s využitím VN - nerušící výroby a služeb, s kódem míry využití plochy D, zastavitelném území v ploše s využitím DZ - tratě a zařízení železniční dopravy, nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň a v nezastavitelném území v ploše s využitím DU - urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství,
- pozemky parc. č. 2668/166 a 2668/167 v k. ú. Kyje nachází v nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň, zastavitelném území v ploše s využitím S4 - ostatní dopravně významné komunikace a v zastavitelném území v ploše s využitím SV - všeobecně smíšené, s kódem míry využití plochy E,
- pozemek parc. č. 2668/4 v k. ú. Kyje nachází v nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň a v zastavitelném území v ploše s využitím S4 - ostatní dopravně významné komunikace,
- pozemek parc. č. 2668/2 v k. ú. Kyje nachází v zastavitelném území v ploše s využitím VN - nerušící výroby a služeb, s kódem míry využití plochy D, zastavitelném území v ploše s využitím DZ - tratě a zařízení železniční dopravy, nákladní terminály, nezastavitelném území v ploše s využitím DU - urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství, nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň a v nezastavitelném území v ploše s využitím ZMK - zeleň městská a krajinná,
- pozemek parc. č. 2668/18 v k. ú. Kyje nachází v nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / ostatní, s kódem míry využití plochy D (ZVO-D) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / sportu (SP) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / izolační zeleň (IZ) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / tratě a zařízení železniční dopravy, nákladní terminály (DZ) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / nerušící výroby a

služeb, s kódem míry využití plochy D (VN-D) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství (DU) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň, zastavitelném území v ploše s využitím S4 - ostatní dopravně významné komunikace, zastavitelném území v ploše s využitím VN - nerušící výroby a služeb, s kódem míry využití plochy D a v zastavitelném území v ploše s využitím SV - všeobecně smíšené, s kódem míry využití plochy E.

- pozemek parc. č. 2668/98 v k. ú. Kyje nachází v nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / ostatní, s kódem míry využití plochy D (ZVO-D) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / sportu (SP) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství (DU) (závazný návrh / územní rezerva) a v nezastavitelném území v ploše s využitím IZ - izolační zeleň,
- pozemek parc. č. 434/1 v k. ú. Štěrboholy v nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / nerušící výroby a služeb, s kódem míry využití plochy D (VN-D) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / izolační zeleň (IZ) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / tratě a zařízení železniční dopravy, nákladní terminály (DZ) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství (DU) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / parky, historické zahrady a hřbitovy (ZP) (závazný návrh / územní rezerva), nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / všeobecně smíšené, s kódem míry využití plochy C (SV-C) (závazný návrh / územní rezerva) a v nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / všeobecně smíšené, s kódem míry využití plochy F (SV-F) (závazný návrh / územní rezerva),
- pozemek parc. č. 434/15 v k. ú. Štěrboholy v nezastavitelném území v ploše s využitím těžba surovin (TEP) / nerušící výroby a služeb, s kódem míry využití plochy D (VN-D) (závazný návrh / územní rezerva).

Přes pozemky parc. č. 2668/1, 2668/4, 2668/166 a 2668/167 v k. ú. Kyje je vedena cyklistická trasa - návrh.

Přes pozemky parc. č. 2668/1, 2668/2, 2668/4, 2668/166 a 2668/167 v k. ú. Kyje je veden tepelný napáječ - stávající.

Přes pozemky parc. č. 2670/1, 2670/12, 2670/13 v k. ú. Kyje je veden VTL plynovod - stávající včetně ochranného pásma VTL plynovodu (ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb.). Toto ochranné pásmo dále zasahuje do pozemku parc. č. 2668/1 v k. ú. Kyje.

Přes pozemek parc. č. 2670/1 v k. ú. Kyje je vedeno venkovní vedení 220 kV - stávající včetně ochranného pásma venkovních vedení VVN (ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb.).

Přes pozemky parc. č. 2670/1 a 2670/13 v k. ú. Kyje jsou vedeny venkovní vedení 110 kV - stávající včetně ochranného pásma venkovních vedení VVN (ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb.).

Přes pozemky parc. č. 434/1 a 434/15 v k. ú. Štěrboholy je vedena radioreléová trasa - stávající včetně ochranného pásma radioreléové trasy (ve smyslu zákona č. 127/2005 Sb.).

Na pozemku parc. č. 434/15 v k. ú. Štěrboholy je vymezena VPS 1|TO|49 Štěrboholy - výstavba spalovny Malešice - částečně realizováno.

Pozemky parc. č. 2668/1, 2669/1, 2670/12 a 2668/2 v k. ú. Kyje se částečně nachází v území bez zvýšené ochrany zeleně.

Pozemky parc. č. 2668/1, 2668/18, 2668/98 v k. ú. Kyje a parc. č. 434/1 v k. ú. Štěrboholy se částečně nachází v dobývacím prostoru (ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb.).

Pozemky parc. č. 2668/1, 2668/18, 2668/98 v k. ú. Kyje a parc. č. 434/1 v k. ú. Štěrboholy se částečně nachází v bilancovaných výhradních ložiscích vedených v evidenci zásob (ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb.).

Pozemky parc. č. 2668/1, 2668/2, 2668/4, 2668/18, 2668/98, 2668/166 a 2668/167 v k. ú. Kyje a parc. č. 434/1 a 434/15 v k. ú. Štěrboholy zasahují do stavební uzávěry Velkého rozvojového území Štěrboholy - Malešice (ve smyslu vyhlášky č. 33/1999 Sb. hl. m. Prahy), o stavební uzávěře ve velkých rozvojových územích Prahy, ve znění pozdějších předpisů.

Využití pozemků musí být v souladu s obecně závaznou vyhláškou hlavního města Prahy č. 32/1999 Sb. HMP, o závazné části Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy, ze dne 26.10.1999, ve znění všech pozdějších předpisů, tj. s přílohou č. 1 (Regulativy plošného a prostorového uspořádání území hlavního města Prahy) dle opatření obecné povahy č. 55/2018, pro které platí:

VN - nerušící výroby a služby

Hlavní využití:

Plochy sloužící pro umístění výroby a služeb všeho druhu, včetně skladů a skladovacích ploch, které nesmějí svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a zhoršovat životní prostředí nad přípustnou mírou.

Přípustné využití:

Dvory pro údržbu pozemních komunikací, veterinární zařízení, zařízení záchranného bezpečnostního systému, archivy a depozitáře, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 300 m², zařízení veřejného stravování, administrativní zařízení, ambulantní zdravotnická zařízení, parkoviště P+R, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, sběrný surovin, sběrné dvory, manipulační plochy. Školy, školská a ostatní vzdělávací zařízení, zařízení pro výzkum (související s hlavním využitím).

Parkovací a odstavné plochy, garáže, drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: ubytovací zařízení pro zaměstnance, služební byty.

Dále lze umístit: lakovny, klempírny, truhlárny, stavby pro zpracování plodin, sklady hnojiv a chemických přípravků pro zemědělství, kompostárny a zařízení k recyklaci odpadů, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 8 000 m², sportovní zařízení. Pro podmíněně přípustné využití platí, že využití nebude svými vlivy narušovat provoz a užívání staveb a zařízení v okolí a zhoršovat životní prostředí nad přijatelnou mírou.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

ZMK - zeleň městská a krajinná

Hlavní využití:

Městská a krajinná zeleň s rekreačními aktivitami.

Přípustné využití:

Krajinná zeleň, skupinové, rozptýlené či liniové porosty dřevin i bylin, záměrně založené plochy a linie zeleně (parkové pásy), pobytové louky.

Nekrytá veřejně přístupná hřiště s přírodním povrchem bez vybavenosti stavebního charakteru, dětská hřiště, drobné vodní plochy, drobná zařízení sloužící pro obsluhu sportovní funkce vodních ploch, cyklistické stezky, jezdecké stezky, pěší komunikace a prostory a komunikace účelové, drobná zahradní architektura.

Podmíněně přípustné využití:

Monofunkční stavby pro bydlení nebo občanské vybavení v souladu s hlavním využitím v Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy.

Dále lze umístit: zahradní restaurace, hvězdárny a rozhledny, záchranné stanice pro volně žijící živočichy.

Komunikace vozidlové, technickou infrastrukturu, stavby a zařízení pro provoz PID, a to i nad rámec potřeb dané plochy za podmínky prokázání, že zájem vyjádřený potřebou umístit dopravní a technickou infrastrukturu převažuje nad ostatními veřejnými zájmy.

Stavby a zařízení pro provoz a údržbu související s hlavním a přípustným využitím.

Revitalizace vodních toků a ploch za účelem posílení přírodní a biologické funkce a přirozeného rozlivu.

Přípustné využití v ostatních plochách uvnitř kategorie Krajinná a městská zeleň a Pěstební plochy - sady, zahrady a vinice, za podmínky, že s nimi posuzovaný pozemek bezprostředně sousedí.

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

IZ - izolační zeleň

Hlavní využití:

Zeleň s ochrannou funkcí, oddělovací plochy technické a dopravní infrastruktury od jiných ploch.

Přípustné využití:

Výsadby dřevin a travní porosty.

Drobné vodní plochy, cyklistické stezky, jezdecké stezky, pěší komunikace a prostory, liniová vedení technické infrastruktury.

Podmíněně přípustné využití:

Komunikace vozidlové, parkovací a odstavné plochy se zelení, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, plošná zařízení technické infrastruktury, při zachování dominantního plošného podílu zeleně.

Stavby pro provoz a údržbu, související s hlavním a přípustným využitím.

Podmíněně přípustné je využití přípustné v ostatních plochách uvnitř kategorie Krajinná a městská zeleň a Pěstební plochy a sady, zahrady a vinice za podmínky, že s nimi posuzovaná plocha bezprostředně sousedí.

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

DU - urbanisticky významné plochy a dopravní spojení, veřejná prostranství

Hlavní využití:

Plochy zahrnující vybraná náměstí, shromažďovací prostory, lávky a další plochy plnící funkci veřejných prostranství.

Přípustné využití:

Náměstí, shromažďovací a pěší prostory.

Obslužné a nemotoristické komunikace funkční skupiny C a D, cyklistické stezky, pěší komunikace, lávky.

Upravené zpevněné plochy podél vodních ploch, náplavky a tělesa hrází, snížená nábřeží.

Drobné vodní plochy, drobná obchodní zařízení a služby sloužící pro provoz a obsluhu veřejných prostranství, technická infrastruktura, nezbytná zařízení související s provozováním vodních ploch, zařízení přístavišť osobní lodní dopravy.

Stavby, zařízení a plochy pro provoz PID.

Zeleň související s hlavním využitím.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy, podzemní parkoviště.

Přesah hlavního a přípustného využití ze sousedící plochy do navrhované plochy veřejného prostranství v rozsahu nezbytně nutném k uskutečnění záměru za podmínky, že bude plocha veřejného prostranství ve stejném rozsahu nahrazena plošně souvisejícím, kompozičně zdůvodněným veřejným prostranstvím v rámci navazující zastavitelné plochy a že se jedná výhradně o vlastnický sjednocené rozvojové nebo transformační plochy nebo že budou dotčené pozemky přerozděleny doloženou dohodou o parcelaci.

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nebude omezeno hlavní a přípustné využití.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

DZ - tratě a zařízení železniční dopravy, nákladní terminály**Hlavní využití:**

Plochy a zařízení pro provoz železniční dopravy a terminály nákladní dopravy ve vazbě na železniční dopravu.

Přípustné využití:

Plochy, stavby a zařízení sloužící železničnímu provozu včetně provozně-technologického zázemí, zařízení sloužící vlečkovému provozu mimo areály.

Stavby, zařízení a plochy pro provoz PID včetně parkovišť P + R.

Stavby, plochy a zařízení pro skladování a deponování zboží a materiálů, území sloužící k překládání nákladů mezi různými druhy dopravy ve vazbě na železniční dopravu.

Služební byty, klubová zařízení, obchodní zařízení, administrativní zařízení a služby, související s hlavním využitím.

Zeleň, pěší komunikace a prostory, komunikace účelové, sloužící stavbám a zařízením uspokojujícím potřeby plochy vymezené daným způsobem využití, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: kulturní zařízení.

Dále lze umístit: komunikace vozidlové, cyklistické stezky, garáže a parkovací a odstavné plochy, malé sběrné dvory. Pro podmíněně přípustné využití platí, že nebude omezeno hlavní a přípustné využití.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

ZVO - ostatní**Hlavní využití:**

Plochy pro umístění areálů a komplexů specifických funkcí nebo jejich kombinace a koncentrované aktivity neuvedené v jiných plochách pro zvláštní komplexy občanského vybavení.

Přípustné využití:

Obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 20 000 m², stavby a zařízení pro veřejnou správu, stavby a zařízení pro administrativu, služby, zařízení veřejného stravování, hotelová a ubytovací zařízení, víceúčelové stavby a zařízení pro kulturu a sport, stavby a zařízení pro výstavy a kongresy, velké sportovní a rekreační areály, vysoké školy a vysokoškolská zařízení, kulturní stavby a zařízení, muzea, galerie, divadla, koncertní sítě, multifunkční kulturní a zábavní zařízení, archivy a depozitáře, církevní zařízení, vědecké a technologické parky, inovační centra, školská zařízení, zdravotnická zařízení, sportovní zařízení, veterinární zařízení, zařízení sociálních služeb, zařízení záchranného bezpečnostního systému.

Drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, plošná zařízení technické infrastruktury v nezbytně nutném rozsahu a liniová vedení technické infrastruktury.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: plochy a zařízení pro skladování, služební byty, parkovací a odstavné plochy, garáže.

Dále lze umístit: zvláštní komplexy obchodní, vysokoškolské a pro kulturu a církev za podmínky, že jejich umístění bude součástí celkové urbanistické koncepce.

Drobnou nerušící výrobu, sběrný surovin a malé sběrné dvory, čerpací stanice pohonných hmot, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

SV - všeobecně smíšené**Hlavní využití:**

Plochy pro umístění polyfunkčních staveb nebo kombinaci monofunkčních staveb pro bydlení, obchod, administrativu, kulturu, veřejné vybavení, sport a služby, při zachování polyfunkčnosti území.

Přípustné využití:

Polyfunkční stavby pro bydlení a občanské vybavení v souladu s hlavním využitím, s převažující funkcí od 2. nadzemního podlaží výše (např. bydlení či administrativa v případě vertikálního funkčního členění s obchodním parterem), obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 8 000 m², stavby pro administrativu, kulturní a zábavní zařízení, školy, školská a ostatní vzdělávací a vysokoškolská zařízení, mimoškolní zařízení pro děti a mládež, zdravotnická zařízení, zařízení sociálních služeb, zařízení veřejného stravování, ubytovací zařízení, církevní zařízení, stavby pro veřejnou správu, sportovní zařízení, drobná nerušící výroba a služby, hygienické stanice, veterinární zařízení v rámci polyfunkčních staveb a staveb pro bydlení, čerpací stanice pohonných hmot bez servisů a opraven jako nedílná část garáží a polyfunkčních objektů, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID, malé sběrné dvory.

Drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, plošná zařízení technické infrastruktury v nezbytně nutném rozsahu a liniová vedení technické infrastruktury.

Parkovací a odstavné plochy, garáže.

Podmíněně přípustné využití:

Monofunkční stavby pro bydlení nebo občanské vybavení v souladu s hlavním využitím v odůvodněných případech, s přihlédnutím k charakteru veřejného prostranství a území definovanému v ÚAP. Víceúčelová zařízení pro kulturu, zábavu a sport, obchodní zařízení s celkovou hrubou podlažní plochou nepřevyšující 20 000 m², zařízení záchranného bezpečnostního systému, veterinární zařízení, parkoviště P+R, čerpací stanice pohonných hmot, dvory pro údržbu pozemních komunikací, sběrné dvory, sběrný surovin, zahradnictví, stavby pro drobnou pěstitelskou činnost a chovatelství.

Pro podmíněně přípustné využití platí, že nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

S4 - ostatní dopravně významné komunikace

Hlavní využití:

Provoz automobilové dopravy a PID.

Přípustné využití:

Ostatní komunikace funkčních skupin B a C zařazené do vybrané komunikační sítě.

Parkovací a odstavné plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Není stanoveno.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

TEP - těžba surovin

Hlavní využití:

Plochy určené pro těžbu nerostných surovin.

Přípustné využití:

Těžební plochy, stavby a zařízení, související s hlavním využitím.

Pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, technická infrastruktura.

Podmíněně přípustné využití:

Pro uspokojení potřeb souvisejících s hlavním a přípustným využitím lze umístit: parkovací a odstavné plochy, ubytování, stavby, zařízení a plochy pro provoz PID.

Nepřípustné využití:

Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s charakterem lokality a podmínkami a limity v ní stanovenými nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

Z hlediska využití:

Výstavba areálu zpracování dřeva je, jak je uvedeno výše, hlavním využitím plochy s rozdílným způsobem využití VN, jelikož se jedná o nerušící výrobu. Umístění truhlárny a lakovny je posuzováno jako podmíněně přípustné. Svými vlivy nenarušují provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí, jelikož se umísťují do lokality výrobních areálů mimo obytné území. Výstavba truhlárny a lakovny bude přípustná za předpokladu splnění podmínky, že nebude svými vlivy zhoršovat stav životního prostředí nad přípustnou míru.

Výstavba areálu kompostárny je, jak je uvedeno výše, podmíněně přípustným využitím plochy s rozdílným způsobem využití VN, jelikož se jedná o kompostárnu a zařízení k recyklaci odpadů. Svými vlivy nenarušuje provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí, jelikož se umísťuje do lokality výrobních areálů mimo obytné území. Výstavba areálu kompostárny bude přípustná za předpokladu splnění podmínky, že nebude svými vlivy zhoršovat stav životního prostředí nad přípustnou míru.

Výstavba společného administrativního zařízení, parkovacích a odstavných ploch, garáží, zeleně, komunikací vozidlových (vnitroareálových komunikací) a technické infrastruktury je přípustným využitím plochy s rozdílným způsobem využití VN.

Umístění vozidlové komunikace do plochy s rozdílným způsobem využití ZMK je posuzováno jako podmíněně přípustné. Lze konstatovat, že zájem vyjádřený potřebou umístit dopravní

infrastrukturu převažuje nad ostatními veřejnými zájmy, jelikož do této plochy zasahuje pouze v minimálním nutném rozsahu s doplněním zeleně a dopravní obsluhuje areálů je, v tomto umístění, nezbytné. Vzhledem k tomu, že do této plochy z převážné části zasahuje již stávající zpevněná plocha sousedního areálu, není využitelnost plochy ZMK záměrem ohrožena. Z těchto důvodů je její umístění přípustné.

Umístění vozidlové komunikace a parkovacích stání do plochy s rozdílným způsobem využití IZ je posuzováno jako podmíněně přípustné. Pokud bude zachován dominantní plošný podíl zeleně, parkovací stání budou navržena se zelení a zároveň nedojde k znehodnocení nebo ohrožení využitelnosti dotčených pozemků, bude jejich umístění přípustné.

Umístění vozidlové komunikace do plochy s rozdílným způsobem využití DU je přípustné.

Do ostatních ploch s rozdílným způsobem využití dotčených pozemků záměr výstavby areálů nezasahuje a není tak nutné jej v nich posuzovat.

Variantní umístění dopravního napojení je, z hlediska využití, posuzováno:

- Varianta „sever“ - umístění vozidlové komunikace je podmíněně přípustným využitím plochy s rozdílným způsobem využití IZ.
- Varianta I. (U Technoplynu) a Varianta II. (ZEVO), tzn. i Varianta III. - umístění vozidlové komunikace je hlavním využitím plochy s rozdílným způsobem využití S4, přípustným využitím plochy TEP a podmíněně přípustným využitím plochy IZ. Tyto varianty zasahují do stavební uzávěry Velkého rozvojového území Štěrboholy - Malešice.

Na území stavební uzávěry je zakázáno provádět veškeré stavby kromě staveb drobných a stavebních úprav nevyžadujících stavební povolení. Pro záměry nacházející se ve stavební uzávěře je nutné získat povolení výjimky ze stavební uzávěry, žádosti o projednání povolení výjimky ze stavební uzávěry zpracovává odbor UZR a rozhoduje o nich Rada hl. m. Prahy. Pro stavební uzávěry Velkých rozvojových území dle oddílu 13 odst. 2 přílohy č. 1 opatření obecné povahy č. 55/2018 platí: „*podmínkou pro rozhodování je prověření územně plánovací dokumentací (územním plánem pro část území hl. m. Prahy, regulačním plánem) nebo územně plánovacím podkladem (územní studii) v rozsahu celého velkého rozvojového území nebo jeho ucelené části, vymezené pořizovatelem územního plánu. Lhůta pro vložení dat do evidence územně plánovací činnosti je 5 let od nabytí účinnosti tohoto opatření obecné povahy*“.

Pro Velké rozvojové území Štěrboholy - Malešice byla vypracována územní studie „Územní studie průmyslové zóny Štěrboholy, Praha“ schválená dne 07.07.2020. Využití této územní studie je jako podklad pro změnu Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy a zrušení stavební uzávěry ve velkém rozvojovém území. Z tohoto důvodu je nutné pro realizaci částí záměru umístěných v této stavební uzávěře vyčkat na příslušnou změnu územního plánu nebo zažádat o výjimku ze stavební uzávěry, o které, dle výše uvedeného, rozhoduje Rada hl. m. Prahy.

Stavební záměr se nachází ve stabilizovaném území. Stabilizované území je dle oddílu 15 odst. 45 přílohy č. 1 opatření obecné povahy č. 55/2018: „*zastavitelné území, které je tvořeno stávající zpravidla souvislou zástavbou a stabilizovanou hmotovou strukturou, v němž územní plán nepředpokládá významný stavební rozvoj*“. Dle oddílu 7 pododdílu 7a odst. 3 dále platí: „*Ve stabilizovaném území není uvedena míra využití ploch (platí vždy u ploch OB, OV, SV a SMJ); z hlediska limitů rozvoje je možné pouze zachování, dotvoření a rehabilitace stávající urbanistické struktury bez možnosti další rozsáhlé stavební činnosti. Přípustné řešení se v tomto případě stanoví v souladu s charakterem území s přihlédnutím ke stávající urbanistické struktuře a stávajícím hodnotám výškové hladiny uvedeným v Územně analytických podkladech hl. m. Prahy (dále ÚAP)*“.

Úřad územního plánování po posouzení stavebního záměru z hlediska výstavby ve stabilizovaném území dospěl k závěru, že navržený záměr není z předložené dokumentace

možné relevantně posoudit, z důvodu absence náležitých výkresů (především řezů a pohledů s výškovými kótami). Stabilizované území je v současné době tvořeno výrobními a skladovacími areály různých půdorysných tvarů s plochými střechami. Dle přihlednutí k ÚAP hl. m. Prahy se předmětné území záměru nachází v leso-zemědělské krajině, přílehlé území v areálu produkce s nestandardní výškou podlaží, případně se jedná o atypické objekty. Výška záměru nelze, z výše uvedených důvodů, relevantně posoudit, avšak objekty do výšky 10 m a plochou střechou korespondují se stávající zástavbou. Zastavěnost záměrem odpovídá zastavěnosti okolních pozemků a svým rozsahem nepřekračuje míru využití stávajícího území. Poloha navržených objektů navazuje na stávající a dotváří tak urbanistickou strukturu území.

Část pozemků parc. č. 2668/1, 2669/1, 2670/12, 2670/1, 2668/2 a 2668/18 v k. ú. Kyje se nachází v rozvojovém území, s kódem míry využití plochy D. Rozvojové území je dle oddílu 15 odst. 41 přílohy č. 1 opatření obecné povahy č. 55/2018: „*zastavitelné území, v němž se předpokládá významnější nový rozvoj, zpravidla se stanovenou mírou využití ploch*“. Dle oddílu 7 pododdílu 7a odst. 1 dále platí: „*V rozvojovém území je zpravidla stanovena nejvyšší přípustná míra využití pro plochy kategorie obytné (OB a OV), smíšené (SV a SMJ), ve vybraných případech u ploch výroby a služeb (VN a VS) a zvláštní komplexy občanského vybavení (ZOB a ZVO)*“. A dle oddílu 7 pododdílu 7a odst. 5: „*Kód míry využití území je uveden ve výkresu č. 4. Tomu odpovídající závazné hodnoty nejvyššího přípustného a podmíněně přípustného koeficientu podlažních ploch (KPP a KPPp) a koeficientu zeleně (KZ)*“.

Jelikož se záměr umísťuje mimo tyto plochy, není výpočet kódu míry využití plochy nutné dokládat a posuzovat.

Závěr:

Výše uvedený záměr **je v souladu** s přípustným a podmíněně přípustným využitím platného Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy.

Variantní umístění dopravního napojení je posuzováno:

- Varianta „sever“ - **je v souladu** s podmíněně přípustným využitím platného Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy.
- Varianta I. (U Technoplynu) a Varianta II. (ZEVO), tzn. i Varianta III. - **je v souladu** s přípustným a podmíněně přípustným využitím platného Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy. **Je jejich umístění je podmíněně výjimkou ze stavební uzávěry.**

Výše uvedený záměr byl posouzen výhradně z hledisek územního plánování. Jeho soulad s dalšími předpisy a nařízeními posoudí příslušné orgány státní správy a další subjekty, které se k záměru vyjadřují.

Upozornění:

Nejedná se o závazné stanovisko odboru územního rozvoje, jako orgánu územního plánování podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

K vaší žádosti je přiložena jednoduchá dokumentace, která nespĺňuje náležitosti pro vydání závazného stanoviska podle § 96b stavebního zákona.

Ing. Martin Čemus

ředitel odboru územního rozvoje

Rozdělovník:

1. Adresát
2. Na vědomí
MHMP UZR/V - Bc. Jelínek

2. Stanovisko MHMP k systému NATURA 2000



BIOPROFIT s.r.o.
IČO: 26017377
Na Dolinách 876/6
37372 Lišov u Českých Budějovic

Č. j.:
MHMP 1910892/2020
Sp. zn.:
S-MHMP 1754536/2020

Vyřizuje/tel.:
Ing. Magdalena Stehlíková
236 004 217
Počet listů/příloh: 1/0
Datum:
15.12.2020

„Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“ k. ú. Kyje - stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

Magistrát hl. m. Prahy, odbor ochrany prostředí (dále jen OCP MHMP), jako příslušný orgán ochrany přírody dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), ve spojení s ustanovením § 31 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb. o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti společnosti Bioprofit s.r.o., možnosti vlivu záměru **„Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“** na lokality soustavy Natura 2000 a vydává stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv a to samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast v územní působnosti OCP MHMP.

OCP MHMP jako dotčený orgán ochrany přírody uplatňuje stanovisko k předloženému záměru v tom smyslu, že u něj vylučuje významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí soustavy Natura 2000 v působnosti OCP MHMP.

Do působnosti OCP MHMP náležejí evropsky významné lokality CZ0110142 - Blatov a Xaverovský háj, CZ0213779 - Břežanské údolí, CZ0110049 - Havránka a Salabka, CZ0110040 - Chuchelské háje, CZ0110154 - Kaňon Vltavy u Sedlce CZ0113002 - Milíčovský les, CZ0113001 - Obora Hvězda, CZ0110050 - Prokopské údolí, CZ0114001 - Radotínské údolí, CZ0113773 - Praha - Petřín.

Ptačí oblasti nejsou na území hlavního města Prahy vymezeny.

Do vzdálenosti 0,5 km od navrženého záměru se nenachází žádná evropsky významná lokalita v působnosti OCP MHMP. Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr se nachází zcela mimo území evropsky významných lokalit a záměr může mít pouze lokální vliv dotýkající se vlastního území záměru a jeho nejbližšího okolí. Návrh záměru tedy nemůže mít vliv na chemismus půdy, obsah živin či vláhové poměry či způsob hospodaření na území evropsky významných lokalit. Záměr neovlivní porosty dřevin na území evropsky významných lokalit, jejich druhové složení bude zachováno.

Jako podklad pro vydání tohoto stanoviska sloužila OCP MHMP žádost o vydání tohoto stanoviska, Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v EVL (zdroj https://www.mzp.cz/cz/evropsky_vyznamne_lokality) a plány péče pro jednotlivá zvláště chráněná území, mapy lokalit. Z těchto podkladů lze učinit kvalifikovaný závěr o možném vlivu na EVL v působnosti OCP MHMP.

Toto je vyjádření dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění

Ing. Ivan Bednář

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Rozdělovník:

1. spis
2. adresát

3. Fotografická příloha



Plocha areálu budoucí dřevařské výroby s náletovou vegetací



Prostor přístupové komunikace varianta „sever“ podél stávající průmyslové zóny



Image capture: Apr 2019 © 2021 Google

Prostor případného napojení komunikace varianta „sever“ na Nedokončenou



Image capture: Apr 2019 © 2021 Google

Zahrádkářská kolonie u ulice Nedokončená

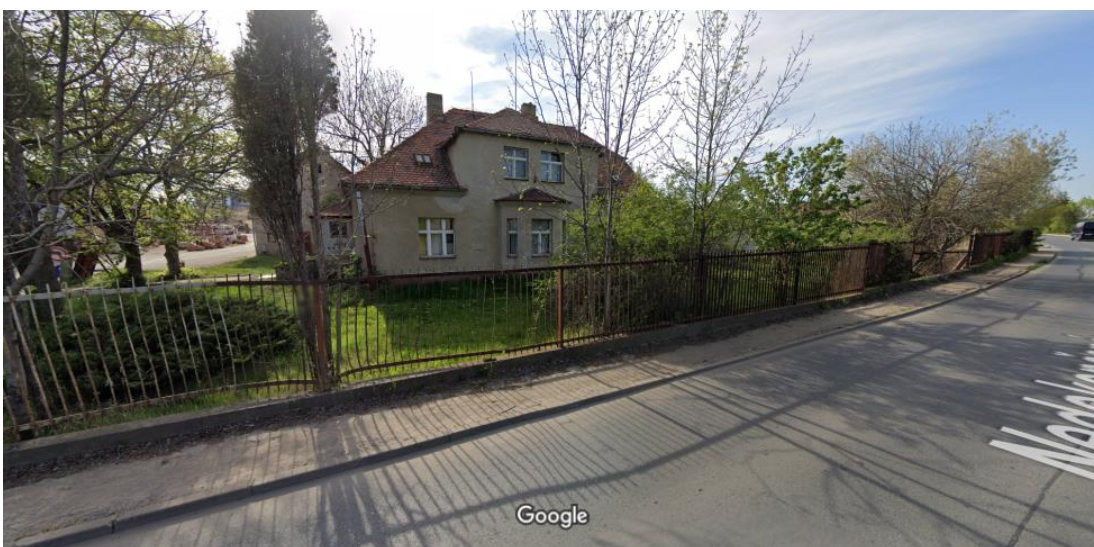


Image capture: Apr 2019 © 2021 Google

Obytný objekt u ulice Nedokončená



Image capture: Oct 2011 © 2021 Google

Sídliště Jahodnice



Image capture: Apr 2019 © 2021 Google

Křižovatka Objízdná - Nedokončená

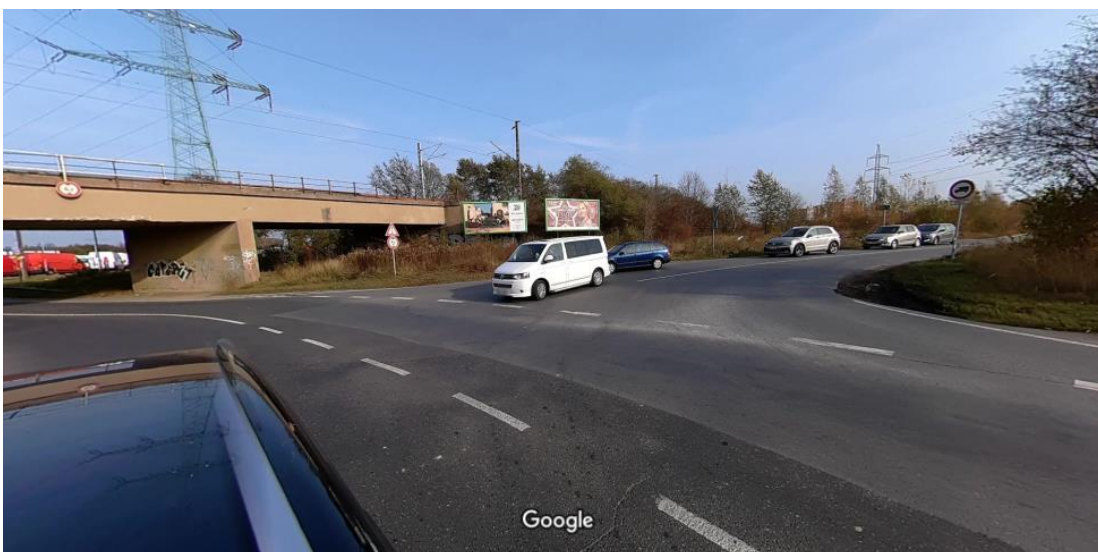


Image capture: Nov 2019 Images may be subject to copyright.

Křižovatka Objízdná - Nedokončená



Plocha budoucí kompostárny



Image capture: May 2014 © 2021 Google

Prostor přístupové komunikace U Technoplynu (varianta II.)

4. Hluková studie

Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada Praha 14

Hluková studie

Zpracoval: Mgr. Radomír Smetana
Člen České asociace akustiků, o.s.

Spolupráce: Ing. Dagmar Smetanová

Datum: 25. 11. 2020

Zakázka č.: 20/0908

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Radomír Smetana'.

Mgr. Radomír Smetana
460 07 Liberec 6, Gagarinova 779

Počet stran: 23

Výtisk číslo:

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. PODKLADY	3
2.1 Podklady předané objednatelem	3
2.2 Podklady zhotovitele	3
2.3 Legislativní podklady a literatura.....	3
3. LEGISLATIVA	4
3.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.....	4
3.2 Důsledky pro posuzovaný záměr	5
4. VSTUPNÍ ÚDAJE	5
4.1 Umístění záměru	5
4.2 Stručný popis záměru.....	5
4.3 Provozní doba	8
4.4 Generovaná doprava a dopravní řešení	8
4.5 Doprava v území	10
5. ZDROJE HLUKU	11
5.1 Stacionární zdroje hluku	11
5.2 Mobilní zdroje hluku.....	11
5.3 Automobilová doprava	11
6. PODMÍNKY PRO ŘEŠENÍ STUDIE	12
6.1 Metodika výpočtu.....	12
6.2 Obecné charakteristiky	12
6.3 Referenční body	12
7. HODNOCENÍ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE	14
7.1 Současná situace v území.....	14
7.2 Vliv provozu záměru v denní době.....	15
7.3 Hluk z provozu v areálu v noční době.....	17
7.4 Vliv generované dopravy na zástavbu v ulici Českobrodské	18
8. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ	18

1. Úvod

Investor, Magistrát hlavního města Prahy, připravuje v k.ú. Kyje výstavbu kompostárny a provozu zpracování dřeva. Záměr se skládá ze dvou dílčích areálů, a to areálu zpracování a prodeje dřeva a areálu městské kompostárny. Oba areály pak budou využívat společné administrativní a sociální zázemí a budou vybaveny samostatnými vjezdy.

Areál zpracování dřeva bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha.

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálního bioodpadu ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel).

Předkládaná hluková studie hodnotí akustickou situaci po realizaci záměru výpočtem. Posouzen je stav v okolí záměru, ovlivněný vlastním provozem v areálu záměru, a dále vliv generované dopravy na akustickou situaci v okolí příjezdových komunikací. Návrh dopravního připojení areálu je řešen ve 4 variantách. Situace po realizaci záměru byla zjišťována výpočtem ve výhledovém roce 2022.

2. Podklady

2.1 Podklady předané objednatelem

- [1] Oznámení záměru „Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“. Oznámení záměru, popisná část. BIOPROFIT s.r.o., Lišov 11/2020.

2.2 Podklady zhotovitele

- [2] Výpočtový program HLUK+ verze 13,01 profi13, licence 5902.
- [3] Smetana R.: Kompostárna Horní Lada – II. etapa, Praha 14. Hluková studie. Liberec, 10/2018.
- [4] Měření hluku truhlářské technologie v truhlářství Micek Velké Hamry.

2.3 Legislativní podklady a literatura

- [5] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [6] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- [7] Hluková mapa - [https://app.iprpraha.cz/apl/app/atlas-zp/?service\[\]=hlukova_mapa](https://app.iprpraha.cz/apl/app/atlas-zp/?service[]=hlukova_mapa)
- [8] <https://www.tsk-praha.cz/wps/portal/root/dopravni-inzenyrstvi/intenzity-dopravy>

3. Legislativa

3.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. [6] stanoví hygienické limity následovně (vybrané odstavce).

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmotočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2)

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 část A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) – (8)

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Část A

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na drahách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

3.2 Důsledky pro posuzovaný záměr

Tabulka 1 Přehled hodnot hyg. limitů platných pro posuzovaný záměr $L_{Aeq,T}$ [dB]

Zdroj hluku	denní doba	noční doba
Hluk z areálu (stacionární zdroje, vnitroareálová doprava)	50	40
doprava po silnicích III. třídy a MK III. třídy	55	45

Pro dopravu na veřejných komunikacích je v denní době hodnoceno celých 16 hodin 06-22 hod ($L_{Aeq,16h}$), pro hluk z areálu, včetně vnitroareálové dopravy, je v denní době hodnoceno nejhluchnějších souvislých 8 hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době nejhluchnější hodina ($L_{Aeq,1h}$). V noční době nebude doprava provozována.

4. Vstupní údaje

4.1 Umístění záměru

Uvažovaný areál zpracování dřeva a kompostárny je umístěn v prostoru nyní nevyužívaných pozemků na západním okraji průmyslové zóny u ulice Nedokončená. Záměr bude umístěn na pozemku p.č. 2668/1, 2669/1 a 2670/12 v k.ú. Kyje, které jsou ve vlastnictví Hlavního města Prahy (obr. č. 1). Umístění je řešeno v souladu s platným ÚP HMP.

Nejbližší obytnou zástavbu představuje sídliště Praha 14 Jahodnice (mezi ulicemi Manželů Dostálových a Travnou), cca 500 m východně od záměru. Mezi sídlištěm a ulicí Nedokončenou leží zahrádkářská osada Jahodnice. Jihovýchodně od areálu stojí dům v ulici Nedokončená č.p. 78. Severovýchodně od areálu za Českobrodskou ulicí je zástavba rodinných domů městské části Kyje.

4.2 Stručný popis záměru

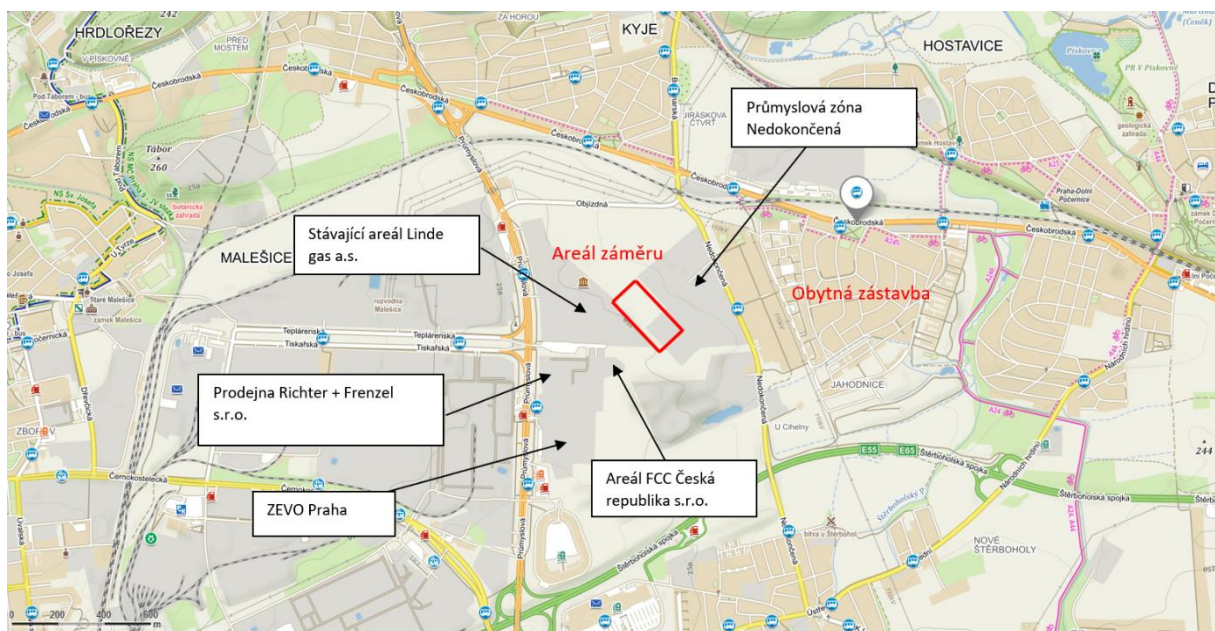
Záměr investora se skládá ze dvou dílčích areálů, a to areálu zpracování a prodeje dřeva a areálu městské kompostárny. Oba areály pak využívají společného administrativního a sociálního zázemí a jsou vybaveny samostatnými vjezdy.

