

SBĚRNÝ DVŮR S PŘEKLÁDACÍ STANICÍ ODPADŮ HOSTIVICE

OZNÁMENÍ
podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 3)



srpen 2021

SBĚRNÝ DVŮR S PŘEKLADACÍ STANICÍ ODPADŮ HOSTIVICE

OZNÁMENÍ

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 3)**

1

Výtisk č:

červenec 2021

OBSAH :

OBSAH :	3
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
I.1. Název záměru a jeho zařízení:	4
I.2. Kapacita (rozsah) záměru	4
I.3. Umístění záměru:	7
I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	7
I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů,	13
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH	14
II.1. Půda	14
II.2. Voda	16
II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	19
III.1. Ovzduší a klima	19
III.2. Odpadní vody	21
III.3. Odpady	22
III.4. Hluk, vibrace a záření	27
III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	28
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	1
C. 1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	32
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	39
C.2.1. Ovzduší a klima	39
C.2.2. Geomorfologie, geologie a půda	40
C.2.3. Hydrogeologie a hydrologie	43
C.2.4. Fauna a flóra	45
C.2.5. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz	47
C.2.7. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci	51
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	53
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	53
1.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	53
1.2. Vlivy na ovzduší a klima	55
1.3. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	56
1.4. Vlivy na půdu, lesní pozemky a horninové prostředí	59
1.5. Vlivy na flóru a faunu	60
1.6. Vlivy hluku a záření	61
D.2. ROZSAH VLVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	61
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	61
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, PŘÍPADNĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ	62
1. Územně plánovací opatření	62
2. Technická a organizační opatření	62
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLVŮ	63
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	64
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	65
1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ	65
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECH- NICKÉHO CHARAKTERU	66
H. PŘÍLOHY	68
H.1. VYJÁDRĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU S HLEDISKEM SOULADU SE SCHVÁLENOU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	68
H.2. STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY K ZÁMĚRU	70

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma:	FCC Česká republika, s.r.o.
2. IČ :	458 09 712
3. Sídlo :	Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8
4. Oprávnění zástupci oznamovatele:	
jméno, příjmení	RNDr. Stanislav Fojtík
sídlo	Sluneční 429, 273 64 Doksy
mobil:	+420 603 731784
email:	sfojtik@iol.cz

Oznamovatel je investorem záměru, oprávněný zástupce jedná na základě plné moci.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

I.1. Název záměru a jeho zařazení:

Sběrný dvůr s překládací stanicí odpadů Hostivice

Podstatou záměru je výstavba zařízení pro nakládání s odpady – sběrného dvora s překládací stanicí v areálu stávajícího zařízení společnosti TOP-UMWELT s.r.o. v Hostivici. Posuzované zařízení bude sloužit zejména pro separaci využitelných resp. potenciálně škodlivých složek v komunálním odpadu, jeho vytřídění a odvozu k dalšímu nakládání. Posuzovaný záměr je možno dle přílohy 1 zák.č.100/2001 Sb. v platném znění zařadit do bodu **56: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou nad 2500 t/rok**. Jedná se o záměry kategorie II vyžadující zjišťovací řízení (sloupec B) v působnosti Krajského úřadu Středočeského kraje (KUSK).

I.2. Kapacita (rozsah) záměru

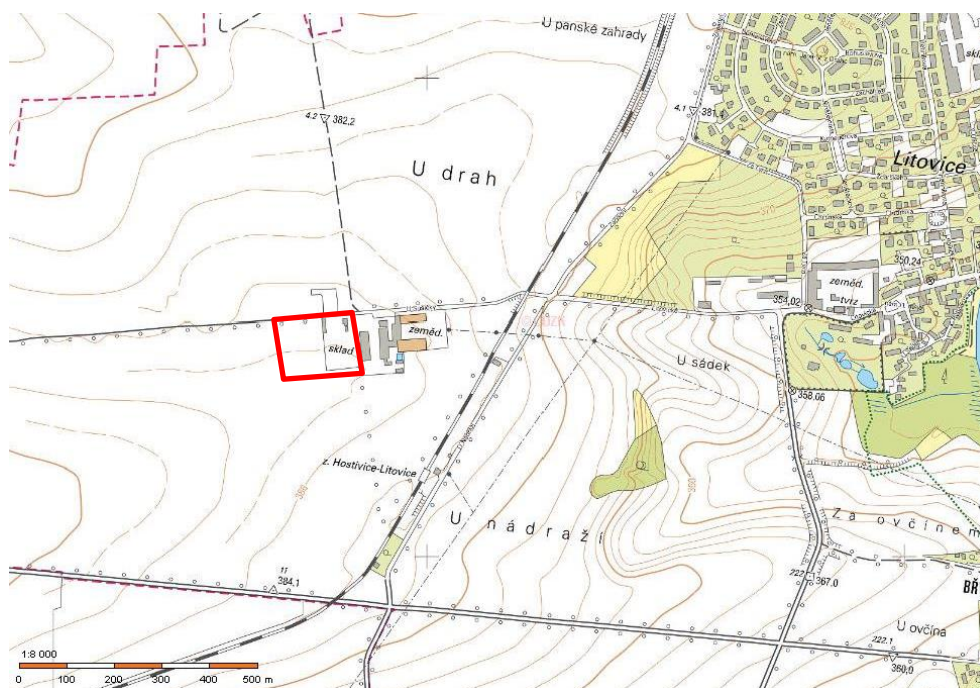
Posuzovaný záměr představuje zařízení pro nakládání s odpady z konvenčního svozu domovního (komunálního) a živnostenského odpadu, které sestává s překládací stanice a sběrného dvora. Předpokládá se částečné vytřídění využitelných složek, které budou deponovány v jednotlivých kontejnerech či lisovacích kontejnerech a následně pravidelně odváženy k dalšímu zpracování, recyklaci či nezávadnému zneškodnění. Součástí zařízení bude sběrný dvůr, který bude sloužit občanům Hostivice pro ukládání objemného odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, včetně nebezpečných, a dále jako sběrné místo zpětného odběru, pro elektrické spotřebiče, elektroniku, počítače, zářivky a baterie.

Překládací stanice, umístěná v nové hale, bude sloužit pro dočasné soustřeďování odpadů dopravovaných běžnými svozovými vozy. Jedná se o překládku odpadu pomocí drapáku s elektrickým pohonem. Použití drapáku umožní z odpadu vytříďovat objemnější kusy recyklovatelných odpadů jako například dřevo, kovy nebo energeticky využitelné odpady pro výrobu tuhého alternativního paliva (TAP). V prostoru haly budou odpady průběžně nakládány do velkoobjemových kontejnerů nebo násypky stacionárního hydraulického lisu, který hutní odpad do lisovacích kontejnerů umístěných na kolejové přesuvně před halou a následně dopravovány na místo jejich dalšího využití nebo zneškodnění. Zařízení bude určeno pouze pro krátkodobé soustřeďování odpadů bez nebezpečných vlastností pro vytvoření optimální transportní dávky. V zařízení překládací stanice nebude nakládáno s odpady kapalnými nebo takovými, které kapalnou bází následně uvolňují, a takové, u nichž lze předpokládat nadměrnou

prašnost (např. popílky apod.). Velkoobjemové kontejnery budou opatřené víkem pro zamezení úletů při transportu, lisovací kontejnery budou zcela uzavřené.

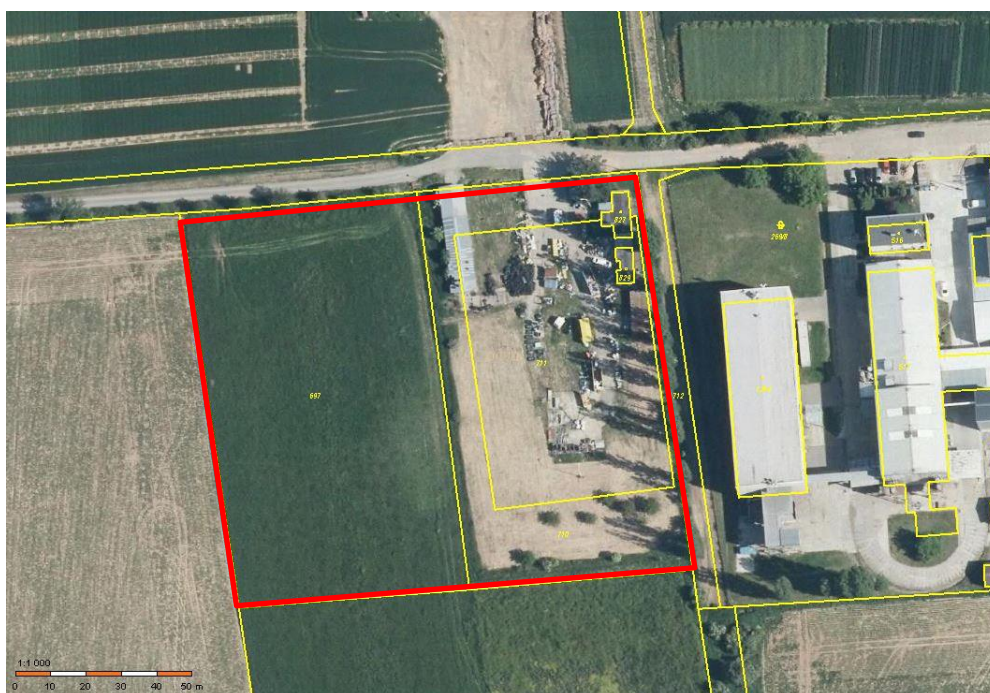
Sběrný dvůr bude sloužit pro příjem odpadů od občanů a drobných živnostníků. Při příjmu budou odpady tříděny podle druhů a krátkodobě shromažďovány v k tomu určených kontejnerech a nádobách. Sběrný dvůr bude rovněž vybavený mobilním certifikovaným skladem nebezpečných odpadů (na zbytky barev, z rozpouštěl, mastné hadry, olejové filtry apod.). Situace záměru je znázorněna na následujících obrázcích:

Obrázek 1 : Situace záměru v katastrálním území – širší vztahy



zdroj: www.cuzk.cz

Obrázek 2: Situace záměru v ortofotomapě s vyznačením dotčených pozemků



Zdroj: www.cuzk.cz

Celková plocha záměrem dotčených pozemků je 14624 m², využitá plocha areálu 14 624 m², zastavěná plocha 1725 m², a zpevněná manipulační plocha a vnitroareálové komunikace využitá pro záměr činí 6499 m², nezpevněná zatravněná plocha a plocha zeleně bude cca 6400 m².

Pozemky určené pro posuzovaný záměr se nacházejí v západní části katastrálního území Litovice, které náleží správnímu obvodu města Hostivice v prostoru mimo ucelenou zástavbu v areálu stávajícího sběrného dvora firmy TOP-UMWELT. Areál je tak umístěn poměrně izolovaně (cca 1,5 km jihozápadně) od souvislé zástavby města Hostivice (resp. části Litovice) v území, využívané především k zemědělské činnosti. Na severu, západě a jihu areál sousedí se zemědělsky využívanými pozemky (orná půda využívaná pro velkoplošné pěstování obilovin a píce), na východě sousedí se zemědělským zpracovatelským závodem (čisticí stanice osiv) společnosti Soufflet Agro a.s. Hodnocený areál tak není v kontaktu s obytnou ani jinou chráněnou zástavbou. Od sousedního zemědělského závodu je oddělen stromořadím topolů černých (větrolam), od zemědělských pozemků je oddělen oplocením. Na severu areál navazuje na příjezdovou místní komunikaci – ulici U Sušičky.

Dotčené pozemky p.č. 697, 710 a 711 jsou v současnosti vedeny v KN jako ostatní plocha, součástí areálu jsou dále stávající objekty sběrného dvora na pozemcích st.827 a st.829. Bližší údaje o pozemcích jsou v části B. II.1.

Kapacita překládací stanice je maximálně 65 000 t/rok zpracovaných odpadů, dopravní obsluha bude obsluhována nákladními automobily (dovoz svozovými automobily, průměrné vytížení 3,65 t) a odvoz nákladními automobily s vlekem s průměrným vytížením 20 t.

Kapacita sběrného dvora je max. 2500 t/rok, dovoz odpadů bude realizován automobily občanů, odvoz kontejnerovými nákladními automobily.

Objekty stávajícího sběrného dvora budou odstraněny, pro dopravní obsluhu záměru bude vybudována nová příjezdové komunikace a napojení na inženýrské sítě (zejm. vodovod, kanalizace, elektropřípojka). Stěžejními objekty areálu je hala pro zpracování odpadů (dotřídovací a překládací stanice), z části přestřešený objekt sběrného dvora, provozní a sociální budova, váha a vážnice a dále manipulační plochy a vnitroareálové komunikace a chodníky. V areálu bude zřízena neveřejná výdejna PHM (motorové nafty).

Areál je dopravně napojený na stávající nezpevněnou místní komunikaci ul. U Sušičky. Pro účely obsluhy záměru bude nutné stávající komunikaci rekonstruovat pro potřeby pojezdu automobilů do 24 t. Předpokládaná délka nově řešeného pojezdového souvrství komunikace 490 m, šířka komunikace 7 m. Pro pohyb nákladních automobilů v areálu je navržena manipulační plocha a provozní areálová komunikace v základní šíři jízdního pruhu 3,5 m, s předpokládaným zatížením do 24 t, konstrukce z asfaltobetonu. Navržená komunikace je zokruhovaná okolo překládací stanice pro plynulý pohyb nákladních automobilů v rámci areálu.

Mimo navrhované zpevněné plochy areálu je uvažovaná zatravněná plocha s plánovanou výsadbou listnatých dřevin. Část navrhované zeleně je určena jako izolační zeleň pro snížení šíření hluku z dopravní zátěže a provozu areálu. Obvodová izolační zeleň bude mimo zmíněnou funkci začleňovat plochu areálu do okolní krajiny.

Hlavním cílem záměru je zlepšení infrastruktury pro nakládání s odpady v regionu a vytvoření podmínek pro lepší využívání odpadů a dále zlepšení provozu sběrného dvora pro občany a živnostenské provozovny. Z uvedeného je zřejmé, že se bude jednat o záměr s primárními funkcemi pro nakládání s odpady poměrně malého až středního měřítka, který využívá již stávající areál pro nakládání s odpady a optimalizuje jeho provoz. Provoz areálu bude spočívat především ve shromažďování, třídění a jednoduchém nenáročném zpracování odpadů s cílem využít recyklovatelné složky a eliminovat nebezpečné složky svážených domovních a komunálních odpadů.

Záměr je umístěn v souladu se současně platným územním plánem obce Hostivice (viz kapitola C.2.7 a vyjádření o souladu s územním plánem v části H1 tohoto oznámení).

I.3. Umístění záměru:

Kraj: Středočeský (CZ 20)
Okres: Praha - západ (CZ 20A)
Obec: Hostivice [539244]
Katastrální území: Litovice [645842]
Parcelní číslo: 697, 710, 711, st.827, st.829

Umístění posuzovaného záměru v katastrálním území Litovice je zřejmé z předchozích obrázků 1 a 2 a z mapové části F.

I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Posuzovaný záměr představuje v cílovém stavu celkovou rekonstrukci a rozšíření kapacity a sortimentu stávajícího areálu zařízení pro nakládání s odpady (sběrného dvora), který je umístěn v ulici U Sušičky v městě Hostivice v městské části Hostivice - Litovice (okres Praha západ). Sběrný dvůr je v současnosti provozován firmou T.O.P. UMWELT jako zařízení pro sběr (výkup), shromažďování a zpracování odpadů. Předmětný areál bude i v cílovém stavu sloužit jako překládací a třídící stanice komunálních odpadů a sběrný dvůr pro občany. V rámci záměru budou stávající objekty sběrného dvora odstraněny a vybudovány nové objekty překládací stanice a sběrného dvora.

Plocha, pro umístění hodnoceného záměru o celkové výměře 14624 m² (cca 1,5 ha) byla v minulosti využívána jako zázemí zemědělské výroby a v současnosti část plochy slouží jako sběrný dvůr a zařízení pro nakládání s odpady a k tomuto účelu bude v podstatě sloužit i nadále, i když s pozměněnými funkcemi a vyšší kapacitou. Parcely jsou v katastru nemovitostí zapsány v katastrálním území Litovice jako ostatní plocha se způsobem využití jako ostatní komunikace a dopravní plocha. Na pozemcích jsou v současnosti umístěny stavební parcely st. 827 (41 m²), a 829 (45 m²) na kterých jsou v současnosti umístěny objekty sociálního a administrativního zázemí stávající provozovny. Areál bude v rámci hodnoceného záměru nově vybudován tak, aby odpovídal současným nárokům na zařízení k nakládání s odpady. Areál bude rekonstruován ve hranicích daných dotčenými pozemky a nemá nároky na územní rozvoj ani zábor zemědělské půdy.

Záměr je umístěn na západním okraji katastrálního území Litovice mimo souvislou obytnou zástavbu. Areál je tak umístěn poměrně izolovaně (cca 1,5 km jihozápadně) od souvislé zástavby města Hostivice (resp. části Litovice) v území, využívané především k zemědělské činnosti. Na severu, západě a jihu areál sousedí se zemědělsky využívanými pozemky (orná půda využívaná pro velkoplošné pěstování obilovin a píce), na východě sousedí se zemědělským zpracovatelským závodem (čistící stanice osiv) společnosti Soufflet Agro a.s. Hodnocený areál tak není v kontaktu s obytnou ani jinou chráněnou zástavbou. Od sousedního zemědělského závodu je oddělen stromořadím topolů černých (větrolam), od zemědělských pozemků je oddělen oplocením. Na severu areál navazuje na příjezdovou místní komunikaci – ulici U Sušičky.

Z uvedeného je zřejmé, že se bude jednat o záměr s primárními funkcemi pro nakládání s odpady poměrně malého měřítka, který využívá stávající areál pro nakládání s odpady. Provoz areálu bude spočívat především ve shromažďování, třídění a jednoduchém nenáročném zpracování odpadů s cílem využít recyklovatelné složky a eliminovat nebezpečné složky vykupovaných či odebíraných odpadů. Vlivy areálu na okolní prostředí spočívají především v jeho dopravní obslužnosti. Významné jsou i jeho funkce z hlediska zlepšení infrastruktury v oblasti hospodaření s odpady a v úvahu je nutné brát i hlediska estetická a urbanistická. Z dalších vlivů je nutno vyhodnotit i vlivy odvedení srážkových vod z plochy areálu a možnosti a rizika vzniku provozních havárií či nestandardních stavů, a to zejména v souvislosti s nakládáním s odpady shromažďovanými a zpracovávanými v areálu. Vlivy vyvolané dopravy a zvýšení

dopravní zátěže na komunikační síti jsou nevýznamné, přesto jsou vyhodnoceny vlivy obslužné dopravy z hlediska ovlivnění akustické a imisní situace jak v okolí provozovny, tak v okolí komunikací využívaných pro dopravní obsluhu.

Z tohoto důvodu je záměr posuzován v kontextu stávajícím funkčním využitím území a jeho dopravní obslužností, zájmy ochrany přírody a vodohospodářskými aspekty (odvedení vod, riziko znečištění). Objekty obdobného charakteru, jejichž vlivy by mohly synergicky působit, se v dosahu vlivů nenacházejí.

V dané části posuzovaného území se kromě uvedených (čistící stanice osiv) nenachází ani není provozována žádná výrobní či jiná činnost, jejíž vlivy by se mohly s posuzovaným záměrem kumulovat či synergicky působit. Z hlediska spolupůsobení vlivů se tedy jedná zejména o provoz na stávající komunikační síti. V tomto případě se jedná o relativně méně zatížené komunikace, sloužící pro místní a regionální dopravní obslužnost. Předpokládáme, že tento dopravní systém bude záměr využívat a proto jsou jejich vlivy zohledněny. Ze staveb s vlivem na životní prostředí je třeba zmínit sousedící areál čistící stanice osiv, který se nachází v východním sousedství záměru.

Je zřejmé, že charakter posuzovaného záměru a provozu je nevýrobní (nejsou zde provozovány technologické celky s výraznými výstupy do životního prostředí) s malými nároky jak na energetické, materiálové a jiné vstupy, tak na charakter a míru výstupů do jednotlivých složek životního prostředí. Vlivy popsanych činností jsou spojeny prakticky pouze s dopravní obslužností (zejména vzhledem k akustické situaci), vodohospodářskými aspekty při zabezpečení manipulačních ploch a rizika vzniku havarijních stavů. Vzhledem k tomu, že se jedná o záměr činnosti při nakládání s odpady s minimálními výstupy do prostředí a bez větších nároků na zdroje energie, a stávající objekty v zájmovém území slouží zemědělské výrobě, nelze předpokládat významnou kumulaci synergických účinků vlivů. Jako komparativně nejvýznamnější lze označit odvedení srážkových vod a zabezpečení manipulačních ploch a celkový systém nakládání s odpady a s jejich separovanými složkami. Málo významné jsou v tomto případě emise škodlivin a hluková zátěž vlivem provozu i obslužné dopravy. Z kvalitativního i kvantitativního hlediska se však v posuzovaném případě jedná o málo významné zdroje s poměrně nízkou produkcí, jak je popsáno v následujících kapitolách.

I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr či odmítnutí.

K realizaci hodnoceného záměru v dané lokalitě vedly investora zejména tyto důvody:

- řešit stávající situaci a potřebu kapacit pro nakládání s odpady v regionu města Hostivice a západní části metropolitního regionu hl.m. Prahy
- rozšíření, modernizace a zlepšení infrastruktury a pracovních podmínek a využití dispozice stávající zavedené provozovny
- zlepšení občanské vybavenosti a infrastruktury města Hostivice a jeho regionu a potřeb občanů, nabídka možnosti nezávadného nakládání zejména z problematickými odpady, které často nejsou likvidovány v souladu s požadavky zákona o odpadech.

Posuzované území se nachází na západním okraji katastrálního území Litovice a je vymezeno:

- na jihu - zemědělskými pozemky
- na severu - místní neveřejnou komunikací U Sušičky a navazujícími zemědělskými pozemky
- na východě - areálem zemědělského zpracovatelského závodu - čistící stanice osiv
- na západě - zemědělskými pozemky

Pozice zóny i posuzovaného záměru v širším i užším kontextu je zřejmá z mapových příloh.

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru v již zavedeném areálu sběrného dvora na okraji města v přímé návaznosti na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, byla od počátku záměru investorem akce sledována jediná územní varianta v podobě, jak je prezentována a hodnocena touto dokumentací. Navržený charakter využití plochy předpokládá v lokalitě i schválený územní plán města Hostivice. Posuzování jiných variant umístění není proto nutné ani účelné. Jako komparační varianty je možno uvažovat provoz za stávajícího stavu (tj. bez modernizace a rekonstrukce se zachováním stávající kapacity i sortimentu) či variantu zcela bez činnosti - zastavení a likvidace provozu.