Areál zpracování dřeva bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha. Kulatina bude nejdříve roztríděna, skladována na vyhrazené ploše v areálu a následně bude na katru a rozmítací pile nařezána. Hrubé řezivo bude v areálu z části skladováno a prodáváno. Další část řeziva bude následně truhlářsky upravena (i včetně sušení a lakování) a opět v místě skladována a prodávána. Část kulatiny bude naštěpána a prodávána jako palivo. V areálu se budou vedle skladů dřeva/řeziva a výrobků ze dřeva nacházet i doplňkové provozy, jako je lakovna, sušárna řeziva, garáže apod. Dřevní odpad bude v místě využíván k výrobě peletek spalovaných v nově instalovaném kotli na biomasu, který bude zajišťovat dodávku tepla pro potřebné provozy.

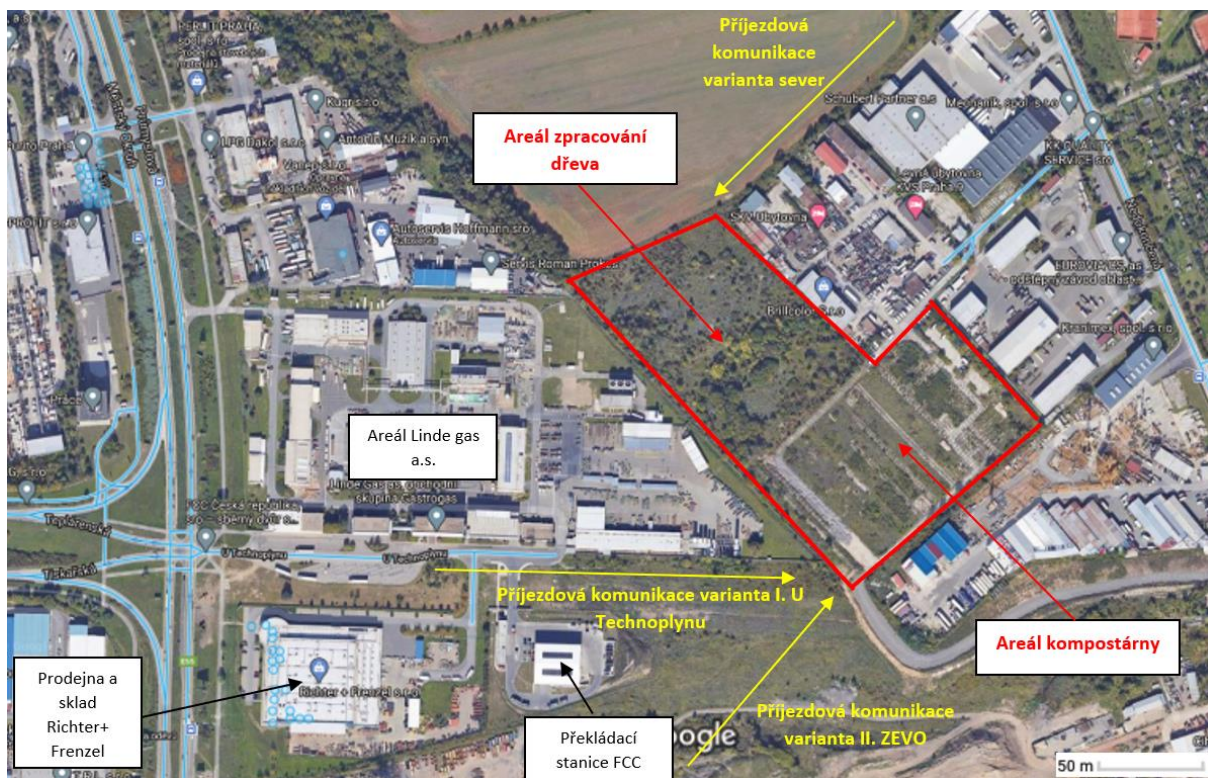
Plocha areálu na zpracování dřeva činí cca 20 000 m² a kapacita zpracování kulatiny je cca 5 000 m³ dřeva za rok.

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálního bioodpadu ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel). Tyto bioodpady jsou tvořeny především trávou, listím, zbytky rostlin, dřeva apod. Řízenou aerací probíhající nejdříve v uzavřené hale a následně ve venkovních krechtech je z bioodpadu vyráběn hodnotný kompost, který bude využit při údržbě městských pozemků a prodáván zájemcům i z řady obyvatel.

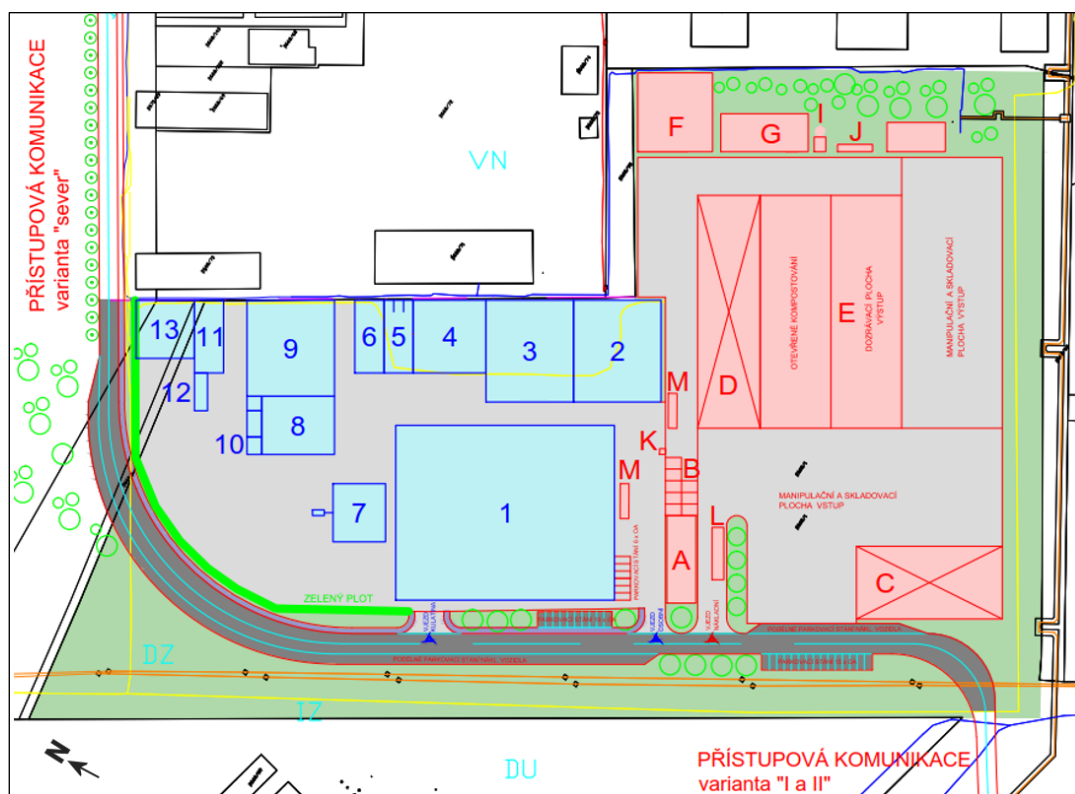
Plocha kompostárny činí cca 24 000 m² a její kapacita je 15 000 t bioodpadu za rok.



Obr. č. 1 Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada, umístění areálu (zdroj: [1])



Obr. č. 2 Areál zprac. dřeva a kompostárna Horní Lada – situace, dopravní napojení (zdroj: [1])



Obr. č. 3 Situace záměru (zdroj: [1])

Objekty (plochy) důležité z hlediska akustiky (podle obr. č. 3):

Kompostárna:

plochy D a E – kompostovací hala a kompostovací plocha – činnost překopávače

objekt G – biofiltr se vzduchotechnikou

celá plocha – provoz nakladače při manipulaci s bioodpadem a hotovým kompostem, třídíč kompostu

Zpracování dřeva:

objekt 7 – katr a rozmítací pila

objekty 8 a 9 – truhlárna, ruční truhlárna

objekt 11 – lakovna (odsávání)

objekt 10 – kotelna (komín kotelny)

objekt 4 – štípací automat

celá plocha – kolový nakladač a vysokozdvizný vozík, kolejový manipulátor s jeřábem (nakladač) pro dopravu kulatiny

4.3 Provozní doba

4.3.1 Areál zpracování dřeva

Provoz pouze v denní době.

Zpracování dřeva, příjem (doprava) dřevní hmoty: 250 dní/rok, 9 hod/den, to je cca 2 250 hod/rok.

Prodej řeziva a výrobků: 275 dní/rok, Po-Pá 9 h/den, So 4 hod/den.

4.3.2 Kompostárna

Činnost technologické části kompostárny je nepřetržitá. Ostatní provoz včetně generované dopravy pouze v denní době.

Příjem (doprava) bioodpadů ve vegetační sezóně (252 dní): Po-Pá 12 h/den, So a Ne 11 hod/den.

Příjem (doprava) bioodpadů mimo vegetační sezónu (72 dní): Po-Pá 9 h/den, So 7 hod/den.

Zpracování bioodpadů: 365 dní/rok, 11,5 h/den, to je cca 4 200 hod/rok.

4.4 Generovaná doprava a dopravní řešení

Dopravní napojení záměru je řešeno variantně a to ve 4 variantách (popsaných dále) využívajících napojení na komunikace Nedokončená a Průmyslová (obr. č. 4).

- Varianta „sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená. V rámci této varianty bude veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby a kompostárny vedena po této komunikaci. Ulicí Nedokončená bude veškerá doprava vedena pouze směrem k ulici Objízdná s tím, že bude rekonstruována křižovatka těchto dvou ulic (podmínka rekonstrukce platí i pro ostatní varianty).

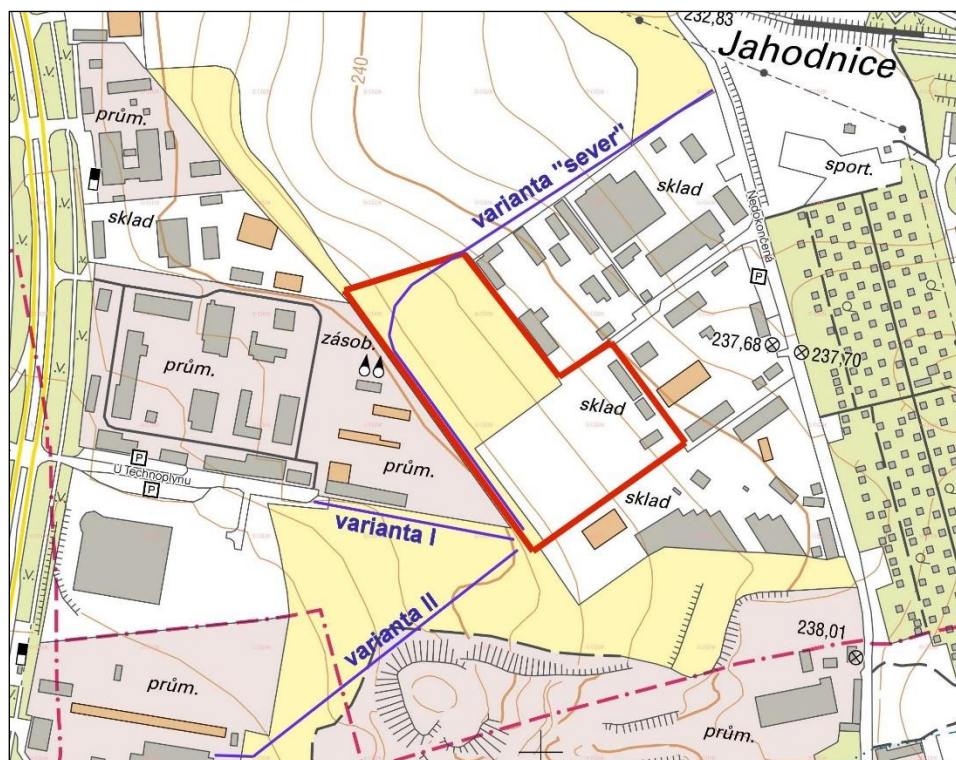
- Varianta I - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále bude ulicí Nedokončená ve směru od ulice Objízdná vedena část osobní dopravy související s provozem kompostárny (závoz od občanů z Prahy 14). Prodloužením ulice U Technoplynu bude zde vedena veškerá doprava na kompostárnu s výjimkou malé části osobní dopravy od občanů z Prahy 14.
- Varianta II - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá osobní a nákladní doprava související s provozem kompostárny s výjimkou vozidel sběru z hnědých popelnic, které budou využívat vjezdu přes ZEVO.
- Varianta III – kombinace komunikací z varianty I a II, příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená ve směru od Objízdná vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude ve směru od Objízdná vedena část osobní dopravy na kompostárnu od obyvatel z Prahy 14. Zbývající část osobní dopravy na kompostárnu a nákladní doprava s výjimkou dopravy bioodpadů z hnědých popelnic bude vedena prodloužením ulice U Technoplynu. Vozidla sběru z hnědých popelnic pak budou využívat vjezdu přes ZEVO.

Údaje o objemu generované dopravy a jejím rozdělení do příjezdových směrů ve všech 4 variantách napojení areálu na silniční síť byly převzaty z textu oznámení [1]. V tabulce jsou uvedeny počty průjezdů vozidel, počet vozidel je tedy poloviční.

Tabulka 2 Objem generované dopravy v jednotlivých variantách (počet průjezdů/den)

Varianta	směr Nedokončená		směr U Technoplynu		směr ZEVO	
	NA	OA	NA	OA	NA	OA
severní	132	110	-	-	-	-
varianta I	22	60	110	50	-	-
varianta II	120	110	-	-	12	-
varianta III	22	60	98	50	12	-

Rychlost vozidel v ploše kompostárny bude maximálně 20 km/h, po příjezdové komunikaci k napojení na Nedokončenou a Průmyslovou ulici je uvažována rychlost 40 km/h.



Obr. č. 4 Kompostárna Horní Lada, areál, dopravní napojení (zdroj: mapy.cz)

4.5 Doprava v území

Intenzita dopravy v roce 2019 po komunikacích po kterých může být vedena doprava do/z kompostárny a jsou vedeny v blízkosti obytné zástavby (ulice Českobrodská) byla převzata z podkladů TSK Praha [8].

V úseku mezi křižovatkami s ulicemi Rožmberská a Broumarská projede Českobrodskou ulicí podle těchto podkladů za 24 hodin:

17 100 OA, 1 200 Na a 211 autobusů MHD.

Ostatní komunikace v lokalitě (s výjimkou Průmyslové) takto sčítány nejsou, ale tyto ulice (Nedokončená, Objízdňá) vedou v celém případně využívaném profilu mimo obytnou zástavbu.

5. Zdroje hluku

5.1 Stacionární zdroje hluku

Tabulka 3 Přehled stacionárních zdrojů hluku (technologie zprac. dřeva a kompostárny)

Areál	zdroj hluku	provozní doba den/noc	hluk L_{Aw} , L_{Ap} , L_{Aeq}
			dB
Zpracování dřeva	katr umístěný ve zděné hale	8 hod, D/-	$L_{Ap} = 85 \text{ dB}/2 \text{ m}^{1)}$
Zpracování dřeva	truhlárny ve zděné hale	8 hod, D/-	$L_{Aeq} = 85 \text{ dB}^{1)}$
Zpracování dřeva	odsávání lakovny	8 hod, D/-	$L_{Aw} = 80 \text{ dB}^{2)}$
Zpracování dřeva	kotelna, ústí komínu	24 hod, D/N	$L_{Aw} = 65 \text{ dB}^{2)}$
Zpracování dřeva	štípárna dřeva, v přístřešku obezděném z V strany	4 hod, D/-	$L_{Ap} = 90,6 \text{ dB}/1 \text{ m}^{3)}$
Kompostárna	biofiltr se vzduchotechnikou	24 hod, D/N	$L_{Aw} = 90 \text{ dB}^{2)}$

¹⁾ měření v truhlárně Micek

²⁾ z analogie s obdobnými zařízeními v jiných provozech

³⁾ údaj výrobce

5.2 Mobilní zdroje hluku

Tabulka 4 Přehled mobilních zdrojů hluku (technologie zprac. dřeva a kompostárny)

Areál	zdroj hluku	provozní doba den/noc	hluk L_{Aw} , L_{Ap}
			dB
Zpracování dřeva	nakladač	4 hod, D/-	$L_{Aw} = 101^{3)}$
Zpracování dřeva	vysokozdvíhací vozík	2 hod, D/-	$L_{Ap} = 74 \text{ dB}/2 \text{ m}^{1)}$
Zpracování dřeva	nakladač kolejový na dřevo	4 hod, D/-	$L_{Aw} = 101^{3)}$
Kompostárna	mobilní drtič na bioodpad	8 hod, D/- (1-2x týdně)	$L_{Ap} = 75 \text{ dB}/5 \text{ m}^{2)}$
Kompostárna	třídíč kompostu	2 hod, D/-	$L_{Aw} = 90 \text{ dB}^{4)}$
Kompostárna	překopávač kompostu	6 hod, D/- (1x týdně)	$L_{Aw} = 101 \text{ dB}^{4)}$
Kompostárna	nakladač	4 hod, D/-	$L_{Aw} = 101^{3)}$

¹⁾ převzato z výsledků měření hluku obdobného zařízení (VAPOS Jičín)

²⁾ převzato z výsledků měření hluku obdobného zařízení (kompostárna Turnov)

³⁾ max. hodnota dle nařízení vlády č. 9/2002 Sb., příloha 4

⁴⁾ převzato z údajů z jiných kompostáren

5.3 Automobilová doprava

Rozsah generované automobilové dopravy – viz kapitola 4.4.

Doprava bude probíhat pouze v denní době.

6. Podmínky pro řešení studie

6.1 Metodika výpočtu

Pro hodnocení hluku z automobilové dopravy a z průmyslových zdrojů hluku byl použit program HLUK+ firmy JpSoft ver. 13.01 profí13 „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“, licence č. 5902 (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek). Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy.

Program dále mj. umožňuje:

- výpočet průmyslových zdrojů po frekvencích (v oktávovém nebo třetinooktávovém spektru) podle ČSN ISO 9613,
- možnost zadání rozsáhlých plošných zdrojů, výpočet součinitele útlumu atmosférou ze zadaných parametrů (teplota, relativní vlhkost, atmosférický tlak),
- a další.

Vzhledem k tomu, že se při prokazování plnění hygienických limit odpočítává odrazivost příslušné fasády dle normy ČSN ISO 1996-2 popř. dle Metodického návodu pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použít verze výpočtového programu.

Při výpočtu ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku vychází program z metodiky, zveřejněné v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb – stavební akustika“ (VÚPS Praha, 1985).

V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem. Počítají se hodnoty akustického tlaku A, deskriptorem pro vyjádření úrovně akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A.

6.2 Obecné charakteristiky

Výhledový stav po realizaci plánovaného záměru byl zjišťován výpočtním postupem. K výpočtům bylo použito výše popsaného programu HLUK+.

Vzhledem k charakteru posuzované lokality (možnost sněhové pokrývky v zimní době) byl pro výpočet obecně předpokládán **terén odrazivý**.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v referenčních bodech byly stanovovány 2 m před fasádou domů ve výšce obytných místností. Izofony byly počítány ve výšce 5 m nad terénem. Výsledky výpočtu jsou prezentovány pro vybrané ref. body v tabulkové formě.

Poznámka: Opis zadání úloh z programu HLUK+ zde není prezentován. Soubory s opisem zadání a výsledků jsou k dispozici u autorů studie a budou na vyžádání poskytnuty.

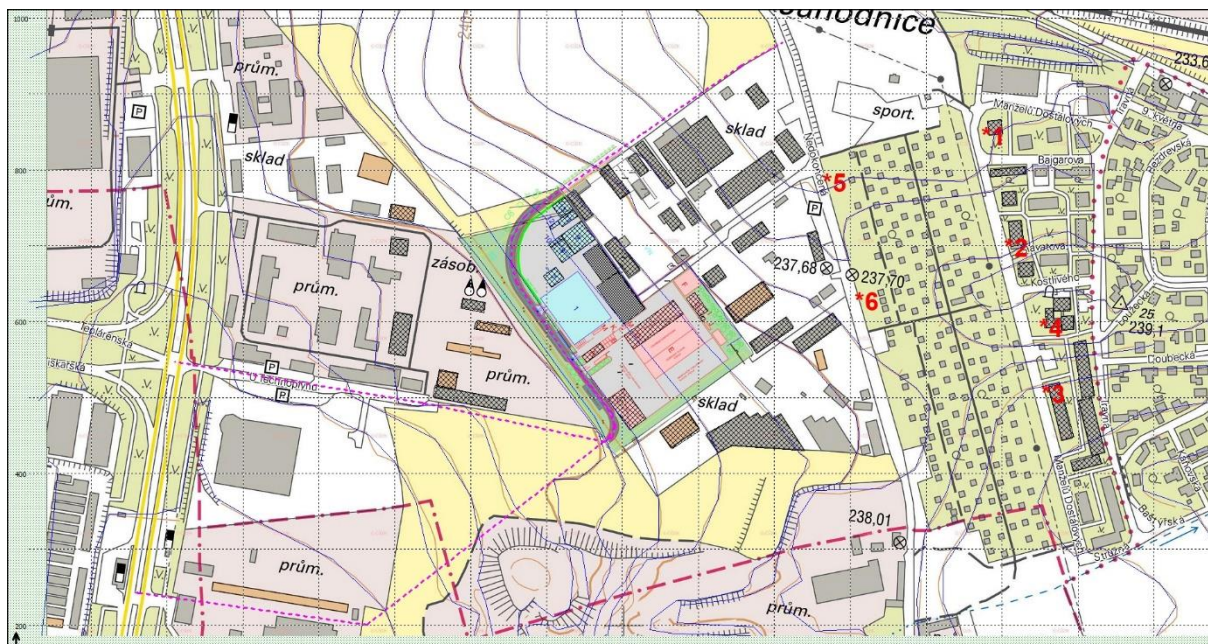
6.3 Referenční body

Areál kompostárny leží mimo obytnou zástavbu. Pro posouzení vlivu provozu záměru na okolní chráněné prostory bylo vybráno 6 referenčních bodů, představujících nejbližší obytnou zástavbu (body 1 – 4) a hranici zahrádkářské kolonie Jahodnice (bod 5 a 6).

V těchto bodech byl proveden výpočet hlukové zátěže hlukem z dopravy v areálu a po veřejných komunikacích a ze stacionárních zdrojů v areálu. Referenční body jsou zobrazeny na obr. č. 4 a v mapách hlukových pásem.

Referenční body:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Kyje, ul. Manželů Dostálových č.p. 1210 | 4. Kyje, MŠ ul. Manželů Dostálových |
| 2. Kyje, ul. Manželů Dostálových č.p. 1208 | 5. – 6. hranice zahrádkářské osady |
| 3. Kyje, ul. Manželů Dostálových č.p. 1306 | |



Obr. č. 5 Model lokality, referenční body

7. Hodnocení hlukové zátěže

7.1 Současná situace v území

Pro posouzení současné akustické situace ve sledované lokalitě byly použity výsledky z hlukové mapy Prahy [7]. Výřez z mapy pro denní a noční dobu s vyznačeným areálem záměru je na obr. č. 5 a 6.



Obr. č. 6 Hluk v denní době (06 – 22 h), výřez z hlukové mapy Prahy



Obr. č. 7 Hluk v noční době (22 – 06 h), výřez z hlukové mapy Prahy

Hluk ze silniční a železniční dopravy (železniční trať je vedena severně od posuzované lokality) překračuje v území v denní době hladinu akustického tlaku $L_{Aeq,16h} = 55$ dB pouze v okolí nejfrekventovanějších komunikací (ulice Průmyslová, Nedokončená, Objízdná). V zástavbě sídliště Jahodnice je hluk v denní době kolem 50 dB.

Obdobně v noční době je hladina akustického tlaku $L_{Aeq,h} = 45$ dB překračována v okolí hlavních komunikací v lokalitě, v obytné zástavbě sídliště Jahodnice je pod limitní hodnotou.

7.2 Vliv provozu záměru v denní době

Vlastní areál záměru je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby. Nejbližší obytnou zástavbu představuje sídliště Praha 14 Jahodnice (mezi ulicemi Manželů Dostálových a Travnou), cca 500 m východně od záměru. Mezi sídlištěm a ulicí Nedokončenou leží zahrádkářská osada Jahodnice.

Pro posouzení vlivu provozu kompostárny a dřevovýroby na okolní chráněné prostory bylo vybráno 6 referenčních bodů, představujících nejbližší obytnou zástavbu (body 1 – 4) a hranici zahrádkářské kolonie Jahodnice (bod 5 a 6).

Výsledky výpočtu v referenčních bodech jsou v tabulkách 5 až 9, hluková pásma pro všechny varianty dopravního řešení v denní době a pro provoz v noční době jsou v příloze.

7.2.1 Dopravní řešení ve variantě „sever“

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě „sever“ je vedena pouze příjezdovou komunikací napojující se na ulici Nedokončená.

Tabulka 5 Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta „sever“

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – $L_{Aeq,T}$ [dB]		
1	20,1	36,1	36,2
2	<20	38,5	38,6
3	<20	36,7	36,7
4	<20	35,0	35,0
5	22,3	43,9	43,9
6	<20	40,1	40,1
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

7.2.2 Dopravní řešení ve variantě I

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě I je vedena příjezdovou komunikací napojující se na ulici Nedokončená a novou komunikací v prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. Intenzity generované dopravy jsou v tabulce 2.

Tabulka 6 Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta I

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – $L_{Aeq,T}$ [dB]		
1	<20	36,1	36,1
2	<20	38,5	38,5
3	<20	36,7	36,7
4	<20	35,0	35,0
5	<20	43,9	43,9
6	<20	40,1	40,1
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

7.2.3 Dopravní řešení ve variantě II

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě II je vedena příjezdovou komunikací napojující se na ulici Nedokončená a novou komunikací do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. Intenzity generované dopravy jsou v tabulce 2.

Tabulka 7 Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta II

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – $L_{Aeq,T}$ [dB]		
1	20,2	36,1	36,2
2	<20	38,5	38,6
3	<20	36,7	36,8
4	<20	35,0	35,0
5	22,3	43,9	44,0
6	<20	40,1	40,2
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

7.2.4 Dopravní řešení ve variantě III

V denní době budou v provozu všechny zdroje hluku, předpokládá se jejich souběh v časových úsecích, specifikovaných v popisu zdrojů hluku (kapitola 5).

Doprava ve variantě III je vedena příjezdovou komunikací napojující se na ulici Nedokončená, komunikací v prodloužení ulice U Technoplynu a novou komunikací do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. Intenzity generované dopravy jsou v tabulce 2.

Tabulka 8 Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v denní době, varianta III

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – $L_{Aeq,T}$ [dB]		
1	<20	36,1	36,1
2	<20	38,5	38,5
3	<20	36,7	36,7
4	<20	35,0	35,0
5	<20	43,9	43,9
6	<20	40,1	40,1
Limit	55	50	-

Nejbližší chráněná obytná zástavba leží v dostatečné vzdálenosti od záměru, hladina akustického tlaku ze zdrojů záměru zde ve dne nepřekročí hodnotu 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie (nejedná se o chráněný venkovní prostor) nepřekročí hluk z provozu záměru hodnotu 44 dB.

7.3 Hluk z provozu v areálu v noční době

V noční době nebude nákladní ani osobní doprava provozována. V provozu budou pouze některé technologie kompostárny, konkrétně odsávání vzduch z kompostovacích ploch přes biofiltr a případně i kotelna na biomasu.

Tabulka 9 Hladiny akustického tlaku A v ref. bodech v noční době

Bod č.	doprava	stac. zdroje	celkem
	den – $L_{Aeq,1h}$ [dB]		
1	-	<20	<20
2	-	22,8	22,8
3	-	<20	<20
4	-	<20	<20
5	-	24,7	24,7
6	-	21,2	21,2
Limit	-	40	40

Hluk z nočního provozu kompostárny (provoz zpracování dřeva nebude v činnosti) bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech budov s velkou rezervou pod hodnotou hygienického limitu a nikde zde nepřekročí 25 dB.

7.4 Vliv generované dopravy na zástavbu v ulici Českobrodské

Jedinou komunikací, kde by mohl být generovanou dopravou ovlivněn hluk v obytné zástavbě, je Českobrodská ulice. Ostatní případně využívané komunikace v lokalitě (Nedokončená, Objízdna, Průmyslová) vedou v celém využívaném úseku převážně mimo obytnou zástavbu.

Vliv generované dopravy v Českobrodské ulici byl hodnocen pro nejméně příznivý případ, že celá generovaná doprava ve variantě „sever“ (příjezd, odjezd) bude vedena touto ulicí.

Tabulka 10 Intenzita dopravy v Českobrodské ulici

Doprava		OA	NA+bus
celodenní	voz/24 h	17 100	1 411
v denní době (6-22 h)	voz/16 h	16 063	1 305
generovaná		110	132
celkem v denní době (6-22 h)		16 173	1 437

Hladina akustického tlaku v denní době $L_{Aeq,16h}$ v ref. vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace:

stávající doprava, bez generované dopravy	$L_{Aeq,16h} = 66,0$ dB,
doprava včetně generované dopravy	$L_{Aeq,16h} = 66,1$ dB.

Vzhledem ke stávající vysoké frekvenci dopravy v Českobrodské ulici vyvolá přetížení této dopravy o dopravu do areálu záměru v denní době zvýšení hladiny akustického tlaku v okolí této komunikace v zanedbatelné míře, o 0,1 dB. A to i v nejméně příznivém případě, že by veškerá doprava do areálu byla vedena po této komunikaci. Zvýšení hluku ze silniční dopravy o 0,1 dB odpovídá běžnému kolísání dopravy v průběhu týdne.

8. Závěr a doporučení

Posuzovaným záměrem je provoz zpracování dřeva a kompostárny k likvidaci biologického odpadu v k.ú. Kyje.

Hodnocení hlukové zátěže z provozu v areálu bylo provedeno výpočtem na 3D modelu.

Hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ z pohybu vozidel v areálu a provozu zařízení v ploše záměru bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech obytné zástavby sídliště Jahodnice v denní době pod hodnotou 40 dB. Na hranici zahrádkářské kolonie nepřekročí hluk z kompostárny hodnotu 45 dB. To znamená, že bude s výraznou rezervou pod denní limitní hodnotou 50 dB.

V noční době budou v provozu pouze některá zařízení kompostárny, doprava nebude provozována. Hluk z nočního provozu bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech budov s velkou rezervou pod hodnotou hygienického limitu a nikde zde nepřekročí 25 dB.

Doprava do kompostárny je navržena ve 4 variantách. Hluk z příjezdových komunikací ve všech variantách překročí v nejbližší obytné zástavbě hodnotu 20 dB pouze výjimečně.

Z veřejných komunikací, po kterých bude doprava do areálu záměru vedena (ulice Nedokončená, Objízdna, případně Českobrodská a Průmyslová), vede v blízkosti obytné zástavby nebo přímo obytnou zástavbou pouze Českobrodská ulici. Vzhledem ke stávající vysoké frekvenci dopravy v této ulici nevyvolá přetížení dopravy o dopravu do kompostárny zvýšení hladiny akustického tlaku v jejím okolí, a to ani v nejméně příznivém případě, že by veškerá doprava do kompostárny byla vedena po této komunikaci.

Doporučení

Z výsledků hlukové studie vyplývá, že vliv záměru – provoz zpracování dřeva a kompostárny Horní Lada v k.ú. Kyje – na akustickou situaci v nejbližší ovlivněné obytné zástavbě bude nevýznamný a lze doporučit příslušnému orgánu ochrany zdraví obyvatel vydat souhlasné závazné stanovisko k navrhovanému záměru.

HLUK+ verze 13.01 profi13

Soubor: HORNILADA_VAR_SEVER.ZAD

Název: Kompostárna a zprac. dřeva Horní Lada

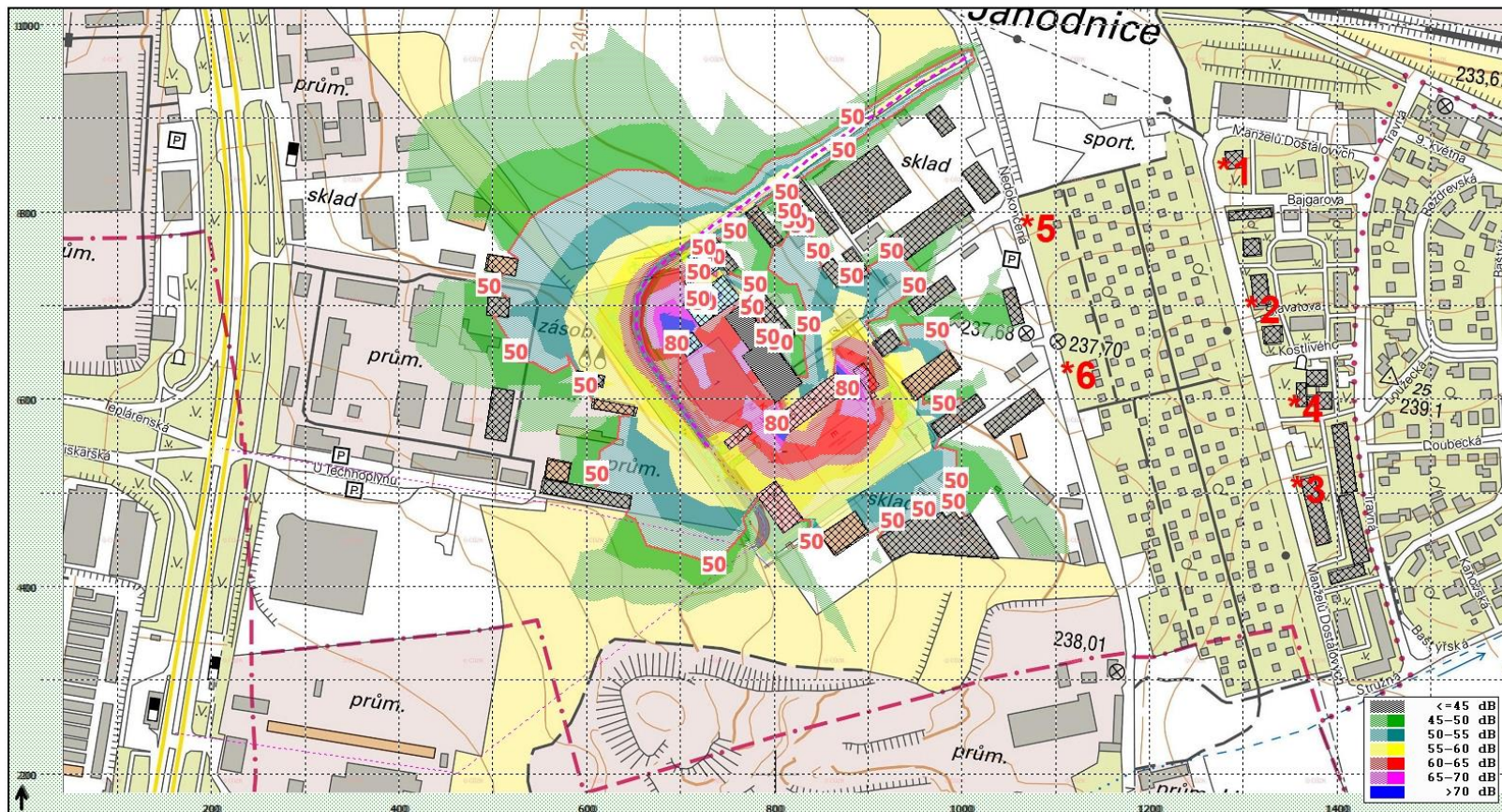
Hluk z provozu záměru a dopravy po příjezdových komunikacích (var. "sever")

Hluková pásma v denní době, ve výšce 3 m

Uživatel: 5902/Mgr. Radomír Smetana

Vytištěno: 25.11.2020 16:46

Měřítko: 1:6000



HLUK+ verze 13.01 profi13

Soubor: HORNILADA_VARI.ZAD

Název: Kompostárna a zprac. dřeva Horní Lada

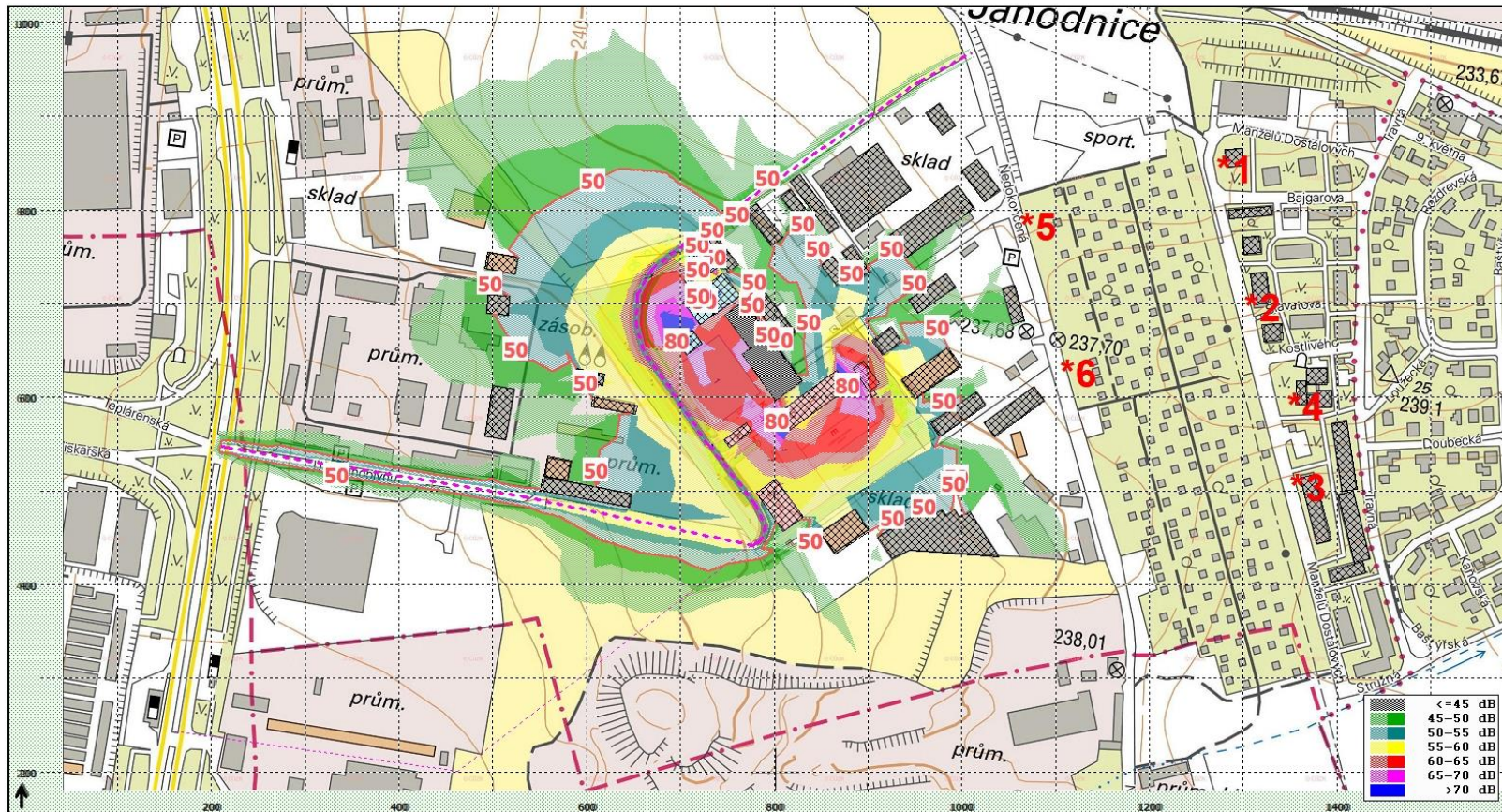
Hluk z provozu záměru a dopravy po příjezdových komunikacích (varianta I)