S ohledem na charakter posuzovaného záměru (rozšíření provozu stávajícího zařízení pro nakládání s odpady), dosažený stupeň poznání v této oblasti (již provozované areály firmy FCC, zavedené sběrné a recyklační dvory), a zkušeností a obecných principů hodnocení sběrných a recyklačních dvorů ve městech a menších sídlech, je navržena a řešena, a tudíž i posuzována i jediná optimální technická varianta daná rozměrem a kapacitou areálu s tím, že jsou posuzovány a navrženy pouze variantní dílčí možnosti technického řešení (úprava povrchu, odvedení odpadních vod, odvodnění dešťových vod, sortiment odpadů, technická a sanitární zařízení ap.).

V předloženém oznámení je posuzována vybraná technicko-ekonomicky optimální varianta v porovnání s variantou nulovou.

I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Území určené pro umístění záměru tvoří pozemky v k.ú. Litovice s celkovou plochou 14624 m², které se nachází na západě katastrálního území Litovice a je již v současném stavu z části využíván jako zařízení pro nakládání s odpady. Navrhovaný záměr předpokládá odstranění veškerých stávajících objektů. Navrhovaný vstup a vjezd do areálu je zachován ze severní strany, z ulice U Sušičky. V blízkosti objektu vrátnice je v západní části pozemku umístěná administrativní budova s parkovací plochou pro osobní automobily. Na vjezd do areálu navazují zpevněné pojezdové plochy se silniční vahou a objektem vážnice. Vprostřed řešeného území je umístěna překládací stanice odpadů. V severní části pozemku je podél stávající komunikace vymezený zastřešený prostor sběrného dvora. Ve východní části areálu je v návaznosti na lis překládací stanice určená plocha pro odstavení kontejnerů případně pro parkování nákladních automobilů. V odstupové vzdálenosti od navržených objektů je situována nadzemní nádrž s integrovaným výdejním zařízením motorové nafty. Manipulační plocha areálu je zokruhovaná okolo překládací stanice pro plynulý pohyb nákladních automobilů v rámci areálu. Podél severní, západní a jižní strany pozemku je navržena izolační zeď pro snížení šíření hluku dopravní zátěže areálu.

Vjezd a výjezd z areálu je umístěný na stávající nepevněnou místní komunikaci ul. U Sušičky. V místě plánovaného napojení areálu se jedná o stávající štěrkovou cestu. Pro účely zřízení sběrného dvora bude nutné stávající komunikaci provést pro potřeby pojezdu automobilů do 24 t. Předpokládaná délka nově řešeného pojezdového souvrství komunikace 490 m, šířka komunikace 7 m, konstrukce z asfaltobetonu tl. cca 50 cm včetně podložních konstrukčních vrstev.

Pro vnitroareálový pohyb nákladních automobilů je navržena manipulační plocha a provozní areálová komunikace v základní šíři jízdního pruhu 3,5 m, s předpokládaným zatížením do 24 t, konstrukce z asfaltobetonu tl. cca 50 cm včetně podložních konstrukčních vrstev. Navržená komunikace je zokruhovaná okolo překládací stanice pro plynulý pohyb nákladních automobilů v rámci areálu. Ve východní části areálu je navržena plocha pro kontejnery, která bude zároveň sloužit pro parkování nákladních automobilů. Při vjezdu je situovaná silniční váha v délce 18 m. Parkování osobních automobilů je určeno na vymezeném parkovišti s kapacitou 12 OA, jedno místo je řešené pro osoby se sníženou schopností pohybu.

Od místní komunikace ulice U Sušičky je navržený zpevněný pěší chodník min. š. 1,5 m vedoucí k provozní budově. Od ní jsou navrženy pěší cesty k objektům sběrného dvora a překládací stanice. Předpokládaná pochozí vrstva je v propustném provedení.

6.1. Stavebně - technické řešení

Záměr je členěn na následující stavební objekty (SO):

SO 00- vodovodní řád VA, kanalizační stoka SA, přípojka VN, nová zpevněná komunikace

Dle sdělení správců sítí vodovodu a kanalizace (TS Hostivice) se v současné době nenachází v okolí řešené lokality vodovodní ani kanalizační řád. V Ulici U Sušičky (na parcele č. 466/2, k. ú. Litovice [645842] je plánovaná výstavba vodovodního řádu VA a nová kanalizační stoka SA, stavební povolení bylo udělené v červnu 2015. Plánovaný záměr sběrného dvora s překládací stanicí je závislý na vybudování výše zmíněné technické infrastruktury, na kterou je záměrem se připojit. Rovněž je počítáno se zřízením nové přípojky VN pro řešené území ze stávajícího stožáru trafostanice na parcele 714.

SO 01- napojení na komunikaci, SO 02- příjezdová komunikace, SO 03 vjezd do areálu

Napojení na stávající místní komunikaci je předpokládané obousměrnou příjezdovou cestou o šířce jízdního pruhu 3,5 m, poloměr odbočení je uvažovaný pro přívěsové soupravy na 12 m. Vjezd do areálu je uvažovaný skrze posuvná elektrická vrata.

SO 04- vrátnice, objekt ostrahy, SO 09- kotec hlídacího psa, ostraha

Při vjezdu do areálu bude umístěna mobilní buňka pro ostrahu areálu. Buňka bude vybavena samostatným sociálním zařízením (WC, záchodová předsíň). V blízkosti vrátnice bude umístěn kotec pro hlídacího psa ostrahy. Přítomnost ostrahy je uvažována jako celodenní.

SO 05- chodníky pro pěší, SO 07- manipulační plochy a provozní areálová komunikace, SO 10- plocha pro kontejnery, alternativně k využití jako parkoviště nákladních aut, SO 20- parkoviště OA. Popis je v dopravním řešení.

SO 06- provozní a administrativní budova

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu s pultovou střechou. Objekt bude zděný. V objektu jsou umístěné dvě kanceláře, denní místnost, sociální a hygienické zázemí pro zaměstnance areálu.

SO 08- hala zpracování odpadu (přetřídovací, překládací stanice)

Hala překládací stanice bude sloužit pro dočasné soustřeďování odpadů dopravovaných běžnými svozovými vozy. Jedná se o překládku odpadu pomocí drapáku s elektrickým pohonem. Použití drapáku umožní z odpadu vytřídovat objemnější kusy recyklovatelných odpadů jako například dřevo, kovy nebo energeticky využitelné odpady pro výrobu tuhého alternativního paliva (TAP) V prostoru haly budou odpady průběžně nakládány do velkoobjemových kontejnerů nebo násypky stacionárního hydraulického lisu, který hutní odpad do a lisovacích kontejnerů umístěných na kolejové přesuvně před halou a následně dopravovány na místo jejich dalšího využití nebo zneškodnění. Zařízení bude určeno pouze pro krátkodobé soustřeďování odpadů bez nebezpečných vlastností pro vytvoření optimální transportní dávky. V zařízení překládací stanice nebude nakládáno s odpady kapalnými nebo takovými, které kapalnou bází následně uvolňují, a takové, u nichž lze předpokládat nadměrnou prašnost (např. popílký apod.). Velkoobjemové kontejnery budou opatřené víkem pro zamezení úletů při transportu, lisovací kontejnery budou zcela uzavřené. Hala je lehká jednopodlažní ocelová konstrukce s ocelovými sloupy a ocelovými vazníky o rozpětí 30 m, délka haly je pak 34,5 m, výška objektu je 13,404 m. Jako obvodový plášť budou použity systémové zateplovací obvodové panely.

SO 11- sběrný dvůr

Sběrný dvůr bude sloužit pro příjem odpadů od občanů a drobných živnostníků. Při příjmu jsou odpady tříděny podle druhů a krátkodobě shromažďovány v odpovídajících kontejnerech a nádobách. Sběrný dvůr bude rovněž vybavený mobilním certifikovaným skladem nebezpečných odpadů (na zbytky barev, z rozpouštěl, mastné hadry, olejové filtry apod.). Část sběrného dvora bude zastřešena, zejména se jedná o prostory velkoobjemových kontejnerů.

Jedná se ocelovou sloupovou konstrukci s ocelovými průvlaky s pultovou střechou. Zastřešená část konstrukce má rozměry 35 x 7,5 m, výška 7 m. Součástí dvora bude samostatná mobilní buňka určená pro obsluhu sběrného dvora.

SO 12- silniční váha, SO 13- objekt vážnice

Jedná se o silniční váhu rozměru 18 x 3 m s prefabrikovanou železobetonovou nosnou konstrukcí (vážním mostem) a prefabrikovanou železobetonovou ochrannou základovou vanou. V blízkosti váhy bude umístěn typový objekt vážnice pro kontrolu a obsluhu silniční váhy.

SO 14- nadzemní nádrž s integrovaným výdejním zařízením motorové nafty

Půjde o neveřejnou čerpací stanici určenou pro automobily provozovatele. Motorová nafta bude skladována v nadzemní dvouplášťové nádrži o objemu 5 m³ s integrovaným výdejním zařízením. Nádrž bude opatřena signalizací mezních stavů skladovaného média (ochrana proti přeplnění) a indikací těsnosti meziplášťového prostoru.

SO 15- zelené plochy v areálu, SO 16- plochy izolační zeleně

Mimo navrhované zpevněné plochy areálu je uvažovaná zatravněná plocha pozemku s plánovanou výsadbou listnatých dřevin. Část navrhované zeleně je určena jako izolační pro zeleň pro snížení šíření hluku dopravní zátěže areálu. Obvodová izolační zeleň bude mimo zmíněnou funkci začleňovat areál do extravilánu území

SO 17- areálové osvětlení, rozvody elektra, zabezpečení

V areálu budou řešeno kompletně nové rozvody elektra a zabezpečení a areálového osvětlení. Předpokladem je řešení osvětlení zpevněných ploch pro směnný provoz areálu. Osvětlení bude řešeno kombinací samostatně stojících lamp a zdrojů světla umístěných na fasádách objektů.

SO 18- areálové rozvody vody, kanalizace, akumulární jímky, vsak atd.

V rámci výstavby budou v areálu řešeny kompletně nové rozvody pitné vody, kanalizace. Ze zpevněných ploch a střech navrhovaných objektů jsou navrženy vsaky dešťové vody.

6.2. Technologická řešení a postupy

V rámci záměru nejsou navrhována žádná významnější technologická zařízení ani technologické celky. Jako obslužné mechanismy při nakládání s odpady a manipulaci s nimi bude sloužit drapák, kolový nakladač a stacionární lis s násypkou, pro uložení velkoobjemové a lisovací kontejnery. Doprava odpadů bude zajištěna svozovými vozy, odvoz zpracovaných odpadů nákladními kontejnerovými auty s vlekem.

Provoz zařízení se bude řídit schváleným provozním řádem a podmínkami povolení provozu zařízení pro nakládání s odpady. Při nakládání s odpady v zařízení se využívá následující postup. Automobil přivázející odpad do zařízení zastaví v určeném místě před vážištěm a dle signalizace pracovníka obsluhy vjede na mostovou váhu a předloží obsluze průvodní doklady k odpadu a obsluha provede vizuální kontrolu a zkontroluje údaje na průvodních dokladech s údaji původce a tím provede přejímku odpadu. Poté je provedena kontrola hmotnosti a údaj zanesen do systému a automobil pokračuje na určené místo v zařízení. V případě převozu do překládací stanice zacouvá vozidlo do haly vjezdovými vraty a složí odpad do zásobního prostoru, po složení odpadu je automobil na odjezdu zvážen a odpočtem zjištěna hmotnost přijatého odpadu, která je zanesena do evidence ve vážním programu SCHENK. V případě dovozu odpadu do sběrného dvora jede automobil k manipulační ploše a předá odpad obsluze a podobně jako v předchozím případě je opětovně vážen pro určení hmotnosti odpadu a jeho evidenci. V případě že odpad nemůže být do zařízení přijat, je vrácen původci a o skutečnosti informován příslušný úřad.

V překládací hale je zásobní prostor pro přivážené odpady vybavený vodohospodářsky zabezpečenou podlahou a veškerá manipulace s odpadem a případná identifikace využitelných složek probíhá uvnitř haly. Lze rozlišit tyto postupy:

Směsný komunální odpad je předkládán manipulačním drapákem bez dalšího dotřídování do násypky stacionárního lisu, který hutní odpad do lisovacích kontejnerů umístěných na kolejové přesuvně vně haly. Následně je odvážen k energetickému využití nebo

odstranění na skládce. Ze živnostenských odpadů jsou drapákem do velkoobjemových kontejnerů vytřídovány objemnější recyklovatelné materiály, především dřevo a kovy. Samostatně je do velkoobjemových kontejnerů vytřídován také výhřevný nerecyklovatelný odpad z průmyslu (např. kompozitní materiály na bázi textil/plast, papír/plast apod.), který je dále využíván pro výrobu tuhého alternativního paliva (TAP).

Na zásobní prostory navazuje prostor pro manipulační techniku – drapákový manipulátor s elektrickým pohonem např. typ Sennebogen 821E, který pomocí hydraulického otočného ramene překládá odpad ze zásobního prostoru do velkoobjemových kontejnerů nebo násypky stacionárního lisu. Kolový nakladač slouží v hale jako pomocný manipulační prostředek. Uvnitř haly je instalováno mlžící zařízení pro snížení prašnosti, kabina manipulačních zařízení je vybavena protiprachovými filtry a klimatizací. Odvoz naplněných velkoobjemových a lisovacích kontejnerů provádí nákladní automobil s vlekm. Užitečná hmotnost soupravy odvázející odpady je v průměru 20 t.

Odpady od drobných původců, přivezené do sběrného dvora budou umísťovány do velkoobjemových kontejnerů typu ABROLL na plochu sběrného dvora. Pro příjem odpadu s potenciálně nebezpečnými vlastnostmi je určena certifikovaná mobilní uzavřená sběrna na tyto odpady se speciálními nádobami. Každá shromažďovací nádoba je označena názvem, katalogovým číslem a grafickými symboly nebezpečnosti uloženého odpadu. Vybavení sběrného dvora může být doplněno např. plastovými nádobami, kontejnery o objemu 1000 lt na některé méně frekventované druhy odpadů.

6.3. Kapacitní údaje

Základní kapacitní údaje posuzovaného záměru jsou shrnuty do následující tabulky:

Tabulka 1 : Kapacitní údaje záměru

Celková plocha pozemků	14 624 m ²
Plocha zastavěná stavbami	1725 m ²
Vnitroareálové komunikace a manipulační plochy	6499 m ²
Plochy zeleně	6400 m ²
Kapacita překládací stanice	65 000 t/rok
Kapacita sběrného dvora	2 500 t/rok
Kapacita neveřejné výdejny PHM (nadm. nádrží)	5 m ³

Areál bude v provozu celoročně vyjma dní pracovního klidu (neděle a státní svátky), tj. cca 300 dní/ročně. Provoz bude dvousměnný pondělí - sobota od 6:00 do 22:00 (pouze v denní době). Předpokládá následující pracovní obsazenost areálu:

1x vedoucí SD a překládací stanice	1 směnný provoz
1x administrativní síla areálu	1 směnný provoz
1x obsluha váhy	2 směnný provoz
1x obsluha drapáku	2 směnný provoz
1x obsluha nakladače	2 směnný provoz
1x obsluha SD	2 směnný provoz
2x pomocné práce (úklid, lis. kontejnery)	2 směnný provoz
1x ostraha areálu	Nepřetržitě

Celkem se tedy předpokládá 12 D + 2 THP= 14 zaměstnanců + ostraha.

Chemické látky a přípravky. Při provozu záměru nevznikají další nároky na materiál, média či další látky či přípravky. Neuvažuje se o používání žádných chemických látek a přípravků, vyjma běžných čisticích a sanitačních prostředků. V areálu bude neveřejná čerpací stanice PHM (výdejna nafty) v nadzemní ocelové dvouploškové nádrži o objemu 5 m³. Výdejna PHM bude sloužit zejména pro potřeby manipulačních mechanismů.

6.4. Vztah k zákonu o integrované prevenci

Na záměr se nevztahuje zákon č. 76/2002 Sb. V platném znění, neboť se nejedná o činnost, vyjmenovanou v příloze č. 1 zákona.

I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení stavby	03/2023
Předpokládané ukončení stavby	03/2024

Uvedené termíny jsou orientační.

I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Vlivy stavby a to jak z hlediska vstupů, tak výstupů se dotýkají pouze územně samosprávného celku města **Hostivice**, kraj **Středočeský**.

I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejbližším navazujícím rozhodnutím ve smyslu stavebního zákona bude vydání územního rozhodnutí, které náleží do kompetence Městského úřadu Hostivice.

V tomto rozhodnutí budou zohledněny závěry stanoviska úřadu příslušného k posuzování vlivů č.100/2001 Sb. v platném znění, jímž je Krajský úřad Středočeského kraje – odbor životního prostředí a zemědělství (OŽPaZ)

V rámci stavebního řízení a ÚR budou specifikována a vydávána další potřebná rozhodnutí, souhlasy a vyjádření orgánů státní správy a samosprávy měst a obcí a dále dotčených organizací – právnických a fyzických osob (např. správci sítí) vyplývající ze stavebního zákona a dalších složkových zákonů. Jedná se zejména o

souhlas s provozem zařízení pro nakládání s odpady – vydává OŽPaZ KUSK

povolení vodních děl (vsakovací zařízení srážkových vod) – vydává vodoprávní úřad MěÚ Hostivice

B. II. Údaje o vstupech

II.1. PŮDA

Zábor zemědělské půdy. Realizace výstavby posuzovaného záměru bude probíhat na pozemcích katastrálního území Litovice, okres Praha západ. V následující tabulce jsou uvedeny pozemky dotčené posuzovaným záměrem dle výpisu z katastru nemovitostí, zastavovací situace je zařazena v přílohové části F.

Tabulka 2 : Seznam pozemků dotčených záměrem

parcelní číslo	výměra m ²	druh pozemku	využití	vlastník
697	7 482	ostatní plocha	jiná plocha	T.O.P. UMWELT U Sušičky 674 25301 Hostovice
710	3 919	ostatní plocha	dopravní plocha	
711	3 100	ostatní plocha	kommunikace	
St.827	77	zastavěná plocha a nádvoří	objekt č.p.674	
St. 829	46	zastavěná plocha a nádvoří	objekt bez č.p.	
CELKEM	14 624			

Záměr se dotýká pozemků, které jsou v katastru nemovitostí (KN) vedeny většinou jako ostatní plocha nebo zastavěná plocha a nádvoří a **nejsou tedy součástí ZPF**. Po realizaci záměru budou pozemky v souladu s územním plánem nadále využívány jako průmyslové plochy pro zařízení s k nakládání s odpady a není nutné odnětí ze ZPF.

Lesní půdy a pozemky . Záměrem překládací stanice **nebudou dotčeny** pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb. v platném znění a 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa.

Chráněná území a ochranná pásma

Chráněná území přírody. Ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou vymezeny některé základní pojmy a to především územní systém ekologické stability (ÚSES), významný krajinný prvek (VKP) a dále planě rostoucí rostlina, volně žijící živočich a v neposlední řadě i zvláště chráněná část přírody (národní parky, chráněné krajinné oblasti, přírodní rezervace, přírodní památky).

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze **zvláště chráněných území (ZCHÚ)** přírody ve smyslu ustanovení § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Maloplošná chráněná území se v dosahu vlivů záměru nenacházejí. Nejblíže objekt tohoto typu je přírodní památka (PP) Hostivické rybníky (113 ha, vyhlášena 1996, přírodní společenstva rybníků a jejich okolí), vzdálená cca 1,3 km východně od zájmového území. Hranice CHKO Český kras a z přírodního hlediska významné údolí Radotínského potoka (přírodní rezervace a památky Radotínské údolí, Zmrzlík, Cikánka aj.) jsou již značně vzdáleny cca 10 km jižně. Hranice přírodního parku Povodí Kačáku a Šárka - Lysolaje je rovněž v dostatečné vzdálenosti.

V širším okolí lze zmínit i některé významné přírodní lokality, zařazené jako **významné krajinné prvky** či s významem v systému ekologické stability. Jedná se především o VKP ve smyslu § 3 zákona č. 114/1992 Sb. - tok a nivu Hostivického potoka rybníky Břevský, Hostivický a Kalý. Registrované VKP se v dosahu vlivů nenacházejí.

Prvky ÚSES jsou vymezeny v širší východní části území jako regionální biokoridor a biocentrum Břevské rybníky. Segmenty ÚSES jsou podrobněji popsány v příslušné kapitole tohoto oznámení v části C.

Území typu **přírodního parku** ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb. se v dosahu vlivů nenachází.

V dosahu vlivů záměru se nenacházejí ani objekty soustavy **NATURA 2000**. Z evropsky významných lokalit (EVL) uvedených v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) – viz vyjádření v příloze H2 oznámení.

Situace zmíněných chráněných území je zřejmá z mapy širších vztahů v příloze F1 v mapové části oznámení. Základní skutečnosti jsou popsány a hodnoceny rovněž v kapitole ÚSES, krajina, flora a fauna v části C oznámení.

Chráněná území ložisek nerostných surovin. Chráněná území dále vymezuje zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně nerostného bohatství (horní zákon). Jedná se o chráněná ložisková území (CHLÚ) a dobývací prostory (DP). Žádná taková chráněná území **nebudou posuzovaným záměrem dotčena**.

Vodohospodářská chráněná území. Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) vymezuje v §18 pojem chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a v §66 pojem záplavová území. Posuzované území není součástí **CHOPAV**. Plocha dotčená záměrem nezasahuje do **záplavového území** Q₁₀₀. Vyhláška č.178/2012 Sb. stanovuje seznam významných vodních toků, mezi které je tok není Hostivický potok zařazen. Pozice zájmového území vůči těmto objektům je znázorněna na výřezu z vodohospodářské mapy v části C.II. tohoto oznámení.

Chráněná území s vojenským významem. Záměr se nedotýká vojenských újezdů ani jiných chráněných území s významem pro obranu státu.

Ochranná pásma (OP)

Ochranná pásma **inženýrských sítí a vedení**. Zákon č. 458/2000 Sb. vymezuje ochranná pásma pro zařízení na výrobu elektřiny a rozvodná zařízení. Zájmovým územím neprochází žádné nadzemní ani podzemní vedení. Zájmové území není v ochranném pásmu STL či VTL plynovodu, nekoliduje s OP tepelarenských zařízení. Záměr si nevyžádá přeložky inženýrských sítí, je však podmíněn výstavbou vodovodního a kanalizačního řadu. Ke kolizi s jiným vedením případně ochranným pásmem v území nedochází a není nutno realizovat přeložky sítí. Nedojde ke styku s podzemními vedeními podzemní telekomunikační sítě resp. s jejími ochrannými pásmy (zák.151/2000 Sb.)