Hluková pásma v denní době, ve výšce 3 m

Uživatel: 5902/Mgr. Radomír Smetana

Vytištěno: 25.11.2020 16:58

Měřítko: 1:6000



HLUK+ verze 13.01 profi13

Soubor: HORNILADA_VARII.ZAD

Název: Kompostárna a zprac. dřeva Horní Lada

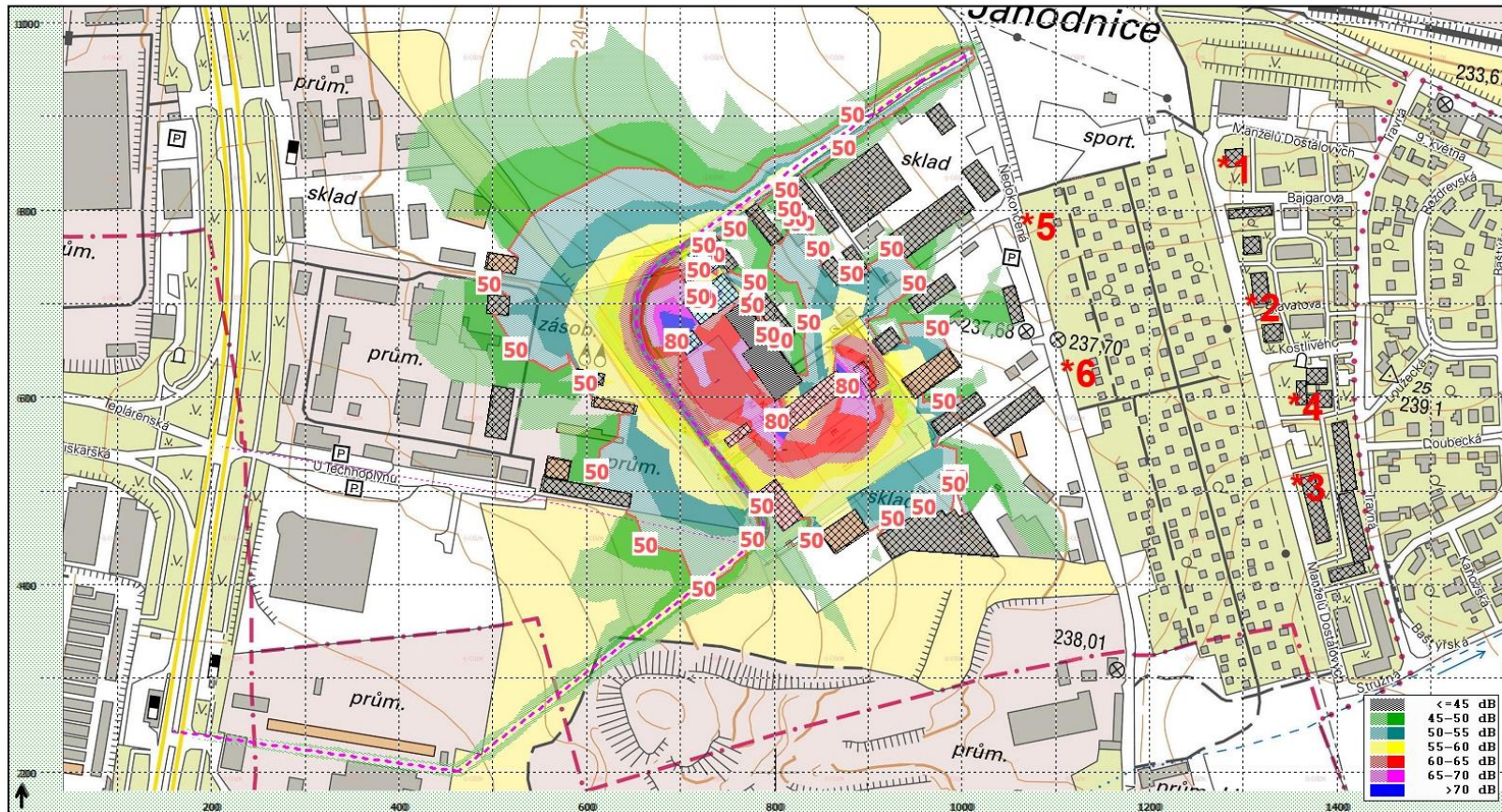
Hluk z provozu záměru a dopravy po příjezdových komunikacích (varianta II)

Hluková pásma v denní době, ve výšce 3 m

Uživatel: 5902/Mgr. Radomír Smetana

Vytištěno: 25.11.2020 17:01

Měřítko: 1:6000



HLUK+ verze 13.01 profi13

Soubor: HORNILADA_NOC.ZAD

Název: Kompostárna a zprac. dřeva Horní Lada

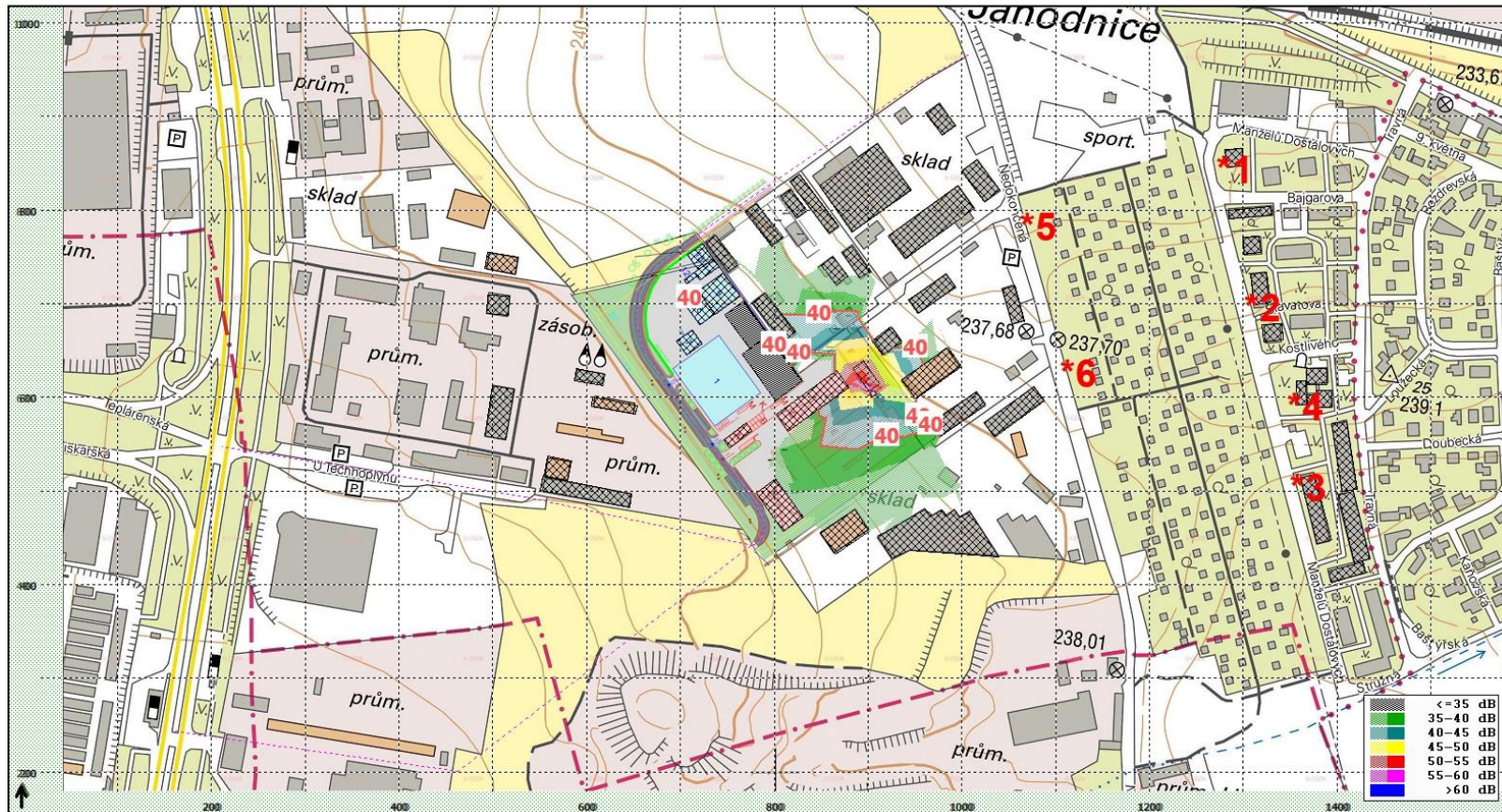
Hluk z provozu záměru v noční době

Hluková pásma v noční době, ve výšce 3 m

Uživatel: 5902/Mgr. Radomír Smetana

Vytištěno: 25.11.2020 17:13

Měřítko: 1:6000



5. Rozptylová studie

Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada Praha 14

Rozptylová studie

Zpracoval: Mgr. Radomír Smetana

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Smetana', written over the printed name.

(držitel osvědčení o autorizaci podle zákona č. 86/2002 Sb., č. osvědčení 2358a/740/03 z 4. 8. 2003, prodlouženo dne 7.7.2008 rozhodnutím MŽP č.j. 2187/820/08/DK, autorizace platná dle § 42, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.)

Datum: 20. 11. 2020

Zakázka číslo: 20/0908

The EkoMod logo, consisting of a stylized tree icon and the text 'EkoMod' in a bold, sans-serif font. Below it, the name 'Mgr. Radomír Smetana' and the address '460 07 Liberec 6, Gagarinova 779' are printed in a smaller font.

Počet stran: 34

Výtisk číslo:

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. PODKLADY	3
2.1 Podklady předané objednatelem.....	3
2.2 Podklady zhotovitele.....	3
2.3 Literatura.....	3
2.4 Legislativní a metodické podklady.....	3
3. METODIKA VÝPOČTU	4
3.1 Použitý výpočetní program.....	4
3.2 Imisní limity.....	5
4. VSTUPNÍ ÚDAJE	5
4.1 Umístění záměru.....	5
4.2 Stručný popis záměru.....	7
4.3 Provoz technologie a popis objektů záměru.....	8
4.4 Dopravní napojení.....	10
4.5 Provozní doba.....	11
4.6 Generovaná doprava.....	12
5. ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	13
5.1 Zpracování dřeva.....	13
5.2 Provoz kompostárny.....	15
5.3 Automobilová doprava.....	17
6. CHARAKTERISTIKA LOKALITY	19
6.1 Meteorologické údaje.....	19
6.2 Současná imisní situace v lokalitě.....	21
6.3 Referenční body.....	21
7. HODNOCENÍ IMISNÍ SITUACE	23
7.1 Pachové látky – amoniak.....	23
7.2 Tuhé znečišťující látky – PM ₁₀	24
7.3 Tuhé znečišťující látky – PM _{2,5}	26
7.4 Oxid dusičitý NO ₂	27
7.5 Těkavé organické látky - VOC.....	29
7.6 Přehled imisních příspěvků záměru.....	31
7.7 Imisní příspěvek dopravy po příjezdových komunikacích.....	32
8. ZÁVĚR	33

1. Úvod

Investor, Magistrát hlavního města Prahy, připravuje v k.ú. Kyje výstavbu kompostárny a provozu zpracování dřeva. Záměr se skládá ze dvou dílčích areálů, a to areálu zpracování a prodeje dřeva a areálu městské kompostárny. Oba areály budou využívat společné administrativní a sociální zázemí a budou vybaveny samostatnými vjezdy.

Areál zpracování dřeva bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha.

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálního bioodpadu ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel).

Cílem předkládané rozptylové studie je zhodnotit vliv provozu areálu na ovzduší v blízkém okolí a prokázat, zda provoz kompostárny a zpracování dřeva neovlivní nadměrně emisemi z provozu nejbližší obytné lokality. Hodnoceno je i ovlivnění blízkých obytných lokalit generovanou automobilovou dopravou do/z areálu záměru. Návrh dopravního připojení areálu je řešen ve 4 variantách.

Imisní příspěvek vlastního provozu záměru je prezentován izoliniovými mapami imisních koncentrací jednotlivých znečišťujících látek a výpočtem v referenčních bodech, představujících nejbližší obytnou zástavbu. Vliv generované dopravy je prezentován výpočtem imisních příspěvků této dopravy ve 4 variantách ve vybraných referenčních bodech.

2. Podklady

2.1 Podklady předané objednatelem

- [1] Oznámení záměru „Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada“. Oznámení záměru, popisná část. BIOPROFIT s.r.o., Lišov 11/2020.

2.2 Podklady zhotovitele

- [2] Smetana R.: Kompostárna Horní Lada – II. etapa. Praha 14. Rozptylová studie. Liberec, 10/2018.
- [3] Výpočtový program SYMOS 97, verze 2013.
- [4] Program pro výpočet emisních faktorů automobilové dopravy MEFA 13.
- [5] Atlas životního prostředí Prahy, Geoportal Praha. [https://app.iprpraha.cz/apl/app/atlas-zp/?service\[\]=imisni_mapy](https://app.iprpraha.cz/apl/app/atlas-zp/?service[]=imisni_mapy)

2.3 Literatura

- [6] Váňa J.: Vliv kompostáren na životní prostředí. Odpady 12/2003.
- [7] Keder J.: Odhad pachové zátěže adaptovaným rozptylovým modelem SYMOS'97. In: Ochrana ovzduší, č. 6/2006, str. 14-17.
- [8] Jelínek A. et al: Omezování negativních vlivů zemědělské techniky na pracovní a životní prostředí. Výzkumný ústav zemědělské techniky, Praha 2000.

2.4 Legislativní a metodické podklady

- [9] Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

- [10] Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- [11] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 1: Metodická příručka k modelu SYMOS97 – aktualizace 2013.
- [12] Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ke zpracování rozptylových studií. Příloha č. 2: Metodika výpočtu velikostních frakcí částic PM₁₀ a PM_{2,5} v emisích tuhých znečišťujících látek.
- [13] Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb.
- [14] Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů. Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování návrhu emisních faktorů pro MŽP. TESO Praha a.s., Praha 02/2015.
- [15] Přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší. Doplněné imisní hodnoty k příloze č.6 k AHEM, příloha č. 2/1991. IHE Praha, 1991.

3. Metodika výpočtu

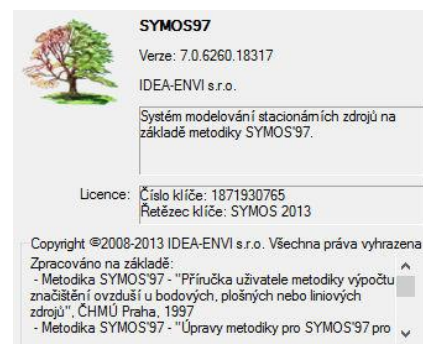
3.1 Použitý výpočetní program

Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“ [11], platné od roku 1998 a upravené v roce 2003 podle platné legislativy na verzi 2003. Metodika vychází z rovnice difúze, založené na aplikaci statistické teorie turbulentní difúze, popisující rozptyl příměsí z kontinuálního zdroje ve stejnorodé stacionární atmosféře. Rovnice pro rozptyl škodlivin vychází z Gaussova normálního rozdělení trojrozměrném prostoru, kde ve směru proudění vzduchu převládá transport znečišťujících látek nad difúzí.

Tato metodika umožňuje výpočet kumulovaného znečištění od většího počtu zdrojů. Do výpočtu zahrnuje i korekce na vertikální členitost terénu. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů a doby překročení zvolených hraničních koncentrací. Počítá se stáčením směru a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru i různé třídy teplotní stability atmosféry.

Metodika umožňuje výpočet krátkodobých hodinových koncentrací a průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek. Pro PM₁₀ umožňuje výpočet 24hodinových koncentrací. V souladu s platnou legislativou zajišťuje výpočet imisních koncentrací NO₂ a PM₁₀.

Zpracovatel rozptylové studie je držitelem licence programu SYMOS97v2013, verze 7.0.



3.2 Imisní limity

Pro látky emitované do ovzduší jsou stanoveny imisní limity v příloze č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší [9].

Tabulka 1 Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí pro vybrané látky

Znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18
	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35
	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-

Tabulka 2 Imisní limity pro celkový obsah látky v částicích PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m^3

Pro **amoniak**, jehož zdrojem může být provoz kompostárny, není stanoven zákonný imisní limit.

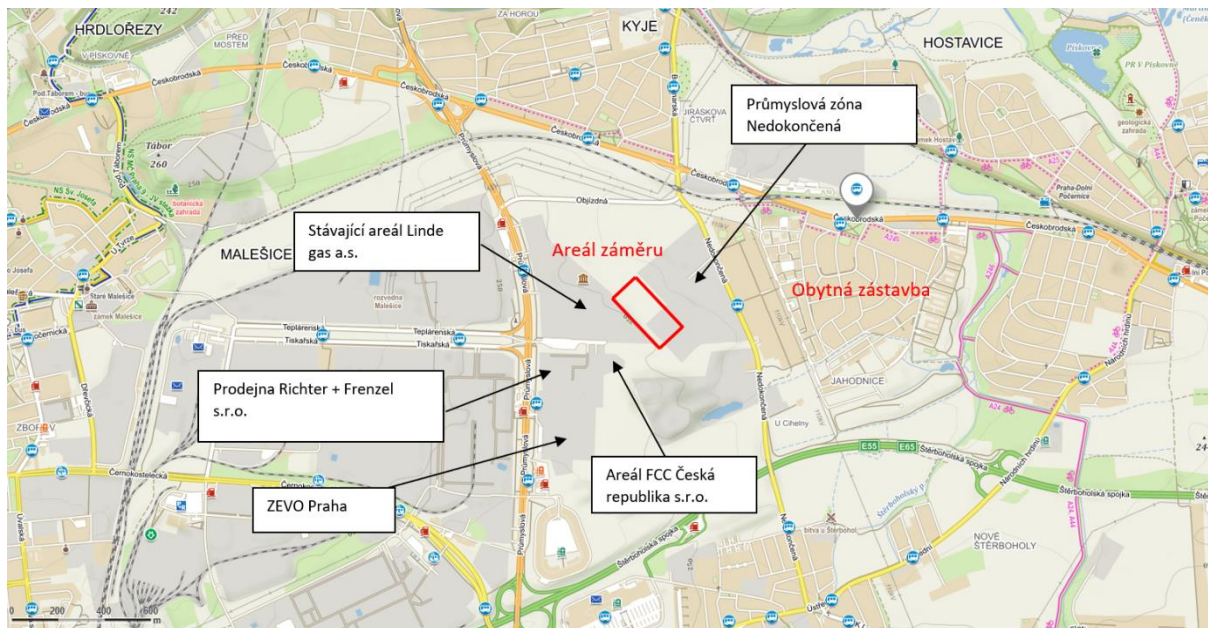
Pro **těkavé organické látky** emitované do ovzduší z provozu lakovny (součást provozu zpracování dřeva) není stanoven imisní limit. Referenční laboratoř pro fyzikálně chemické vyšetřování a hygienické hodnocení venkovního ovzduší IHE vydala v roce 1991 přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší [15]. Ta stanoví pro uhlovodíky hodnotu $K_{\text{max}} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (K_{max} je maximální půlhodinová koncentrace). Tato hodnota je již považována za zastaralou, lze je však použít jako orientační hodnotu pro posouzení imisní úrovně VOC v okolí zdroje.

4. Vstupní údaje

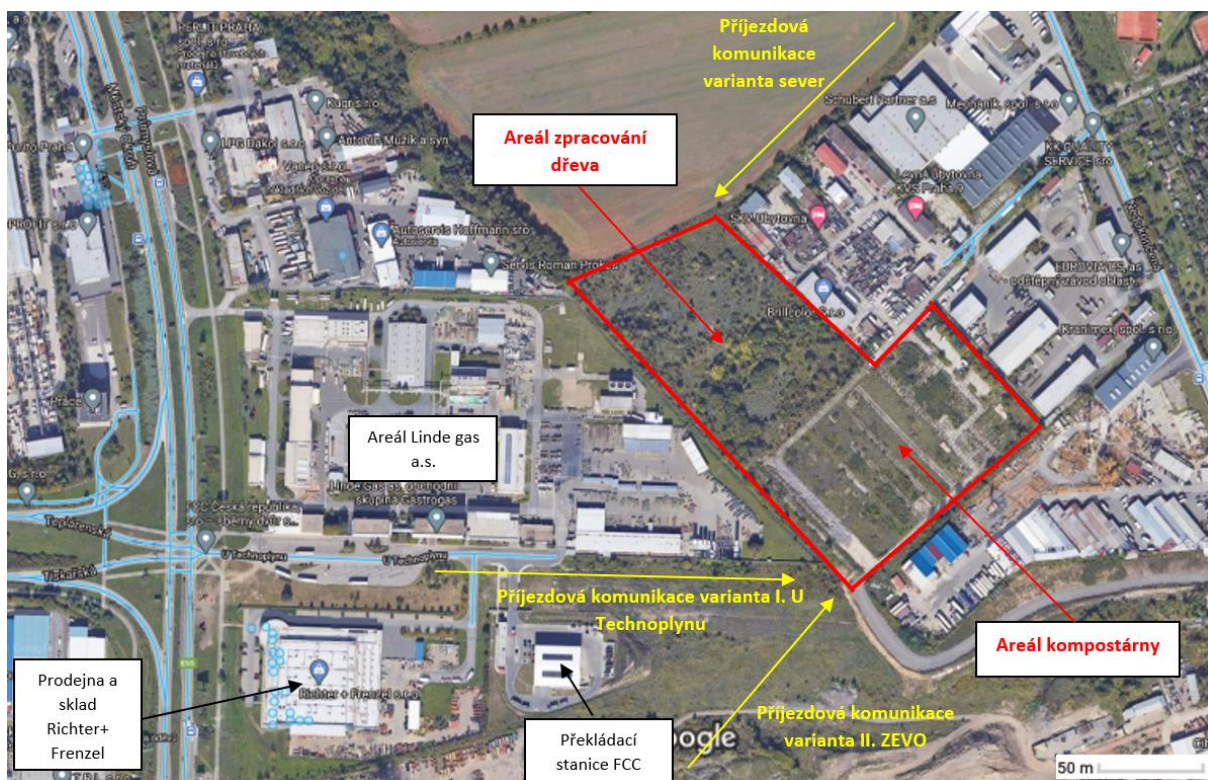
4.1 Umístění záměru

Uvažovaný areál zpracování dřeva a kompostárny je umístěn v prostoru nyní nevyužívaných pozemků na západním okraji průmyslové zóny u ulice Nedokončená. Záměr bude umístěn na pozemku p.č. 2668/1, 2669/1 a 2670/12 v k.ú. Kyje, které jsou ve vlastnictví Hlavního města Prahy (obr. č. 1). Umístění je řešeno v souladu s platným ÚP HMP.

Nejbližší obytnou zástavbu představuje sídliště Praha 14 Jahodnice (mezi ulicemi Manželů Dostálových a Travnou), cca 500 m východně od záměru. Mezi sídlištěm a ulicí Nedokončenou leží zahrádkářská osada Jahodnice. Jihovýchodně od areálu stojí dům v ulici Nedokončená č.p. 78. Severovýchodně od areálu za Českobrodskou ulicí je zástavba rodinných domů městské části Kyje.



Obr. č. 1 Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada, umístění areálu (zdroj: [1])



Obr. č. 2 Areál zprac. dřeva a kompostárna Horní Lada – situace, dopravní napojení (zdroj: [1])

4.2 Stručný popis záměru

Záměr investora se skládá ze dvou dílčích areálů, a to areálu zpracování a prodeje dřeva a areálu městské kompostárny. Oba areály pak využívají společného administrativního a sociálního zázemí a jsou vybaveny samostatnými vjezdy.

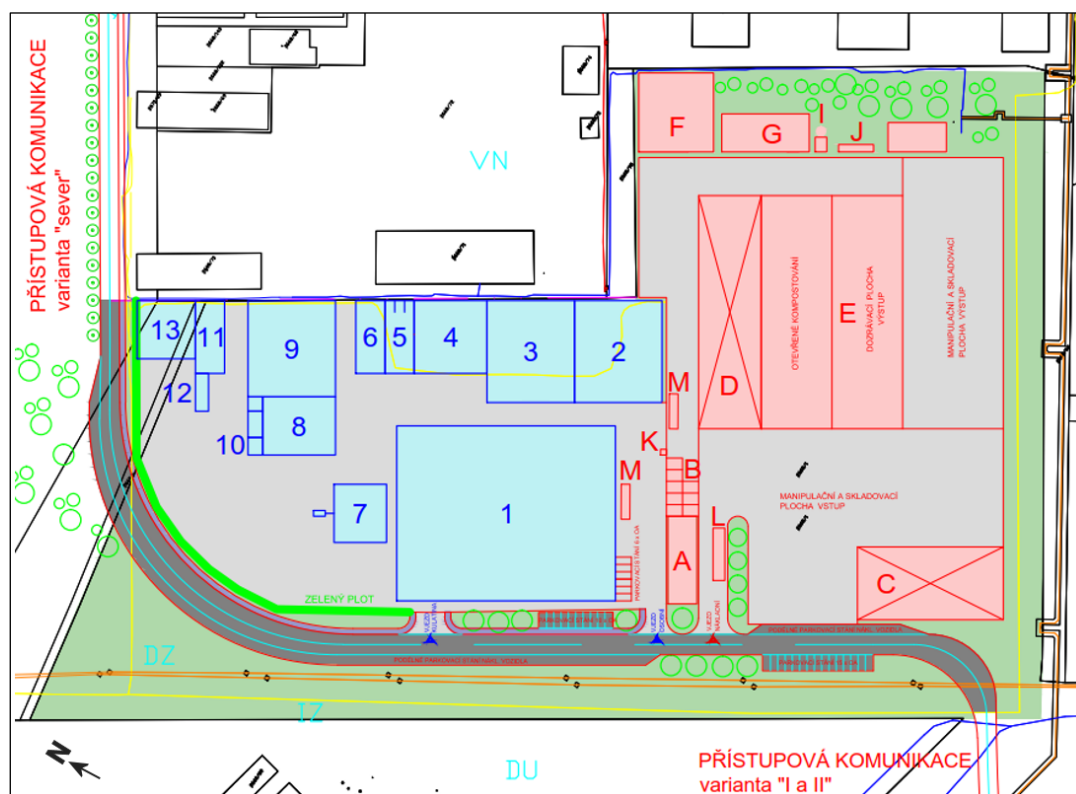
Areál zpracování dřeva bude určen ke zpracování dřevěné kulatiny přivezené z lesů ve správě investora na území hlavního města Praha. Kulatina bude nejdříve roztríděna, skladována na vyhrazené ploše v areálu a následně bude na katru a rozmítací pile nařezána. Hrubé řezivo bude v areálu z části skladováno a prodáváno. Další část řeziva bude následně truhlářsky upravena (i včetně sušení a lakování) a opět v místě skladována a prodávána. Část kulatiny bude našťipána a prodávána jako palivo. V areálu se budou vedle skladů dřeva/řeziva a výrobků ze dřeva nacházet i doplňkové provozy, jako je lakovna, sušárna řeziva, garáže apod. Dřevní odpad bude v místě využíván k výrobě peletek spalovaných v nově instalovaném kotli na biomasu, který bude zajišťovat dodávku tepla pro potřebné provozy.

Plocha areálu na zpracování dřeva činí cca 20 000 m² a kapacita zpracování kulatiny je cca 5 000 m³ dřeva za rok.

Areál kompostárny je určen ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, tzv. zelených bioodpadů z města (z údržby veřejné zeleně, ze svozu zeleně komunálního bioodpadu ve velkoobjemových kontejnerech a sběrných nádob umístěných u obyvatel). Tyto bioodpady jsou tvořeny především trávou, listím, zbytky rostlin, dřeva apod. Řízenou aerací probíhající nejdříve v uzavřené hale a následně ve venkovních krechtech je z bioodpadu vyráběn hodnotný kompost, který bude využit při údržbě městských pozemků a prodáván zájemcům i z řady obyvatel.

Plocha kompostárny činí cca 24 000 m² a její kapacita je 15 000 t bioodpadu za rok.

Použitá technika v areálu by měla splňovat podmínky min. EURO 4.



Obr. č. 3 Situace záměru (zdroj: [1])

4.3 Provoz technologie a popis objektů záměru

Označení jednotlivých objektů kompostárny a technologie zpracování dřeva je na obr. č. 3.

4.3.1 Zpracování dřeva

Kulatina je nejdříve na **katru a rozmítací pile** (objekt č. 7) nařezána na požadovanou délku a šířku. Výkon zpracování dřeva je cca 15-30 m³/den. Část řezané kulatiny je následně skladována a prodávána jako hrubé řezivo.

Část nakráčené kulatiny je zpracována na **štípacím automatu** (objekt č. 4), kterým jsou našťipána polena sloužící pro otop. Výkon zpracování dřeva cca 10 m³/den. Vynášení našťipaného dřeva je do železobetonových kójí.

Další část připraveného řeziva je následně **truhlářsky zpracována** do formy prken, palubek a dalších výrobků. Truhlářské zpracování probíhá ve dvojici dílen vybavených pilami, hoblovkami, soustruhy a další truhlářskou technikou s odsáváním pilin centrálním systémem s výkonem 7 000 + 3 000 m³/hod (truhlárny – objekty č. 8 a 9). Odsávací systém je zakončen filtrační jednotkou s filtrační plochou 33 m² (24 ks vnitřních filtrů). Filtr je venkovní s opláštěním v protivýbuchovém provedení a s možností rekuperace vzduchu. Vyčištěný vzduch je vrácen zpět do haly.

Dřevní prach, piliny apod. odsazený a oklepaný z filtrů opadá přímo do násypky **briketovacího lisu** (umístěn ve stejném objektu č. 10 jako kotelna). Výkon briketovacího lisu se předpokládá až 60 kg/hod. Produkce briket se předpokládá v množství cca 128 t za rok, což odpovídá cca 2 300 GJ za rok.

Kotel na biomasu o tepelném výkonu 500 kW bude zajišťovat provoz sušárny dřeva s příkonem cca 50 kWh (spotřeba cca 1 600 GJ za rok) a pro vytápění objektů truhláren, katru a lakovny v topné sezóně (spotřeba cca 3 500 GJ za rok). Kotelna je objekt č. 10.

Kotel na biomasu bude vedle produkovaných briket z dřevního odpadu zpracovávat hrubší dřevní odpad vznikající v procesu dřevní výroby v areálu, tedy např. ořezy dřeva, špalíky apod. Spotřeba biomasy se bude pohybovat kolem 350 t za rok.

Některé truhlářsky upravené řezivo je následně zpracováváno do finálních produktů, např. lavice, stoly apod., které jsou rovněž povrchově upravovány.

Povrchová úprava je prováděna v objektu lakovny (objekt č. 11). Jedná se o zděný objekt, půdorysný rozměr 10 x 25 m, sv. výška 3,5 m se šikmou střechou. Objekt je vytápěn a je zde umístěna stříkací stěna, např. typ TECHNODRY 4, odsávací kapacita 14 000 m³/hod vzduchu. Pomocí ventilátoru umístěného v horní části stříkací kabiny je přes filtry nasáván vzduch z pracovního prostoru stříkací stěny. Proudění vzduchu vytvářené ventilátorem unáší částice postřiku, které jsou následně zachytávány filtračním systémem. Dvoustupňový filtrační systém nejprve zachytí větší částice postřiku v papírovém filtru. Jemné částice jsou pak filtrovány pomocí filtrů ze skelného vlákna. Na výstupu z lakovací kabiny, kde je již vzduch očištěn od pevných látek z nátěrové hmoty, je následně instalován třetí stupeň čištění - filtrační jednotka s patronami s aktivním uhlím (náplň 230 kg), kde dochází k finálnímu záchytu VOC. K lakování budou používány vodou ředitelné i syntetické barvy. Spotřeba vodou ředitelných barev bude činit cca 600 kg za rok, syntetických cca 4 200 kg za rok.

Pro manipulaci se dřevem a výrobky bude sloužit **kolový nakladač** s vidlemi s motorem o výkonu cca 50 kW a nosností alespoň 2,5 t s pohonem na naftu, a dále vysokozdvizný vozík s nosností 3 t a s naftovým motorem cca 35 kW.

4.3.2 Kompostárna

Příjem tzv. zelených bioodpadů je prováděn na vyhrazené vodohospodářsky zabezpečené ploše v areálu kompostárny u vjezdu, kde jsou po vyložení ze svozových prostředků bioodpady roztríděny dle druhu (dřevní odpad, tráva apod.), vlhkosti a jsou drceny. Drcení vstupních bioodpadů je na této ploše prováděno pomocí mobilního drtiče s naftovým pohonem, který bude rovněž využíván na stávající kompostárně Slivenec a to formou kampaní (např. v určené pracovní dny v týdnu).

Vzhledem k nutnosti omezení rizika zápachu (např. z mokré trávy apod.) jsou u této plochy umístěny prvky systému aktivního zachytu zápachu a budou přijata následující technicko-organizační opatření:

- do zařízení nesmí být přijímány odpady obsahující složky vykazující nebezpečné vlastnosti,
- do zařízení nesmí být přijímány biologické odpady s obsahem živočišných produktů podléhající nařízení směrnice ES 1069/2009,
- do zařízení není možno přijímat přípravky na ochranu rostlin a jiné chemikálie a látky, které nemají charakter surovin,
- odpady nesmí mít ve zvýšené míře cizorodé biologicky nerozložitelné příměsi, jako jsou plasty, kovy, sutě, sklo, keramika apod.
- odpady dřeva – ze zpracování jsou vyloučeny odpady dřeva obsahující povrchové nátěry, laky, lepidla nebo impregnace,
- při přejímce vstupních odpadů je nutné oddělit ty, které mají nízkou vlhkost a strukturní materiály a uchovat je k přípravě zakládek z vlhkých surovin,
- jednotlivé druhy odpadů přijaté pracovníkem kompostárny jsou odděleně umístěny v hromadách na vodohospodářsky zabezpečené příjmové ploše, kde bude probíhat krátkodobé skladování bioodpadů po dobu max. cca 5-7 dní, jeho hrubé přetřídění, kontrola čistoty a druhu odpadu. Odpad se na ploše připraví tak, aby se odloučily některé příměsi, pro kompostování nevhodné. Pro odloučený odpad je na ploše umístěn kontejner, nebo plastová nádoba k tomu určená.
- vytríděné odpady, které jsou strukturní, neprodukují výluh a nepodléhají samovolné fermentaci (dřevo, větve, ořezy keřů a podobné strukturní materiály) budou skladovány na ploše odděleně a postupně drceny,
- ostatní odpady budou drceny a spolu s odpady, ze kterých by mohla vytékat závadná tekutina, nebo budou mít významné negativní vlastnosti - zápach, vysoká vlhkost a s ní spojené výluhy, budou smíchány se suchým a strukturním materiálem a nebo rovnou umístěny do krechtů,
- drcení separované dřevní hmoty větších rozměrů se provádí v drtiči na velikost okolo 3 - 7 cm, toto drcení je prováděno v areálu kompostárny pomocí vhodného drtiče,
- ostatní odpady se drtí co nejdříve po příjmu drtičem a dle potřeby se míchají nakladačem s čelní lžící. Směs odpadů se vhodně doplňuje nadrcenou dřevní hmotou kvůli struktuře aby vlhkost zakládky byla vyšší než 50%.
- promísené odpady jsou následně přemístěny ve stanoveném kompostovacím cyklu nakladačem s čelní lžící do zakládek v krechtech v hale, v kterých bude probíhat první fáze kompostování.

Uzavřená plachtová **kompostovací hala** (objekt D) s ocelovou konstrukcí slouží pro první 4 týdny aktivní aerace s aktivním odsáváním vnitřního prostoru na biofiltr. V tomto období je kompostovací proces nejrizikovější z hlediska případného zápachu a proto bylo zvoleno toto technické řešení (kompostování probíhá v uzavřeném prostoru). Rozměry haly 21,5 x 80 m, světlá výška 6 m. Hala je po delších stranách vybavena boční železobetonovou opěrnou stěnou výšky 2 m, na obou čelních stranách se nachází odsuvná vrata umožňující přístup. Uvnitř haly se nachází celkem 4 kompostovací krechty. V podlaze objektu jsou umístěny celkem 4 aerační kanálky zajišťující

dodávku/odsávání vzduchu v kretech, které jsou napojené na biofiltr. Celý vnitřní prostor haly je dále v množství cca 43 000 m³/h odsáván na biofiltr.

Venkovní plocha otevřeného kompostování (plocha E) pro kompostování materiálu přemístěného z kompostovací haly po dobu dalších 4 týdnů a to v celkem 4 kompostovacích kretech. Jedná se o plochu o rozměru 24 x 80 m se 4 aeračními/odsávacími kanálky v podloží napojenými na biofiltr.

Venkovní **dozrávací plocha** (plocha E) bez aktivní aerace slouží pro volné dozrávání již biologicky stabilizovaného kompostu. Rozměry betonové plochy činí 24 x 80 m.

Manipulační a skladovací plocha výstupu slouží pro skladování a manipulaci s již hotovým kompostem. Rozměr plochy činí 34,5 x 80 m a je odvodněna do jímky dešťových vod.

Kosokompostový biofiltr (objekt G) s předřazenou vodní pračkou vzduchu zajišťuje odstranění zápachu ze vzduchu čerpaného z aeračních/provzdušňovacích kanálků a z vnitřního prostoru haly v celkovém množství 43 000 + 4 000 m³/h. Rozměr biofiltru je 30 x 13 m, výška filtrační náplně 2 m.

Přeměna organických látek při kompostování probíhá ve 3 fázích.

Fáze rozkladu – je provázena uvolňováním tepla a zahříváním substrátu. Vlivem intenzivní tvorby organických kyselin se zvyšuje jeho kyselost. Při tomto procesu dýcháním mikroorganismů vzniká oxid uhličitý. Při nadbytku dusíku se v kompostu uvolňuje amoniak. Doba trvání této fáze při intenzivním provzdušňování trvá 2 – 3 týdny. Tato fáze bude probíhat v kompostovací hale.

Fáze přeměny – vyznačuje se poklesem teploty a změnou složení mikroorganismů. V této fázi je třeba udržovat dobré aerobní podmínky, aby kompost nezkysl.

Fáze dozrávání – tvoří se nové humusové látky, kyselost substrátu se snižuje a tak dochází ke zvýšení stability kompostu. V této fázi by se již neměl v kompostu vyskytovat amoniak, má výraznou vůni po zahradní nebo lesní zemině. Teplota kompostu klesá na teplotu okolí.

Množství výstupního kompostu: 3 300 t/rok.

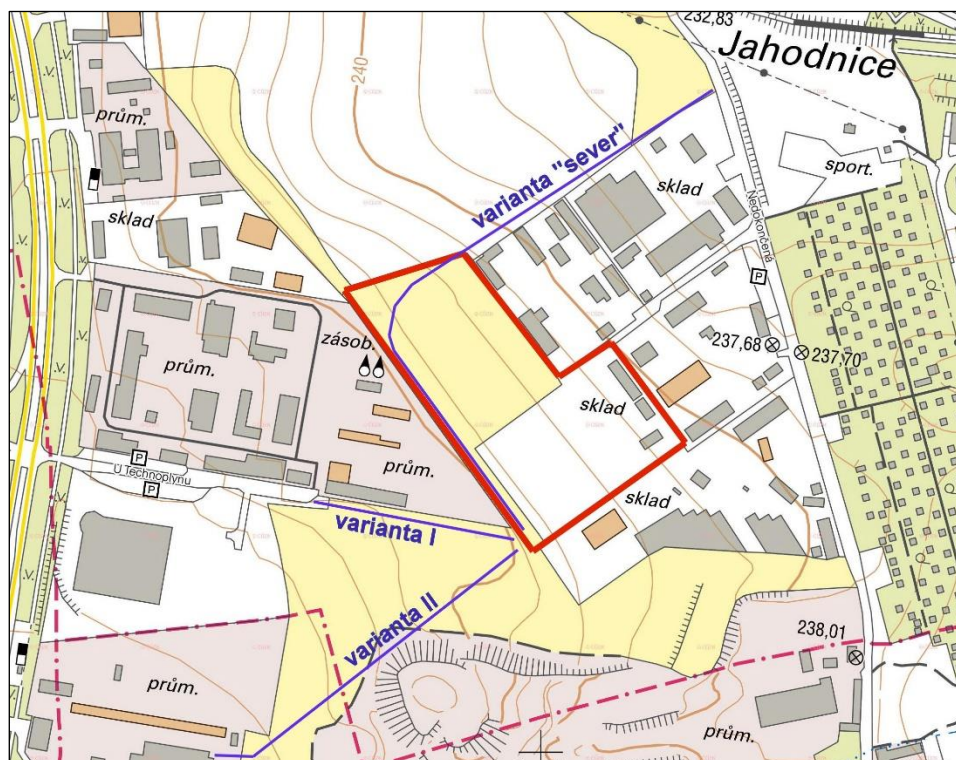
4.4 Dopravní napojení

Dopravní napojení záměru je řešeno variantně a to ve 4 variantách popsaných využívajících napojení na komunikace Nedokončená a Průmyslová (obr. č. 4).

- Varianta „sever“ - pouze příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená. V rámci této varianty bude veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby a kompostárny vedena po této komunikaci. Ulicí Nedokončená bude veškerá doprava vedena pouze směrem k ulici Objízdná s tím, že bude rekonstruována křižovatka těchto dvou ulic (podmínka rekonstrukce platí i pro ostatní varianty).
- Varianta I - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a prodloužení ulice U Technoplynu s napojením na ulici Průmyslová. V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále bude ulicí Nedokončená ve směru od ulice Objízdná vedena část osobní dopravy související s provozem kompostárny (závoz od občanů z Prahy 14). Prodloužením ulice U Technoplynu bude zde vedena veškerá doprava na kompostárnu s výjimkou malé části osobní dopravy od občanů z Prahy 14.
- Varianta II - příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená a nová komunikace do areálu ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená vedena ve směru od ulice Objízdná veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude vedena ve směru od ulice

Objízdna veškerá osobní a nákladní doprava související s provozem kompostárny s výjimkou vozidel sběru z hnědých popelnic, které budou využívat vjezdu přes ZEVO.

- Varianta III – kombinace komunikací z varianty I a II, příjezdová komunikace napojující se na ulici Nedokončená, prodloužení ulice U Technoplynu a nová komunikace do ZEVO s napojením na ulici Průmyslová. V rámci této varianty bude po komunikaci napojující se na ulici Nedokončená ve směru od Objízdna vedena veškerá doprava související s provozem areálu dřevařské výroby. Dále zde bude ve směru od Objízdna vedena část osobní dopravy na kompostárnu od obyvatel z Prahy 14. Zbývající část osobní dopravy na kompostárnu a nákladní doprava s výjimkou dopravy bioodpadů z hnědých popelnic bude vedena prodloužením ulice U Technoplynu. Vozidla sběru z hnědých popelnic pak budou využívat vjezdu přes ZEVO.



Obr. č. 4 Situace záměru, dopravní trasy (zdroj: ČÚZK)

4.5 Provozní doba

4.5.1 Areál zpracování dřeva

Zpracování dřeva, příjem (doprava) dřevní hmoty: 250 dní/rok, 9 hod/den, to je cca 2 250 hod/rok.

Prodej řeziva a výrobků: 275 dní/rok, Po-Pá 9 h/den, So 4 hod/den.