Ochranná pásma **komunikací a dráhy**. Stavba není v OP dráhy (zák.č.266/1994 Sb. Stavba se nenachází v ochranném pásmu silničních komunikací ze silničního zákona (zák.č.13/1997 Sb.).

Ochranná pásma **vodních zdrojů** (OPVZ) dle §30 vodního zákona č. 254/2001 Sb.. Stavba se nenachází v ochranném pásmu (dříve pásmo hygienické ochrany PHO) vodního zdroje. Ochranné pásmo se nenachází ani ve vzdálenosti, kde by mohlo být záměrem ovlivněno. Pozice hodnoceného areálu vůči vodohospodářsky významným objektům je znázorněna na výřezu z vodohospodářské mapy v příslušné části tohoto oznámení. Nejsou dotčena ochranná pásma **lázní a přírodních léčivých zdrojů** (zák.č. 164/2001 Sb. - lázeňský zákon).

Území se nenachází v žádných ochranných pásmech **technických zařízení** (vojenská telekomunikační či jiná zařízení, radioreleové paprsky či jiná zařízení s významem pro obranu státu), do území zasahují vnější ochranná pásma letiště Praha – Ruzyně.

Dotčené území se nedotýká ochranných pásem **kulturních památek** (zák.č. 20/1987 o státní památkové péči), zejm. ochranného pásma kulturní památky Litovická tvrz a Hájek.

V souvislosti se záměrem nebude nutno vyhlášovat žádná ochranná pásma, která by mohla omezit či ztížit užívání sousedních pozemků.

II.2. VODA

Potřeba vody při výstavbě. Posuzovaným záměrem nevznikají v době výstavby větší nároky na potřebu vody, jedná se o výstavbu komunikací a manipulačních ploch z výrobou potřebných stavebních hmot mimo areál, u jaly se předpokládá montovaná konstrukce, u administrativně sociálního objektu zděná konstrukce. Potřeba vody během realizace záměru se tak omezí pouze na hygienické účely pro potřeby stavebních dělníků a obsluhy, eventuálně na skrápění terénu a čištění komunikací a záměsové vody pro výstavbu zděných konstrukcí. Tyto nároky lze označit jako zanedbatelné a budou saturovány ze stávajících místních zdrojů a dovozem balené pitné vody, eventuálně cisterny pro skrápění.

Potřeba vody za provozu. Za provozu se předpokládá potřeba vody pro sociální účely zaměstnanců a dále pro zkrápění odpadů za účelem snížení prašnosti (mlžící zařízení) a užitková voda pro čištění manipulačních ploch a komunikací, eventuálně závlivku zeleně. Celkem se tedy předpokládá $12 D + 2 THP = 14$ zaměstnanců ve dvousměnném provozu, z toho čistý provoz a THP 4 osoby se směrnou potřebou $18 \text{ m}^3/\text{rok}$ a špinavý provoz 10 osob s potřebou $30 \text{ m}^3/\text{rok}$. To odpovídá roční potřebě vody $Q_r = 480 \text{ m}^3/\text{rok}$, což odpovídá při fondu pracovní doby 300 dní/rok denní potřebě $1,6 \text{ m}^3/\text{den}$. Pro účely skrápění manipulačních ploch a čištění komunikací lze předpokládat potřebu cca $2 \text{ m}^3/\text{den}$ v závislosti na klimatických podmínkách, potřeba bude z čisti saturována akumulovanými srážkovými vodami.

Zdroj vody. Dle sdělení správců sítí vodovodu a kanalizace (TS Hostivice) se v současné době nenachází v okolí řešené lokality vodovodní ani kanalizační řád. V Ulici U Sušičky (na parcele č. 466/2, k. ú. Litovice je plánovaná výstavba vodovodního řádu VA a nová kanalizační stoky SA, stavební povolení bylo udělené v červnu 2015. Zdrojem vody bude tedy nově vybudovaný vodovod, jehož realizace je pro záměr podmiňující. Jiné zdroje vody (např. podzemní) se neuvažují, plánované je využití akumulované srážkové vody.

II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Potřeba hlavních surovin a médií. Fáze výstavby. Vzhledem k tomu, že posuzovaná stavba je v raných stádiích projektové přípravy (zpracovávána studie) není zatím možné stanovit exaktně množství základních materiálů a surovin. Předběžně však lze předpokládat následující suroviny:

Kamenivo, štěrk, štěrkopísek a asfaltobetonové směsi pro konstrukci manipulačních ploch a příjezdové komunikace.

Běžné stavební hmoty beton, cihly, tvárnice, panely, sádkokarton pro svislé a vodorovné konstrukce stavebních objektů.

Skladování a manipulace se škodlivými látkami. Nároky na používání a skladování škodlivých látek jsou v hodnoceném případě minimální, pro záměr nejsou nárokovány žádné látky škodlivé vodám či nebezpečné chemické látky a přípravky ve větším rozsahu. Předpokládá se pouze používání běžných pohonných hmot (nafta motorová) pro pohon manipulačních mechanismů (nakladač, drapákový manipulátor), které budou v areálu skladovány v dvouplášťové ocelové nádrži 5 m^3 a průběžně doplňovány v zabezpečeném výdejním místě. Dále budou v areálu používány běžné sanitační a čisticí prostředky v rozsahu prvních litrů/den, které budou skladovány v provozní budově.

Záměr nebude tedy podléhat režimu zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami, tj. nebude nutno provádět zařazení objektu do skupin A nebo B ve smyslu §3 zák.č.59/2006 Sb. resp. bude nutno vypracovat pouze protokol o nezařazení ve smyslu § 4 cit. zákona.

Elektrická energie

Potřeba elektrické energie. Záměr má nároky na potřebu elektrické energie pro běžné účely – osvětlení, zásuvkové a slaboproudé okruhy, provoz mostové váhy, vytápění administrativně - sociální budovy.

Navrhovaný areál bude napojený el. rozvody z nové odběratelské trafostanice osazené na parc. č. 697 v areálu, k němu bude provedena nová kabelová přípojka VN - 22 KV ze stávajícího betonového stožáru na p. č. 714. Předpokládaný výkon odběratelské trafostanice je 630 kVA.

Plánované kapacity a nároky technické infrastruktury areálu sběrného dvora s překládací stanicí jsou následující:

- Předpokládaný příkon el. energie areálu celkem: 221 kW
- Vrátnice (SO 04): do 3 kW
- Administrativní budova (SO 06): 75 kW
- Hala zpracování odpadu (SO 08): 130 kW
- Silniční váha (SO 12), objekt vážnice (SO 13): do 3 kW
- Sběrný dvůr (SO 11): do 6 kW
- Areálové osvětlení, zabezpečení areálu (např. CCTV): do 4 kW

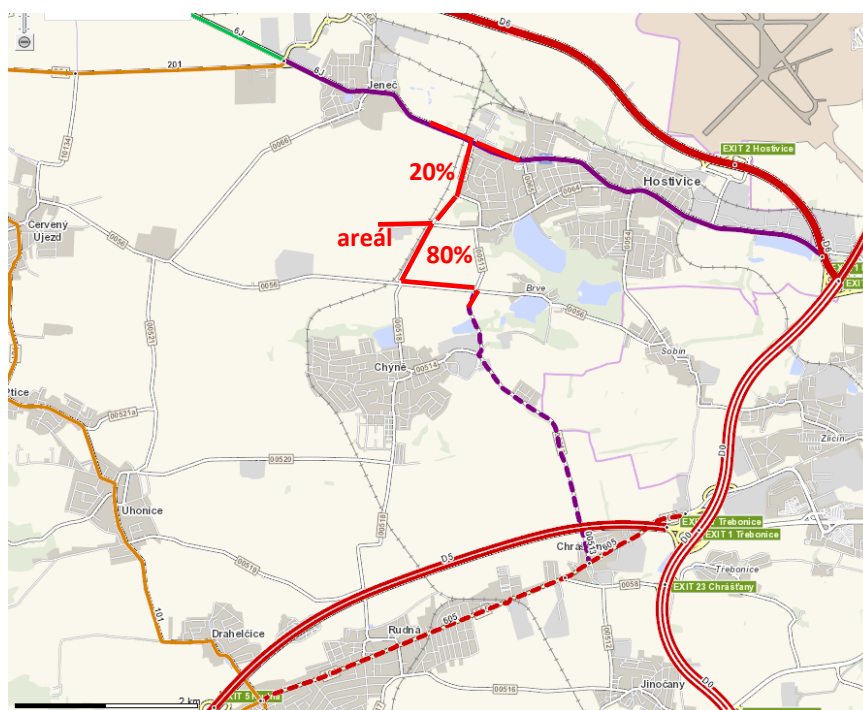
Potřeba tepla a zemního plynu, vzduchotechnika, apod.

Záměr nemá nároky na centrální dodávky tepla, zemní plyn ani jiná média.

II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení. Bude dopravně obsluhován místní komunikací ulic U Sušičky, která se napojuje na silnici III/00518 a III/00513 Hostovice – Chrástany a umožňuje napojení na regionální dopravní infrastrukturu (II/606, II/605) a Pražský okruh. Toto dopravní spojení se předpokládá využít i při dopravní obsluze záměru. Komunikační napojení lokality na stávající infrastrukturu je znázorněno schématem na následujícím obrázku.

Obrázek 3: Napojení záměru na komunikační síť



Zdroj: www.rsd.cz

Pro dopravní obsluhu areálu budou využity stávající komunikace ulice U Sušičky – III/00518 – II/606 ze zhruba 20% intenzity vyvolané dopravy a U Sušičky – III/00518 – III/00513 – Pražský okruh ze zhruba 80% intenzity vyvolané dopravy.

Stávající intenzity dopravy na síti využitě pro dopravní obsluhu jsou odvozeny ze sčítání RSD z roku 2016. Výsledky ukazuje následující tabulka:

Tabulka 3a : Dopravní intenzity na síti (dle sčítání RSD2016 - obousměrně)

Komunikace	Sčítací úsek	OA+M [voz./24 hod]	TNV [voz./24 hod]	CELKEM [voz./24 hod]
		rok 2016 sčítání RSD*		
II/606*	1-0320	6229	1006	7235
III/00513*	1-6580	4507	1249	5756
III/00518 odhad	-	3850	800	4650

Intenzity vyvolané dopravy vycházejí z požadavku na množství přepravovaných odpadů, kdy se předpokládá roční kapacita 65 000 tun/rok + kapacita sběrného dvora 2500 tun/rok. Dovoz bude realizován svozovými automobily o tonáži 3,64 t/vozidlo, odvoz bude realizován kontejnerovými nákladními automobily s vlekm o kapacitě 20 tun/vozidlo. Dovoz odpadů tak předpokládá příjezd $65000/3,64 = 17858$ voz/rok, tj. 71 voz/den. Odvoz zpracovaných odpadů předpokládá příjezd a odjezd $65000/20=3250$ voz/rok, tj. 13 voz/den. Pro dovoz odpadů do sběrného dvora lze předpokládat cca 30/den lehkých vozidel – osobních vozidel dodávek a lehkých nákladních automobilů, pro osobní dopravu zaměstnanců cca 10 vozidel/ den. Areál bude v provozu pouze v denní době. Intenzity vyvolané dopravy shrnuje následující tabulka.