4.5.2 Kompostárna

Příjem (doprava) bioodpadů ve vegetační sezóně (252 dní): Po-Pá 12 h/den, So a Ne 11 hod/den.

Příjem (doprava) bioodpadů mimo vegetační sezónu (72 dní): Po-Pá 9 h/den, So 7 hod/den.

Zpracování bioodpadů: 365 dní/rok, 11,5 h/den, to je cca 4 200 hod/rok.

Činnost technologické části kompostárny je nepřetržitá.

4.6 Generovaná doprava

Údaje o objemu generované dopravy a jejím rozdělení do příjezdových směrů ve všech 4 variantách napojení areálu na silniční síť byly převzaty z textu oznámení [1]. V tabulce jsou uvedeny počty průjezdů vozidel, počet vozidel je tedy poloviční.

Tabulka 3 Objem generované dopravy v jednotlivých variantách (počet průjezdů/den)

Varianta	směr Nedokončená		směr U Technoplynu		směr ZEVO	
	NA	OA	NA	OA	NA	OA
severní	132	110	-	-	-	-
varianta I	22	60	110	50	-	-
varianta II	120	110	-	-	12	-
varianta III	22	60	98	50	12	-

O víkendech bude doprava zhruba stejné, v poněkud odlišném rozdělení do příjezdových směrů. Předpokládá se, že přijede 70 LNA a 50 OA.

5. Zdroje znečištění ovzduší

5.1 Zpracování dřeva

5.1.1 Průmyslové zpracování dřeva

Kapacita zpracování kulatiny je cca 5 000 m³ dřeva za rok.

Emise tuhých znečišťujících látek vznikají při technologických operacích jako odkorňování, broušení, štěpkování, řezání, truhlářské opracování.

Prach a piliny z truhlářské výroby v prostorách obou truhláren bude zachycován textilními filtry (průmyslové odsávače prachu) a vyčištěný vzduch bude vrácen zpět do prostou truhláren.

Emisní faktory pro průmyslové zpracování dřeva byly převzaty z materiálu [14].

Tabulka 4 Návrh emisních faktorů – průmyslové zpracování dřeva (řezání)

Emisní faktor	TZL	PM ₁₀	PM _{2,5}
	kg/t zpracovaného dřeva		
odkorňování, řezání	0,55	0,33	0,19

Při zpracování dřeva 5 000 m³/rok (cca 2 500 t dřeva, 2 250 h/rok) to představuje emise

PM₁₀ 0,37 kg/h, to je 0,10 g/s PM₁₀,

PM_{2,5} 0,21 kg/h, to je 0,058 g/s PM_{2,5}.

Využití roční doby: 26 %.

5.1.2 Lakovna

Některé truhlářsky upravené řezivo je následně zpracováváno do finálních produktů, např. lavice, stoly apod., které jsou povrchově upravovány lakováním. Množství odsávaného vzduchu se bude pohybovat kolem 14 000 m³/h. Spotřeba vodou ředitelných barev bude činit cca 600 kg za rok, syntetických cca 4 200 kg za rok.

Odhad spotřeby VOC při lakování:

vodou ředitelné barvy (podíl VOC cca 10 %): 60 kg VOC/rok,

syntetické barvy (podíl VOC cca 40 %): 1 680 kg VOC/rok.

Celková spotřeba VOC: 1 740 kg/rok.

Provoz lakovny (odhad): 50 % provozní doby, to je cca 1 125 h/rok.

Hmotnostní tok emisí VOC: 0,43 g/s.

Využití roční doby: 13 %.

5.1.3 Kotel na biomasu

Kotel na biomasu o tepelném výkonu 500 kW bude zajišťovat provoz sušárny a vytápění objektů truhláren, katru a lakovny v topné sezóně. Kotel bude vedle produkovaných briket z dřevního odpadu zpracovávat hrubší dřevní odpad vznikající v procesu dřevní výroby v areálu, tedy např. ořezy dřeva, špalíky apod. Spotřeba biomasy se bude pohybovat kolem 350 t za rok.

Emise ze spalování dřevní biomasy byly stanoveny pro emisní koncentrace na úrovni emisního limitu, to je 600 mg/m³ pro NO_x a 100 mg/m³ pro TZL.

Tabulka 5 Emise ze spalování biomasy

výhřevnost paliva	tepelný příkon	spotřeba paliva	objem spalin	NO _x		TZL	
				EL	hm. tok	EL	hm. tok
MJ/kg	kW	kg/h	m ³ /s	mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s
16,4	555	131	0,19	600	0,114	100	0,019

Podíl emisí PM₁₀ na TZL: 99,8 %.

Podíl emisí PM₂₅ na TZL: 98,8 %.

Využití roční doby: 33 %.

5.1.4 Provoz zařízení v ploše zpracování dřeva

Pro manipulaci se dřevem a výrobky bude sloužit **kolový nakladač** s vidlemi s motorem o výkonu cca 50 kW a nosností alespoň 2,5 t s pohonem na naftu.

Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory [13], uvádí emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových vznětových motorech.

Tabulka 6 Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t]

Motor	NO _x	TZL
vznětový	50	1

Pro přepočítání TZL na PM₁₀ a PM_{2,5} byl použit poměr mezi emisními faktory těchto látek pro dieselmotory při rychlosti 5 km/h (model MEFA 13).

Tabulka 7 Emise při spalování motorové nafty

Spotřeba	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}
	g/s		
1 kg/h	0,0139	0,000264	0,000207
18 l/h	0,205	0,0039	0,0031

Pozn. Hustota motorové nafty při teplotě 15 °C je 800 - 845 kg/m³

Využití roční doby: 11,4 % (4 hodiny denně, 1 000 hod/rok).

5.2 Provoz kompostárny

Zákon o ovzduší zařazuje kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 t na jednu základku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně jako vyjmenovaný stacionární zdroj a stanovuje pro něj technické podmínky provozu (vyhláška č. 415/2012 Sb.). Nestanovuje pro něj specifické emisní limity.

5.2.1 Emise tuhých látek při kompostování

Kompostovací procesy způsobují emise a disperzi prachu, zejména organického původu. Emise a disperze bioaerosolů z kompostovacích zařízení provází veškeré mechanické rozrušení a manipulaci s materiálem (třídění, mletí, obracení brázd, prosévání, přesun materiálu atd.).

Emisní faktory pro kompostárny byly převzaty z materiálu [14].

Tabulka 8 Návrh emisních faktorů – kompostování

Kompostovací zařízení	TZL	PM ₁₀	PM _{2,5}
	kg/t vysušeného materiálu		
souhrnný	0,5	0,225	0,175

Při produkci kompostárny 3 300 t/rok, to je 0,8 t kompostu za hodinu, to představuje emise

PM₁₀ 0,18 kg/h, to je 0,05 g/s PM₁₀,

PM_{2,5} 0,14 kg/h, to je 0,04 g/s PM_{2,5}.

Využití roční doby: 48 %.

5.2.2 Emise amoniaku

U kompostáren je kromě tuhých látek nejvýznamnější emise pachových látek, která nesmí způsobovat obtěžování obyvatelstva. Emise amoniaku nebo methanu na kompostárně svědčí o špatné technologii. Tomu by mělo zabránit striktní dodržování předepsaných technologických postupů při kompostování.

Intenzita zápachu při kompostování je závislá na aeraci zrajícího kompostu. Zápašnými emisemi se vyznačují komposty s nedostatečnou výměnou plynů, komposty s nízkou pórovitostí a převlhčené komposty, a to v důsledku vytváření anaerobních podmínek.

Amoniak je do ovzduší uvolňován hlavně v úvodní fázi rozkladu (cca 3 týdny), především při překopávání kompostu.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší přistupuje k problematice pachových látek výrazně odlišným způsobem, než předchozí zákon č. 86/2002 Sb.

V ustanovení § 2 písm. b) zákona je definována znečišťující látka jako „látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí nebo obtěžuje zápachem“.

Znečišťující látky tedy v sobě podle stávající právní úpravy zahrnují i látky, které obtěžují zápachem (tj. pachové látky). Na základě takto širokého vymezení znečišťující látky se v podstatě všechny

nástroje zákona o ochraně ovzduší určené k regulaci znečišťujících látek vztahují i na regulaci zápachu. Pachové látky z tohoto důvodu nejsou v zákoně upraveny speciálně, ale uplatňuje se na ně obecná úprava nástrojů k regulaci znečištění a znečišťování. Obtěžování zápachem lze regulovat zejména v rámci závazných podmínek provozu stanovených v povolení zdroje.

Pro odhad emisí amoniaku byly použity výsledky z měření amoniaku ve srovnatelné kompostárně JENA u Turska, publikované ve studii [6]. Měření bylo provedeno na základce o objemu 43 m³ (hmotnost 18,06 t).

Výsledek měření: emise NH₃ za kompostovací cyklus 6,05 kg NH₃.

Odhad emisí NH₃ z kompostování

Hala kompostování je vybavena odsávací vzduchotechnikou s kapacitou 43 000 m³ za hodinu, udržující ve vnitřním prostoru proudění vzduchu směrem k biofiltru. Dle je prováděno odsávání z ventilačních kanálků v podloží krechtů v množství 4 000 m³/h.

Odsávaný vzduch je odváděn do biofiltru. Na vstupu do biofiltru je umístěna pračka vzduchu s vnitřním sprinklerovým systémem. V pračce se vzduch zvlhčuje tím, že proudí vodorovně skrze násyp filtračních tělísek, která jsou shora zkráplena vodou z trysek.

Předčištěný, ochlazený a navlhčený vzduch je pak veden do biofiltru. Zde jsou biologicky odbourány zápachující látky. Vzduch proudí přes odlučovací komoru do rozvodných kanálů pod filtr. Poté je vzduch pomalu veden skrz biologicky aktivní vrstvu filtru a difusně vyfukován do volného prostředí.

Předpokládaná výstupní koncentrace NH₃ je 1,5 mg/m³.

Při celkovém množství odsávaného vzduchu z procesu kompostování 47 000 m³/h tomu odpovídá hmotnostní tok NH₃ **0,0196 g/s**.

Amoniak

Emise amoniaku z provozu kompostárny budou hlavním zdrojem případného obtěžování zápachem. Amoniak je bezbarvý, čpavý plyn. Působí na dýchací cesty dráždivými účinky. Při koncentraci 3000 mg/m³ způsobuje edém plic a rychlou smrt.

Pro čichový práh amoniaku je uváděno mnoho hodnot, odvozených různými experimentátory a v posledním souhrnném hodnocení amoniaku ve vztahu ke vnitřnímu ovzduší, které publikovalo spojené evropské výzkumné centrum Evropské komise, jsou udány čichové prahy v širokém rozmezí 0,1 - 72 mg/m³³⁾.

100 µg/m³ - nejnižší uváděná hodnota pro nejcitlivější osoby,

1 mg/m³ (1044 µg/m³) - zjištěný práh čichem^{1) 2)},

14 mg/m³ - přípustný expoziční limit amoniaku v pracovním prostředí pro 8 hodin

150 mg/m³ - snesitelná po dobu 60 minut bez následků,

1500 mg/m³ - pobyt nad 30 minut je nebezpečný životu,

3000 mg/m³ - rychlá smrt.

¹⁾ Nagata Y., *Measurement of Odor Threshold by Triangle Odor Bag Method*, *Bulletin of Japan Environmental Sanitation Center*, (1990), 17, pp. 77-89

²⁾ *Některé prameny uvádějí hodnoty až 35 mg/m³* (Marhold J.: *Přehled průmyslové toxikologie*, Praha 1964) a vyšší

³⁾ *European Commission, Joint Research Centre, The INDEX Project: Critical Appraisal of the Setting and Implementation of Indore Exposure Limits in the EU, Final Report, 331 pp, 2005*

5.2.3 Provoz zařízení v areálu kompostárny

Pro manipulaci s materiálem a překopávání bude sloužit **překopávač** s naftovým motorem s výkonem cca 95 kW.

Další manipulace a přemístění kompostu je prováděno **kolovým nakladačem** s čelní lžící o objemu cca 4,5 m³ a naftovým motorem o výkonu cca 100 kW.

Běžná spotřeba těchto zařízení je cca 10 l nafty za 1 hodinu činnosti. Předpokládaný provoz zařízení je cca 50 % provozní doby.

Sdělení MŽP, odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory [12], uvádí emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových vznětových motorech.

Tabulka 9 Emisní faktory pro použití kapalných paliv ve spalovacích motorech [kg/t]

Motor	NO _x	TZL
vznětový	50	1

Pro přepočítání TZL na PM₁₀ a PM_{2,5} byl použit poměr mezi emisními faktory těchto látek pro dieselmotory při rychlosti 5 km/h (model MEFA 13).

Tabulka 10 Emise při spalování motorové nafty

Spotřeba	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}
	g/s		
1 kg/h	0,0139	0,000264	0,000207
18 l/h	0,205	0,0039	0,0031

Pozn. Hustota motorové nafty při teplotě 15 °C je 800 - 845 kg/m³

Využití roční doby: nakladač 12,6 % (4 hod/den, celkem 1 100 hod/rok).
 překopávač 3,4 % (1x týdně, max 300 hod/rok).

5.3 Automobilová doprava

Intenzita generované automobilové dopravy je odhadnuta v kapitole 4.6.

Rychlost vozidel v ploše kompostárny a dřevovýroby bude maximálně 20 km/h, po příjezdových komunikacích k napojení na Nedokončenou a Průmyslovou ulici je uvažována rychlost 40 km/h.

Celkový objem emisí z dopravy v ploše kompostárny vychází z emisních faktorů pro automobilovou dopravu pro rok 2022 (MEFA 13).

Použitá technika v areálu by měla splňovat podmínky min. EURO 4.

Tabulka 11 Emisní faktory automobilové dopravy rok 2022 (podélný sklon vozovky 1%)

Parametr	rychlost	typ vozidla	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p
	km/h		g/km/voz				
emisní faktor	20	OA	0,2880	0,0298	0,0176	0,0085	4,6575
	20	NA	2,9949	0,4254	0,3264	0,0153	18,1938
	40	OA	0,2137	0,0278	0,0166	0,0051	4,4080
	40	NA	2,0546	0,5976	0,2214	0,0104	17,2132
e.f. resuspenze	-	OA	-	0,0397	0,0096	-	0,4754
	-	NA	-	0,4438	0,1074	-	5,3175

Tabulka 12 Emise z automobilové dopravy v areálu a na příjezdových komunikacích

Komunikace	směr	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	benzen	b(a)p
		g/s				µg/s
plocha areálu	-	0,000810	0,000106	0,000080	0,0000053	0,00000014
		g/m/s				µg/m/s
varianta „sever“	1	0,00000819	0,00000400	0,00000128	0,000000054	0,000000097
varianta I	1	0,00000161	0,00000074	0,00000024	0,000000015	0,000000022
	2	0,00000658	0,00000326	0,00000104	0,000000039	0,000000075
varianta II	1	0,00000750	0,00000366	0,00000117	0,000000050	0,000000090
	3	0,00000069	0,00000034	0,00000011	0,000000004	0,000000007
varianta III	1	0,00000161	0,00000074	0,00000024	0,000000015	0,000000022
	2	0,00000589	0,00000292	0,00000093	0,000000035	0,000000068
	3	0,00000069	0,00000034	0,00000011	0,000000004	0,000000007

Pozn.: Směr příjezdové komunikace: 1 – směr Nedokončená, 2 – směr U Technoplynu, 3 – směr ZEVO

6. Charakteristika lokality

6.1 Meteorologické údaje

Meteorologické údaje potřebné pro výpočet a hodnocení imisní situace jsou obsaženy ve větrné růžici pro lokalitu (tabulka 13), která byla zpracována v Českém hydrometeorologickém ústavu Praha. Růžice uvádí zastoupení jednotlivých směrů větru, jeho rychlost ve 3 kategoriích a rozdělení tříd stability atmosféry v lokalitě. Protokol větrné růžice je v příloze.

Zastoupení jednotlivých směrů větrů je značně nerovnoměrné a odpovídá morfologii terénu v oblasti. Nejčastější je vítr západního směru - Z (16,4 %), JZ (19,9 %) a SZ (14,5 %). Nejméně jsou zastoupeny větry severní (7,45 %) a severovýchodní (5,05%). Bezvětrí představuje pouze 4,6 % celkového časového fondu.

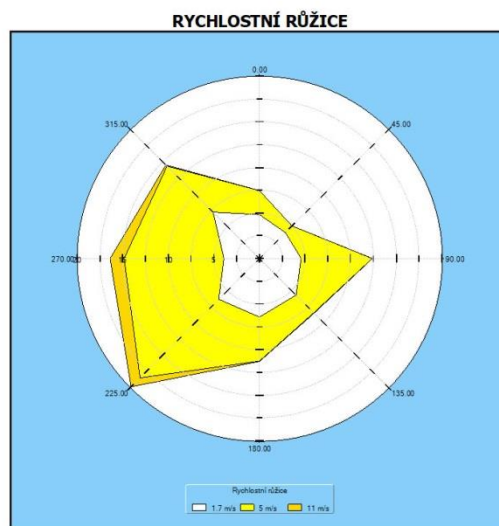
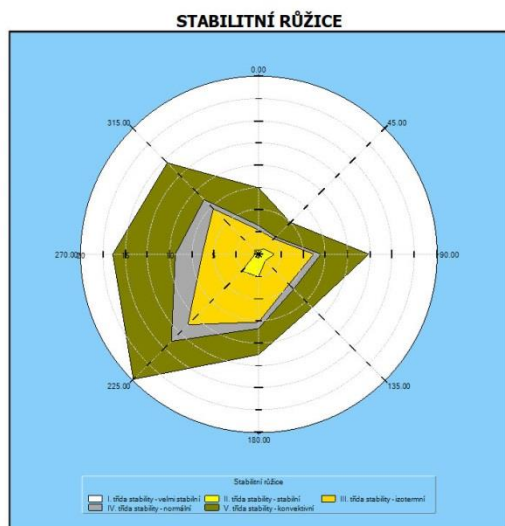
Na 3. a 4. třídu stability ovzduší, které jsou nejčastější na území Čech, připadá přes 50,3 % meteorologických situací. Při nich jsou rozptylové podmínky obecně dobré. Zastoupení stabilní a velmi stabilní atmosféry dosahuje 12 %. Malý vertikální rozptyl kontaminantů v těchto třídách vytváří nepříznivé podmínky pro imisní situaci v blízkosti nízkých zdrojů.

Jednotlivé třídy stability lze charakterizovat následovně:

- I. stabilitní třída superstabilní - vertikální výměna vrstev ovzduší prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s.
- II. stabilitní třída stabilní - vertikální výměna ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Maximální rychlost větru 3 m/s. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku.
- III. stabilitní třída izotermní - projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách.
- IV. stabilitní třída normální - dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významně sluneční svit. Společně s III. stabilitní třídou mají v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.
- V. stabilitní třída konvektivní - projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která může způsobovat, že se mohou nárazově vyskytovat vysoké koncentrace znečišťujících látek. Nejvyšší rychlosti větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

Tabulka 13 Odhad větrné růžice ve výšce 10 m nad povrchem (četnosti v %)

HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1.70 m/s	0.05	0.19	0.29	0.17	0.41	0.46	0.04	0.04	0.48	2.13
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
II. třída stability - stabilní										
1.70 m/s	0.32	0.56	0.67	0.79	1.40	1.39	0.28	0.46	1.21	7.08
5.00 m/s	0.05	0.09	0.82	0.09	0.74	0.82	0.08	0.14	0.00	2.83
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
III. třída stability - izotermní										
1.70 m/s	1.74	1.34	1.57	2.83	2.83	2.66	1.98	4.07	2.22	21.24
5.00 m/s	0.56	0.26	2.84	0.93	2.25	5.61	3.71	2.45	0.00	18.61
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.29	0.25	0.03	0.00	0.58
IV. třída stability - normální										
1.70 m/s	0.35	0.22	0.22	0.38	0.36	0.29	0.32	0.71	0.19	3.04
5.00 m/s	0.15	0.06	0.58	0.32	0.33	1.24	1.41	0.62	0.00	4.71
11.00 m/s	0.00	0.00	0.03	0.06	0.03	1.09	1.29	0.15	0.00	2.65
V. třída stability - konvektivní										
1.70 m/s	2.35	1.71	1.82	1.51	1.43	1.52	1.28	1.92	0.45	13.99
5.00 m/s	1.88	0.62	3.55	1.40	1.50	4.53	5.74	3.92	0.00	23.14
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Celková růžice										
1.70 m/s	4.81	4.02	4.57	5.68	6.43	6.32	3.90	7.20	4.55	47.48
5.00 m/s	2.64	1.03	7.79	2.74	4.82	12.20	10.94	7.13	0.00	49.29
11.00 m/s	0.00	0.00	0.03	0.06	0.04	1.38	1.54	0.18	0.00	3.23
součet	7.45	5.05	12.39	8.48	11.29	19.90	16.38	14.51	4.55	100.00



6.2 Současná imisní situace v lokalitě

V souladu s požadavky prováděcího předpisu k zákonu o ochraně ovzduší [8] se pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které zveřejňuje ve formátu shapefile ČHMÚ na svých internetových stránkách.

Tabulka 14 Průměrné imisní koncentrace za roky 2015-2019

Znečišťující látka	doba průměrování	jednotka	lokality	Jahodnice (V od lokality)	Kyje (S od lokality)
NO ₂	rok	µg/m ³	23,7	20,6	21,8
PM ₁₀	rok	µg/m ³	22,4	22,0	22,3
	24h, 36. max.	µg/m ³	39,6	39,0	39,4
PM _{2,5}	rok	µg/m ³	16,7	16,7	16,9

Imisní pozadí amoniaku není v regionu zjišťováno. Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr bude v lokalitě pravděpodobně jediným význačnějším zdrojem emisí této látky, lze výsledné imisní příspěvky amoniaku považovat za popis celkové imisní situace v lokalitě.

V regionu jsou měřeny krátkodobé imisní koncentrace NO₂ nejbližší ve stanici ČHMÚ Praha 10 – Průmyslová. Výsledky z této stanice však nejsou pro danou lokalitu vzhledem ke vzdálenosti a charakteru posuzované lokality relevantní.

Podle modelu ATEM [5] (výsledky pro rok 2017) pohybuje se v lokalitě maximální hodinová koncentrace NO₂ v intervalu 75-90 µg/m³.

6.3 Referenční body

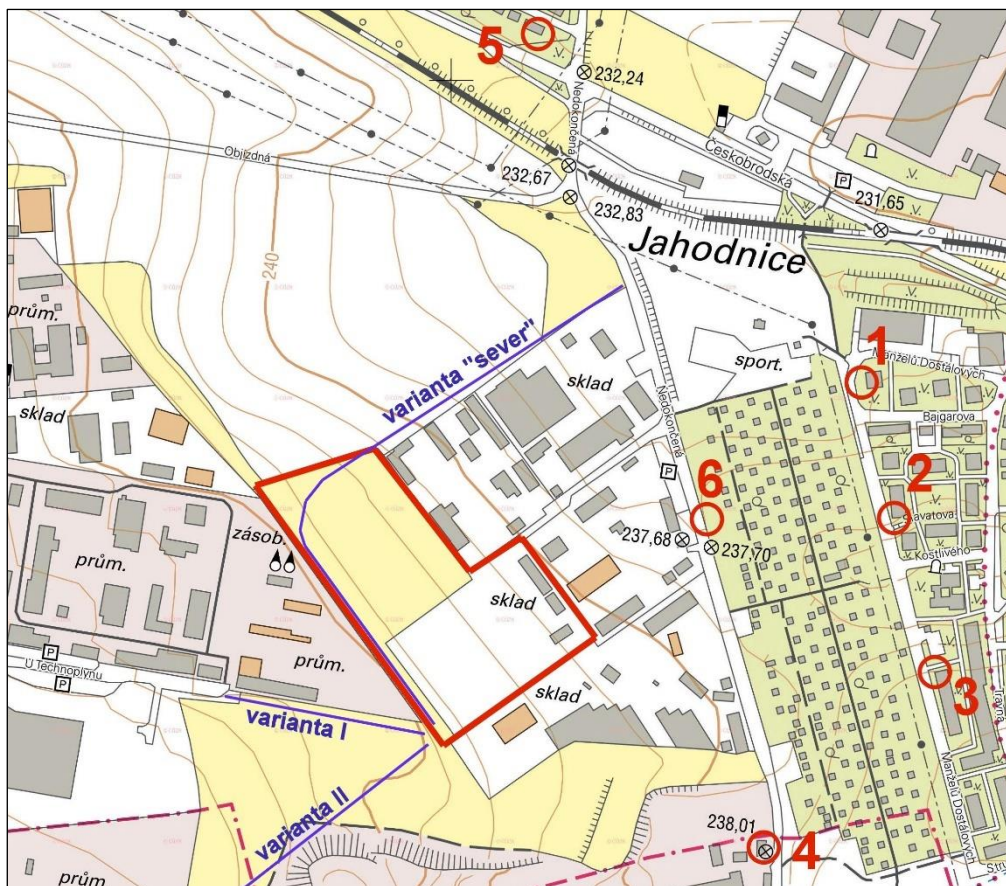
Jako podklady pro hodnocení imisní situace v okolí posuzovaného záměru byly provedeny výpočty imisních hodnot v uzlech pravidelné čtvercové sítě. Byla použita výpočetní síť o rozměrech 1,6 x 1,2 km se stranou čtverce 20 m. Vypočítané hodnoty byly interpolovány do podrobnější sítě s krokem 10 metrů metodou nejmenší křivosti a z nich pak sestrojena izoliniová mapa maximálních krátkodobých koncentrací amoniaku.

Záměr leží mimo obytnou zástavbu. Pro podrobnější zhodnocení imisních příspěvků posuzovaného záměru bylo vybráno 6 referenčních bodů, představujících nejbližší obytnou zástavbu (body 1 – 5) a hranici zahrádkářské kolonie Jahodnice (bod 6). V těchto bodech byl proveden výpočet podrobný výpočet krátkodobých imisních koncentrací.

Výsledky výpočtu pro tyto body jsou v tabulce v textu.

Referenční body:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Kyje, ul. Manželů Dostálových č.p. 1210 | 4. Štěrboholy, Nedokončená č.p. 78 |
| 2. Kyje, ul. Manželů Dostálových č.p. 1208 | 5. Kyje, Mílovská č.p. 436 |
| 3. Kyje, ul. Manželů Dostálových č.p. 1306 | 6. hranice zahrádkářské osady |



Obr. č. 5 Referenční body

7. Hodnocení imisní situace

7.1 Pachové látky – amoniak

Zdrojem pachu z provozu kompostárny může být amoniak, uvolňovaný při kompostování ve fázi rozkladu.

Model SYMOS počítá jako krátkodobé koncentrace hodinové koncentrace. Během tohoto intervalu může koncentrace pachové látky fluktuovat kolem této průměrné hodnoty v širokém rozmezí. Smyslová reakce člověka na pach je velmi rychlá, obvykle v řádu milisekund, nejdéle v řádu trvání jednoho nádechu. Intenzita vjemu je určena špičkovými hodnotami koncentrací, nikoliv průměrnou hodnotou. Na hodinové koncentrace je proto zavedena korekce na poměr „Špička/Průměr“ (Peak-to-Mean, P/M Ratio).

Na základě provedeného rozboru bylo v rámci řešení projektu VaV740/2/02 navrženo využití modelu SYMOS modifikovaného s ohledem na specifika vnímání pachových látek. Navržená hodnota koeficientu pro přepočítání průměrných hodinových koncentrací pachových látek na špičkové koncentrace P/M pro objemový zdroj a blízkou a vzdálenou oblast je 2,3 [7].

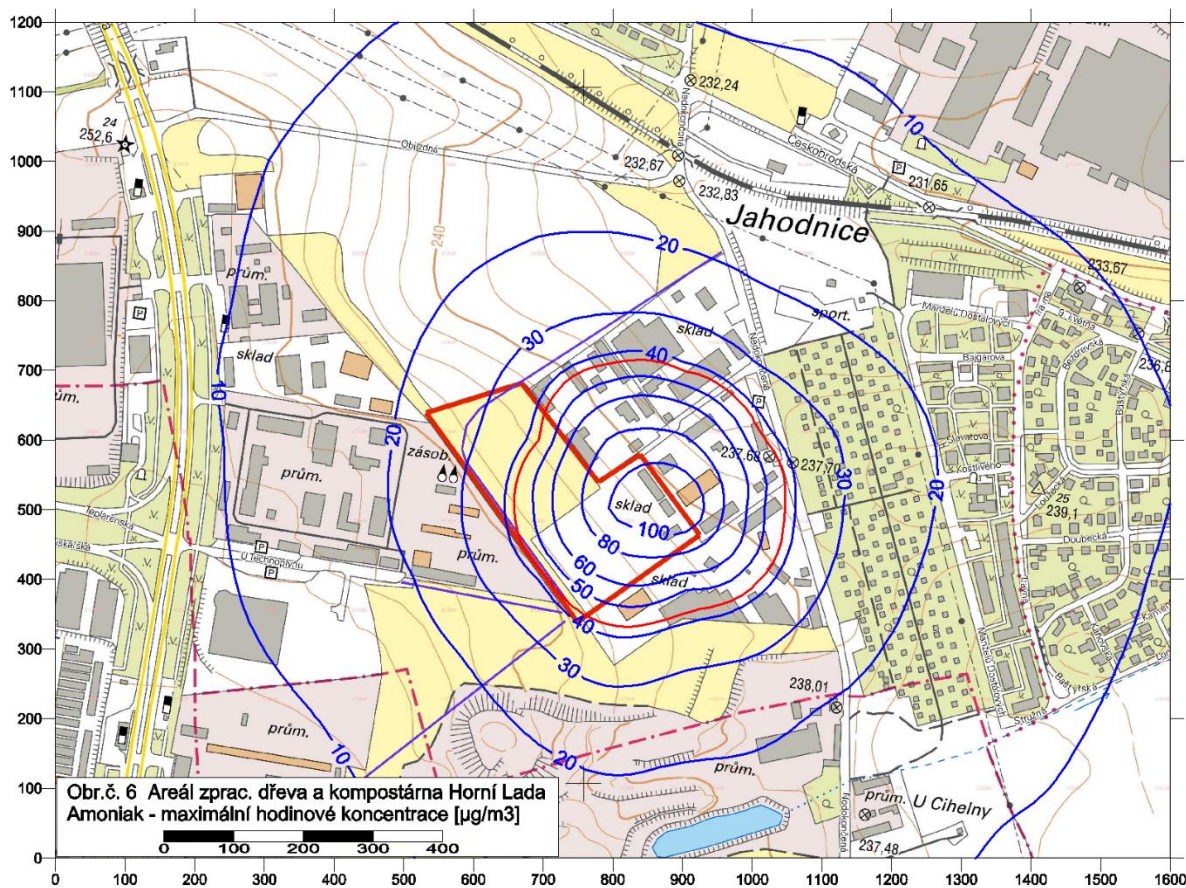
Výpočtem rozptylu amoniaku z areálu kompostárny bylo prokázáno, že krátkodobé imisní koncentrace amoniaku v nejbližší zástavbě (tabulka 15, mapa hodinových imisních koncentrací na obr. č. 6) se budou pohybovat do $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (na hranici zahrádkářské kolonie do $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), to znamená, že hodnoty špičkových koncentrací zde hodnotu $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nepřekročí. Koncentraci překračující tuto hodnotu lze očekávat maximálně do vzdálenosti 200 m od hranice kompostárny, v nejbližší obytné zástavbě i v ploše zahrádkářské kolonie budou tedy špičkové koncentrace s dostatečnou rezervou pod nejnižší uváděnou hodnotu čichového prahu.

Tabulka 15 Hodinové a špičkové koncentrace NH_3 v ref. bodech

Ref. bod	koncentrace NH_3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	hodinová	špičková
1	16,5	37,9
2	18,8	43,2
3	15,6	35,9
4	19,8	45,5
5	10,9	25,1
6	36,5	83,9
čichový práh		100

Špičkové koncentraci $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ odpovídá maximální krátkodobá koncentrace $43,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (vyznačena na obr. č. 6 červenou izolinií).

Provoz kompostárny nezpůsobí v nejbližší obytné zástavbě překročení přípustné míry obtěžování zápachem.



7.2 Tuhé znečišťující látky – PM₁₀

Zdrojem tuhých znečišťujících látek bude v první řadě vlastní provoz kompostárny (nakládání s bioodpadem a s kompostem) a provoz zpracování dřeva. Dalším zdrojem bude spalování nafty v motoru používané techniky (nakladače atd.) a nákladních a osobních automobilů.

Denní koncentrace PM₁₀ budou v okolí záměru v jednotkách µg/m³, v nejbližší obytné zástavbě mohou dosáhnout hodnot do 5 µg/m³, to je maximálně do 10 % denního limitu (ref. bod 4 – 4,6 µg/m³).

Vzhledem k imisní situaci v území, kde se 36. nejvyšší denní koncentrace pohybuje do 40 µg/m³, nepovede toto imisní přetížení situace v lokalitě k jejímu významnějšímu zhoršení a v žádném případě nezpůsobí překračování imisního limitu 50 µg/m³.

V případě těchto koncentrací však nelze obě hodnoty (pozadí, příspěvek) prostě sčítat, sčítání krátkodobých koncentrací (denních) není korektní, těchto hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteorologických podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry). Skutečná imisní koncentrace bude obecně nižší, než je prostý součet hodnoty imisního pozadí a imisního příspěvku zdroje.

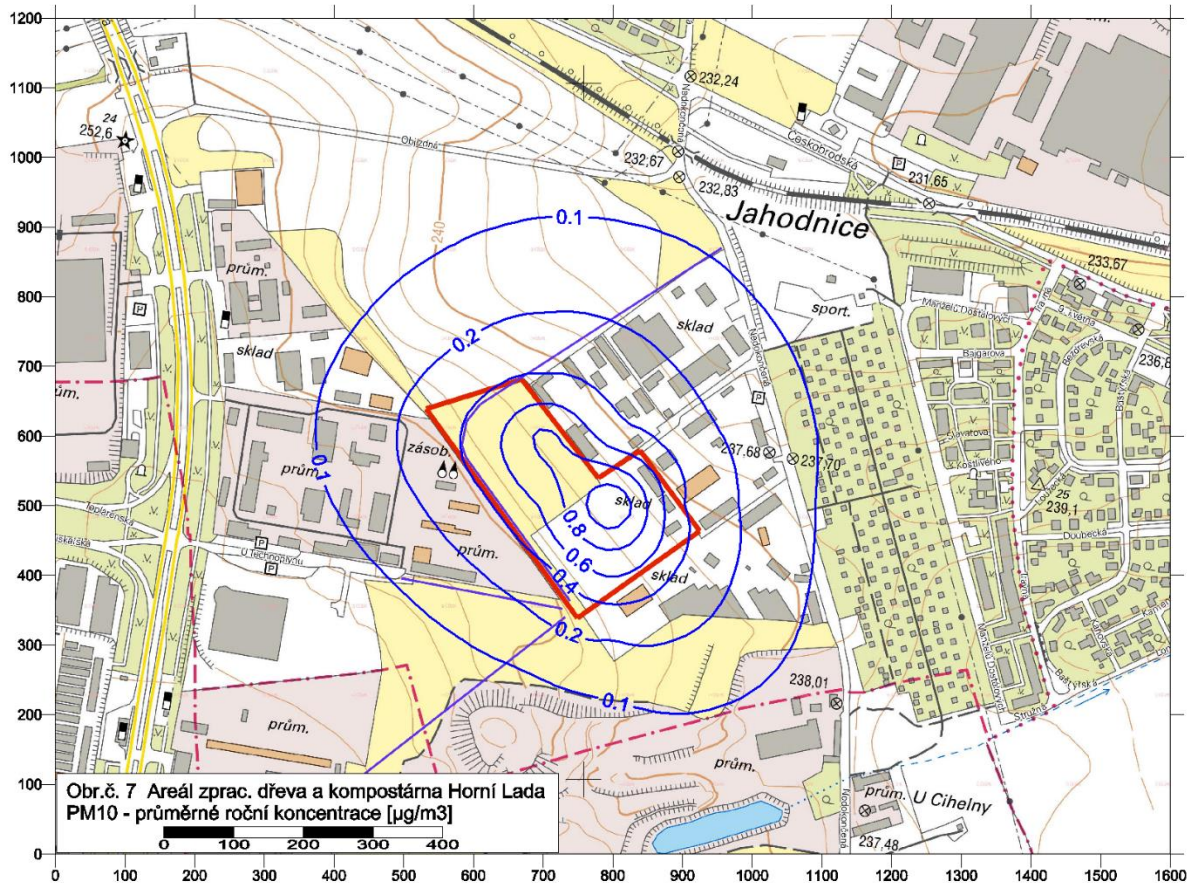
Roční koncentrace PM₁₀ budou nízké. Hodnoty v desetinách µg/m³ a maximálně do 0,1 µg/m³ v obytné zástavbě budou výrazně pod hodnotou imisního limitu a ani v součtu se stávajícím imisním pozadím v lokalitě, které se pohybuje do 23 µg/m³, nezpůsobí ohrožení limitní hodnoty 40 µg/m³.

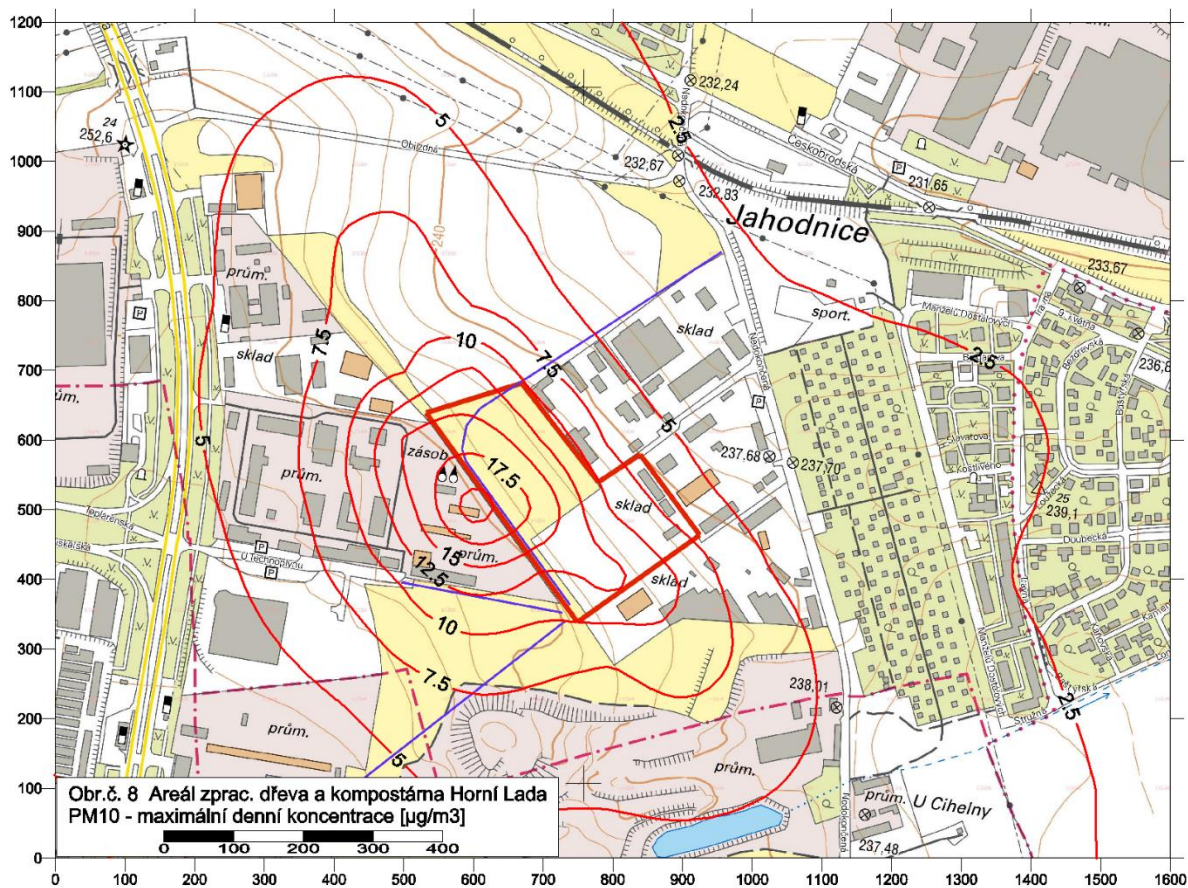
Tabulka T1 Koncentrace PM₁₀ - Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	2.60	1	1.5	0.97	0.00	0.00
2	2.84	1	1.5	0.79	0.00	0.00
3	2.63	1	1.5	0.93	0.00	0.00
4	4.63	1	1.5	38.38	0.51	0.00
5	2.59	1	1.5	4.38	0.00	0.00
6	3.59	1	1.5	12.46	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.056	2.60	1.95	0.77	1.40	0.54	0.25	0.97	0.36	0.16	0.39	0.14
2	0.053	2.84	2.06	0.81	1.46	0.56	0.26	1.01	0.37	0.17	0.42	0.14
3	0.042	2.63	1.95	0.74	1.42	0.52	0.24	0.99	0.35	0.16	0.38	0.13
4	0.071	4.63	3.35	1.24	2.38	0.86	0.40	1.62	0.58	0.26	0.61	0.21
5	0.047	2.59	2.01	0.80	1.47	0.57	0.26	1.02	0.38	0.18	0.39	0.14
6	0.119	3.59	2.92	1.24	2.20	0.91	0.43	1.62	0.63	0.29	0.72	0.26

CMAX maximální denní koncentrace [µg/m³]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (5, 10, 25 µg/m³) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [µg/m³]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [µg/m³]





7.3 Tuhé znečišťující látky – PM_{2,5}

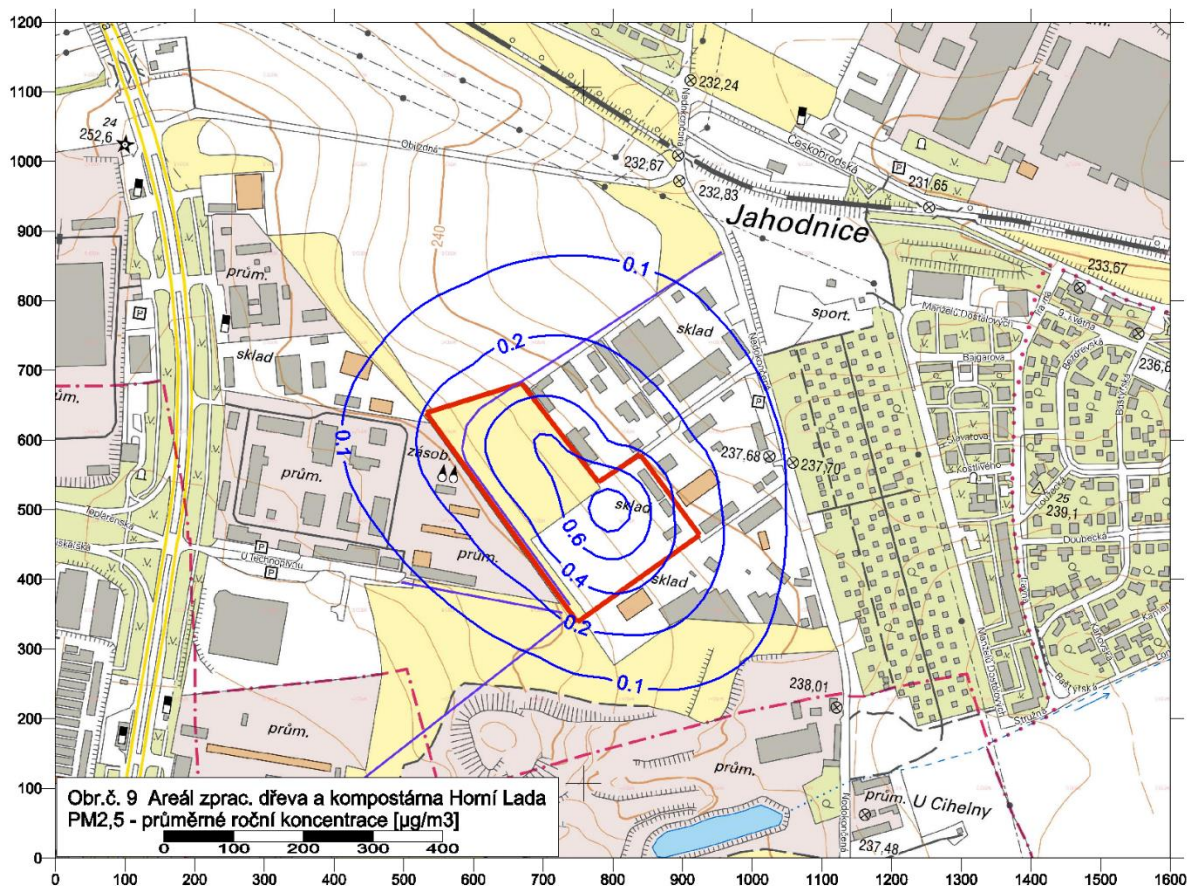
Stejně jako v případě frakce tuhých látek PM₁₀ budou roční koncentrace PM₁₀ nízké. Hodnoty v desetínách µg/m³ a maximálně do 0,10 µg/m³ v obytné zástavbě budou výrazně pod hodnotou imisního limitu a ani v součtu se stávajícím imisním pozadím v lokalitě, které se pohybuje do 17 µg/m³, nezpůsobí ohrožení stávající limitní hodnoty 20 µg/m³.

Tabulka T2 Koncentrace PM_{2,5} - Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	2.22	1	1.5	0.40	0.00	0.00
2	2.42	1	1.5	0.23	0.00	0.00
3	2.20	1	1.5	0.31	0.00	0.00
4	3.83	1	1.5	6.12	0.00	0.00
5	2.15	1	1.5	0.63	0.00	0.00
6	3.09	1	1.5	2.11	0.00	0.00

CIS REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.045	2.22	1.65	0.68	1.18	0.47	0.22	0.81	0.30	0.14	0.32	0.11
2	0.043	2.42	1.75	0.70	1.23	0.48	0.22	0.84	0.31	0.14	0.34	0.12
3	0.034	2.20	1.62	0.63	1.16	0.44	0.20	0.80	0.29	0.13	0.31	0.11
4	0.057	3.83	2.74	1.04	1.94	0.72	0.33	1.31	0.47	0.22	0.49	0.17
5	0.038	2.15	1.67	0.69	1.22	0.48	0.23	0.85	0.32	0.15	0.33	0.12
6	0.095	3.09	2.53	1.12	1.90	0.80	0.38	1.38	0.55	0.26	0.60	0.22

CMAX maximální denní koncentrace [µg/m³]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (5, 10, 25 µg/m³) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [µg/m³]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [µg/m³]



7.4 Oxid dusičitý NO_2

Oxidy dusíku budou emitovány při spalování dřevěného bioodpadu v kotelně provozu dřevovýroby a spalování pohonných hmot v motorech automobilů a používané techniky v areálu (nakladače apod.). Maximální hodinové koncentrace **oxidu dusičitého NO_2** mohou dosáhnout v okolí záměru hodnot v jednotkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v nejbližší obytné zástavbě hodnot do $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota je na úrovni 2 % krátkodobého imisního limitu a situaci v nejbližší obytné zástavbě ovlivní v minimální míře.

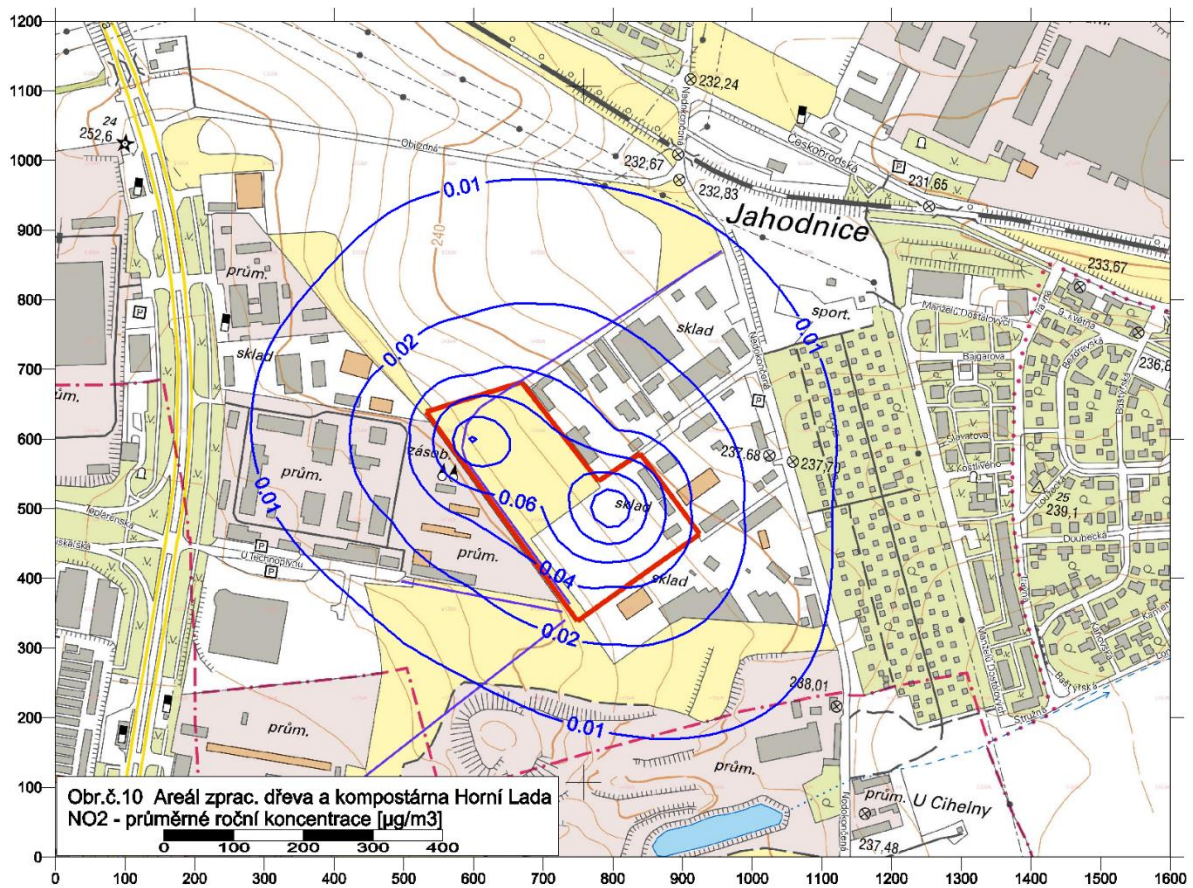
Roční koncentrace NO_2 ze zdrojů kompostárny jsou zcela zanedbatelné, nejvyšší hodnoty přízemních koncentrací se budou v nejbližším okolí areálu pohybovat v setinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v nejbližší obytné zástavbě budou maximálně v tisícinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V nejexponovanějším bodu č. 6 ($0,013 \mu\text{g}/\text{m}^3$) jsou na úrovni zlomku promile ročního imisního limitu $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

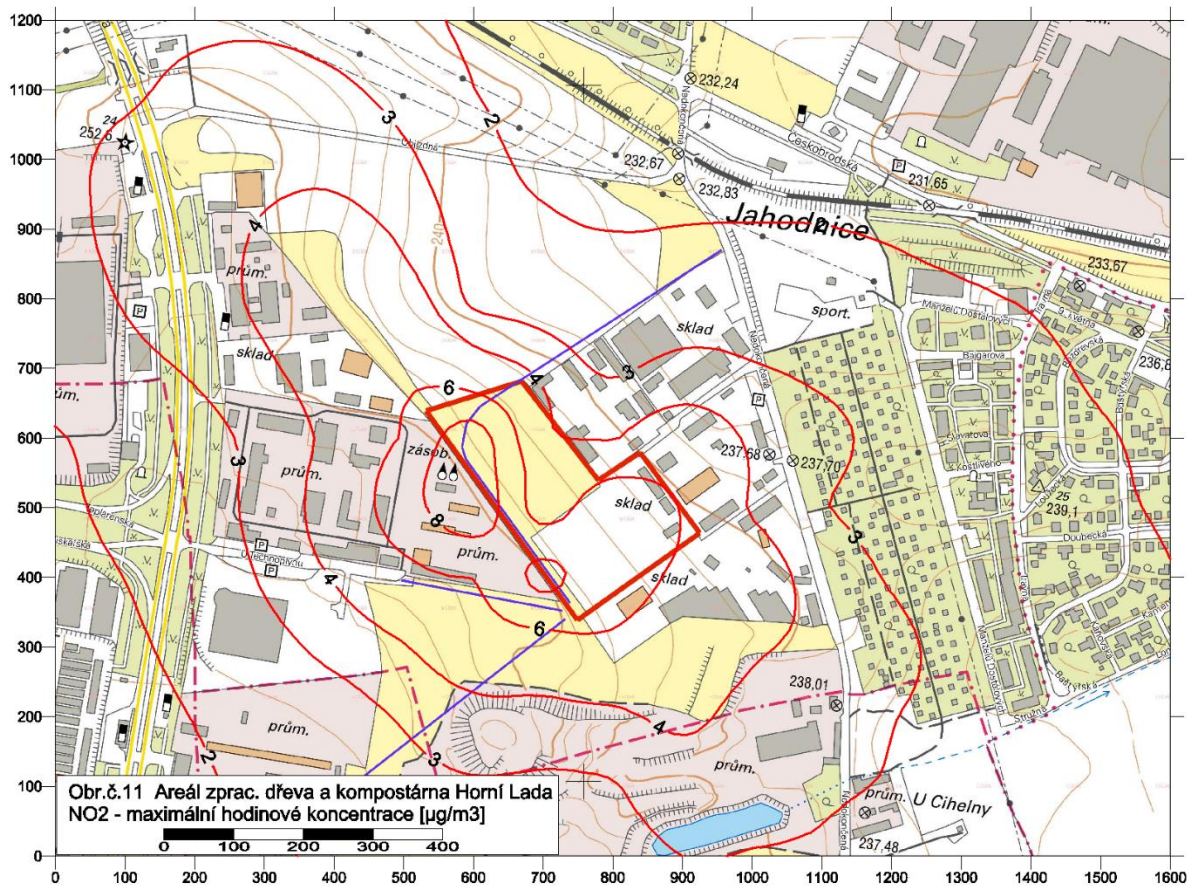
Tabulka T3 Koncentrace NO₂ - Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada

CIS_REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	2.64	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	2.81	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	2.78	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	3.82	1	1.5	0.00	0.00	0.00
5	1.85	1	1.5	0.00	0.00	0.00
6	3.96	1	1.5	0.00	0.00	0.00

CIS_REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.0068	2.27	1.65	0.48	1.24	0.35	0.15	0.96	0.25	0.10	0.58	0.13
2	0.0064	2.42	1.77	0.52	1.35	0.38	0.16	1.08	0.28	0.12	0.66	0.15
3	0.0053	2.39	1.85	0.54	1.46	0.41	0.17	1.17	0.30	0.12	0.66	0.14
4	0.0085	3.33	2.55	0.78	1.98	0.58	0.25	1.58	0.43	0.18	0.89	0.20
5	0.0062	1.58	1.18	0.34	0.90	0.25	0.11	0.73	0.19	0.08	0.49	0.10
6	0.0130	3.44	2.63	0.82	2.04	0.62	0.27	1.63	0.47	0.20	0.97	0.24

CMAX maximální hodinové koncentrace [µg/m³]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (10, 20, 40 µg/m³) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [µg/m³]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl. větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [µg/m³]





7.5 Těkavé organické látky - VOC

Krátkodobé přízemní koncentrace **těkavých organických látek VOC** emitované z odsávání lakovny se budou v okolí záměru a v nejbližším okolí závodu pohybovat ve stovkách µg/m³.

V nejbližší obytné zástavbě, s výjimkou bodu č. 6, nepřekročí hodnotu 100 µg/m³. Očekávaná koncentrace VOC v bodu 6 – 124,5 µg/m³, představuje pouhých 12,5 % srovnávací hodnoty, dnes již neplatné nejvyšší přípustné koncentrace vyšších uhlovodíků 1000 µg/m³.

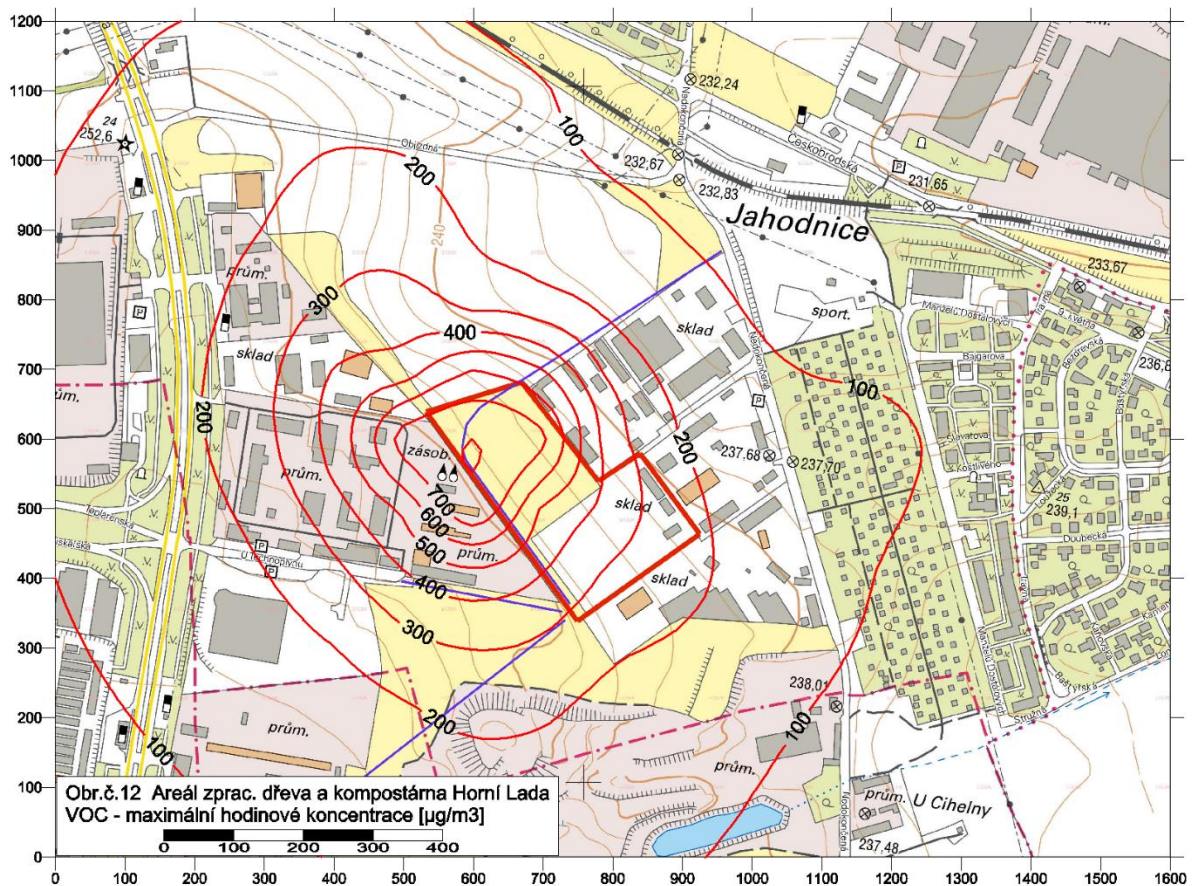
Emise VOC z provozu lakovny po zprovoznění záměru budou tedy nízké a imisní situaci v lokalitě ovlivní v nevýznamné míře.

Tabulka T4 Koncentrace VOC - Areál zpracování dřeva a kompostárna Horní Lada

CIS REF	CMAX	TR_STA	RYCHL	PRE_1	PRE_2	PRE_3
1	83.0	1	1.5	0.00	0.00	0.00
2	92.7	1	1.5	0.00	0.00	0.00
3	76.1	1	1.5	0.00	0.00	0.00
4	95.0	1	1.5	0.00	0.00	0.00
5	75.4	1	1.5	0.00	0.00	0.00
6	124.5	1	1.5	0.33	0.00	0.00

CIS REF	CROC	CM1_017	CM2_017	CM2_050	CM3_017	CM3_050	CM3_110	CM4_017	CM4_050	CM4_110	CM5_017	CM5_050
1	0.108	78.4	62.0	23.5	43.2	15.6	7.2	27.4	9.6	4.4	8.7	3.0
2	0.098	87.1	64.2	24.0	43.2	15.5	7.1	26.8	9.4	4.3	8.4	2.9
3	0.082	71.3	51.8	19.1	34.2	12.2	5.6	20.8	7.2	3.3	6.3	2.1
4	0.115	88.8	63.4	23.5	41.9	14.9	6.9	25.7	9.0	4.1	7.9	2.7
5	0.139	71.9	62.4	24.2	45.6	16.7	7.7	29.8	10.6	4.8	9.9	3.4
6	0.193	120.1	104.0	41.3	76.7	28.5	13.2	51.5	18.4	8.5	18.2	6.3

CMAX maximální hodinové koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 TR_STA třída stability, při které se vyskytuje max. koncentrace
 RYCHL rychlost větru, při kterém se vyskytuje max. koncentrace [m/s]
 PRE_x doba překročení zadaných koncentrací (100, 500, 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) [hod/rok]
 CROC průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
 CMx_yyy max. koncentrace při třídě stability x a rychl.větru yyy (1.7, 5, 11 m/s) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



7.6 Přehled imisních příspěvků záměru

V následující tabulce jsou porovnány nejvyšší očekávané imisní koncentrace ze zdrojů záměru s imisními limity. Do přehledu je vždy zvolena nejvyšší vypočítaná koncentrace v referenčních bodech (viz tabulky T1 až T3).

Tabulka 16 Porovnání imisních koncentrací ze zdrojů záměru s limity a imisním pozadím

Zneč. látka	doba průměrování	max. zjištěná koncentrace	imisní pozadí (Jahodnice)	přírůstek k imisnímu pozadí	podíl záměru na imisním limitu
NO ₂	1 hodina ²⁾	3,96	90 ¹⁾	4,4	2,0
	rok	0,013	20,6	0,06	0,03
PM ₁₀	24 hodin ²⁾	4,6	39,0	11,8	9,2
	rok	0,12	22,0	0,5	0,3
PM _{2,5}	rok	0,095	16,7	0,6	0,5

¹⁾ koncentrace podle modelu ATEM (2017)

²⁾ sčítání krátkodobých koncentrací (hodinových, denních) není korektní, hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteorologických podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry)

Imisní příspěvky záměru se v případě průměrných ročních koncentrací všech látek budou pohybovat v desetínách až setínách procenta stávajícího pozadí i hodnot imisního limitu.

Krátkodobé koncentrace PM₁₀ a NO₂ budou na úrovni několika procent stávajícího imisního pozadí. V případě těchto koncentrací však nelze obě hodnoty prostě sčítat, skutečná imisní koncentrace bude obecně nižší, než je prostý součet hodnoty imisního pozadí a imisního příspěvku zdroje.

V porovnání s imisním limitem je úroveň imisního příspěvku krátkodobých koncentrací v jednotkách procent příslušného limitu.

7.7 Imisní příspěvek dopravy po příjezdových komunikacích

Tabulka 17 Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta „sever“

Zneč. látka	doba prům.	jednotka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,054	0,039	0,032	0,027	0,040	0,039
	rok		0,00055	0,00048	0,00035	0,00031	0,00072	0,00094
PM ₁₀	den		0,102	0,071	0,054	0,046	0,074	0,076
	rok		0,0021	0,0017	0,0011	0,0010	0,0028	0,0037
PM _{2,5}	rok		0,0007	0,0006	0,0004	0,0003	0,0009	0,0012
benzen	rok		2,8.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	1,6.10 ⁻⁵	1,3.10 ⁻⁵	3,8.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁵
b(a)p	rok	ng/m ³	5,1.10 ⁻⁵	4,2.10 ⁻⁵	2,8.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	6,7.10 ⁻⁵	8,9.10 ⁻⁵

b(a)p – benzo(a)pyren

Tabulka 18 Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta I

Zneč. látka	doba prům.	jednotka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,026	0,035	0,055	0,087	0,023	0,033
	rok		0,00041	0,00039	0,00031	0,00044	0,00045	0,00065
PM ₁₀	den		0,042	0,057	0,091	0,154	0,039	0,057
	rok		0,0014	0,0013	0,0010	0,0015	0,0015	0,0023
PM _{2,5}	rok		0,0004	0,0004	0,0003	0,0005	0,0005	0,0008
benzen	rok		2,0.10 ⁻⁵	1,8.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵	1,9.10 ⁻⁵	2,2.10 ⁻⁵	3,4.10 ⁻⁵
b(a)p	rok	ng/m ³	3,4.10 ⁻⁵	3,2.10 ⁻⁵	2,4.10 ⁻⁵	3,6.10 ⁻⁵	3,8.10 ⁻⁵	5,9.10 ⁻⁵

b(a)p – benzo(a)pyren

Tabulka 19 Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta II

Zneč. látka	doba prům.	jednotka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,050	0,036	0,029	0,025	0,039	0,036
	rok		0,00053	0,00047	0,00034	0,00032	0,00069	0,00090
PM ₁₀	den		0,094	0,065	0,049	0,042	0,072	0,070
	rok		0,0020	0,0017	0,0011	0,0010	0,0026	0,0035
PM _{2,5}	rok		0,0006	0,0005	0,0004	0,0003	0,0008	0,0011
benzen	rok		2,7.10 ⁻⁵	2,3.10 ⁻⁵	1,5.10 ⁻⁵	1,4.10 ⁻⁵	3,6.10 ⁻⁵	4,8.10 ⁻⁵
b(a)p	rok	ng/m ³	4,9.10 ⁻⁵	4,1.10 ⁻⁵	2,8.10 ⁻⁵	2,5.10 ⁻⁵	6,4.10 ⁻⁵	8,6.10 ⁻⁵

b(a)p – benzo(a)pyren

Tabulka 20 Imisní příspěvek silniční dopravy – varianta III

Zneč. látka	doba prům.	jed-notka	referenční bod					
			1	2	3	4	5	6
NO _x	1 h	mg/m ³	0,024	0,032	0,050	0,080	0,024	0,030
	rok		0,00041	0,00039	0,00031	0,00044	0,00044	0,00064
PM ₁₀	den		0,042	0,057	0,091	0,154	0,039	0,057
	rok		0,0014	0,0013	0,0010	0,0015	0,0015	0,0023
PM _{2,5}	rok		0,0004	0,0004	0,0003	0,0005	0,0005	0,0008
benzen	rok		$4,0 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$4,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
b(a)p	rok	ng/m ³	$3,6 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-5}$	$3,9 \cdot 10^{-5}$	$5,9 \cdot 10^{-5}$

b(a)p – benzo(a)pyren

Imisní příspěvek generované dopravy k imisní situaci v lokalitě je v podstatě zanedbatelný, a to ve všech 4 posuzovaných variantách. Imisní koncentrace v referenčních bodech, charakterizujících nejbližší obytnou zástavbu ovlivněnou provozem posuzovaného záměru, se pohybují ve zlomku procenta příslušného imisního limitu.

8. Závěr

Provoz připravované kompostárny a provozu zpracování dřeva Horní Lada v k.ú. Kyje nebude mít na imisní situaci v okolí areálu a v nejbližší obytné zástavbě významný vliv. Imisní přetížení emisemi z provozu kompostárny bude nízké. Nelze očekávat ani případné obtěžování obyvatel pachovými látkami z vlastního procesu kompostování.

Imisní koncentrace tuhých znečišťujících látek a oxidu dusičitého z provozu kompostárny se v nejbližší obytné zástavbě budou pohybovat v případě ročních koncentrací na úrovni zlomku procenta příslušného imisního limitu, v případě krátkodobých koncentrací v jednotkách procenta limitní hodnoty.

Imisní příspěvek generované dopravy k imisní situaci v lokalitě je v podstatě zanedbatelný, a to ve všech 4 posuzovaných variantách.

Vzhledem k nízkému vlivu provozu navrženého záměru na kvalitu ovzduší v lokalitě, kde bude umístěna, doporučuji příslušnému orgánu ochrany ovzduší vydat souhlasné závazné stanovisko k žádosti o umístění posuzovaného zdroje znečištění ovzduší – kompostárny s maximální roční kapacitou 15 tis. t bioodpadu a provozu dřevovýroby s kapacitou zpracování kulatiny cca 5 000 m³ dřeva za rok.



VĚTRNÁ RŮŽICE PRO LOKALITU

Praha 14, okres Praha, N 50° 5.07787', E 14° 32.69232'

platná ve výšce 10 m nad zemí, četnosti uvedeny v %

Stabilitní členění podle Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97)

Období výpočtu: 1.1.2008 - 31.12.2017

Vytvořeno: 26.09.2018, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: Oddělení modelování a expertíz, Úsek kvality ovzduší

Objednavatel: EkoMod

I.třída stability - velmi stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.05	0.19	0.29	0.17	0.41	0.46	0.04	0.04	0.48	2.13
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	0.05	0.19	0.29	0.17	0.41	0.46	0.04	0.04	0.48	2.13
II.třída stability - stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.32	0.56	0.67	0.79	1.40	1.39	0.28	0.46	1.21	7.08
5	0.05	0.09	0.82	0.09	0.74	0.82	0.08	0.14	0.00	2.83
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	0.37	0.65	1.49	0.88	2.14	2.21	0.36	0.60	1.21	9.91
III.třída stability - izotermní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1.74	1.34	1.57	2.83	2.83	2.66	1.98	4.07	2.22	21.24
5	0.56	0.26	2.84	0.93	2.25	5.61	3.71	2.45	0.00	18.61
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.29	0.25	0.03	0.00	0.58
součet	2.30	1.60	4.41	3.76	5.09	8.56	5.94	6.55	2.22	40.43
IV.třída stability - normální										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.35	0.22	0.22	0.38	0.36	0.29	0.32	0.71	0.19	3.04
5	0.15	0.06	0.58	0.32	0.33	1.24	1.41	0.62	0.00	4.71
11	0.00	0.00	0.03	0.06	0.03	1.09	1.29	0.15	0.00	2.65
součet	0.50	0.28	0.83	0.76	0.72	2.62	3.02	1.48	0.19	10.40
V.třída stability - konvektivní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	2.35	1.71	1.82	1.51	1.43	1.52	1.28	1.92	0.45	13.99
5	1.88	0.62	3.55	1.40	1.50	4.53	5.74	3.92	0.00	23.14
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	4.23	2.33	5.37	2.91	2.93	6.05	7.02	5.84	0.45	37.13
celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4.81	4.02	4.57	5.68	6.43	6.32	3.90	7.20	4.55	47.48
5	2.64	1.03	7.79	2.74	4.82	12.20	10.94	7.13	0.00	49.29
11	0.00	0.00	0.03	0.06	0.04	1.38	1.54	0.18	0.00	3.23
součet	7.45	5.05	12.39	8.48	11.29	19.90	16.38	14.51	4.55	100.00

Scire J.S., Robe F.R., Fernau M.E. and Yamartino R.J. (2000) A user's guide for the CALMET meteorological model (Version 5.0)

<http://www.src.com/calpuff/calpuff1.htm>

6. Biologické posouzení lokality

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM ÚZEMÍ

„Kompostárna Horní Lada“



Závěrečná zpráva

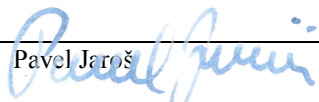


Pavel Jaroš

Zpracoval: Ing. et Ing. Pavel Jaroš, Ph.D.

VII/2019

DÍLO SMÍ BÝT POUŽITO ZADAVATELEM K ÚČELU, PRO KTERÝ BYLO VYTVOŘENO, DÍLO JE DUŠEVNÍM MAJETKEM AUTORA, NESMÍ BÝT POUŽITO A KOPIROVÁNO TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNO ČI JINAK S NÍM NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ AUTORA

Ing. Pavel C. Jaroš Biologicko - ekologické expertízy a poradenství Purkyněho 1548, Žatec 438 01, tel.: +420 474 559 513, +420 790 384 849, email: asist@biologickehodnoceni.cz www.biologickehodnoceni.cz			
Autor	Ing. et Ing. Pavel Jaroš, Ph.D.	Datum	VII/2019
Spolupráce/konzultace	Bc. Vít Tejrovský, Mgr. Jindřich Matějka	Číslo zakázky	700/2019
Zadavatel	Bioprofit s.r.o., Na Dolinách 876/6, Lišov	Měřítko	--
Název díla	Biologický průzkum území "Kompostárna Horní Lada"	Formát	--
Označení přílohy		Paré	
Kontrola	Pavel Jaroš 		

Obsah

Seznam použitých zkratk	4
A. Úvod	5
B. Popis území	5
B. I. Poloha a administrativně správní údaje, vymezení řešeného území	5
B. II. Abiotické poměry dotčeného území	5
B. III. Biogeografická situace	7
B. IV. Ochrana přírody	7
B. V. Stručná charakteristika řešeného území, popis biotopů a vegetace	7
C. Vytěžení nálezové databáze ochrany přírody (NDOP)	7
D. Použitá metodika	8
D. I. Botanika	8
D. II. Zoologie	8
D. II. 1. Obratlovci	8
D. II. 2. Bezobratlí živočichové	9
E. Výsledky	10
E. I. Flóra cévnatých rostlin	10
E. II. Fauna obratlovců	13
E. III. Fauna bezobratlých živočichů	14
F. Zhodnocení bioty, posouzení výskytu zvláště chráněných druhů ve vztahu k předpokládanému ovlivnění záměrem – zhodnocení vlivu	14
F. I. Flóra cévnatých rostlin	14
F. II. Fauna obratlovců	15
F. III. Fauna bezobratlých živočichů	16
G. Doporučení k realizaci záměru	16
H. Závěr	16
Literatura	17
Ostatní prameny	17
Příloha I: Mapové kompozice	19
Příloha II: Fotodokumentace	20

Seznam použitých zkratk

ČS -	Červený seznam
EVL -	Evropsky významná lokalita
KN -	Katastr nemovitostí
k. ú. -	Katastrální území
MÚ -	Městský úřad
MZCHÚ -	Malé zvláště chráněné území
MŽP ČR -	Ministerstvo životního prostředí ČR
NDOP -	Nálezová databáze ochrany přírody
OOP -	Orgán ochrany přírody
ORP -	Obec s rozšířenou působností
par. -	Parcela
PLO -	Přírodní lesní oblast
TKSP -	Taxonomický klasifikační systém půd ČR
ÚAP -	Územně analytické podklady
ÚP -	Územní plán
ÚPD -	Územně plánovací dokumentace
ÚSES -	Územní systém ekologické stability
ÚSOP -	Ústřední seznam ochrany přírody
VKP -	Významný krajinný prvek
ZCHD -	Zvláště chráněný druh
ZCHÚ -	Zvláště chráněné území
ZM -	Základní mapa
ZOPK -	Zákon o ochraně přírody a krajiny ČR (č. 114/1992Sb.)

A. Úvod

Dílo bylo zadáno firmou Bioprofit s.r.o., a to v souvislosti s plánovanou realizací záměru kompostárny. Investorem záměru je Magistrát hlavního města Prahy.

Navržený koncept průzkumu:

S ohledem na charakter řešeného území (pole, dřevinami zarůstající lada) byl navržen následující koncept průzkumu: terénní rekognoskace v jarním a letním období 2019; průzkum by se měl zaměřit na flóru cévnatých rostlin a faunu obratlovců; fauna bezobratlých živočichů jen výběrově, se zaměřením pouze na zvláště chráněné druhy, systematické řešení fauny bezobratlých je pro účely předkládané expertízy redundantní, neefektivní; biologický průzkum bude organizován osobou autorizovanou k provádění hodnocení podle §67 ZOPK.

Cíl práce:

- popsat květenu cévnatých rostlin;
- charakterizovat faunu obratlovců;
- vyšetřit faunu bezobratlých živočichů (jen výběrově druhy zvláště chráněné);
- provést vyhodnocení bioty a posouzení zjištěných ZCHD ve vztahu k realizaci záměru, vyhodnotit vlivy na ZCHD;
- formulovat doporučení k ochraně rostlin a živočichů;
- posoudit závažnost zásahu dle §67 ZOPK

B. Popis území

B. I. Poloha a administrativně správní údaje, vymezení řešeného území

Řešeným územím je jednak předpokládané staveniště, tak i pro účely průzkumu obratlovců i blízké okolí cca do 30m od hranice přímo dotčené části území. Řešené území zahrnuje jednak pole, tak lada zarůstající dřevinami. Vše je situováno v průmyslové části okraje velké aglomerace.

Situační zakres polohy záměru je na **obr. 1 a 2**. Podrobný zakres řešeného území je v mapové kompozici v **příloze I**.

Tab. 1. Administrativně správní údaje řešeného území

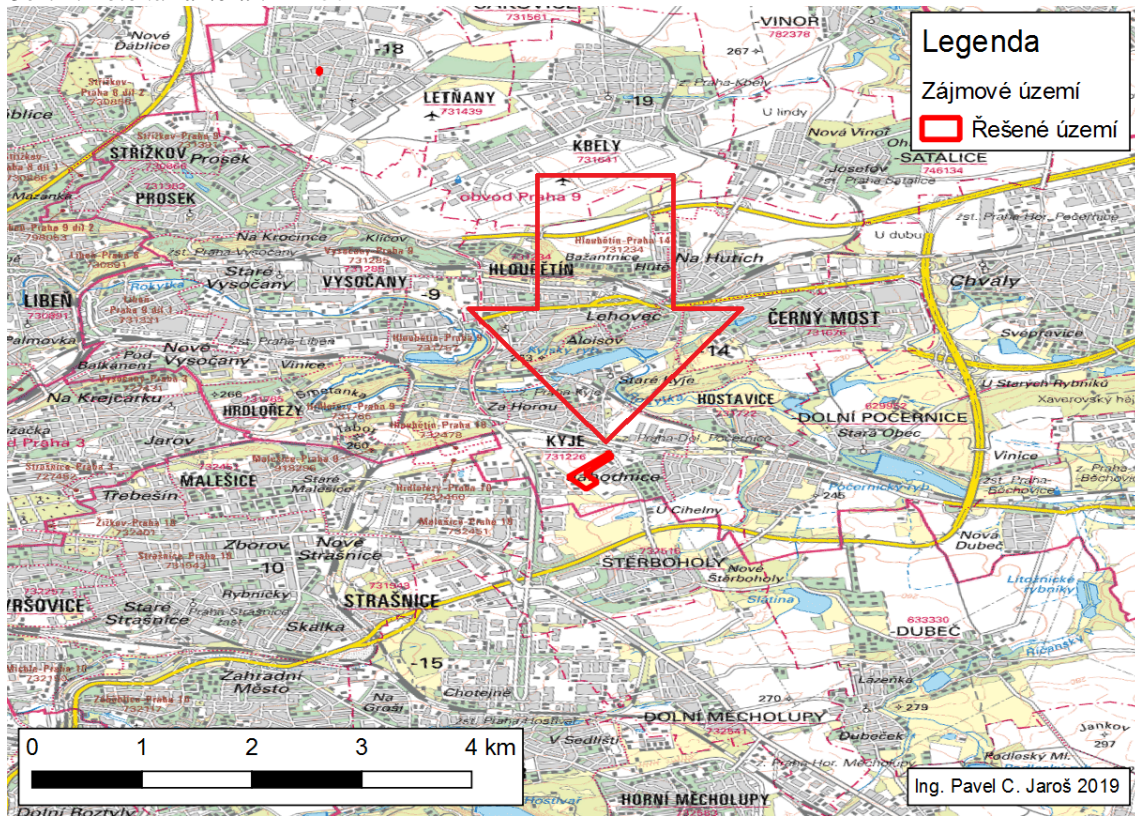
Správní území	Kód	Název
Kraj	CZ010	Hlavní město Praha
Městský obvod		Praha 9
Městská část	547361	Praha 14
Katastrální území	731226	Kyje

B. II. Abiotické poměry dotčeného území

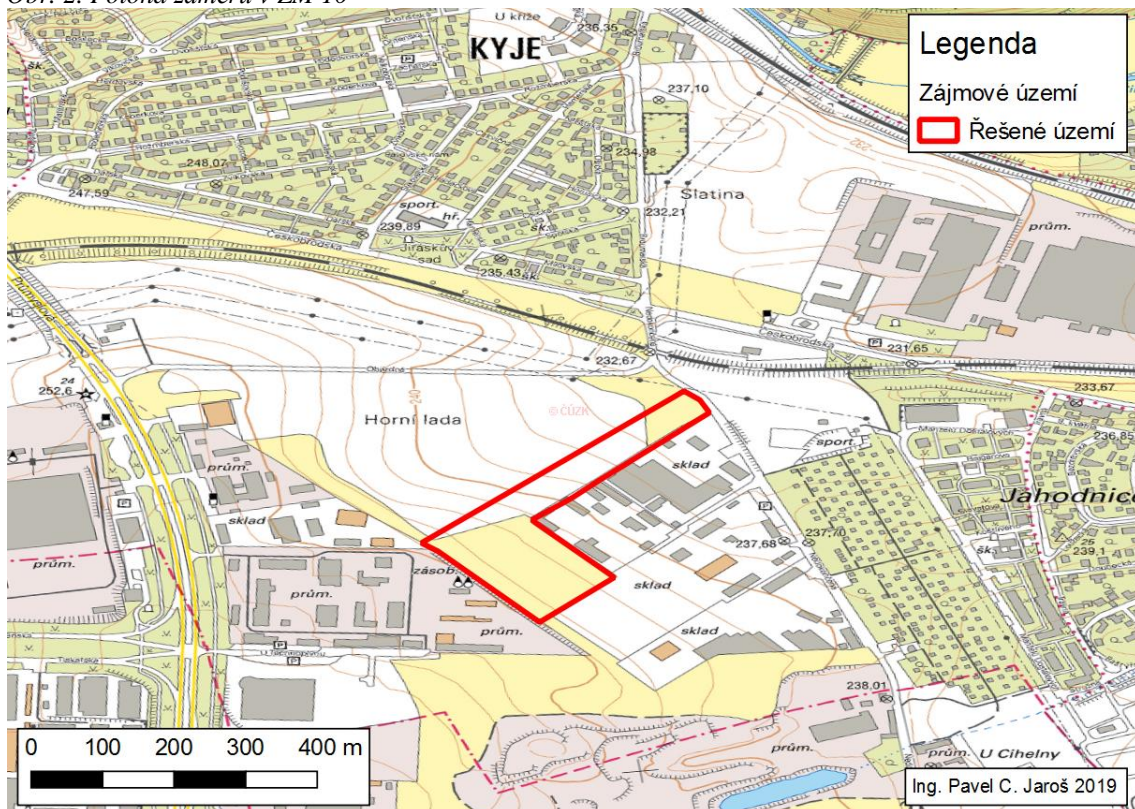
Geologické poměry:	Paleozoikum Českého masívu, horniny: břidlice, prachovce, pískovce, vložky bazaltů.
Nadmožská výška:	230 - 246 m n. m.
Reliéf:	území se svažuje k východu.
Pedologické poměry:	kambizem modální (klasifikace dle TKSP).
Klimatická oblast:	teplá W2.