Tabulka 3b : Intenzity vyvolané dopravy

Účel dopravy	Počet vozidel - den	Počet pohybů - den
Dovoz odpadů TNV	71	142
Odvoz odpadů TNV	13	26
CELKEM TNV	84	168
Provoz sběrného dvora LNV+OA	30	60
Osobní doprava	10	20
CELKEM LNV+OA	40	80

Ve fázi **realizace záměru** tedy dojde k zvýšení nároků na stávající dopravní síť pro TNV max. o 14% na silnici III/00518 a III/00513. Nakládání s odpady bude probíhat ve vymezeném prostoru plochy dotčených pozemků areálu, dopravní obsluha bude směřována po výše uvedené trase a nové příjezdové komunikaci na lokalitu bez průjezdu obytnými zónami. Nároky na osobní dopravu jsou zanedbatelné.

Doprava v klidu. Klidová doprava je řešena celkem 10 stáními (z toho 1 pro osoby s omezenou schopností pohybu) pro osobní automobily uvnitř areálu.

Sadové úpravy, kácení dřevin, biologická rozmanitost

V rámci terénních úprav plochy se nepočítá s kácením dřevin. V rámci závěrečné fáze se předpokládá zatravnění a výsadba dřevin v poměrně významném rozsahu na ploše cca 6400 m² s výsadbou cca 65 stromů a keřů. Před zahájením výsevu travin a výsadby dřevin bude

provedena příprava půdy pro zatravnění, která spočívá v kypření povrchu, čímž dojde ke zlepšení fyzikálních a chemických vlastností, k usnadnění setí, omezení konkurence plevelů a úpravě vodního režimu. Povrch bude před výsevem řádně usmykovan, uvláčen a urovnan. Následně bude plocha oseta jetelotravní směsí. Pro ozelenění zemního tělesa je navržena výsadba dřevin převážně na svazích zemního tělesa za účelem minimalizace větrné a vodní eroze a z důvodu lepšího začlenění pozemku do krajiny. Na ozelenění bude použita výsadba v následujícím složení a množství dřevin (bez rezervy na úhyn). Zelené pásy podél okrajů areálu budou zatravněny a osázeny rychle rostoucími dřevinami primárně s izolačními funkcemi, zeleň v areálu bude mít dekorační funkce. Druhá skladba je předběžně navržena následovně: topol bílý, dub letní, javor klen, habr obecný, svída obecná, kalina obecná, hloh jednosemenný, ptačí zob obecný, líska obecná, jalovec obecný, brslen evropský. Finálně se druhová skladby bude odvíjet od požadavků místně příslušného orgánu ochrany přírody.

Následná péče o porost bude spočívat v jeho vylepšování (doplňování), ochraně proti buření, ochraně proti hmyzím škůdcům a proti zvěři, přihnojování a později bude nutno provádět prořezávání, odstraňování nežádoucích dřevin a tvarování vybraných jedinců.

Biologická rozmanitost. Širší zájmové území i dotčená plocha se díky převažujícím antropogenním vlivům vyznačuje poměrně nízkou biologickou rozmanitostí. Jedná se o pozemky využívané jako stávající sběrný dvůr a mají charakter postagrární lavy, resp. antropogenně využívané plochy, kde se přirozená společenstva prakticky nedochovala. Kromě zpevněných a zastavěných ploch se jedná zejména o plochy charakteru sešlapových travníků s lemy se zastoupením běžných zčásti ruderalizovaných společenstev typických pro okraje okolních zemědělsky obdělávaných ploch. V katastru Litovice je poměrně nízký podíl ploch přírodních či přírodě blízkých, lesní porosty prakticky absentují. Zelené plochy reprezentují části území v okolí vodoteče a rybníků a remízy a větrolamy podél komunikací a polních cest a plochy s převážně vesnickým a rozvolněným charakterem osídlení s upravenými pozemky, udržovanými travnatými plochami a zahradami s nižší biologickou rozmanitostí a převážně antropogenně modelované. V území jsou dominantní rozsáhlé plochy orné půdy a postagrární lavy. Z hlediska biologické rozmanitosti mají v širším okolí největší význam plochy přírodní památky Hostivické rybníky. Popis plochy dotčené navrženým záměrem je v následujícím textu části C.

B.III. Údaje o výstupech

III.1. Ovzduší a klima

V rámci hodnoceného záměru nebudou instalovány žádné stacionární zdroje znečišťování ovzduší (spalovací zdroje nebo zdroje emitující těkavé organické látky ve smyslu vyhl.415/2012 Sb., vydané k provedení zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší). Provoz v rámci překládací linky lze považovat za ostatní zdroj znečišťování ve smyslu přílohy č. 8 citované vyhlášky, přičemž lze požadovat splnění technických podmínek provozu analogicky k bodu 4.5. – příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot resp. (tj. kód 5.12. dle přílohy č. 2 citovaného zákona). V rámci provozu překládací linky však budou instalována eliminační opatření (zkrápění mlžení) a do zařízení nebudou přijímány odpady se zvýšenou prašností. Dále lze za provozu předpokládat emisní produkci z provozu stavebních mechanismů na manipulačních plochách a v hale (kolový nakladač) max. cca 10 - 11 hodin za den v pracovních dnech.

V souvislosti s posuzovaným záměrem lze tak dále uvažovat provoz mobilních zdrojů znečišťování, a to zejména provoz nákladních automobilů na vnitroareálové komunikaci manipulačních plochách a dále přírůstek intenzity dopravy na komunikacích využívaných pro dopravní obsluhu (viz oddíl B.II.4). Je však nutno přijmout opatření pro zamezení úletu odpadů z přepravy, tj. preferovat kontejnerovou přepravu. Předpokládá se, že obslužná doprava (s

výjimkou osobní) nebude využívat průjezd obytnými zónami. Předpokládané intenzity dopravy a dobu působení uvedených zdrojů znečišťování jsou v předchozím oddíle.

Po dobu výstavby – demoličních a zemních prací a výstavbě komunikací, inženýrských sítí a stavebních objektů, aby byla eliminována nebo minimalizována produkce tuhých znečišťujících látek a to analogicky dle bodu 4.5. v příloze č. 8 vyhl.č.415/2012 Sb. Při manipulaci s odpady v suchých obdobích bude využito zkrápění a mlžení. Doprava bude prioritně realizovaná v uzavřených svozových vozech a kontejnerech, v případě přepravy jako volně loženého materiálu bude ložná plocha automobilu zaplachtována. V případě úniku materiálu na manipulační plochy či veřejné komunikace budou tyto neprodleně očištěny.

V následujících tabulkách je uvedena předpokládaná emisní produkce, další údaje jsou v příložené rozptylové studii.

Tabulka 4a: Emise z dopravy v areálu

		NO _x	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	BaP
g/den	pojezdy OA	11,0	1,2	1,1	0,14	0,000035
	pojezdy LNA	14,2	2,6	2,5	0,06	0,000062
	pojezdy TNA	159,1	6,2	41,5	3,11	0,000283
	Celkem	184,3	10,0	45,1	3,3	0,000381
kg/rok	pojezdy OA	3,3	0,4	0,3	0,0	0,000011
	pojezdy LNA	4,3	0,8	0,8	0,0	0,000018
	pojezdy TNA	47,7	1,9	12,4	0,9	0,000085
	Celkem	55,3	3,0	13,5	1,0	0,000114

Tabulka 4b: Emise z generované dopravy na veřejných komunikacích

	Emise (g/den/km)				
	NO _x	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	BaP
1 km veřejné komunikace ul. U Sušičky	411,11	22,18	128,02	5,67	0,0037
1 km veřejné komunikace ul. Litovická	286,46	11,14	95,28	4,30	0,0022
1 km veřejné komunikace ul. Západní	124,64	11,04	32,74	1,38	0,0015

Tabulka 4c: Hmotnostní tok emisí z provozu stavebního mechanismu (nakladač)

	Emise NO _x		
	g/h	kg/den	kg/rok
emise NO _x	452,9	4,5	1585,2
resuspenze PM ₁₀	1,3	10,5	3,15

Tabulka 4d: Přehled emisí z posuzovaného záměru)

	Emise (kg/rok)		
	Automobilová doprava	Pojezdy mechanizace	Celkem
NO _x	55,3	1585,2	1640,5
PM ₁₀	13,5	3,2	16,7
Benzen	1,0	-	1,0
Benzo(a)pyren	0,000114	-	0,000114

Posuzovaný záměr neprodukuje emise ani nepoužívá **látky poškozující ozónovou vrstvu** ve smyslu nařízení ES 1005/2009 o látkách poškozujících ozónovou vrstvu (regulované látky) ani ovlivňující **klimatické změny** (zejm. metan, oxid uhličitý).

III.2. Odpadní a srážkové vody

Splaškové odpadní vody. S hodnoceným záměrem je spojena produkce splaškových odpadních vod ze sociálních zařízení v administrativně-sociální budově. Splaškové vody budou odváděny kanalizační přípojkou do projektované nové kanalizace v ulici U Sušičky. Produkce odpovídá rámcově potřebě vody dle oddílu B.II.1, znečištění běžným komunálním odpadním vodám.

Tabulka 5: Produkce a znečištění splaškových odpadních vod

produkce		znečištění							
Q _p	Q _r	BSK5		NL		RL		EL	
m ³ /d	m ³ /r	mg/l	kg/r	mg/l	kg/r	mg/l	kg/r	mg/l	kg/r
1,9	480	30	14,4	350	168	500	240	5	2,4

Vysvětlivky: NL - nerozpuštěné látky, BSK5 - biochemická spotřeba kyslíku, RL - rozpuštěné látky, EL - extrahovatelné látky

Dle sdělení správce kanalizace (TS Hostivice) se v současné době nenachází v okolí řešené lokality kanalizační řád. V Ulici U Sušičky (na parcele č. 466/2, k. ú. Litovice [645842] je plánovaná výstavba nové kanalizační stoky SA, stavební povolení bylo udělené v červnu 2015. Plánovaný záměr sběrného dvora s překládací stanicí je závislý na vybudování této technické infrastruktury.

Technologické (průmyslové) odpadní vody. Tzv. technologické (průmyslové) odpadní vody záměr neprodukuje, nebudou zde instalována žádná zařízení ani technologické celky produkující odpadní vody tohoto typu.

Dešťové vody. Průtok dešťových vod Q v l/s je odvozen podle vzorce $Q_{15} = \psi \cdot A \cdot q_{15}$, kde ψ je koeficient odtoku dle kvality povrchu odvodněné plochy, A je odvodněná plocha (ha), q_{15} je vydatnost návrhového deště (l/s/ha). Součinitel odtoku ψ z ploch zeleně o sklonu nad 5% je uvažován s přihlédnutím k ČSN 75 9010 na $\psi = 0,15$. Bilance srážkových vod, odvedených z plochy valu je pak pro směrodatný 15 minutový déšť s intenzitou 160 l/s/ha a periodicitou 1 uvedená v tabulce:

Tabulka 6: Bilance odtoku

q₁₅ (l/s/ha): 160

	celková plocha	koeficient odtoku	redukovaná plocha	průtok	odtokové množství
	A (ha)	ψ ()	Ar (ha)	Q ₁₅ (l/s)	M ₁₅ (m ³)
komunikace	0,76185	0,7	0,533295	85,33	76,79
chodníky	0,0315	0,5	0,01575	2,52	2,27
adm. budova	0,029	1	0,029	4,64	4,18
hala	0,105	0,15	0,01575	2,52	2,27
CELKEM	0,9274		0,5938	95,01	85,51

Z tabulky vyplývá pro celkovou odvodněnou plochu areálu průtok srážkových vod $Q_{15} \approx 95$ l/s, což reprezentuje odvedené množství vody pro daný směrodatný déšť $M_{15} \approx 85,5$ m³. Při průměrném ročním srážkovém úhrnu 544 mm činí množství srážkových vod odvedených plochy valu A zhruba $5938 \cdot 0,544 \sim 3228$ m³/rok. Systém odvodnění předpokládá areálovou dešťovou kanalizaci s odvodnění do vsakovacích zařízení pro každý objekt.