Prameny: Geologická mapa České republiky 1:500 000 (www.geoportal.gov.cz), Půdní mapa 1:50 000 (www.geoportal.gov.cz), Atlas podnebí Česka (TOLAZS et al. 2007), Základní mapa 1:10 000.

Obr. 1. Poloha záměru v ZM 50



Obr. 2. Poloha záměru v ZM 50



B. III. Biogeografická situace

Tab. 2. Biogeografické poměry řešeného území

Kategorie	Kód	Název
Geomorfologické zařazení	2	systém Hercynský
	1	provincie Česká vysočina
	V	subprovincie Poberounská soustava
	VA	Brdská oblast
	VA-2	celek Pražská plošina
	VA-2A	podcelek Říčanská plošina
	VA-2A-c	okrsek Úvalská plošina
Fytogeografické zařazení	T	oblast termofytikum
	Čes. T	obvod České termofytikum
	10	okrsek Plošina plošina
	10d	podokrsek Pražská kotlina
Potenciální přirozená vegetace	8	Lipová doubrava (<i>Tilio-Quercetum</i>)
Přírodní lesní oblast	17	Polabí

Prameny: Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny (DEMEK et MACKOVČIN 2006), Národní geoportál INSPIRE (www.geoportal.gov.cz), Biogeografické členění České republiky (CULEK 1996), Regionálně fytogeografické členění (SKALICKÝ 1988), Přehledová mapa ČR - hranice PLO, krajů a garance poboček ÚHÚL za PLO v OPRL - M 1:150 000 (www.uhul.cz).

B. IV. Ochrana přírody

Tab. 3. Přehled dotčených území ochrany přírody

Skupina	Kategorie	Název	Překryv (%)
ZCHÚ	--	--	0
Natura 2000	--	--	0
VKP	--	--	0
ÚSES	--	--	0
Památné stromy	--	--	0

Tab. 4. Přehled dotčených ochranných pásem

Skupina	Kategorie	Název	Překryv (%)
ZCHÚ	--	--	0
Natura 2000	--	--	0
Památné stromy	--	--	0

Prameny: ÚSOP, Národní geoportál INSPIRE (www.geoportal.gov.cz), ÚP hl. města Prahy.

B. V. Stručná charakteristika řešeného území, popis biotopů a vegetace

K stručné charakterizaci je účelné řešené území rozdělit na 4 části:

Severní část tvoří zbytek zpustlého sadu s jabloni a hrušní v nízkém stromovém patře a se zapojenou ruderalní vegetací v bylinném podrostu, částečně se jedná o lada. Plošně zde dochází k expanzi náletových dřevin, přičemž některé dosahují již stromového patra (jasan ztepilý, dub letní, hybridní topol, ořešák královský, vrba křehká). Vegetace lad pomístně indikuje vyšší hladinu podzemní vody, to dokládá porost s rákosem obecným, chrasticí rákosovou, metlicí trsnatou, lipnicí obecnou, kostivalem lékařským. V bylinném patře jinak převládá ovsík vyvýšený, třtina křovištní, ostružiník ježiník, pcháč rolní, kopřiva dvoudomá, lipnice luční.

Střední část zasahuje do pole, v roce 2019 s řepkou olejkou. Mimo plodinu se uplatňují běžné polní plevely, jako např. sveřep jalový, heřmánkovec nevonný, ostrožka stračka, aj.

Podél oplocení se sousedním areálem skladu je rozvolněný keřový remíz s ojedinělými stromy. V bylinném patře převládá třtina křovištní, zlatobýl kanadský, kopřiva dvoudomá, ovsík vyvýšený.

Jižní část lze charakterizovat jako keři zarůstající lada. Křoviny jsou doposud rozvolněné, převládá růže šípková, hojně jsou svída krvavá, ostružiník, roztroušeně zde roste hloh. Uplatňují se však i náletové stromy, častější je především bříza bělokorá, spíše ojediněle byly zjištěny javor jasanolistý, jabloň, slivoň myrobalán, jasan ztepilý. Bylinný podrost je velmi jednoduchý, tvoří jej v zásadě 3 kodominanty – třtina křovištní, ovsík vyvýšený, zlatobýl kanadský.

Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů (sensu CHYTRÝ et al. 2001) nepřírodní charakter.

C. Vytěžení náleзовé databáze ochrany přírody (NDOP)

NDOP (k 22. 7. 2019) v kategorii ZCHD, druhů červených seznamů a evropských směrnic s přesností lokalizace do 500m v řešeném území neneviduje žádný aktuální ani historický záznam.

D. Použitá metodika

D. I. Botanika

- Předmět průzkumu:** Cévnaté rostliny
- Personální zajištění:** Ing. et Ing. Pavel Jaroš, Ph.D.
- Období průzkumu:** Jaro – léto 2019.
- Termíny návštěv:** 23. 6., 12. 7. 2019
- Zájmové území:** Zájmové území tak, jak je vymezeno v **příloze I** (červená linka).
- Metody průzkumu:** U jednotlivých nálezů je v tabulce uveden stupeň ohrožení a ochrany podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Dále je uveden stupeň ohrožení podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (GRULICH et CHOBOŠ 2017). Doplněny jsou také informace o synantropii (podle Katalogu zavlečených rostlin ČR - PYŠEK et al. 2002).
U každého druhu je uvedena abundance (početnost) podle pětičtené stupnice Braun - Blanquetovy (MORAVEC et al. 1994), viz **tabulka 5**. Mezi jednotlivými stupni mohou být přechody. Písmenem "P" je zaznamenáno, že určité početnosti je dosahováno pomístně.
Průzkum byl prováděn volnou pochůzkou.
Místa pozorování vzácnějších nebo zvláště chráněných druhů v případech, kdy je to účelné, bývají zaměřena pomocí GPS, jednotlivé zaměřené body jsou pak přeneseny na mapový podklad pomocí programu Q-GIS (souřadnicový systém WGS 84).

Tab. 5. Stupnice abundance (početnosti) druhu podle Braun - Blanqueta

5	druh velmi hojný
4	druh hojný
3	druh méně četný
2	výskyt roztroušený
1	ojedinelý výskyt

- Technické vybavení:** Lupa.
- Názvosloví:** Dle Klíče ke květeně ČR - KUBÁT (2002).

D. II. Zoologie

D. II. 1. Obratlovci

- Předmět průzkumu:** Obojživelníci, plazi, ptáci, savci.
- Personální zajištění:** Bc. Vít Tejrovský; Ing. et Ing. Pavel Jaroš, Ph.D.
- Období průzkumu:** Jaro – léto 2019.
- Termíny návštěv:** 12. 5., 25. 5., 23. 6., 12. 7. 2019
- Zájmové území:** Zájmové území tak, jak je vymezeno v **příloze I** (modrá přerušovaná linka).
- Metody průzkumu:** Přehled obratlovců byl sestavován především podle výsledků přímých pozorování a případně na základě hlasových projevů a pobytočných značek (stop, trusu, nor a hnízd). Průzkum byl prováděn volnou pochůzkou v řešeném území. Průzkum netopýrů byl proveden večerním detektoringem pomocí ultrazvukového sledovače, sledováním aktivity netopýrů.

U jednotlivých nálezů v druhových seznamech je uveden stupeň ohrožení a ochrany druhu podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., stupeň ohrožení podle červeného seznamu obratlovců (CHOBOT et NĚMEC 2017). U vybraných druhů (ZCHD, vzácné druhy) je uveden charakter výskytu, početnost a další poznámky, u běžných druhů je zaznamenána pouze jejich přítomnost v lokalitě či konkrétním typu stanovišť. Četnost pozorování je vyjádřena příslušným stupněm semikvantitativní stupnice, viz **tabulka 6**.

Tab. 6. Stupnice četnosti pozorování

5	druh velmi hojně pozorovaný
4	hojná pozorování v celé ploše
3	méně četná pozorování, pomístně hojný - hojnější
2	druh občas, pomístně pozorovaný
1	druh vzácně, ojediněle pozorovaný

Místa pozorování vzácnějších nebo zvláště chráněných druhů v případech, kdy je to účelné, bývají zaměřena pomocí GPS, jednotlivé zaměřené body jsou pak přeneseny na mapový podklad pomocí programu Q-GIS (souřadnicový systém WGS 84).

- Technické vybavení:** Ultrazvukový detektor Magenta 5, GPS Garmin 64st, dalekohled Bresser 10x40, fotoaparát.
- Názvosloví:** Národní i vědecká jména sjednocena podle encyklopedie a databáze BioLib (www.biolib.cz).

D. II. 2. Bezobratlí živočichové

- Předmět průzkumu:** Zvláště chráněné druhy.
- Personální zajištění:** Mgr. Jindřich Matějka, Ing. et Ing. Pavel Jaroš, Ph.D.
- Období průzkumu:** Jaro – léto 2019.
- Termíny návštěv:** 25. 5., 23. 6., 12. 7. 2019
- Zájmové území:** Zájmové území tak, jak je vymezeno v **příloze I** (červená linka).
- Metody průzkumu:** Průzkum byl koncipován s ohledem na charakter dotčeného území. Cílem průzkumu je především zachytit výskyt druhů zájmových z hlediska speciální ochrany přírody - tedy druhů zvláště chráněných ve smyslu vyhl. MŽP ČR č. 359/1992 Sb. Determinace bezobratlých byla prováděna na základě vizuálního pozorování a pokud možno do druhu či rodu. Hlavní metodou byl individuální sběr a pozorování, odchyt pomocí sítky.
- Místa pozorování vzácnějších nebo zvláště chráněných druhů** v případech, kdy je to účelné, bývají zaměřena pomocí GPS, jednotlivé zaměřené body jsou pak přeneseny na mapový podklad pomocí programu Q-GIS (souřadnicový systém WGS 84).
- Technické vybavení:** Fotoaparát Panasonic Lumix DMC-FZ50, GPS Garmin 64st, exhaustor, dózy a misky pro ukládání a třídění materiálu, trinokulární lupa Bresser Advance ICD 10x - 160x, síťka.
- Názvosloví:** Národní i vědecká jména sjednocena podle encyklopedie a databáze BioLib (www.biolib.cz).

E. Výsledky

E. I. Flóra cévnatých rostlin

Tab. 7. Nálezová tabulka cévnatých rostlin

Vědecký název	Český název	Syn.	§	ČS	EU	Početnost	Poznámka
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	Ap				1	
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	Ne, In				1	
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	Ap				1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	Ap				1	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	Ap				4P	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řapík lékařský	Ap				1	
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	Ap				3P	
<i>Achillea millefolium</i> agg.	řebříček obecný	Ap				3	
<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žlaznatý	Ne, In				1	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	Ap				1	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	Ap				2	
<i>Apera spica-venti</i>	chundelka metlice	Ar, In				2	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	hüseníček rolní	Ap				2	
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	Ar				1	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	Ne, In				5	
<i>Artemisia absinthium</i>	pelyněk pravý	Ar				3	
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá	Ar, In				1	
<i>Avena sativa</i>	oves setý	Ne				1	
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	měrnice černá pravá	Ar, In				2	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	Ap				2	
<i>Brassica napus</i>	řepka olejka	Ar				5P	
<i>Bromus hordeaceus</i>	sveřep měkký	Ar				3	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	Ar				3	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	Ap				5	
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	Ap				1	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	Ar				3	
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka obecná	Ar, In				3P	
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	Ar				1	
<i>Carduus crispus</i>	bodlák kadeřavý	Ar				1	
<i>Carex contigua</i>	ostřice klasnatá	Ap				1	
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i>	rožec obecný luční	Ap				1	
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	Ar				1	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní	Ar, In				4	
<i>Consolida regalis</i>	ostrožka stračka	Ar				3P	
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	Ar				3	
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	svída krvavá pravá	Ap				3P	
<i>Crataegus spec.</i>	hloh	-				2	
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	Ar				2	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	Ap				3	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	mrkev obecná pravá	Ap				2	
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný	Ar				2P	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	Ap				3P	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	Ar				3P	
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	bělotrn kulatohlavý	Ne, In				2	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	Ar				2	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	Ap				4	
<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>septentrionalis</i>	turan roční severní	Ne, In				2	
<i>Euphorbia peplus</i>	pryšec okrouhlostý	Ar				1	

Vědecký název	Český název	Syn.	§	ČS	EU	Početnost	Poznámka
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	Ap				1	
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský	Ar				1	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní	Ap				1	
<i>Galium mollugo</i>	svízel povázka	Ap				3	
<i>Galium verum</i>	svízel syříšř'ový	Ap				3P	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	Ap				2	
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břečř'anolistý	Ap				2	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolřevník obecný	Ap				1	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	Ap				2	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	krabíllice chlupatá	Ap				1	
<i>Chelidonium majus</i>	vlašř'ovník větř'ší	Ar				1	
<i>Chenopodium album</i> agg.	merlík bílý	Ap				3P	
<i>Juglans regia</i>	ořeř'ák královský	Ar				1	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	Ap				1	
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	Ar				2-3	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	Ar				2	
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	Ar				2-3	
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	Ar				2	
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	Ar				1	
<i>Lotus corniculatus</i>	ř'tírovník růžkatý	Ap				2	
<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí	Ne, In				1	
<i>Lycopsis arvensis</i>	prlina rolní	Ar				1	
<i>Malva neglecta</i>	sléz přehlížený	Ar				1	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	Ar				3	
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojř'těř'ka	Ne				1	
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	Ar, In				1	
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařř'á	Ar, In				1	
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	Ar				2	
<i>Papaver dubium</i> agg.	mák pochybný	Ar				1	
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	Ar				2	
<i>Parthenocissus spec.</i>	loubinec	Ne				2P	
<i>Persicaria lapathifolia</i> subsp. <i>lapathifolia</i>	rdesno bleř'ník pravé	Ap				1	
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosová	Ap				3P	
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	Ap				5P	
<i>Picris hieracioides</i>	hořč'ík jeř'tř'ábníkovitý	Ap				1	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	Ap				2	
<i>Plantago major</i>	jitrocel větř'ší	Ar, In				1	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	Ap				4	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	Ap				2P	
<i>Populus tremula</i>	topol osika	Ap				1	
<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	Ne, In				1	
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	Ap				2P	
<i>Prunus avium</i>	třeř'ěň ptač'í	Ap				1	
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	Ne				1	
<i>Pyrus communis</i>	hruř'ěň obecná	Ar				1	
<i>Quercus robur</i>	dub letní	Ap				1	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyř'ník ostrý	Ap				2	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyř'ník plazivý	Ap				1	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	Ne, In				1	
<i>Rosa canina</i> agg.	růže ř'ípková	Ap				3	
<i>Rubus caesius</i>	ostruř'žník jeř'žník	Ap				4	
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	ostruř'žník kř'oviř'tní	Ap				2	
<i>Rumex acetosa</i>	ř'tř'ovník luční	Ap				2	
<i>Rumex crispus</i>	ř'tř'ovník kadeř'avý	Ap				1	

Vědecký název	Český název	Syn.	§	ČS	EU	Početnost	Poznámka
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	Ap				1	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	Ap				1	
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	Ap				1	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	Ap				2-3	
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská	Ar				3P	
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hliznatý	Ap				1	
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	Ap				1	
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	Ap				1	
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný	Ar				1	
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	sílenka širolistá bílá	Ar				2	
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice rolní	Ar				2	
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loeselův	Ne, In				1	
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	Ne, In				5	
<i>Sonchus arvensis</i>	mléč rolní	Ar				1	
<i>Sonchus asper</i>	mléč drsný	Ar				1	
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	Ap				3P	
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	Ap				2P	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	Ar, In				3P	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	smetánka	Ap				3	
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	Ar				2	
<i>Tragopogon dubius</i>	kozí brada pochybná	Ar				1	
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	Ne				2	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	Ap				1	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	Ap				1	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	Ar, In				4P	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	Ap				3	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	Ap				5	
<i>Verbascum lychnitis</i>	divizna knotovitá	Ap				1	
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	Ar				3P	
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břechťanolistý	Ar, In				3	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rozekvítek	Ap				1-2	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	Ap				1	
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	Ar				4	
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	Ap				2	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	Ap				1	

Legenda:

ČS - stupeň ohrožení podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin (GRULICH et CHOBOU 2017):

- C1 - druhy kriticky ohrožené;
- C2 - druhy silně ohrožené;
- C3 - druhy ohrožené;
- C4a - vzácnější taxony vyžadující další pozornost - méně ohrožené;
- C4b - vzácnější taxony vyžadující další pozornost - dosud nedostatečně prostudované.

§ - stupeň ochrany podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:

- §1 - druhy chráněné v kategorii kriticky ohrožených organismů;
- §2 - druhy chráněné v kategorii silně ohrožených organismů;
- §3 - druhy chráněné v kategorii ohrožených organismů.

EU - směrnice o stanovištích (92/43/EHS):

- Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany
- Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu
- Příloha V - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž odchyt a odebrání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření

Syn. - Synantropie. Synantropofyty (druhy zavlečené - cizí) jsou označeny podle Katalogu zavlečených rostlin ČR (PYŠEK et al. 2002), vyznačeno je i jejich případné invazní chování, ostatní taxony jsou považovány za druhy domácí (apofyty):

- Ar - archeofyty
- Ne - neofyty
- Ap - apofyty
- In - invazní šíření

E. II. Fauna obratlovců

Tab. 8. Přehled obratlovců řešeného území

Český název	Vědecký název	ČS	EU	§	Četnost pozorování	Početnost u ZCHD	Poznámka
OBOJŽIVELNÍCI (AMPHIBIA)							
Bez nálezů a pozorování							
PLAZI (REPTILIA)							
Bez nálezů a pozorování							
PTÁCI (AVES)							
bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>	LC			3		v lokalitě hnízdí
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
drozd kvičala	<i>Turdus pilaris</i>	LC			2		jen zaletuje
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>	LC			2		jen zaletuje
holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>	LC			5		hojně pozorován zejména v poli po sklizni řepky
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>	LC			2		jen zaletuje
jiříčka obecná	<i>Delichon urbica</i>	NT			4		jen přelety a lov
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>	LC			1		jen přelety a lov
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>	LC			3		jen zaletuje
konopka obecná	<i>Carduelis cannabina</i>	LC			2		jen zaletuje
kos černý	<i>Turdus merula</i>	LC			3		v lokalitě hnízdí
kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>	LC			1		jen zaletuje
pěnice hnědokřídla	<i>Sylvia communis</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>	LC			2		jen přelety a lov
rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>	LC			2		jen zaletuje
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	LC		§3	2		jen přelety a lov
skřivan polní	<i>Alauda ervensis</i>	LC			3		v lokalitě hnízdí
slavík obecný	<i>Erithacus megarhynchos</i>	LC		§3	2	1 hnízdní pár, viz zakres v příloze I	v lokalitě hnízdí
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>	LC			2		jen zaletuje
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
straka obecná	<i>Pica pica</i>	LC			3		jen zaletuje
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	LC			2		v lokalitě hnízdí
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>	LC			4		jen zaletuje
ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	NT	Příloha I	§3	2	1 hnízdní pár, viz zakres v příloze I	v lokalitě hnízdí
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	NT		§3	2		jen zaletuje
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>	LC			5		jen zaletuje
vrána obecná	<i>Corvus corone</i>	NT			1		jen zaletuje
SAVCI (MAMMALIA)							
hrafoš polní	<i>Microtus arvalis</i>	LC			3		vazba na lokalitu
ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>	LC			1		vazba na lokalitu
krtek obecný	<i>Talpa europaea</i>	LC			2		vazba na lokalitu
myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>	LC			2		vazba na lokalitu
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>	LC			1		lokalita součástí okrsku srnce
zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	NT			2		vazba na lokalitu

Legenda:

§ - stupeň ochrany druhu podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:

§1 - kriticky ohrožené

§2 - silně ohrožené

§3 - ohrožené

ČS - stupeň ohrožení podle červeného seznamu obratlovců (CHOBOT et NĚMEC 2017):

CR - kriticky ohrožený

EN - ohrožený

VU - zranitelný

NT - téměř ohrožený

LC - málo dotčený

DD - nedostatečné údaje

NE - nevyhodnocený

EU - směrnice o stanovištích (92/43/EHS):

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu
 Příloha V - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž odchyt a odebírání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření
 směrnice o ptácích (2009/147/ES):
 Příloha I - druhy, které jsou předmětem zvláštních opatření týkajících se ochrany jejich stanovišť s cílem zajistit přežití těchto druhů a rozmnožování v jejich areálu rozšíření

E. III. Fauna bezobratlých živočichů

Tab. 9. Přehled zájmových druhů bezobratlých živočichů

Vědecký název	Český název	§	ČS	EU	Početnost	Poznámka
<i>Bombus lapidarius</i>	čmelák skalní	§3			pravidelně pozorován	pozorování pouze při pastvě, kolonie nezjištěny, avšak s ohledem na velikost území hnízdění možné, pravděpodobné
<i>Bombus pascuorum</i>	čmelák rolní	§2			jen ojediněle	
<i>Bombus terrestris</i>	čmelák zemní	§3			pravidelně pozorován	
<i>Formica pratensis</i>	mravenec trávní	§3			ojediněle	pozorovány jednotlivé dělnice v jižní části řešeného území, kupa nenalezena, pravděpodobně ale někde v řešeném prostoru bude

Legenda:

§ - stupeň ochrany druhu podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:

§1 - kriticky ohrožené

§2 - silně ohrožené

§3 - ohrožené

ČS - stupeň ohrožení podle červeného seznamu bezobratlých (HEJDA et al. 2017):

CR – kriticky ohrožený

EN – ohrožený

VU – zranitelný

NT – téměř ohrožený

LC – málo dotčený

EU - směrnice o stanovištích (92/43/EHS):

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu

Příloha V - druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž odchyt a odebírání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření

F. Zhodnocení bioty, posouzení výskytu zvláště chráněných druhů ve vztahu k předpokládanému ovlivnění záměrem – zhodnocení vlivu

F. I. Flóra cévnatých rostlin

Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů (sensu CHYTRÝ et al. 2001) nepřirodní charakter, ekosystémy jsou v řešeném území a celé širší oblasti zásadním způsobem devastovány průmyslovou formou zemědělství (hypertrofizace, vliv pesticidů, extrémní druhové ochuzení), k tomu dále působí ruderalizace a invaze geograficky nepůvodních druhů rostlin.

Celkem bylo zjištěno 137 druhů cévnatých rostlin, z tohoto počtu není žádný zvláště chráněný, žádný nepatří mezi vzácnější.

Celkově se květena vyznačuje vysokou mírou synantropie (**tabulka 10, obr. 3**), druhů geograficky nepůvodních, zavlečených je v květeně řešeného území téměř polovina (více jak 49%). Nápadný je vysoký podíl archeofytů (38%), což je typické pro zemědělskou obhospodařovanou krajinu. Specifikem průmyslových oblastí je vysoký podíl neofytů (11%) a druhů invazně se šířících (více jak 15% všech zjištěných druhů). Mezi významné invazně se šířící neofyty patří v řešeném území zejména zlatobýl kanadský.

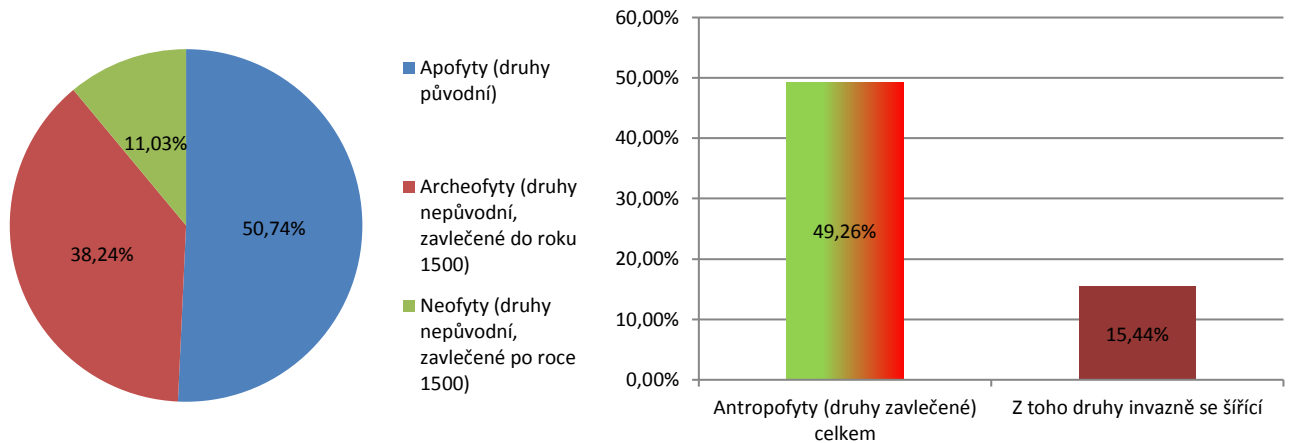
Řešené území nemá potenciál hostit vzácnější či zvláště chráněné druhy rostlin.

Tab. 10. Synantropie květeny

Kategorie	Počet druhů	Relativní vyjádření
Celkový počet druhů	137	
Počet sledovaných druhů	136	100,00%
Apofty (druhy původní)	69	50,74%
Archeofyty (druhy nepůvodní, zavlečené do roku 1500)	52	38,24%
Neofyty (druhy nepůvodní, zavlečené po roce 1500)	15	11,03%

Kategorie	Počet druhů	Relativní vyjádření
Antropofyty (druhy zavlečené) celkem	67	49,26%
Z toho druhy invazně se šířící	21	15,44%

Obr. 3. Grafické vyjádření synantropie květeny řešeného území



F. II. Fauna obratlovců

Zjištěna byla jen obecná silně pauperizovaná fauna typická pro příměstské zemědělské a průmyslové oblasti. Celkem bylo pozorováno 31 druhů ptáků a 6 druhů savců. Z obojživelníků a plazů nebyl zjištěn žádný zástupce, nebyla zaznamenána ani aktivita netopýrů. Z celkového počtu jen však 18 druhů má nebo může mít užší vazbu k přímo dotčenému území a blízkému stavbou ovlivnitelnému okolí.

Byly pozorovány 4 zvláště chráněné druhy obratlovců.

Rorýs obecný (*Apus apus*)

Původně hnízdil ve šterbinách skal a v dutých stromech, později začal upřednostňovat vyšší stavby. Aktuálně je věrným průvodcem člověka, hnízdí na věžích kostelů, na půdách, pod střechami domů, typicky ve větracích otvorech panelových domů (ŠTĀSTNÝ et al. 2006).

Pozorovány občasné přelety rorýse. Druh nemůže být realizací záměru negativně ovlivněn, v řešeném území nemá hnízdiště, nejsou zde k zahnízdění využitelné objekty

Slavík obecný (*Erithacus megarhynchos*)

V jižní části řešeného území hnízdí 1 pár. Populace slavíka obecného jsou v ČR hodnoceny jako silně přibývající, a to včetně silného zvýšení obsazenosti území republiky (ŠTĀSTNÝ et al. 2006). Aktuálně se jedná o druh rozšířený a početný (CHOBOT et NĚMEC 2017). Slavík obecný je druhem poměrně dosti rezistentním k stálému akustickému rušení.

Ovlivnění je možné přímé i nepřímé. K přímému ovlivnění by došlo při realizaci záměru a narušení biotopu v době hnízdění (s rizikem zničení hnízda, snůšky, usmrcení či zranění mláďat), k nepřímému účinku dojde disturbancí biotopu v této části řešeného území mimo hnízdní období. Druh je poměrně věrný svému hnízdišti, biotopy k zahnízdění (remízy, náletové porosty, křoviny, okraje lesů s bujným podrostem) jsou v oblasti jedním z nejběžnějších biotopů. Odstranění hnízdního biotopu v době mimo hnízdění slavíka povede k jeho hnízdnímu přesunu mimo dotčený prostor v následující sezóně. To samo o sobě představuje jen minimální vliv bez jakýchkoliv škodlivých důsledků na populaci druhu. Realizace záměru může být negativním zásahem do ochranných podmínek slavíka.

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

V rámci celé ČR došlo k masivnímu nárůstu početnosti v 90. letech min. století, s výskytem téměř ve všech mapovacích čtvrcích, od té doby došlo snad k určitému poklesu a stabilizaci (ŠTĀSTNÝ et al. 2006). V katastrálním území Kyje je tento druh pozorován poměrně často (zdroj: NDOP), ťuhák má v širším okolí záměru dostatečné množství dobře využitelných biotopů (otevřená krajina s roztroušenými dřevinami, remízy, nálety apod.).

V řešeném území hnízdí 1 pár. Odstranění hnízdních stanovišť v době mimo hnízdění ťuháka povede k jeho hnízdnímu přesunu mimo dotčený prostor. To samo o sobě představuje jen minimální vliv bez jakýchkoliv škodlivých důsledků. Realizací záměru nemůže dojít k zmenšení populace tohoto druhu v oblasti. Realizace záměru může být negativním zásahem do ochranných podmínek ťuháka.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Pozorovány pouze občasné lovy a přelety v řešeném území. V řešeném území nejsou vhodné objekty využitelné k zahnízdění vlaštovky, realizace záměru nemůže mít na vlaštovku negativní účinek.

F. III. Fauna bezobratlých živočichů

Pozornost byla věnována výhradně zvláště chráněným druhům, průzkum ostatních bezobratlých v lokalitě postrádá význam. Byly pozorovány jen běžné, nikterak reálně ohrožené druhy.

Čmeláci (*Bombus lapidarius*, *B. terrestris*, *B. pascuorum*)

Zmíněné druhy jsou v ČR široce rozšířené a hojně (PAVELKA et SMETANA 2003), nejsou reálně ohroženy (HEJDA et al. 2017). Kolonie nalezeny nebyly, lze je však v řešeném území předpokládat. Realizace záměru populace čmeláků v oblasti neovlivní, řešený prostor může být i po realizaci záměru pro opylovače obdobně atraktivní jako v současnosti. Pozitivně může působit upuštění od intenzivních forem zemědělství v části řešeného území, která je aktuálně intenzivně obhospodařovaným polem. Nelze vyloučit ale zároveň ani doložit riziko ničení kolonií či zimních úkrytů čmeláků v souvislosti s realizací záměru.

Mravenec trávni (*Formica pratensis*)

Opět se jedná o široce rozšířený druh, běžně obývající i různá antropogenně podmíněná stanoviště (BEZDĚČKA 2000). Mravenec trávni není v ČR ohrožen (HEJDA et al. 2017), v posledních několika letech silně expanduje. Mravenci byli pozorováni ojediněle, roztroušeně, spíše jednotlivě, kupy, mraveniště v řešeném území nebyly zjištěny (někde tam ale mraveniště skryté bude). Při stavbě může docházet k usmrcování mravenců, může dojít k poškození kolonií. Realizace záměru nemůže mít negativní účinek na populace mravenců rodu *Formica* v oblasti, naopak může dojít k vytvoření vhodných stanovišť i pro jiné druhy tohoto rodu (např. *F. cunicularia*, *F. rufibarbis* se běžně vyskytují na okrajích cest a zpevněných ploch).

G. Doporučení k realizaci záměru

1. Hrubé stavební práce – stržení drnu, výkopy provádět v době mimo hnízdění ptactva (od cca poloviny srpna do března následujícího roku), odstraňování dřevinné zeleně provádět v době vegetačního klidu. Takto bude zajištěna ochrana biotopů a jejich okolí v době hnízdění, rozmnožování živočichů.
2. Průběžná kontrola výkopů na výskyt uvízlých živočichů. Lze doporučit tuto činnost svěřit odborně způsobilé osobě, která zároveň zajistí biologický dozor stavby.
3. Během stavby nalezené jedince běžných méně pohyblivých živočichů přenést na vhodné místo mimo stavbu.
4. Technická opatření k ochraně případně ponechaných vzrostlejších dřevin (standard AOPK ČR SPPK A01 002:2014).
5. Zvážit ponechání částí dřevinné zeleně, např. podél oplocení a dále v rámci volných ploch v areálu. S ohledem na stanovištní nenáročnost i rezistenci slavíka obecného a ťuhýka obecného k trvalému akustickému rušení nelze vyloučit pokračující hnízdění využití řešeného území těmito dotčenými zvláště chráněnými druhy.
6. Realizace stavby bude nebo může být spojena se zásahem do ochrany některých druhů živočichů. To je nutné řešit výjimkou z ochrany těchto druhů. Ve všech případech se jedná o druhy chráněné v kategorii ohrožených taxonů: slavík obecný, ťuhýk obecný, čmeláci (3 druhy), mravenec trávni.

H. Závěr

1. Byla zjištěna jen obecná velmi chudá květena a vegetace bez vzácných a zvláště chráněných druhů. Celé řešené území má z hlediska kategorizace biotopů (sensu CHYTRÝ et al. 2001) nepřirodní charakter, ekosystémy jsou v řešeném území a celé širší oblasti zásadním způsobem devastovány průmyslovou formou zemědělství (hypertrofizace, vliv pesticidů, extrémní druhové ochuzení), k tomu dále působí ruderalizace a invaze geograficky nepůvodních druhů rostlin.
2. Zjištěna byla jen obecná silně pauperizovaná fauna obratlovců typická pro příměstské zemědělské a průmyslové oblasti. Z obojživelníků a plazů nebyl zjištěn žádný zástupce, nebyla zaznamenána ani aktivita netopýrů. Z celkového počtu zjištěných druhů má jen malá část užší vazbu k přímo dotčenému území a blízkému stavbou ovlivnitelnému okolí. Byly pozorovány 4 zvláště chráněné druhy obratlovců (slavík obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná, rorýs obecný).
3. Ze ZCHD bezobratlých živočichů byly pozorovány jen běžné, nikterak reálně ohrožené druhy (čmelák zemní, čmelák rolní, čmelák skalní, mravenec trávni).
4. Realizace záměru může být spojena se zásahem do podmínek ochrany některých zvláště chráněných druhů živočichů. Z tohoto důvodu je nutná výjimka z ochrany těchto ZCHD. Potenciální negativní účinek na jednotlivé ZCHD však může být jen malý, bez efektu v populacích těchto druhů. Rizika lze dále navrženými opatřeními snížit. Z hlediska speciální ochrany druhů záměr nemůže být závažným zásahem ve smyslu §67 ZOPK. Taktéž v obecné ochraně druhů není identifikován závažný zásah dle téhož ustanovení. Ostatní zájmy ochrany přírody podle části druhé, třetí, čtvrté a páté ZOPK nemohou být dotčeny. Zpracovateli expertízy není známá konkrétní forma záměru, proto hodnocení vlivů na jednotlivé zvláště chráněné druhy má spíše obecný charakter.
5. Formulovaná doporučení mají preventivní, ochranný, ale i zmírňující význam.

Literatura

- ANDĚRA M. et GEISLER J. (2012): Savci České republiky. – Academia, Praha.
- ANDĚRA M. et HORÁČEK I. (2005): Poznáváme naše savce. - Sobotáles, Praha, 328 str.
- BARUŠ V. et OLIVA O. (eds.) (1992a): Fauna ČSFR: Obojživelníci - Amphibia. - Academia, Praha.
- BARUŠ V. et OLIVA O. (eds.) (1992b): Plazi. Reptilia. - In: Fauna ČSFR 26, Academia, Praha.
- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK M., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V., WEIDENHOFFER Z., (eds.) (2002): Motýli České republiky. Rozšíření a ochrana I, II. - Společnost pro ochranu motýlů, Praha. 857 str.
- BEZDĚČKA P. (2000): Návrh změny právní ochrany mravenců rodu *Formica*. - *Formica*, ročník 3, s. 68-72.
- CEPÁK J. et al. (eds) (2008). Atlas migrace ptáků České a Slovenské republiky. - Aventinum, Praha: 184–186.
- CULEK M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
- DEMEK J. et MACKOVČIN P. [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny. - AOPK ČR, Brno, 580 s.
- DUNGEL J. et HUDEC K. (2001): Atlas ptáků České a Slovenské republiky. - Academia, Praha.
- GRULICH V. et CHOBOT K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, číslo 35.
- HEJDA R., FARKAČ J. et CHOBOT K. (eds) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. - Příroda, Praha, 36: 1-612.
- HUDEC K. [ed.] (1994): Ptáci. - In: Fauna ČR a SR, Academia, Praha.
- HŮRKA K. (1996): Carabidae of the Czech and Slovak Republics, České a Slovenské republiky. – Kabourek, Zlín.
- HŮRKA K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. - Kabourek, Zlín.
- CHOBOT K. et NĚMEC M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. - Příroda, Praha, číslo 34.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR, Praha.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně ČR. - Academia, Praha.
- MACEK J. et al. (2010): Blanokřídílí České republiky I. Žahadloví. - Academia, Praha. 522 str.
- MACEK J., LAŠTŮVKA Z. et TRAXLER L. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli. - Academia, Praha. 540 str.
- MAŠTERA J., ZAVADIL V. et DVOŘÁK J. (2015): Vajíčka a larvy obojživelníků České republiky. Academia, Praha.
- MIKÁTOVÁ B., ROTH P. et VLAŠÍN M. (1995): Ochrana plazů. - EkoCentrum Brno, Praha. 48 str.
- MIKÁTOVÁ B., VLAŠÍN M. (1998): Ochrana obojživelníků. - EkoCentrum, Brno. 135 str.
- MORAVEC J. et al. (1994): Fytocenologie. - Praha: Academia.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha, 341 str., 1 mapový list.
- PAVELKA M et SMETANA V. (2003): Čmeláci - metodika ČSOP č. 28. - ZO ČSOP Valašské Meziříčí.
- PYŠEK P., SÁDLO J. et MANDÁK B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech republic. - *Preslia*, 74: 97-186, Praha.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. - In S. Hejný et B. Slavík [Eds.], Květena České socialistické republiky. Vol. 1. - Academia, Praha.
- ŠTASTNÝ K., BEJČEK V. et HUDEC K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v ČR – 2001-2003. - Aventinum, 463 str.
- TOLAZS R. et al. (2007): Atlas podnebí Česka. – Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha.

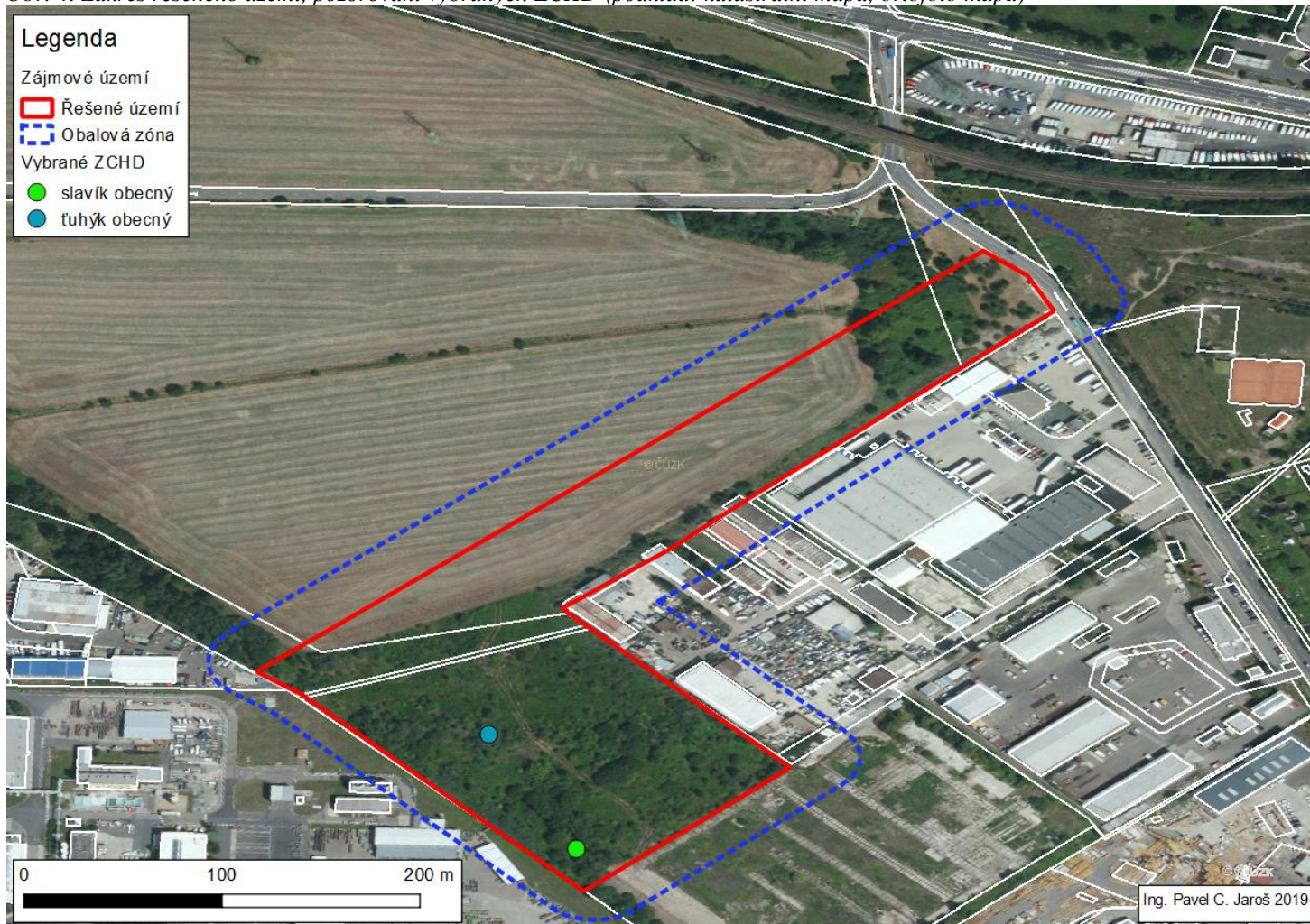
Ostatní prameny

- Mapový portál AOPK ČR
- Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP)
- Národní geoportál INSPIRE

- Přehledová mapa ČR - hranice PLO, krajů a garance poboček ÚHÚL za PLO v OPRL - M 1:150 000 (www.uhul.cz)
- Půdní mapa 1:250 000 (www.geoportal.gov.cz)
- Směrnice o ochraně volně žijících ptáků (2009/147/ES) ze dne 30. 11. 2009
- Směrnice o stanovištích (92/43/EHS) ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.
- ÚP hl. města Prahy
- Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP)
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění
- www.BioLib.cz
- www.mapy.cz
- Základní mapa ZM10, ZM50
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ZOPK)

Příloha I: Mapové kompozice

Obr. 4. Zákres řešeného území, pozorování vybraných ZCHD (podklad: katastrální mapa, ortofoto mapa)



Příloha II: Fotodokumentace

Obr. 5. Jižní část řešeného území – jarní aspekt



Obr. 6. Jižní část řešeného území – jarní aspekt



Obr. 7. Jižní část řešeného území – jarní aspekt



Obr. 8. Pole s řepkou – květen 2019



Obr. 9. Pole s řepkou – květen 2019



Obr. 10. Severní část řešeného území – jarní aspekt



Obr. 11. Severní část řešeného území – letní aspekt



Obr. 12. Severní část řešeného území – letní aspekt



Obr. 13. Severní část řešeného území – letní aspekt



Obr. 14. Severní část řešeného území – letní aspekt



Obr. 15. Pole po sklizni – červenec 2019



Obr. 16. Remíz podél oplocení areálu skladu



Obr. 17. Severní část řešeného území – léto 2019



Obr. 18. Severní část řešeného území – léto 2019



Obr. 19. Severní část řešeného území – léto 2019



Obr. 20. Dominanty v podrostu – třtina křovištní, ovsík vyvýšený a zlatobýl kanadský




7. Dendrologické posouzení lokality

Dendrologické posouzení dřevin na p.p.č. 2668/1, 2669/1, 2670/1, 2670/12, 2670/13 v k.ú. Kyje



15. červen 2019



Petr Janda - Biologické projekty
Lipno 103, 438 01 Žatec
IČ: 67834795
e-mail: biologické-projekty@email.cz
www.biologické-projekty.cz

Název: **Dendrologické posouzení dřevin na p.p.č. 2668/1, 2669/1, 2670/1, 2670/12, 2670/13 v k.ú. Kyje.**

Odborné posouzení dřevin je mj. podkladem pro rozhodnutí orgánu státní správy v ochraně přírody a krajiny podle §§ 7 a 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a příloha k oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) v platném znění.

Zpracoval: **Petr Janda - Biologické projekty**
Lipno 103
438 01 Žatec
IČ: 67834795
tel. 725 969 662
e-mail: biologicke-projekty@email.cz
web: www.biologicke-projekty.cz

Kraj: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
Katastrální území: Kyje
Zadavatel: BIOPROFIT s.r.o.
Datum: 15. červen 2019

PREAMBULE

Jedná se o provedení průzkumu a vyhotovení dokumentu, který k danému datu popisuje sta dřevin v zadaném území. Je vyhodnocen stav a následně je uvedeno stanovisko k návrhu kácení podle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Posouzení bylo provedeno na základě standardů a metodiky Gregorová, B., Altmanová, O. a Drápalová, P. (1994): Monitoring zdravotního stavu dřevin. Metodika. Část 1. Sběr základních dat. – Praha, přičemž výsledky vizuálního hodnocení jsou zjednodušeně interpretovány v textu. Dále jako hlavní podklad byla použita Metodika AOPK ČR Kolařík, J. a kol. (2017): Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny a podle Metodického doporučení k aplikaci některých ustanovení vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů MŽP - Věstník MŽP, ROČNÍK XV – leden 2015 – ČÁSTKA 1.

Vzhledem k tomu, že se jedná o dřeviny navržené ke kácení z důvodu plánované investiční výstavby, nebyly použity metody hodnocení SIA a WLA (Wind Load Analysis) ani další podrobné metody, např. odběry dřeva a zároveň nejsou zpracovány návrhy na péči nebo redukční řez podle Arboristických standardů SPPK A02 002: 2012.

ÚVOD A IDENTIFIKACE

Na základě požadavku firmy BIOPROFIT s.r.o., který vznikl jako součást přípravy dokumentací investiční výstavby a dále pak pro potřeby případné dokumentace posouzení vlivů na životní prostředí, byl vypracován tento odborný posudek jako základní podklad ke kácení dřevin podle § 8 odst. 4 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Dokumentace obsahuje textovou část, jejíž přílohou je dendrologická tabulka.

Vzhledem k tomu, že součástí ani podkladem grafické části dokumentace nebylo zaměření, je umístění jednotlivých stromů (dřevin) orientační a zakreslené do ortofotomapy (zdroj: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>).

Toto posouzení je vypracováno pro všechny stromy v zadaném území:

1. dřeviny s obvodem nad 80 cm obvodu kmene (ve výšce 130 cm nad zemí, popř. v jiné části, pokud v této výšce nemohlo být měřeno) včetně jedinců, jenž jsou součástí zapojeného porostu,
2. dřeviny s obvodem pod 80 cm pokud se jedná o druhy řazený mezi megafanerofyty (MFf) a zároveň jej nelze charakterizovat jako součást souvislého porostu (nejedná se o podrost),
3. zapojené porosty nad 40 m² plochy.

Měření:

Měření bylo prováděno obvyklou a zažitou metodou, a to ve výšce 130 cm nad zemí (prsni, výčetní výši) - obvod dřevin (pomocí svinovacího metru). Pokud nebylo možné provést měření v prsní výši, byl obvod měřen v nejnižším možném místě, zejména u nestandardních kmenů a vícekmennů tisů červených dle níže uvedené metodiky:

- a) Postup měření dimenzí kmene vychází ze Standardů péče o přírodu a krajinu, řada A - arboristické standardy vydávané Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (viz <http://www.standardy.nature.cz>).

b) Pokud nelze obvod kmene změřit ve výšce 130 cm (např. se kmen větví na kosterní větve v nižší výšce), měří se obvod kmene v nižší výšce tam, kde je nejméně ovlivněn kořenovými náběhy a začínajícím větvením, tedy v místě, kde kmen dosahuje nejmenších rozměrů.

c) V případě, že je v místě výčetní výšky nerovnost, nebo jiná deformace, měří se obvod kmene nad a pod defektem a výsledný obvod kmene se pak rovná průměru obou obvodů.

d) Roste-li dřevina na svahu, měří se obvod kmene ve výčetní výšce měřené shora.

e) Pokud se jedná o stromy větvcí se již od země na více kmenů (tzv. vícekmeny), pak se bere za základ průměr náhradního kmene ve výšce 130 cm. Průměr náhradního kmene se získá pomocí vztahu:

$$D_{\Sigma} = \sqrt{d_{\max}^2 + d_{\text{ostatní}}^2}$$

kde D_{Σ}průměr náhradního kmene,

d_{\max} průměr největšího kmene,

$d_{\text{ostatní}}$aritmetický průměr šířky kmenů ostatních.

Přepočítání průměru kmene na obvod probíhá pomocí vztahu: $O = \pi \cdot D$, kde O je obvod kmene, π je Ludolfovo číslo ve tvaru 3,1416 a D je průměr kmene.

Po posouzení stavu byla nejčastěji zvolena varianta b), zejména u vrby jívy. V případě zjištění nestandardní situace bylo přijato kompromisní řešení nejbližší k výše uvedeným metodikám. U několika vícekmenných jabloňů a částí vrb jív byl obvod odhadnutý nebo udávaný jako **vk** z důvodu typického růstu těsného srůstu mladých kmínků (žádný nedosahuje obvodu 80 cm) a u dřevin ze dvou a tří kmenů nebyl přepočítání e) používán.



Typický charakter báze kmene vrby jívy a dubu letního.

1. CHARAKTERISTIKA POSUZOVANÉ LOKALITY

Lokalita se nachází v ulici Nedokončená v Praze - Malešicích, blízko křižovatky s ulicí Objízdna a lokalita je snadno přístupná (neoplocená).

Jedná se o dřeviny rostoucí nyní na volné ploše. Charakter nelze popsat jako zpustlý, ale jedná se o přirozeně volně zarůstající prostor (sukcese dřevin) a k tomuto charakteru se místy blíží (husté porosty, zejména ostružiníků). Kromě části s bývalým sadem, kde dochází ke kosení podrostu (ovsíkové louky) je lokalita zcela bez údržby a jen s minimálními lidskými zásahy. Jen místy jsou patrné spíše patologické jevy (skládky, pálení kabelů apod.). Dřeviny se nachází na p.p.č. 2668/1, 2669/1, 2670/1, 2670/12, 2670/13 v k.ú. Kyje, přičemž na některých se jedná jen o část. Přesné vymezení lokality je uvedeno v této mapce:



Celek lze jednoznačně rozdělit na tři části:

A. pozemek mezi průmyslovými a výrobními areály: jedná se o plošně největší pozemek a také o pozemek s dřevinami z náletů. Tvoří jej především jednotlivé nálety vrby jívy a břízy bělokoré. Rovněž se již v menších počtech vyskytuje i nálet dalších dřevin – třešeň obecná, slivoň obecná, ořešák vlašský, jasan ztepilý, javor jasanolistý a trnovník akát (geograficky nepůvodní a invazní druhy) a také např. borovice lesní. Jen menší podíl těchto dřevin přesahuje obvod kmene 80 cm, a pokud ano je to dané tím, že se záhy větví a měřen byl v dolní části kmene (vrba jíva, javor jasanolistý, apod.). Na některých mikroklimaticky příznivějších místech se vytvořil hustý porost pionýrských druhů. Jedná se o nálet nejčastěji vrby jívy s tendencí výskytu na ruderalních plochách a tvořících zde z kmene se větvící vícekmenné nebo polykormony a s tendencí k fázi rozpadu (dožití dřevin). Tento kompaktní porost je místy velmi hustý, téměř neprůchodný, s velkým množstvím zlomů a suchých částí a zároveň s hustým podrostem křovitých vrb tvořících zejména plášť (ekoton) porostu. Tyto zapojené skupiny, které tvoří porosty s prolínajícími se korunami, byly vyznačeny jako „porost“. Ostatní, již především keřové porosty tvořené růží šípkovou, hlohem obecným a jednobližným apod., nebyly jako porosty mapovány, protože nespĺňují podmínku velikosti plochy a zapojených částí. Jedná se o spíše jednotlivé nebo polykormony keřů a plochou, kde rostou lze snadno procházet. Nízké porosty ostružiníků (plazivé šlahouny) nebyly zaznamenávány. Tyto porosty pak tvoří spíše rozptýlené dřeviny na sušších částech lokality, jedná se zejména o jednotlivý výskyt keřů (růže) a stromů (slivoň obecná, třešeň ptačí) v malých velikostech. V žádném případě se nejedná o cílenou výsadbu ani zalesnění.

B. pozemek mezi oplocením výrobních a průmyslových areálů a polem: jedná se o úzký spíše travnatý pruh podél oplocení, na kterém se spíše jednotlivě vyskytují dřeviny z náletu, nejčastěji jasan ztepilý. V pruhu jsou místy zaznamenány i keřové porosty, které ale nedosahují plochy nad 40 m². Linie vysazené břízy bělokoré je pak již za plotem areálu.

C. pozemek bývalého sadu: jedná se o pozemek s výsadbou ovocných dřevin přiléhající k silnici (mezi polem a ulicí Nedokončená) – jabloně domácí, hrušně obecné a slivoně obecné (tzv. mirabelky anebo špendlíky). Na části je porost hybridních topolů a také několik velmi významných jedinců dubu letního včetně pyramidální formy. Duby zde tvoří velmi atraktivní vícekmeny. Podrost tvoří kosený trávník. Pozemek je rozdělený nadzemním vedením elektrické energie.

V současné době se připravuje změna využití výše uvedených pozemků a z tohoto důvodu lze definovat několik základních sadovnických vad, jedná se zejména o důsledek víceméně spontánního vývoje porostů.

Seznam základních sadovnických vad:

1. Zhoršený zdravotní stav a vitalita vlivem biotických vlivů (houbové nemoci, hniloba, dřevokazný hmyz apod.) a fyziologických vlastností dřeviny (horizont dožití, habitus, např. polykormon a mechanické vlastnosti dřeva apod.),
2. zhoršený stav dřevin vlivem ztížených stanovištních podmínek (např. řidnutí korun vlivem sucha, rozpad dřeva).

Nejčastěji jsou poškozeny břízy bělokoré a vrby jívy.

Fotodokumentace sadovnických vad uvedených pod bodem 1 ve výčtu výše:



2. POSUDEK DŘEVIN

V rámci podrobné inventarizace byly dřeviny pozemku očíslovány, určeny a druhově popsány s uvedeným obvodem kmene, dále byla posuzována fyziologická vitalita dřevin a případně zhoršený stav či jiné vady.

Obecné informace platné pro všechny záznamy:

Ekologická hodnota dřeviny (dle metodiky AOPK ČR): **uvedena v samostatné tabulce.**

Doporučení: **Povolit kácení.**

Fakta rozhodující pro doporučení:

- dřeviny nedosahují rozměrů pro povolení nebo se jedná o poškozené dřeviny,
- změna v užívání pozemku = plánovaná investice.

Součást skupiny A. – zpustlý pozemek (hlavní porost)

První část tvoří dřeviny, které jsou součástí rozvolněného porostu mezi vlastním pozemkem a plochou již mimo posouzení, která se již mírně podobá lesnímu porostu.

č. 1 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: dvojkmen 41 + 27 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina malého vzrůstu a zcela běžným habitusem. Mírně proschlá, ale jinak bez známek poškození.

č. 2 a č. 3 a 4 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk, 38, 57 cm (měřeno dole)

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe – skupina vrb. Jedná se o malé a méně vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd.

č. 5 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: dvojkmen 37 + 27 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina malého vzrůstu a zcela běžným habitusem. Mírně proschlá, ale jinak bez známek poškození.

č. 6 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 58 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina malého vzrůstu. Větví se z kmene nízko nad zemí. Vrba je mírně proschlá, ale jinak bez známek poškození (oproti starším dřevinám nebo rostoucím v hustém porostu).

č. 7 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 57 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina malého vzrůstu. Větvi se z kmene nízko nad zemí. Vrba je mírně proschlá, ale jinak bez známek poškození (oproti starším dřevinám nebo rostoucím v hustém porostu).

č. 8 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 19 cm

Stav:

Samostatně rostoucí dřevina velmi malého vzrůstu a zcela běžným habitusem. Bez známek poškození.

č. 9 a č. 10 a č. 11 a č. 12 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 37, 46, 53, 50 cm

Stav:

Břízy v malé rozvolněné skupině spolu s vrbami č. 13 - 15. Většinou s typickým růstem a mírně zhoršeným stavem. Pouze bříza č. 11 má na kmeni silné poškození – mrtvé dřevo snad z mrazového poškození (foto v kapitole č. 1).

č. 13 a č. 14 a 15 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk, vk, 69 cm (měřeno dole)

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe – skupina vrb. Jedná se o malé a méně vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd.

č. 16 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 111 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina středního vzrůstu a zcela běžným habitusem. Mírně proschlá, ale jinak bez známek poškození. Přesahuje obvod 80 cm.

č. 17 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 81 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina (na okraji pole) středního vzrůstu a zcela běžným habitusem. Mírně proschlá, ale jinak bez známek poškození. Přesahuje obvod 80 cm.

č. 18 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 61 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina malého vzrůstu a zcela běžným habitusem.

č. 19 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 65 cm

Stav:

Samostatně rostoucí dřevina malého až středního vzrůstu a zcela běžným habitusem. Bez známek poškození. V okolí jsou malé semenné nálety.

č. 20 třešeň ptačí (*Prunus avium*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 32 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina malého vzrůstu a zcela běžným habitusem.

č. 21 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 27 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina velmi malého vzrůstu a zcela běžným habitusem.

Další část tvoří dřeviny, které rostou v již víceméně hustém porostu podél plechového oplocení směrem jižním. Místy se jedná již o neprůchodné a velmi zplanělé části porostů.

č. 22 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 24 cm

Stav:

Dřeviny rostou v porostu podél oplocení. Ještě se jedná o spíše rozvolněné porosty nebo skupinky nedosahující 40 m². Dřeviny zde mají mírné poškození vlivem vzájemného tísnění a růstu „bez péče“.

č. 23 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 39 cm

Stav:

Dřevina v porostu. Běžného růstu a habitusu, bez výrazného poškození.

č. 24 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 30 cm

Stav:

Dřevina v porostu. Běžného růstu a habitusu, bez výrazného poškození.

č. 25 vrba bílá (*Salix alba*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 130 cm (měřeno dole)

Stav:

Jedná se o velmi poškozenou dřevinu vrby bílé (nebo spíše hybrida s vrbou křehkou zvaného *Salix x rubens*). Vzhledem k nevhodnému stanovišti dřevina usychá a hyne. Na kmeni a větvích je patrné mrtvé dřevo, postupující hniloba a výletové otvory a požerky dřevokazného hmyzu.

č. 26 třešň ptačí (*Prunus avium*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 25 cm

Stav:

Nálet třešně ptačí v porostu.

č. 27 třešň ptačí (*Prunus avium*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 18 cm

Stav:

Nálet třešně ptačí v porostu.

č. 28 javor jasanolistý (*Acer negundo*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 34 cm

Stav:

Víceméně samostatně rostoucí dřevina malého vzrůstu a zcela běžným habitusem. Jedná se o druh, který je silně invazní a geograficky nepůvodní.

Zapojený porost I.

Plocha: cca 1.945 m²

Stav:

Jedná se o stromový zapojený porost tvořený vrbou jívou, břízou bělokorou a topolem osikou. Porost je tvořený především dřevinami, kdy došlo k nárůstu semenáčů ze základních dřevin. Po obvodu jsou zejména patrné mladé a dynamicky rostoucí nálety topolu osiky, vrba jíva roste na severní části porostu a v centru a bříza pak jednotlivě po jeho ploše. Součástí tohoto porostu jsou tyto významné anebo významnější dřeviny:

č. 29 a č. 30 a 31 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vše vícekmeny

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe – skupina vrb. Jedná se o středně vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd. a postupným odlamováním a rozpadáním větví a sekundárních kmenů. Část porostu vrby jívy v tomto porostu je již suchých a rozpadlých.

č. 32 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 102 cm

Stav:

Jedná se o poškozenou dřevinu vrby jívy – typický stav pro tuto porostní skupinu. Dřevina částečně usychá. Na kmeni a větvích je patrné mrtvé dřevo, postupující hniloba a výletové otvory dřevokazného hmyzu.

č. 33 topol osika (*Populus tremula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 75 cm

Stav:

Výrazná dřevina v porostu I. Osiky mají vysoukaný kmen, vysoko nasazenou a mírně redukovanou korunu – jedná se o typický růst v dynamicky se rozrůstajícím se porostu.

č. 34. topol osika (*Populus tremula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 112 cm

Stav:

Výrazná dřevina v porostu I. Osiky mají vysoukaný kmen, vysoko nasazenou a mírně redukovanou korunu – jedná se o typický růst v dynamicky se rozrůstajícím se porostu. Dřevina přesahuje 80 cm obvodu.

č. 35 a č. 36 a 37 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 45, 2km 69 + 55, 83 cm

Stav:

Dřeviny rostou v rámci porostu I. Jedná se o středně vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – prosychání, atd. a postupným odlamováním větví. Dřevina č. 37 přesahuje obvod 80 cm.

Další část tvoří dřeviny, které rostou ve víceméně hustém porostu, ale již i jednotlivě na jižním okraji porostu č. I.

č. 38 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 88 cm

Stav:

Dřeviny rostou na okraji porostu I. Jedná se o středně vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – prosychání, atd. a postupným odlamováním větví. Dřevina přesahuje obvod 80 cm.

č. 39 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 68 + 62 cm

Stav:

Dřevina roste stále v rámci porostu I. Jedná se zde charakteristicky o středně vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – prosychání, atd. a postupným odlamováním větví.

č. 40 a č. 41 a 42 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 190, 41, 110 cm (měřeno dole)

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe – skupina vrb. Jedná se o vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd. a postupným odlamováním a rozpadáním větví a sekundárních kmenů. Část porostu vrby jívy v tomto porostu je opět zcela suchých a rozpadlých. Dřeviny č. 40 a 42 přesahují obvod 80 cm.

č. 43 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 33 cm

Stav:

Dřevina velmi malého vzrůstu a zcela běžným habitusem.

č. 44 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Poškozená a usychající dřevina.

č. 45 ořešák vlašský (*Juglans regia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 88 cm (měřeno dole)

Stav:

Dřevina středního vzrůstu s habitusem dvojkmene – krátký kmen a záhy se větvící na dvě části. Jedná se o jeden z několika ořešáků, které v celé lokalitě vyrostly ze zanesených ořechů. Strom je vitální a bez poškození.

č. 46 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 83 cm

Stav:

Poškozená a usychající dřevina. Z hlavního kmene vyrůstají boční sekundární – obvod byl měřený na hlavním kmeni.

č. 47 jabloň domácí (*Malus domestica*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 34 cm

Stav:

Dřevina malého vzrůstu a zcela běžným habitusem. Jedná se buď o pozůstatek někdejší výsadby nebo zplanělý nálet.

č. 48 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 70 cm

Stav:

Poškozená, polorozpadlá a usychající dřevina.

č. 49 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 50 + 44 cm

Stav:

Jedná se o pro tuto část porostu typický strom, dvojkmen přirozeného růstu, s jevy snižující vitalitu – prosychání, atd. a postupným odlamováním větví.

Zapojený porost II.

Plocha: cca 620 m²

Stav:

Jedná se o druhý výrazně zapojený porost tvořený již spíše kombinací keřů a keřových polykormonů s patrným podílem náletu dřevin, přičemž i zde se uplatňuje topol osika a částečně již zde narůstá počet semenáčů invazního javoru jasanolistého. Z keřů zde pak roste růže šípková, popř. i ostatní druhy, dále slivoň obecná, hloh jednobližný, hloh obecný apod.

Pozor – mezi porosty je otevřená šachta!

Mezi porosty, které jsou zapojené a jsou vymezeny jako zapojené (pod pořadovou římskou číslicí) se nachází pak jednotlivé keře nebo stromy:

č. 50 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 97 cm

Stav:

Jedná se o dřevinu z náletu – zaneseného žaludu. V rozvolněném porostu roste jako solitéra a má zde optimální stanovištní podmínky. Jedná se tedy o dřevinu s dynamickým růstem, bezvadným habitem a bez žádných poškození. Na jiném pozemku (neurčeném pro výstavbu) by se jednalo o perspektivní dřevinu.

č. 51 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Poškozená, polorozpadlá a usychající dřevina.

č. 52 a č. 53 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 23, 33 cm

Stav:

Dvojice mladých jasanů.

č. 54 ořešák vlašský (*Juglans regia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 50 cm

Stav:

Dřevina středního vzrůstu a zcela běžným habitusem. Jedná se o jeden z několika ořešáků, které v celé lokalitě vyrostly ze zanesených ořechů. Strom je vitální a bez poškození.

č. 55 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 58 cm

Stav:

Dřevina středního, dynamického vzrůstu a zcela běžným habitusem. Typický jasan ze semenného náletu.

Zapojený porost III.

Plocha: cca 720 m²

Stav:

Jedná se o výrazně zapojený porost tvořený růží šípkovou (*Rosa canina*) a pravděpodobně i dalších neurčených běžných druhů rodu *Rosa*.

č. 56 javor jasanolistý (*Acer negundo*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 210 cm (měřeno dole)

Stav:

Samostatně rostoucí dřevina výrazného vzrůstu – záhy se větvící a s velmi krátkým a silným kmenem. Jedná se o druh, který je silně invazní a geograficky nepůvodní.

č. 57 slivoň obecná (*Prunus insititia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 94 cm

Stav:

Soliterní dřevina slivoně, pravděpodobně tzv. mirabelka neboli špendlík. Jedná se o vzrostlejšího jedince v rámci druhu – vzhledem k solitérnímu růstu, nicméně v okolí jsou další 3 kmínky snad z kořenových výmladků.

Dále popisované porosty již i více či méně výrazně zasahují do centrální části lokality A:

č. 58 javor jasanolistý (*Acer negundo*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 34 cm

Stav:

Mladý nálet javoru jasanolistého – jedná se o rychle se šířící druh s tendencemi k invazi.

č. 59 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 120 cm (měřeno dole)

Stav:

Poškozená, polorozpadlá a usychající dřevina.

č. 60 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 90 cm (měřeno dole)

Stav:

Poškozená, polorozpadlá a usychající dřevina – dřevina již pravděpodobně uhynulá.

Zapojený porost IV.

Plocha: cca 1.270 m²

Stav:

Jedná se o stromový zapojený porost tvořený vrbou jívou, břízou bělokorou a javorem jasanolistým. Porost je tvořený především dřevinami, kdy došlo k nárůstu semenáčů ze základních dřevin. Vzhledem k tomu, že je tvořený stromy, je zdánlivě rozvolněný a zapojený spíše korunami. Po obvodu jsou anebo jako součást tohoto porostu jsou tyto významné dřeviny:

č. 61 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 114 cm (měřeno dole)

Stav:

Poškozená, polorozpadlá a usychající dřevina v porostu.

č. 62 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 146 cm (měřeno dole)

Stav:

Poškozená, polorozpadlá a usychající dřevina v porostu.

č. 63 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 61 cm

Stav:

Poškozená, polorozpadlá a usychající dřevina v porostu.

č. 64 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 66 cm

Stav:

Dřevina v porostu. Běžného růstu a habitusu, bez výrazného poškození, jen mírně prosychající.

č. 65 a č. 66 a č. 67 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 101, 146, 83 cm (měřeno dole)

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe – skupina vrb. Jedná se o vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd. a postupným odlamováním a rozpadáním větví a sekundárních kmenů. Část porostu vrby jívy v tomto porostu je opět zcela suchých a rozpadlých. Dřeviny přesahují obvod 80 cm.

č. 68 a č. 69 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 45, 34 cm

Stav:

Dřevina v porostu. Běžného růstu a habitusu, bez výrazného poškození, jen mírně prosychající.

č. 70 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 84 cm

Stav:

Dřevina v porostu. Běžného růstu a habitusu, bez výrazného poškození, jen mírně prosychající. Dřevina přesahuje obvod 80 cm.

č. 71 a č. 72 a č. 73 a č. 74 a č. 75 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: měřeno dole

71	72	73	74	75
105	120	220	vk	vk

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe – skupina vrb. Jedná se o vzrostlé stromy s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd. a postupným odlamováním a rozpadáním větví a sekundárních kmenů. Jíva č. 73 má rozsáhlou hnilobu na kmeni. Část porostu vrby jívy v tomto porostu je opět zcela suchých a rozpadlých. Dřeviny č. 71 – 73 přesahují obvod 80 cm.

č. 76 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 54 cm

Stav:

Dřevina středního, dynamického vzrůstu a zcela běžným habitusem. Typický jasan ze semenného náletu.

č. 77 slivoň obecná (*Prunus insititia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 49 cm

Stav:

Dřevina středního, dynamického vzrůstu a zcela běžným habitusem.

č. 78 až č. 83 javor jasanolistý (*Acer negundo*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí:

78	79	80	81	82	83
26	58+56	40	30	28	42

Stav:

Mladý nálet javoru jasanolistého – jedná se o rychle se šířící druh s tendencemi k invazi. Zde tvoří jakýsi lem podél porostu. Dřeviny jsou mladé a vyhnuté vlivem stínění.

Zapojený porost V.

Plocha: cca 1.890 m²

Stav:

Jedná se o stromový zapojený porost již v centrální části a tvořený vrbou jívou – především v podobě poškozených vícekmennů, javorem jasanolistým a slivoní obecnou. Součástí tohoto porostu jsou tyto významné dřeviny:

č. 84 až č. 88 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vše vícekmenny

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe – skupina vrb. Jedná se o vícekmenné tvary s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd. a postupným odlamováním a rozpadáním větví a sekundárních kmenů. Část porostu vrby jívy v tomto porostu je opět zcela suchých a rozpadlých. Vrby jsou vícekmenny nepřesahující 80 cm.

č. 89 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 44 cm

Stav:

Mladý nálet dubu.

Dále popisované porosty již rostou v jihozápadním rohu lokality A, a to opět podél oplocení, v prostoru „rohu“ a také na okraji pozemku (zde je odstraněný plot a navazuje zde opuštěná plocha s valem s panelovými částmi):

Zapojený porost VI.

Plocha: cca 485 m²

Stav:

Jedná se o porost vrb jív v jakési řadě – zde je jedná spíše o vícekmenné až keřovité habitusy.

č. 90 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 80 a 50 cm

Stav:

Dřevina ve velmi řídkém porostu. Běžného růstu a habitusu dvojkmenu, jen mírně prosychající. Dřevina dosahuje obvodu 80 cm.

č. 91 borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 88 cm

Stav:

Dřevina součástí rozvolněného porostu podobného „lesu“. Borovice je pokroucená – vlivem růstu na zhoršeném stanovišti a v zápoji. Mírně prosychá.

č. 92 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 121 cm

Stav:

Dřevina součástí rozvolněného porostu podobného „lesu“. Bříza je poškozená a zřejmě usychající. Má větší množství suchých větví a velké množství výmladků. Dřevina přesahuje obvodu 80 cm.

č. 93 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 100 cm

Stav:

Dřevina součástí rozvolněného porostu podobného „lesu“. Bříza má typický habitus dřeviny v řídkce zapojeném porostu. Dřevina přesahuje obvodu 80 cm.

č. 94 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 48 cm

Stav:

Dřevina v porostu. Běžného růstu a habitusu, bez výrazného poškození, jen mírně prosychající.

Pozor v blízkosti následujících vrb jsou otevřené šachty!

č. 95 až č. 96 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vše vícekmeny

Stav:

Dřeviny rostou v těsné blízkosti vedle sebe. Jedná se o vícekmené tvary s četnými jevy snižující vitalitu – husté větvení, prosychání, atd. a postupným odlamováním a rozpadáním větví a sekundárních kmenů. Část porostu vrby jívy v tomto porostu je opět zcela suchých a rozpadlých. Vrby jsou vícekmeny nepřesahující 80 cm.

č. 97 slivoň obecná (*Prunus insititia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Soliterní dřevina slivoň, pravděpodobně tzv. mirabelka neboli špendlík. Jedná se o vzrostlejšího jedince v rámci druhu – vzhledem k solitérnímu růstu u oplocení.

Od č. 98 se jedná o dřeviny a porosty, které rostou podél jižní hranice pozemku – v místě navážky, valu odstraněného oplocení a částečně i zasahující opět do centrální části pozemku.

č. 98 javor mléč (*Acer platanoides*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 30 cm

Stav:

Mladý nálet v místě bývalého oplocení.

č. 99 trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 66 cm

Stav:

Uhynulý jedince z náletu.

č. 100 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 80 cm

Stav:

Dřevina středního, dynamického vzrůstu a zcela běžným habitusem. Typický jasan ze semenného náletu, který již dosáhl obvodu 80 cm.

č. 101 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Dřevina roste jako vícekmený tvar volně v prostoru.

č. 102 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 111 cm

Stav:

Dřevina součástí rozvolněného porostu na jižním okraji Bříza nemá typický habitus a má zavětvení, které způsobuje vyšší obvod kmene.

č. 103 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 40 cm

Stav:

Dřevina součástí rozvolněného porostu na jižním okraji – roste na hraně navážky.

č. 104 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 53 cm

Stav:

Dřevina součástí rozvolněného porostu na jižním okraji – roste na hraně skládky. Dřevina usychá.

č. 105 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 40 cm

Stav:

Dřevina mladého, dynamického vzrůstu a zcela běžným habitusem. Typický jasan ze semenného náletu.

č. 106 a č. 107 a č. 108 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vše vícekmeny

Stav:

Dřeviny rostou jako vícekmené tvary volně v prostoru.

č. 109 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 40 cm

Stav:

Mladý nálet dubu.

č. 110 javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Nálet javoru kleny, který usychá a obráží od báze. Tvoří tak poškozený vícekmenný.

V tomto porostu se již jedná o jednotlivé dřeviny rostoucí porůznu v ploše od jihovýchodní části rohu, podél oplocení se sousedním areálem a také částečně do centra plochy A. V podrostu jsou roztroušeně keře růží a také ostružiníky.

č. 111 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 83 cm

Stav:

Dřevina středního, dynamického vzrůstu a zcela běžným habitusem. Typický jasan ze semenného náletu, který již přesáhl obvod 80 cm, ale začal usychat.

Zapojený porost VII.

Plocha: cca 100 m²

Stav:

Jedná se o porost růží, hlohů a semenáčů břízy bělokoré, javoru mléče a slivoně obecné podél oplocení.

č. 112 javor jasanolistý (*Acer negundo*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 55 cm

Stav:

Usychající dřevina.

č. 113 ořešák vlašský (*Juglans regia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 45 cm

Stav:

Dřevina středního vzrůstu a zcela běžným habitusem. Jedná se o jeden z několika ořešáků, které v celé lokalitě vyrostly ze zanesených ořechů. Strom je vitální a bez poškození.

č. 114 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 40 + 40 cm

Stav:

Dřevina středního, dynamického vzrůstu a jedná se o dvojmen. Typický jasan ze semenného náletu.

č. 115 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 38 + 38 cm

Stav:

Dřevina malého vzrůstu, poškozený dvojkmen.

č. 116 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 35 + 28 cm

Stav:

Dřevina malého vzrůstu, poškozený dvojkmen.

č. 117 slivoň obecná (*Prunus insititia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Soliterní dřevina slivoně, pravděpodobně tzv. mirabelka neboli špendlík. Jedná se o vzrostlejšího jedince v rámci druhu – vzhledem k solitérnímu růstu u okraje pole v blízkosti mysliveckého posedu.

Součást skupiny B. – podél oplocení

Jedná se o jednotlivé dřeviny rostoucí podél oplocení – mezi areálem a polem. Často jsou dřeviny vrostlé do plotu. Nebyly zaznamenány dřeviny v areálu.

č. 118 slivoň obecná (*Prunus insititia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Soliterní dřevina slivoně, pravděpodobně tzv. mirabelka neboli špendlík. Jedná se o vícekmenný.

č. 119 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 87 + 107 cm

Stav:

Jedná se o středně vzrostlý dvojkmen, který je vrostlý do oplocení a z tohoto důvodu má poškozené oba kmeny.

č. 120 vrba jíva (*Salix caprea*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Dřevina roste jako vícekmenný tvar a je vrostlá do oplocení.

č. 121 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 78 cm

Stav:

Dřevina středního, samostatně rostoucí na „souvratí“ pole - travnatém pozemku. Koruna je řídká a prosychá.

č. 122 jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 102 cm

Stav:

Dřevina středního, samostatně rostoucí na „souvratí“ pole - travnatém pozemku. Koruna je řídká a prosychá.

Součást skupiny C. – bývalý sad

Jedná se o spíše jednotlivě rostoucí dřeviny rostoucí na travnatém a částečně užívaném pozemku. Západní část tvoří velmi vzrostlé dřeviny včetně dubů a skupiny topolu kanadského. Východní část pak tvoří dřeviny bývalého sadu – jabloně, hrušně a slivoně.

č. 123 slivoň obecná (*Prunus insititia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Soliterní dřevina slivoně, pravděpodobně tzv. mirabelka neboli špendlík. Jedná se o vzrostlejšího jedince v rámci druhu – vzhledem k solitérnímu růstu u okraje pole.

č. 124 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 4kmen – 91, 72, 74, 38 cm (dle výpočtu podle vzorce e) je průměr náhradního kmene 64,8 cm)

Stav:

Jedná se o dřevinu rostoucí jako polykormon mezi polem (souvratí) a pozemkem. Jedná se o tvarem a způsobem růstu o jedinečnou dřevinu s vysokou ekologickou i estetickou hodnotou. Jedná se o mnohokmen, kmemy vyrůstají ale jako jednotlivé pravděpodobně ze společného kořenového systému. Jsou většinou vystoupavé, zavěšené až k zemi a spolu a s následujícím druhým dubem pak tvoří kompaktní kuželovitou korunu.

č. 125 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2kmen – 56 + 79 cm

Stav:

Jedná se o menší dub vrostlý do habitusu předchozího.

Pokud by bylo možné tyto dřeviny zakomponovat do nového projektu, tak by to bylo ideální.

č. 126 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 54 cm

Stav:

Jedná se o menší dub s kompaktní korunou vyrůstající rovněž na okraji pole.

č. 127 vrba křehká (*Salix euxina*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 156 cm (měřeno dole)

Stav:

Jedná se o velmi poškozenou dřevinu vrby křehké (nebo spíše rovněž hybrida s vrbou bílou zvaného *Salix x rubens*). Vzhledem k nevhodnému stanovišti dřevina usychá a hyne. Na kmeni a větvích je patrné mrtvé dřevo, postupující hniloba a výletové otvory a požerky dřevokazného hmyzu.

č. 128 topol kanadský (*Populus x canadensis*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 2km 150 + 150 cm

Stav:

Jedná se o velmi mohutný a vysoký dvojkmen rostoucí na okraji pole. Jedná se o dřevinu již poškozenou, na horizontu dožití. Vzhledem k nevhodnému stanovišti dřevina usychá. Na kmeni a větvích je patrná postupující hniloba a výletové otvory a požerky dřevokazného hmyzu.

č. 129 až č. 134 topol kanadský (*Populus x canadensis*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 27 až 52 cm

Stav:

Jedná se o nálety předchozí dřeviny rostoucí v okruhu jeho koruny. Topoly mají vysoukané kmeny, jsou mírně nahnuté a mají vysoko nasazené, malé, řídké prosychající koruny.

č. 135 ořešák vlašský (*Juglans regia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 56 cm

Stav:

Dřevina středního vzrůstu a zcela běžným habitusem. Jedná se o jeden ze dvou ořešáků, které v této části lokality zřejmě vyrostly ze zanesených ořechů. Strom je vitální a bez poškození.

č. 136 ořešák vlašský (*Juglans regia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 3km 83 + 30 +79 cm (měřeno dole)

Stav:

Trojkmén – bez poškození.

č. 137 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vk

Stav:

Jedná se o menší dub s kompaktní korunou vyrůstající jako mnohokmen v centru této části lokality. Dub mám několik suchých větví, ale jinak je spíše bez poškození. .

č. 138 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 3km 160 (měřeno dole) + 60 + 89 cm

Stav:

Jedná se o vzrostlý dub, který se podobá sloupovitému kultivaru 'Pyramidalis'. Kmen se záhy dělí na tři kmeny a následně přechází ve vzpřímené průběžné větve tvořící úzkou a spíše řidší korunu. Nápadné je prosychání.

č. 139 dub letní (*Quercus robur*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 170 cm (měřeno dole)

Stav:

Jedná se o středně vzrostlý dub, který se záhy větví a vytváří mírně korunu. Dub mám několik suchých větví, ale jinak je spíše bez poškození.

č. 140 topol kanadský (*Populus x canadensis*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 60 cm

Stav:

Uhynulá dřevina. Zcela suchý.

Následně je porost pozemku C tvořený na další polovině bývalým sadem. Zde se vyskytují mezernaté výsadby a popř. zušlechtěné nálety ovocných dřevin – jabloně, hrušně slivoně. Žádná z dřevin nedosahuje 80 cm obvodu. Jedná se o typické, často srůstající a propletené kmínky (nebyly a nejsou odstraňovány výmladky). Z tohoto důvodu byly dřeviny zaznamenány jako vícekmény. Dřeviny nejsou ošetřovány. Trávník je kosený.

Číselné pořadí neodpovídá rozmístění dřevin v sadu. V porostu bylo zaznamenáno celkem:

č. 141 až 159 - 18 ks slivoně obecné (*Prunus insititia*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vše vícekmény, maximální obvod největší je 57 cm - měřeno dole

Stav:

Jedná se o vysázené nebo i zplanělé a dále udržované slivoně obecné. Dřeviny mají většinou štíhlý a malý vzrůst, nápadné jsou hustým větvením (neprořezávané) a četnými obrostlíky a výmladky.

č. 160 až 181 – 22 ks jabloně domácí (*Malus domestica*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vše vícekmeny, maximální obvod největší je 70 cm - měřeno dole

Stav:

Jedná se o vysázené jabloně domácí. Dřeviny mají většinou malý vzrůst, místy až keřovitý, nápadné jsou hustým větvením (neprořezávané) a četnými obrostlíky a výmladky. Jedná se o zbytek původního sadu, vysázený sortiment pravděpodobně již náležel ke čtvrtkmenům.

č. 182 až 198 – 17 ks hrušně obecné (*Pyrus communis*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: vše vícekmeny, maximální obvod největší je 70 cm - měřeno dole

Stav:

Jedná se o vysázené hrušně – kultivary (nejedná se o vysokokmeny ani původní odrůdy). Dřeviny mají většinou malý vzrůst, místy až keřovitý, nápadné jsou hustým větvením (neprořezávané) a četnými obrostlíky a výmladky. Jedná se o zbytek původního sadu.