Vsak z komunikací bude řešen samostatným vsakovacím objektem, v severovýchodním rohu areálu kam budou odvedeny vody z areálové komunikace a manipulační plochy a z přístřešku sběrného dvora. Parkoviště bude do kanalizace odvodněno přes lapol. Samostatný vsakovací

objekt s akumulační nádrží bude zřízen jižně od administrativní budovy, samostatně budou vsakovány vody ze střechy haly s využitím požární nádrže pro akumulaci srážkových vod.

Orientačním výpočtem dle ČSN 759010 byly stanoveny parametry vsakovacích objektů při uvažovaném koeficientu vsaku $k_v=3,5 \cdot 10^{-6}$ a nejvýše akceptovatelné době prázdnění 72 hodin. Parametry vsakovacích zařízení jsou shrnuty v tabulce.

Tabulka 7: Parametry vsakovacích zařízení

objekt	Souhrnná odvodňená plocha [m ²]	Souhrnná redukovaná odvodňená plocha [m ²]	Minimální účinná plocha vsaku* [m ²]	Potřebný retenční objem* [m ³]
komunikace	7618,5	5333	461	209
chodníky	315	157,5	14	6
adm. budova	290	290	25	11
hala	1050	1050	90	41

*pro maximální přípustnou dobu prázdnění vsakovacího objektu 72 hod.

Stanovení průtoku je v této fázi pouze informativní - bylo stanoveno ve spolupráci s projektantem pro účely studie a posouzení v rámci tohoto oznámení a bude případně upřesněno v dokumentaci pro územní řízení na základě stanovení přesných ploch, hodnoty intenzity směrodatného deště a hydrogeologického průzkumu. Předpokládáme, že kvalita dešťových vod nebude při odvedení z dotčených ploch nijak negativně ovlivněna.

III.3. ODPADY

Veškeré odpady, vznikající v souvislosti s hodnoceným záměrem jsou dále rozděleny podle periody jejich vzniku (výstavba a provoz) a zařazeny podle katalogu odpadů, tj. je jim přiřazen kód druhu odpadu a jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi. Zařazení je provedeno v souladu s vyhláškou č.8/2021 Sb. o Katalogu odpadů. V následujícím přehledu jsou uvedeny vybrané odpady, které budou do zařízení přijímány a se kterými bude v areálu nakládáno. Jejich druhová skladba bude upřesněna v provozním řádu.

Tabulka 8a : Přehled odpadů v době výstavby

17 01 01 Beton
17 01 02 Cihly
17 01 03 Tašky a keramické výrobky
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01 Dřevo
17 02 02 Sklo
17 02 03 Plasty
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05 Železo a ocel
17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Tabulka 8b : Přehled odpadů přijímaných do zařízení – kategorie ostatní**01 ODPADY Z GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU, TĚŽBY, ÚPRAVY A DALŠÍHO ZPRACOVÁNÍ NEROSTŮ A KAMENE**

01 01 01 Odpady z těžby rudných nerostů
01 01 02 Odpady z těžby nerudných nerostů
01 03 06 Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 04 08 Odpadní štěrky a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09 Odpadní písek a jíl
01 04 13 Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

02 01 03 Odpad rostlinných pletiv
02 01 04 Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 07 Odpady z lesnictví
02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
02 01 99 Odpady jinak blíže neurčené
02 03 02 Odpady konzervačních činidel
02 03 03 Odpady z extrakce rozpouštědly
02 03 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 99 Odpady jinak blíže neurčené
02 04 01 Zemina z čištění a praní řepy
02 05 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 02 Odpady konzervačních činidel
02 07 01 Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02 Odpady z destilace lihovin
02 07 03 Odpady z chemického zpracování
02 07 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování

03 ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ DŘEVA A VÝROBY DESEK, NÁBYTKU, CELULÓZY, PAPIRU A LEPENKY

03 01 01 Odpadní kůra a korek
03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03
03 01 99 Odpady jinak blíže neurčené
03 03 01 Odpadní kůra a dřevo
03 03 08 Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 10 Výmetová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění

04 ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU

04 01 01 Odpadní kůže a štipenka
04 01 08 Odpady z usní (odpadní holina, postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chrom
04 01 09 Odpady z úpravy a apretace
04 02 15 Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
04 02 17 Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
04 02 21 Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22 Odpady ze zpracovaných textilních vláken

05 ODPADY ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A Z PYROLYTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ UHLÍ

05 01 14 Odpad z chladicích kolon
05 01 17 Asfalt

07 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 02 13 Plastový odpad
07 02 15 Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
07 02 17 Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16
07 02 99 Odpady jinak blíže neurčené
07 05 14 Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 02 01 Odpadní práškové nátěrové barvy
08 03 13 Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
08 03 18 Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

09 ODPADY Z FOTOGRAFICKÉHO PRŮMYSLU

09 01 07 Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 08 Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 10 Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
09 01 12 Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 09 01 11

10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESŮ

10 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
10 01 02 Popílek ze spalování uhlí
10 01 03 Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápnu z odsiřování spalin
10 01 07 Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápnu ve formě kalů
10 01 15 Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14
10 01 24 Písky z fluidních loží
10 02 01 Odpady ze zpracování strusky
10 02 02 Nezpracovaná struska
10 02 10 Okuje z válcování
10 05 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 06 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 07 01 Strusky (z prvního a druhého tavení)
10 08 09 Jiné strusky
10 09 03 Pecní struska
10 09 06 Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
10 09 08 Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
10 10 03 Pecní struska
10 10 06 Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
10 10 08 Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
10 10 14 Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
10 11 03 Odpadní materiály na bázi skelných vláken
10 11 12 Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11
10 11 14 Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
10 11 20 Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
10 12 01 Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
10 12 06 Vyřazené formy
10 12 08 Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
10 12 12 Odpady z glazování neuvedené pod číslem 10 12 11
10 13 01 Odpad surovin před tepelným zpracováním
10 13 13 Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

12 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ

12 01 01 Piliny a třísky železných kovů
12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů
12 01 13 Odpady ze svařování
12 01 17 Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
12 01 21 Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
12 01 99 Odpady jinak blíže neurčené

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
15 01 02 Plastové obaly
15 01 03 Dřevěné obaly
15 01 04 Kovové obaly
15 01 05 Kompozitní obaly
15 01 06 Směsné obaly
15 01 07 Skleněné obaly
15 01 09 Textilní obaly
15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

16 ODPADY V KATALOGU JINAK NEURČENÉ

16 01 03 Pneumatiky
16 01 12 Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
16 01 19 Plasty
16 01 20 Sklo
16 01 22 Součástky jinak blíže neurčené
16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13

16 02 16 Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 11 02 Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 01
16 11 04 Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
16 11 06 Vyzdívky a žáruvzdorné mat

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 01 Beton
17 01 02 Cihly
17 01 03 Tašky a keramické výrobky
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01 Dřevo
17 02 02 Sklo
17 02 03 Plasty
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 01 Měď, bronz, mosaz
17 04 02 Hliník
17 04 03 Olovo
17 04 04 Zinek
17 04 05 Železo a ocel
17 04 06 Cín
17 04 07 Směsné kovy
17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu
17 08 Stavební materiál na bázi sádky
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

18 ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISÍ)

18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 02 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce

19 ODPADY ZE ZAŘÍZENÍ URČENÉHO PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD PRO ČIŠTĚNÍ TĚCHTO VOD MIMO MÍSTO JEJICH VZNIKU A Z VÝROBY VODY PRO SPOTŘEBU LIDÍ A VODY PRO PRŮMYSLÉ ÚČELY

19 01 02 Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
19 01 12 Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
19 01 18 Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
19 01 19 Odpadní písky z fluidních loží
19 02 03 Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
19 03 05 Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
19 03 07 Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
19 04 01 Vitřifikovaný odpad
19 05 01 Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti
19 06 04 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
19 08 01 Shrabky z česlí
19 08 02 Odpady z lapáků písku
19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 99 Odpady jinak blíže neurčené
19 09 01 Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02 Kaly z čištění vody
19 09 03 Kaly z dekarbonizace
19 09 04 Upotřebené aktivní uhlí
19 09 05 Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů
19 09 99 Odpady jinak blíže neurčené

19 10 01 Železný a ocelový odpad
19 10 02 Neželezný odpad
19 10 06 Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 01 Papír a lepenka
19 12 01 01 Kompozitní a nápojové kartony
19 12 04 Plasty a kaučuk
19 12 05 Sklo
19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08 Textil
19 12 09 Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 10 Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadů neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13 02 Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
19 13 04 Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03 (ne tekutý)
19 13 06 Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 05 (ne tekutý)

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

20 01 01 Papír a lepenka
20 01 02 Sklo
20 01 01 01 Kompozitní a nápojové kartony
20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 34 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 31
20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20
20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39 Plasty
20 01 40 Kovy
20 01 40 02 Hliník
20 01 40 04 Zinek
20 01 40 06 Cín
20 01 41 Odpad z čištění komínů
20 02 02 Zemina a kameny
20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 02 Odpad z tržišť
20 03 03 Uliční smetky
20 03 06 Odpad z čištění kanalizace
20 03 07 Objemný odpad
20 03 99 Komunální odpady jinak blíže neurčené

V následující tabulce jsou uvedeny odpady v kategorii nebezpečné, se kterými bude v areálu nakládáno. Bude se jednat o odpady přivezené malopůvodci do sběrného dvora a vyříděné složky z dovezených odpadů.

Tabulka 8c : Přehled odpadů přijímaných do zařízení – kategorie nebezpečné

16 01 07* Olejové filtry
16 01 11* Brzdové destičky obsahující azbest
16 01 13* Brzdové kapaliny
16 01 14* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
16 06 01* Olověné akumulátory
16 06 02* Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
16 06 03* Baterie obsahující rtuť
16 08 02* Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy nebo jejich sloučeniny
20 01 13* Rozpouštědla
20 01 14* Kyseliny
20 01 15* Zásady
20 01 17* Fotochemikálie
20 01 21* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 26* Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27* Barvy, tiskářské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 33* Baterie a akumulátory, zařazené pod č. 16 06 01, 16 06 02 nebo pod č. 16 06 03
20 01 35* Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 35 01* Vyřazené motorové stroje, přístroje a zařízení obsahující nebezpečné látky určené k použití v domácnosti
20 01 35 02* Tiskářské tonerové kazety mající nebezpečné vlastnosti

III.4. HLUK, VIBRACE A ZÁŘENÍ

Hluk a jeho zdroje

Jako zdroje hluku při provozu překládací stanice a sběrného dvora lze označit:

- dopravu a provoz nákladních automobilů na veřejných komunikacích využívaných pro dopravní obsluhu (zejm. III/00518, ulice U Sušičky a příjezdové komunikaci na lokalitu a manipulačních plochách v areálu
- provoz mechanismů (nakladač, drapákový manipulátor) při vykládce a nakládce.