č. 199 bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Obvod kmene ve 130 cm nad zemí: 57 cm

Stav:

Jedná se o jednu břízu z náletu, která se uchytila v rozvolněném porostu sadu. Dřevina je bez poškození.

3. TABULKA OCENĚNÍ DŘEVIN

V následující tabulce je uvedený přehled ocenění dřevin a porostů dle Metodiky AOPK (verze 2017) - <https://ocenovanidrevin.nature.cz/strom.html> – ceny platné pro rok 2019.

Ocenění je možné provést pouze pro dřeviny s průměrem kmene nad 25 cm. Z tohoto důvodu nebylo provedeno ocenění dřevin menších velikostí.

Specifikace stromu nebo porostu byla vložena v souladu s údaji v dendrologické tabulce. Jednotlivé interpretace se může mírně lišit. Průměr byl stanoven výpočtem obvod / π (se zaokrouhlením na jedno desetinné místo, přestože kalkulačka následně zaokrouhluje na celé cm dolů). U stromů, kde byl měřen obvod „dole“ (u báze) byla zaškrtnuta varianta „měřeno na pařezu“ – pokud to kalkulačka připustila.

Přednostně byla používána fyziologická vitalita „výborná až mírně snížená“, u poškozených dřevin pak kombinace fyziologická vitalita „zřetelně snížená“ a zdravotní stav „výrazně zhoršený“. Atraktivita umístění stromu byla uvedena jako „méně významná“, růstové podmínky „neovlivněné“ a dřeviny jsou považovány za součást většího celku (tedy nikoliv jako solitéry).

Ukázka zadání hodnot stromu do online kalkulačky AOPK je v PrintScreenu dále v textu.

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2017

Specifikace stromu

Taxon:	bříza bělokorá (Betula pendula) vybrat ze seznamu	povinné políčko	
Průměr kmene:	<input type="text" value="35,3"/> cm <input type="checkbox"/> měřeno na pařezu	povinné políčko; min. 25 cm	?
	Přidat kmen		
Výška:	<input type="text"/> m		?
Výška nasazení koruny:	<input type="text"/> m		?
Průměr koruny:	<input type="text"/> m		?
Fyziologická vitalita:	<input type="text" value="výborná až mírně snížená"/>	povinné políčko	?
Zdravotní stav:	<input type="text" value="výborný až dobrý"/>	povinné políčko	?
Odstraněná část koruny:	<input type="text"/> %		?
Památný strom:	<input type="text" value="ne"/>		
Atraktivita umístění stromu:	<input type="text" value="méně významná"/>	povinné políčko	?
Růstové podmínky:	<input type="text" value="neovlivněné"/>	povinné políčko	?
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	<input type="checkbox"/> rozštěpnuté dřevo a trhliny <input type="checkbox"/> má rozsáhlý charakter <input type="checkbox"/> dutiny <input type="checkbox"/> má rozsáhlý charakter <input type="checkbox"/> hniloba <input type="checkbox"/> má rozsáhlý charakter <input type="checkbox"/> suché větve <input type="checkbox"/> má rozsáhlý charakter <input type="checkbox"/> poškození borky <input type="checkbox"/> výtok mizy <input type="checkbox"/> zlomené větve <input type="checkbox"/> dutinky <input type="checkbox"/> plodnice hub		?
Biologický význam stanoviště	<input type="text" value="součást většího celku"/>		?

Vypočítat hodnotu

(C) 2017 SAFE TREES, s.r.o

Ocenění porostu dřevin dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2017

Specifikace porostu

Charakter porostu

Keře nízké:	<input type="text"/> m ²	?
Keře střední a vysoké:	<input type="text"/> m ²	?
Liány:	<input type="text"/> m ²	?
Porost stromů - Kultura:	<input type="text"/> m ²	?
Porost stromů - Mladý porost:	<input type="text"/> m ²	?
Porost stromů - Dospívající a dospělý porost:	<input type="text" value="1945"/> m ²	?
Porost stromů - Věkově diferencovaný porost:	<input type="text"/> m ²	?

Ostatní parametry

Vhodnost:	<input type="text" value="nežádoucí"/>	povinné políčko	?
Pěstební stav:	<input type="text" value="pestebně zanedbaný"/>	povinné políčko	?
Biologická hodnota:	<input type="text" value="nízká"/>	povinné políčko	?
Atraktivita umístění:	<input type="text" value="méně významná"/>	povinné políčko	?

Vypočítat hodnotu

(C) 2017 SAFE TREES, s.r.o

TABULKA OCENĚNÍ:

Číslo	Název - stromy	Hodnota v Kč
16	bříza bělokorá	21771
17	bříza bělokorá	16347
25	vrba bílá	8173
32	vrba jíva	10886
34	topol osika	21771
37	bříza bělokorá	16347
38	bříza bělokorá	16347
40	vrba jíva	14483
42	vrba jíva	8173
45	orešák vlašský	0
46	vrba jíva	8173
50	dub letní	21513
56	javor jasanolistý	33431
57	slivoň obecná	16374
59	vrba jíva	8173
60	vrba jíva	0
61	vrba jíva	8173
62	vrba jíva	10886
65	vrba jíva	0
66	vrba jíva	10886
67	vrba jíva	0
70	bříza bělokorá	16347
71	vrba jíva	0
72	vrba jíva	8173
73	vrba jíva	19280
90	bříza bělokorá	16347
91	borovice lesní	21513
92	bříza bělokorá	25129
93	bříza bělokorá	21771
100	jasan ztepilý	21513
111	jasan ztepilý	21513
119	jasan ztepilý	38450
122	jasan ztepilý	26088
124	dub letní	83357
127	vrba křehká	17590
128	topol kanadský	32985
138	dub letní	26915
139	dub letní	22161
Celkem		671039

Číslo	Název - stromy	Hodnota v Kč
I	zapojený porost o ploše 1945 m ²	71771
II	zapojený porost o ploše 620 m ²	16777
III	zapojený porost o ploše 720 m ²	17004
IV	zapojený porost o ploše 1270 m ²	37490
V	zapojený porost o ploše 1890 m ²	55793
VI	zapojený porost o ploše 485 m ²	17897
VII	zapojený porost o ploše 100 m ²	2367
Celkem		219099

Stromy dle metodiky	671039
Porosty dle metodiky	21999
Celkem hodnota dle metodiky	890138

4. KÁCENÍ DŘEVIN

Záměr investiční výstavby vyžaduje kácení 38 ks stromů nad 80 cm (včetně) obvodu kmene a zapojených porostů o výměře cca 7030 m² a související odstranění 161 stromů nedosahujících obvodu kmene 80 cm (a odstranění všech nesouvislých porostů keřů).

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je pro kácení dřevin nutné povolení.

§ 8 Povolení ke kácení dřevin

(1) Ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody, není-li dále stanoveno jinak. Povolení lze vydat ze závažných důvodů po vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin. Povolení ke kácení dřevin na silničních pozemcích může orgán ochrany přírody vydat jen po dohodě se silničním správním úřadem.

Dále bylo v § 3 vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení stanoveno, že povolení se nevyžaduje pro:

Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku [§ 3 odst. 1 písm. b) zákona] nebo stromořadí, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje

- a) pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
- b) pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m²,
- c) pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin,
- d) pro dřeviny rostoucí v zahradách.

Z tohoto důvodu musí být požádáno o kácení pro dřeviny a porosty nespádající do odstavce a) a b) zákona.

Žádost se doručí na místně příslušný úřad:

Úřad městské části Praha 14

Bude požádáno o povolení kácení dřevin rostoucích na pozemku v k.ú. Kyje:

a) s obvodem nad 80 cm, tedy č. 16, 17, 25, 32, 34, 37, 38, 40, 42, 45, 46, 50, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 90, 91, 92, 93, 100, 111, 119, 122, 124, 127, 128, 138 a 139.

b) a zapojených porostů I až VII o celkové výměře 7030 m².

Jako zpracovatel této studie doporučuji orgánu ochrany přírody a krajiny vydat rozhodnutí podle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a povolit kácení uvedených dřevin a dále i vyslovení souhlasu se závěry dendrologické studie.

Dřeviny nutné kácet v rámci investiční výstavby doporučuji povolit na základě vyhodnocení estetického a funkčního významu dřevin (§ 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.), respektive z jiného závažného důvodu.

Vzhledem k existenci rozhodnutí **Nejvyššího správního soudu 4 As 20/2008** je toto kácení podmíněno termínem vykonatelnosti podle dále uvedených právních vět:

1. Orgán ochrany přírody musí objektivně posoudit a náležitě odůvodnit, zda zájem na pokácení dřevin převyšuje konkurující veřejný zájem na jejich zachování. Správní orgán přitom zvažuje estetický a funkční význam dřevin na straně jedné a závažnost důvodů pro jejich pokácení na straně druhé, aby mohl rozhodnout, zda pokácení dřevin povolí (§ 8 odst. 1 zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

2. Závažný důvod pro pokácení dřevin spočívající v plánované výstavbě může být dán teprve v okamžiku, kdy nabude právní moci územní rozhodnutí o umístění této stavby (§ 79 stavebního zákona z roku 2006), v němž se jednoznačně vymezí rozsah a situování stavby, a bude tak poprvé najisto postaveno, které dřeviny by při realizaci stavby musely být pokáceny.

Z tohoto důvodu **pro kácení v rámci výstavby** mělo být vázáno podmínkou vykonatelnosti kácení dřevin k datu nabytí právní moci územního rozhodnutí (rozhodnutí o umístění stavby podle zákona č. 183/2006 Sb. - stavebního zákona).

Z tohoto důvodu je v novele zákona č. 144/1992 Sb. vložený do § 8 nový odstavec:

(6) Ke kácení dřevin pro účely stavebního záměru povolovaného v územním řízení, v územním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, ve společném územním a stavebním řízení nebo společném územním a stavebním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí je nezbytné závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Toto závazné stanovisko vydává orgán ochrany přírody příslušný k povolení kácení dřevin. Povolení kácení dřevin, včetně uložení přiměřené náhradní výsadby, je-li v závazném stanovisku orgánu ochrany přírody stanovena, vydává stavební úřad a je součástí výrokové části rozhodnutí v územním řízení, v územním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, ve společném územním a stavebním řízení nebo společném územním a stavebním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí. Odstavce 1 až 5 a § 9 se použijí pro kácení dřevin pro účely stavebního záměru povolovaného v řízeních podle věty první obdobně.

Posuzovány byly dřeviny v prostoru vymezeného v mapě uvedené v úvodu této studie. Nicméně stavba bude pravděpodobně v kontaktu i s dalšími dřevinami, které bude nutné minimálně upravit řezem (např. v prostoru budoucí komunikace atp.). Šetření a přesné měření bylo velmi obtížné, možné je určité (malé) procento neúmyslných chyb.

4. NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY

Pro kácení dřevin v rámci obou etap doporučuji podmínku správného rozhodnutí a tím je **uložení náhradní výsadby podle § 9 zákona č. 114/1992 Sb.**

Vzhledem charakteru lokality není vhodné provádět náhradní výsadbu přímo v rámci areálu, kromě návrhu výsadby, kterou určí projektová dokumentace (ozelenění areálu atp.).

Jako kompenzaci ekologických škod doporučuji uskutečnit dohodu s magistrátem anebo místní částí Praha 14 a výsadbu provést na místě určeném pokud nebude dohodnuto, že ozelenění areálu nahrazuje ekologické škody způsobené kácením.

5. JINÁ SDĚLENÍ – OCHRANA PŘÍRODY

Zásah do mimolesní zeleně je zásahem do biologického prvku podle §§ 7, 8 a 9 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Doporučení pro orgán ochrany přírody je v kapitole 3.

Na pozemku se nenachází památný strom podle § 46 zákona č. 114/1992 Sb.:

V rámci dřevin pozemku byl zjištěn výskyt ptáků a hnízdění ptáků (např. kukačka obecná, pěnice hnědokřídla a černohlavá, pěnkava obecná, sýkora koňadra, kos černý, stehlík obecný, slavík obecný apod.). Proto je nutné kácení realizovat mimo období hnízdění.

Dále byl zjištěn výskyt dřevokazného hmyzu, ale nebyl zjištěn žádný vzácný arborikolní anebo xylofágní hmyz.

Fotodokumentace dřevin je jen ilustrační, nicméně byla provedena dokumentace všech položek.

6. LITERATURA

Gregorová, B., Altmanová, O. a Drápalová, P. (1994): Monitoring zdravotního stavu dřevin. Metodika. Část 1. Sběr základních dat. – Praha.

Kubát, K. [ed.] a kol. (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Praha.

Metodický pokyn ZP29/2014 odboru obecné ochrany přírody a krajiny Ministerstva životního prostředí k aplikaci § 8 a § 9 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“) upravujících povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les a náhradní výsadbu a odvozy.

Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

7. INVENTARIZACE DŘEVIN A DENDROLOGICKÁ TABULKA

Inventarizace byla provedena ve vymezeném prostoru vymezeného pozemku, kde bylo zaznamenáno 199 položek dřevin, včetně souvislých keřových porostů.

V příložené dokumentaci jsou zakresleny všechny stromy a barevně vyznačeny podle navrženého pěstební zásahu. Vzhledem k tomu, že grafické rozlišení je takto přehledné a odsouhlasené zadavatelem, nebyla přidávána další grafika, jako je zvýraznění stromů ke kácení anebo barevné rozlišení naléhavosti zásahu.

Situace kácení je vyznačena v barevném stínování řádku tabulky:

Naléhavost 1	vyznačeny dřeviny, které přímo ohrožují svým stavem zdraví a majetek lidí, jedná se o nutnost okamžitého kácení podle § 4 odst. 2 zákona č. 114/1994 Sb. ¹
Naléhavost 2	vyznačeny dřeviny, které mají obvod na 80 cm a pro jejich kácení je nutné vydání správního rozhodnutí podle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
Naléhavost 3	dřeviny, jejichž kácení je možné bez vydání správního rozhodnutí, ale je vhodné toto provést až po nabytí právní moci územního rozhodnutí.

Všechny dřeviny zakreslené v situaci jsou popsány v dendrologické tabulce.

Vysvětlivky k tabulce:

- **č.** - číslo hodnocené dřeviny podle čísla z grafické přílohy
- **taxon** - vědecký název dřeviny
- **o. cm - obvod kmene**
- **fyzilogická vitalita** (souhrnný parametr, který popisuje životaschopnost jedince, tzn. dynamiku průběhu jeho fyziologických funkcí)

0 vitalita výborná

1 vitalita mírně narušená

2 vitalita zhoršená (koruna začíná prosychat)

3 vitalita výrazně zhoršená (prosychání dynamicky pokračuje)

4 vitalita zbytková

5 odumřelý strom

- **provozní bezpečnost** (souhrnný parametr, který popisuje potenciál ohrožení daný stabilitou stromu s ohledem na charakter lokality = cíl)

0 PB dobrá (strom neohrožuje své okolí)

1 PB zhoršená (strom ohrožuje své okolí)

2 PB kritická (strom vážně ohrožuje své okolí, hrozí škoda značného rozsahu)

3 PB havarijní (strom vážně a bezprostředně ohrožuje své okolí – hrozí

nebezpečí z prodlení)

- **návrh opatření** – doporučení ke kácení
- **poznámka** (jiné podstatné či zpřesňující skutečnosti).

Pro doplnění znalostí byly do tabulky následující jevy, upřesňující stav dřeviny:

¹ Na řešeném pozemku byly takové dřeviny nalezeny, ale vzhledem k tomu, že nehrozí riziko ohrožení zdraví (nebezpečí úrazu) anebo majetkové škody, nebyly tyto dřeviny vyznačeny – kácení bude provedeno zároveň s celkovým odstraněním dřevin.

Fyziologická vitalita:

Zavětvení

Prosychání koruny

Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví

Výmladky, existence a tvorba

Biomechanická vitalita:

Výskyt suchých větví

Hniloby a dutiny - výskyt a nebezpečnost těchto hnilob a dutin pro stabilitu stromu

Dřevokazné houby

Nepříznivé umístění těžiště

Chybné větvení - výskyt „V“ vidlic

Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno +, pokud byl výskyt jevu velký, pak ++.

Č.	Taxon	O. cm	Fyziologická vitalita					Biomechanická vitalita					Doporučení	Poznámka	
			zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	houby	těžště	větvení			celkem
Součást porostu A															
1	<i>Betula pendula</i>	2km		+			1						0	povolit	2km 41 + 27 cm
2	<i>Salix caprea</i>	vk		+			1	+					0	povolit	
3	<i>Salix caprea</i>	38		+			1	+					0	povolit	
4	<i>Salix caprea</i>	57		+			1	+					0	povolit	
5	<i>Betula pendula</i>	2km		+			1						0	povolit	2km 37 + 27 cm
6	<i>Salix caprea</i>	58		+			2	+					0	povolit	
7	<i>Salix caprea</i>	57		+			1	+					0	povolit	
8	<i>Betula pendula</i>	19					0						0	povolit	
9	<i>Betula pendula</i>	37		+			1	+					0	povolit	
10	<i>Betula pendula</i>	46		+	++		3	+	+				1	povolit	
11	<i>Betula pendula</i>	53		+			1	+					0	povolit	
12	<i>Betula pendula</i>	50		+			1	+					0	povolit	
13	<i>Salix caprea</i>	vk		+			2						0	povolit	
14	<i>Salix caprea</i>	vk		+			2						0	povolit	
15	<i>Salix caprea</i>	59		+			2						0	povolit	
16	<i>Betula pendula</i>	111		+			1						0	povolit	
17	<i>Betula pendula</i>	81		+			1						0	povolit	
18	<i>Fraxinus excelsior</i>	61					0						0	povolit	
19	<i>Betula pendula</i>	65		+			1						0	povolit	
20	<i>Prunus avium</i>	32					0						0	povolit	
21	<i>Fraxinus excelsior</i>	27					1						0	povolit	
22	<i>Salix caprea</i>	24					1						0	povolit	
23	<i>Betula pendula</i>	39					1						0	povolit	
24	<i>Betula pendula</i>	30					1						0	povolit	
25	<i>Salix alba</i>	130		+	+	+	4	+	+	+			1	povolit	
26	<i>Prunus avium</i>	25					0						0	povolit	
27	<i>Prunus avium</i>	18					0						0	povolit	
28	<i>Acer negundo</i>	34					1						0	povolit	

Č.	Taxon	O. cm	Fyziologická vitalita					Biomechanická vitalita						Doporučení	Poznámka	
			zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	houby	těžště	větvení	celkem			
I	zapojený porost	--		+			2	+						0	povolit	plocha 1945 m ²
29	<i>Salix capres</i>	vk	+	+			2	+						1	povolit	
30	<i>Salix caprea</i>	vk	+	+			2	+							povolit	
31	<i>Salix caprea</i>	vk	+	+			2	+							povolit	
32	<i>Salix caprea</i>	102	+	+			2				+				povolit	
33	<i>Populus tremula</i>	75					0							0	povolit	
34	<i>Populus tremula</i>	112					0							0	povolit	
35	<i>Betula pendula</i>	45		+			1	+						0	povolit	
36	<i>Betula pendula</i>	2km		+			1	+						0	povolit	2km 69 + 55
37	<i>Betula pendula</i>	83		+			1	+						0	povolit	
38	<i>Betula pendula</i>	88		+			1							0	povolit	
39	<i>Betula pendula</i>	2km		+			1							0	povolit	2km 68 + 62
40	<i>Salix caprea</i>	190		+			3	+	+	+	+			2	povolit	
41	<i>Salix caprea</i>	41		+			2	+	+	+	+			2	povolit	
42	<i>Salix caprea</i>	110		+			3	+	+	+	+			2	povolit	
43	<i>Fraxinus excelsior</i>	33					0							0	povolit	
44	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+	+			2	povolit	
45	<i>Juglans regia</i>	88					0							0	povolit	
46	<i>Salix caprea</i>	83		+			3	+	+	+	+			2	povolit	
47	<i>Malus domestica</i>	34		+		+	1							0	povolit	
48	<i>Salix caprea</i>	70		+			3	+	+	+	+			2	povolit	
49	<i>Betula pendula</i>	2km		+			1							0	povolit	
II	zapojený porost	--		+			0	+						0	povolit	plocha 620 m ²
50	<i>Quercus robur</i>	97					0							0	povolit	pěkná dřevina
51	<i>Salix caprea</i>	60		+			3	+	+	+				2	povolit	
52	<i>Fraxinus excelsior</i>	23					0							0	povolit	
53	<i>Fraxinus excelsior</i>	33					0							0	povolit	
54	<i>Juglans regia</i>	50					0							0	povolit	
55	<i>Fraxinus excelsior</i>	58					0							0	povolit	
III	zapojený porost	--					0							0	povolit	plocha 720 m ²

Č.	Taxon	O. cm	Fyziologická vitalita					Biomechanická vitalita					Doporučení	Poznámka		
			zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	houby	těžště	větvení			celkem	
56	<i>Acer negundo</i>	210	+	+			1	+					0	povolit	měřeno na bázi	
57	<i>Prunus insititia</i>	94		+		+	1	+					+	0	povolit	
58	<i>Acer negundo</i>	34					0							0	povolit	
59	<i>Salix caprea</i>	120	+	+			3	+						1	povolit	
60	<i>Salix caprea</i>	90	+	+	+		5	+	+	+	+	+	+	3	povolit	
IV	zapojený porost	--					0							0	povolit	plocha 1270 m ²
61	<i>Salix caprea</i>	114		+			3	+	+	+				2	povolit	
62	<i>Salix caprea</i>	146		+			3	+	+	+				2	povolit	
63	<i>Salix caprea</i>	61		+			3	+	+	+				2	povolit	
64	<i>Betula pendula</i>	66		+			1	+						0	povolit	
65	<i>Salix caprea</i>	101		+			3	+	+	+				2	povolit	
66	<i>Salix caprea</i>	146		+			3	+	+	+				2	povolit	
67	<i>Salix caprea</i>	83		+			3	+	+	+				2	povolit	
68	<i>Betula pendula</i>	45		+			1	+						0	povolit	
69	<i>Betula pendula</i>	34		+			1	+						0	povolit	
70	<i>Betula pendula</i>	84		+			1	+						0	povolit	
71	<i>Salix caprea</i>	105		+			3	+	+	+				2	povolit	
72	<i>Salix caprea</i>	120		+			3	+	+	+				2	povolit	
73	<i>Salix caprea</i>	220		+			4	+	++	++				3	povolit	
74	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+				2	povolit	
75	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+				2	povolit	
76	<i>Fraxinus excelsior</i>	58					0							0	povolit	
77	<i>Prunus insititia</i>	49		+			1	+						0	povolit	
78	<i>Acer negundo</i>	26					0							0	povolit	
79	<i>Acer negundo</i>	2km					0							0	povolit	2km 58 + 56
80	<i>Acer negundo</i>	40					0							0	povolit	
81	<i>Acer negundo</i>	30					0							0	povolit	
82	<i>Acer negundo</i>	28					0							0	povolit	
83	<i>Acer negundo</i>	42					0							0	povolit	
V	zapojený porost	--					0							0	povolit	plocha 1890 m ²

Č.	Taxon	O. cm	Fyziologická vitalita					Biomechanická vitalita					Doporučení	Poznámka	
			zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	houby	těžišťe	větvení			celkem
84	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
85	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
86	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
87	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
88	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
89	<i>Quercus robur</i>	44					0						0	povolit	
VI	zapojený porost	--					0						0	povolit	plocha 485 m ²
90	<i>Betula pendula</i>	2km		+			1	+					0	povolit	2km 80 + 50
91	<i>Pinus sylvestris</i>	88	+		+		1	+				+	1	povolit	pokroucená
92	<i>Betula pendula</i>	121		++		+	3	+	+				1	povolit	
93	<i>Betula pendula</i>	100		+			1	+					1	povolit	
94	<i>Betula pendula</i>	48		+			1	+					1	povolit	
95	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	v blízkosti je otevřená šachta
96	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
97	<i>Prunus insititia</i>	49		+			1	+					0	povolit	
98	<i>Acer platanoides</i>	30					0						0	povolit	
99	<i>Robinia pseudoacacia</i>	66		++			5	++					1	povolit	uhynulá dřevina
100	<i>Fraxinus excelsior</i>	80					0						0	povolit	
101	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
102	<i>Betula pendula</i>	111	++	+			1	+				++	1	povolit	
103	<i>Betula pendula</i>	40		+			1	+					1	povolit	
104	<i>Betula pendula</i>	53		++			2	+					1	povolit	v blízkosti je skládka odpadů
105	<i>Fraxinus excelsior</i>	40					0						0	povolit	
106	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
107	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
108	<i>Salix caprea</i>	vk		+			3	+	+	+			2	povolit	
109	<i>Quercus robur</i>	44					0						0	povolit	
110	<i>Acer pseudoplatanus</i>	vk	+	+		+	3	+				+	0	povolit	
111	<i>Fraxinus excelsior</i>	83		+			2	+					0	povolit	
VII	zapojený porost	--					0						0	povolit	plocha 100 m ²

Č.	Taxon	O. cm	Fyziologická vitalita					Biomechanická vitalita						Doporučení	Poznámka
			zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	houby	těžště	větvení	celkem		
112	<i>Acer negundo</i>	55		+			2	+					0	povolit	
113	<i>Juglans regia</i>	45					0						0	povolit	
114	<i>Fraxinus excelsior</i>	2km					0						0	povolit	2km 40 + 40 cm
115	<i>Betula pendula</i>	2km		+	++		3	+	++				1	povolit	2 km 38 + 38 cm
116	<i>Acer platanoides</i>	2km					0						0	povolit	2km 35 + 28 cm
117	<i>Prunus insititia</i>	vk		+			1	+					0	povolit	u mysliveckého posedu
Součást porostu B															
118	<i>Prunus insititia</i>	vk		+			1	+					0	povolit	
119	<i>Fraxinus excelsior</i>	2km			++		1					+	2	povolit	2km 87 + 107 cm
120	<i>Salix caprea</i>	vk		+	+		3	+				+	1	povolit	vrostlá do oplocení
121	<i>Fraxinus excelsior</i>	78			++		1					+	2	povolit	
122	<i>Fraxinus excelsior</i>	102			++		1					+	2	povolit	
Součást porostu C															
123	<i>Prunus insititia</i>	vk		+			1	+					0	povolit	
124	<i>Quercus robur</i>	4km					0						0	povolit	hodnotná dřevina, km. 91, 72, 74, 38 cm
125	<i>Quercus robur</i>	2km					0						0	povolit	hodnotná dřevina, kmeny 56 + 79
126	<i>Quercus robur</i>	54					0						0	povolit	
127	<i>Salix euxina</i>	156	+	++			3	+	+	+	+	+	2	povolit	
128	<i>Populus x canadensis</i>	2km		+	+		2	+		+			2	povolit	2km 150 + 150 cm, mohutný
129	<i>Populus x canadensis</i>	27		+			2	+					2	povolit	
130	<i>Populus x canadensis</i>	32		+			2	+					2	povolit	
131	<i>Populus x canadensis</i>	45		+			2	+					2	povolit	
132	<i>Populus x canadensis</i>	45		+			2	+					2	povolit	
133	<i>Populus x canadensis</i>	50		+			2	+					2	povolit	
134	<i>Populus x canadensis</i>	52		+			2	+					2	povolit	
135	<i>Juglans regia</i>	56					0						0	povolit	
136	<i>Juglans regia</i>	3km	+				0					+	0	povolit	3km 83 + 30 + 79 cm
137	<i>Quercus robur</i>	vk	+	+			1	+				+	0	povolit	
138	<i>Quercus robur</i>	3km	+	+			1	+				+	0	povolit	3km 160 + 60 + 89 cm, pyramidální
139	<i>Quercus robur</i>	170	+	+			1	+				+	0	povolit	měřeno dole

Č.	Taxon	O. cm	Fyziologická vitalita					Biomechanická vitalita					Doporučení	Poznámka		
			zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	houby	těžšíště	větvení			celkem	
140	<i>Populus x canadensis</i>	40		++			5	++					2	povolit		
141	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
142	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
143	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
144	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
145	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
146	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
147	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
148	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
149	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
150	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
151	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
152	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
153	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
154	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
155	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
156	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
157	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
158	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
159	<i>Prunus insititia</i>	vk				+	1						+	0	povolit	celkem 18 ks slivoní v sadu
160	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
161	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
162	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
163	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
164	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
165	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
166	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
167	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
168	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	
169	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1						+	0	povolit	

Č.	Taxon	O. cm	Fyziologická vitalita					Biomechanická vitalita					Doporučení	Poznámka	
			zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	dutiny	houby	těžké	větvení			celkem
170	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
171	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
172	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
173	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
174	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
175	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
176	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
177	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
178	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
179	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
180	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
181	<i>Malus domestica</i>	vk				+	1					+	0	povolit	celkem 22 ks jabloní v sadu
182	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
183	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
184	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
185	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
186	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
187	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
188	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
189	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
190	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
191	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
192	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
193	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
194	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
195	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
196	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
197	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	
198	<i>Pyrus communis</i>	vk				+	1					+	0	povolit	celkem 17 ks hrušní v sadu
199	<i>Betula pendula</i>	57					0						0	povolit	

Fotodokumentace části A:



Fotodokumentace části B a C:



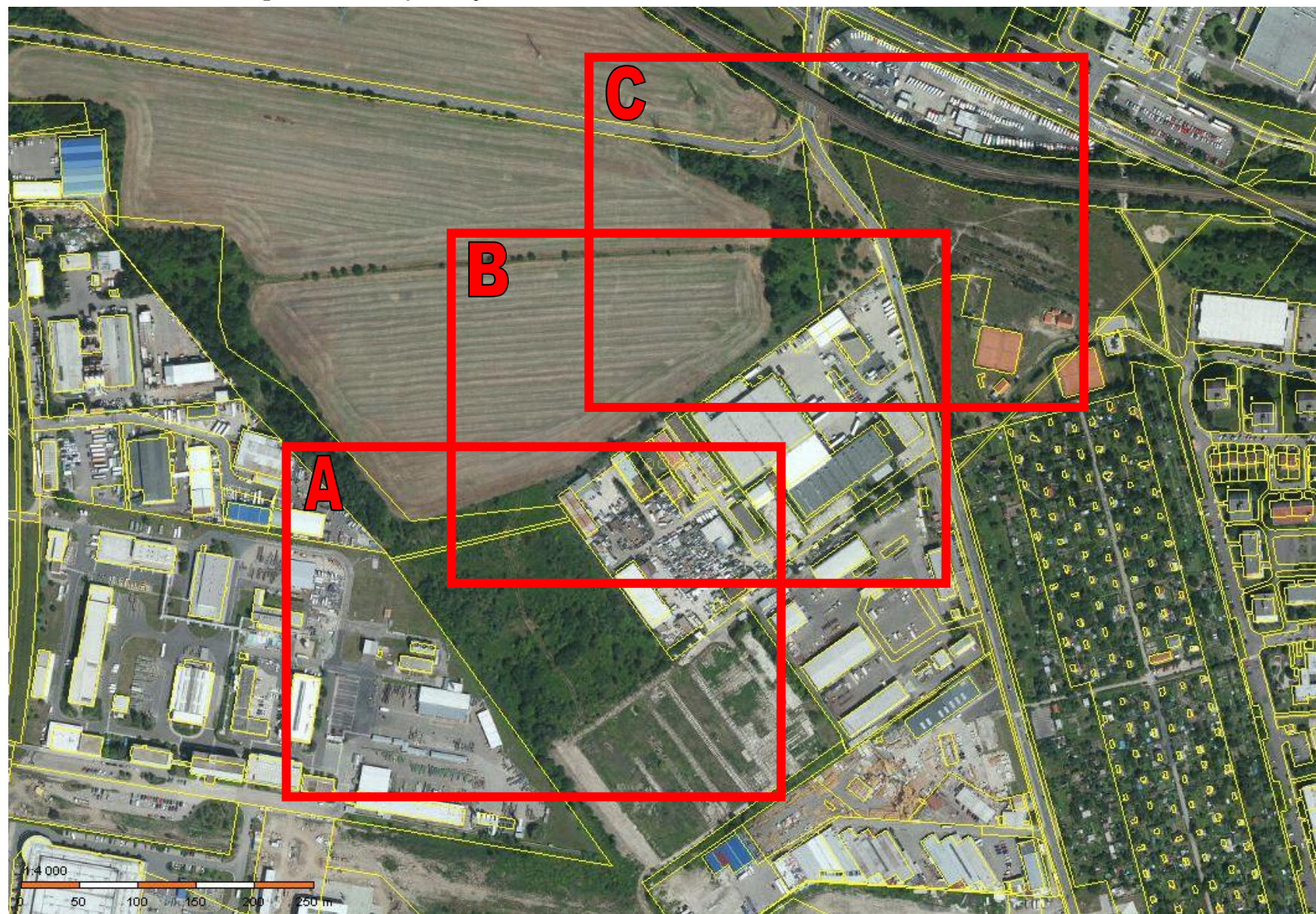
Stromy (vrba jíva, bříza bílá, jasan ztepilý, slivoň obecná):



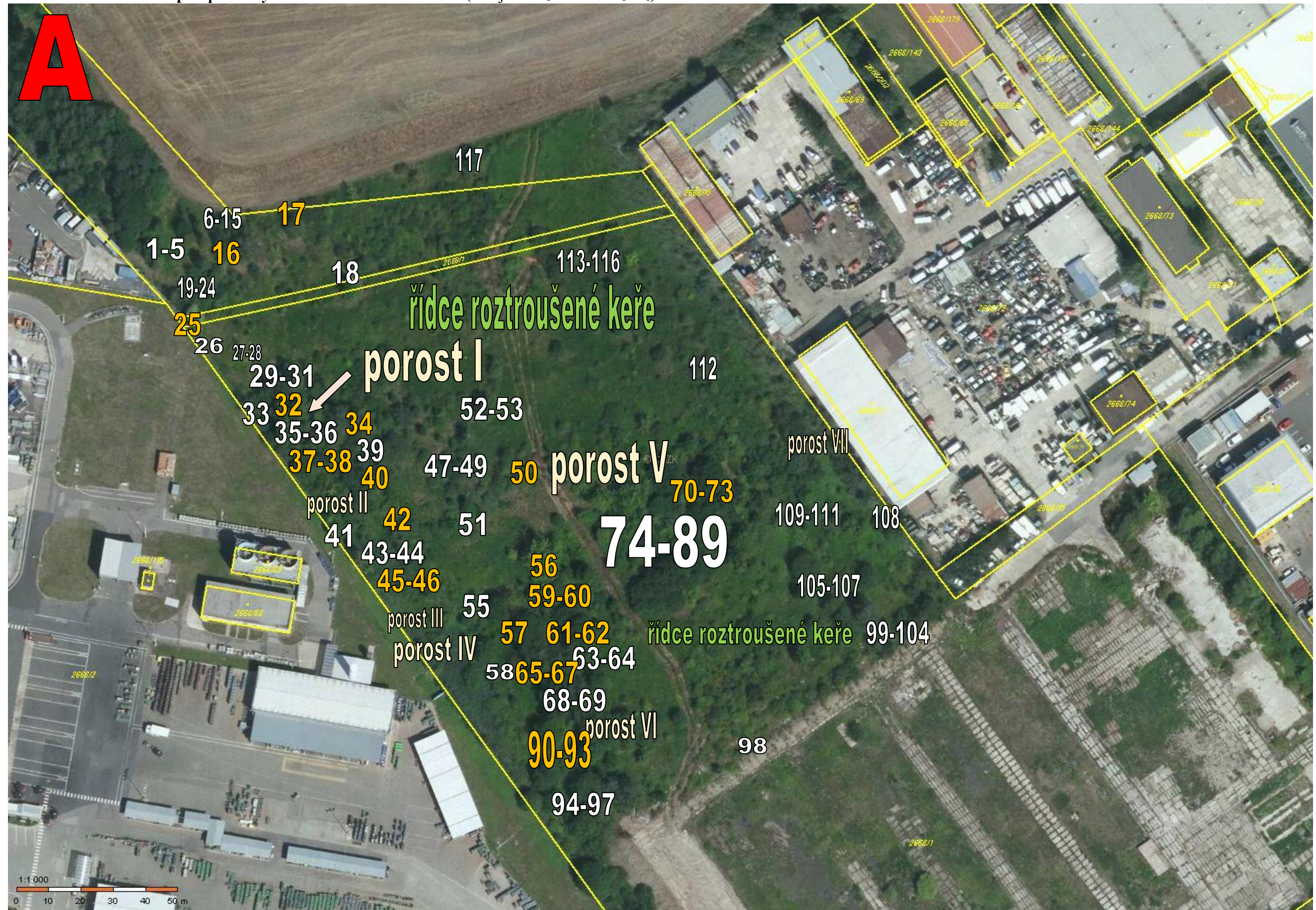
Keře (růže, hloh obecný, bez černý, svída krvavá):



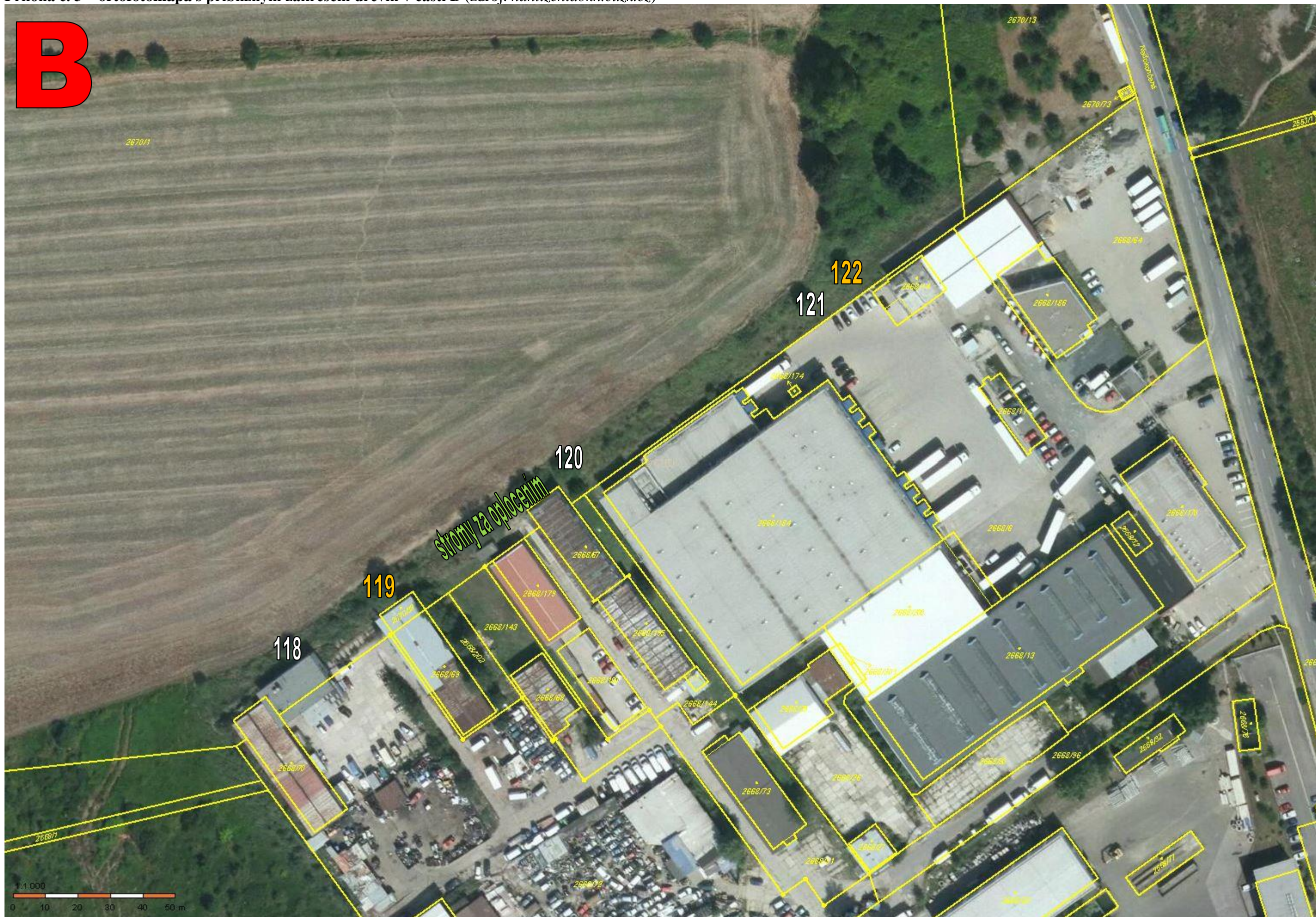
Příloha č. 1 – ortofotomapa celé lokality (zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz)



Příloha č. 2 – ortofotomapa s přibližným zákresem dřevin v části A (zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz)



Příloha č. 3 – ortofotomapa s přibližným zákresem dřevin v části B (zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz)



Příloha č. 4 – ortofotomapa s přibližným zákresem dřevin v části C (zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz)



ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Bioprofit s.r.o.,
Na Dolinách 876/6
373 72 Lišov
IČ: 260 17 377

jednatel:
ing. Tomáš Dvořáček
tel.: 603 867 296
e-mail: dvoracek@bioprofit.cz

zpracovatel oznámení: Ing. Tomáš Dvořáček
 Sadská 16
 198 00 Praha 9
 Tel: 603 867 296
 e-mail: t.dvoracek@seznam.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

Datum zpracování oznámení:

V Praze dne 9.12.2020