Hluk z dopravy je i s ohledem na její četnost a akustické pozadí komparativně nejvýznamnější. Vstupní parametry jsou uvedeny v části doprava. Hlukové emise budou vznikat zejména při vnitroareálové dopravě (tj. popojíždění vozidel a mechanismů při nakládce, vykládce ap.) na příjezdové komunikaci a manipulačních plochách, dále lze uvažovat přírůstek hlukové zátěže z provozu na přístupových komunikacích. Všechny tyto zdroje hluku však lze označit s ohledem na dobu a četnost jejich působení, akustický výkon a pozici vůči obytné zástavbě jako méně významné. Za provozu neuvažujeme kromě dopravních a manipulačních strojů žádné jiné významné stacionární či technologické zdroje hluku. Další údaje jsou v příložené hlukové studii.

Zdroje hluku v etapě výstavby. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby. Pro realizaci zemních a stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžné mechanismy - jedná se o obvyklou stavební činnost a zemní práce prováděnou standardními technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby, resp. etapizace a postupu prací. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a zemních prací a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu realizace záměru. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny i hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

Tabulka 9 : Předpoklad parametrů použitých strojů - zemní a stavební práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_w v dB(A)	Hladina akustického tlaku 1 m od zdroje dB(A)	Doba používání stroje (hod/den)
1	rypadlo UDS 110A	-	$L_{pA10} = 90$ dB(A)	6
2	nakladač UNC 151	-	$L_{pA10} = 85$ dB(A)	6
3	dozer Caterpillar	-	$L_{pA10} = 90 - 100$ dB(A)	6
4	autojeřáb GROVE TM 875	-	$L_{pA10} = 79$ dB(A)	4
5	stavební míchačky	-	$L_{pA7} = 81$ dB(A)	6
Doprava	Těžké nákladní automobily	Četnost pohybů TNV – max. 6 /hod, 60/den		

Vibrace. Zdroje vibrací jsou zhruba totožné se zdroji hluku, jsou však z pohledu hodnocení vnějších vlivů zanedbatelné. Krátkodobě lze předpokládat vznik významnějších vibrací při stavebních a zemních pracích, ty budou opět působit pouze omezenou dobu a ovlivní pouze

prostor v bezprostředním okolí, kde nejsou žádné chráněné objekty. Silniční provoz bude realizován po stávajících komunikacích, v jejichž blízkosti se nenachází objekty ohrožené dopravními vibracemi. Nepříznivý vliv na zdraví obyvatel v zájmovém území je vyloučen. S významným působením vibrací z technologických zdrojů nebo dopravy není uvažováno. Posuzovaný záměr nebude zdrojem nadměrných vibrací.

Záření radioaktivní a elektromagnetické. V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního záření, ani používány látky s obsahem otevřených radioaktivních zářičů (markerů), ani suroviny s obsahem radioaktivních nuklidů. Při výstavbě nebudou používány materiály, u kterých by se účinky radioaktivního záření daly očekávat. Nebudou rovněž instalovány ani používány zdroje jiného ionizujícího záření.

Z hlediska radonového rizika lze na pozemcích i u použitých zemina a hornin očekávat nízké, výjimečně střední radonové riziko, problematika emanací radonu však není v souvislosti s hodnoceným záměrem relevantní. V půdoryse staveb s předpokladem pobytu osob je nutno radonové riziko stanovit průzkumem dle platných metodik.

Instalace ani používání výkonných zdrojů neionizujícího EM záření (vysílače) a laserů (včetně výkonných zdrojů světla) se nepředpokládá. Instalace světelných reklam a poutačů s vyšším výkonem se rovněž neuvažuje.

V provozu rovněž nebudou používány žádné mobilní zdroje (přístroje, analyzátoři) radioaktivního záření ani výkonné zdroje EM záření (vysílače, UV lampy, lasery, výkonné zdroje světla).

III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Rizika vzniku havárií. S ohledem na charakter výstavby a charakter činností v areálu nejsou rizika vzniku havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel příliš pravděpodobná. V rámci provozu se nebudou používat látky škodlivé vodám ani škodlivé zdraví ve větším rozsahu. Nejsou zde praktikovány technologické postupy a činnosti, při kterých vznikají ve větším rozsahu škodlivé látky ve formě emisí do ovzduší, odpadních vod či nebezpečných odpadů v tuhé či kapalně formě. Nejsou zde skladovány ani používány chemické látky (vysoce toxické, oxidující apod.) s vyšším stupněm nebezpečnosti. Jako látky rizikové lze označit pouze vytríděné nebezpečné složky přijímaných odpadů, zejména v kapalném stavu.

Potenciální rizikové látky se v areálu budou vyskytovat

- a) v prostoru sběrného dvora v mobilním skladu pro nebezpečné odpady
- b) ve výdejně PHM
- c) v kontejneru pro vytríděné nebezpečné složky odpadů
- d) v provozní náplních manipulačních mechanismů a automobilů

Riziko je sníženo samo o sobě jednak způsobem uložení a nakládání s těmito látkami, jednak technickými opatřeními a organizačními opatřeními pro eliminaci rizika havárie, a poměrně malým množstvím těchto látek a nízkou mírou nebezpečnosti. Mobilní sklad sběrného dvora bude zabezpečený proti úniku dvojitou podlahou se zachytnou vanou. Nádrž na motorovou naftu bude nadzemní dvouplášťová se signalizací netěsností meziplášťového prostoru a signalizací proti přeplnění. Vytríděné potenciálně nebezpečné složky z dovážených odpadů budou umístěny v zabezpečeném kontejneru na zpevněné vodohospodářsky zabezpečené ploše v hale.

Množství škodlivých látek v uzavřených provozních okruzích a nádrží běžného nákladního automobilu se pohybuje obvykle okolo 10 l olejů a maziv, 6 – 10 l nízkotuhnoucích směsí a 250 litrů pohonných hmot (benzín automobilový či nafta motorová). To jsou zhruba maximální množství, která lze uvažovat v případě havarijního úniku.

Vytříděné závadné látky zjištěné v průběhu překládky budou skladovány v k tomu určených nádobách v hale a po naplnění sběrné nádoby (obvykle kontejnery či sudy o obsahu max.200 až 1000 l) budou odvezeny k finálnímu zneškodnění či regeneraci do příslušných zařízení. Riziko úniku vzniká zejména při manipulaci – nakládání a odvozu sběrných nádob.

Další rizikovou havarijní situací je vznik požáru v objektu. Riziko je spojeno zejména ze vznikem produktů nedokonalého spalování plastů, apod.

Rizikové a havarijní situace s rizikem úniku škodlivých látek ve větším množství tak mohou vzniknout prakticky pouze při havárii v dopravě nebo při manipulaci s odpadem či vytříděnými a separovanými složkami. Poměrně větší pravděpodobnost úniků je z odstavených vozidel, a při vlastním provozu automobilů, zejména rizika spojená s havárií v dopravě např. při nesprávném pojezdu na ploše. Rizika poškození nebo ohrožení životního prostředí lze specifikovat zhruba v rozsahu a počtu pravděpodobnosti takto:

- a) riziko úniku látek škodlivých vodám a látek škodlivých zdraví při havárii v dopravě, manipulaci s odpady nebo z odstaveného vozidla – motorová nafta, oleje, automobilové benzíny
- b) únik látek škodlivých zdraví a škodlivých vodám při mimořádné události (požár ap.) – zplodiny hoření plastů apod., polycyklické aromáty
- c) průnik látek do areálové kanalizace – ropné látky, nízkotuhnoucí směsi

Popsaná rizika úniků lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními navrženými v provozním řádu zařízení a v havarijním plánu a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a provozních řádů a pokynů výrobců automobilů. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné a monitorovací systémy ap.) nejsou nutná.

Rizika jsou soustředěna zejména na tyto cílové objekty:

- veřejná kanalizace, městská ČOV a recipient
- horninové prostředí v podloží areálu, podzemní voda
- nejbližší okolní objekty (čistící stanice osiv)

Vzhledem k pozici areálu vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva poměrně velmi nízké, významnější dopady na obyvatelstvo v případě havárie či nestandardního provozního stavu lze prakticky vyloučit. Zvýšené riziko pro uvedené cílové objekty lze definovat v případě požáru v zařízení. Rizika ohrožení zdraví jsou soustředěna zejména na objekty bezprostředně sousedící a to pouze v případě havarijní situace typu požáru. Za běžných okolností lze riziko ohrožení zdraví osob označit za nízké. V areálu lze teoreticky uvažovat tyto typy havarijních situací

typ havárie	Ohrožený objekt	Poznámka
havarijní únik škodlivých látek do kanalizačního systému,	kanalizační systém, ČOV, podzemní voda, horninové prostředí	nutná technická eliminační opatření, organizační opatření
havarijní únik škodlivých látek při havárii v dopravě, při manipulaci s odpady nebo z nedbalosti	kanalizační systém, horninové prostředí, podzemní voda	nutná technická a organizační opatření, technická opatření
mimořádná událost typu vzniku požáru vozidla např. zkratem v elektrické instalaci nebo úmyslně	okolní objekty	nutná technická a organizační opatření, požární prevence

Havarijní únik do kanalizačního systému je teoreticky možný při havárii či úniku na ploše. Ta bude vyspádována do odvodňovacích vpustí a do dešťové kanalizace. Předpokládáme, že do vpustí by tyto látky pronikly pouze v mimořádném souběhu nepříznivých okolností. Při vzniku havárie či úniku na ploše by byl únik ihned zpozorován a neprodleně likvidován navázáním na vhodný sorbent. V případě úniku většího množství (např. z nádrže automobilu) lze

zabránit průniku do vpustí jejich překrytím a zachycením na ploše např. záchytnými pásy. Akumulační objem kanalizace i navazujícího lapolu a akumulací jímky je však značný a potenciální únik škodlivé látky lze předpokládat v řádově nižším množství (max. stovky litrů). Existuje tak možnost sanačního zásahu (odčerpání z kanalizace při zaslepení kontrolní šachty tak, aby se zabránilo průniku do zasakovacího systému a jeho prostřednictvím do horninového prostředí a podzemní vody). Jako účinná technická opatření lze zdůraznit instalaci odlučovače ropných látek a akumulací jímky, které jsou instalovány před zaústěním do vsakovacích systémů. V případě popsaných havarijních úniků bude tak závadná látka zachycena v odlučovači a případně jímce. Předpokládá se pravidelná kontrola funkcí a stavu odlučovače.

Největší potenciální riziko úniku škodlivin je při požáru, kdy nelze vyloučit vývin škodlivých zplodin hoření. S ohledem na pozici areálu a omezené možnosti šíření požáru lze následky omezit pouze v rámci oploceného prostoru. Za potenciálně ohrožené lze označit objekty bezprostředně sousedící.

Riziko průniku kontaminantů (např. v dopravy či odstaveného vozidla) až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem. V případě úniku látek mísitelných s vodou lze zaslepením vpustí rovněž zachytit značnou část látky. Ropné látky používané v automobilech, jejichž zbytkové obsahy se obvykle vyskytují v autovracích, představují zejména motorové a převodové oleje a maziva, tedy látky s vyšší viskozitou, který podmiňuje poměrně velmi pomalou rychlost šíření. Rovněž hydrogeologické poměry (poměrně hluboce zakleslá hladina podzemní vody a nízká propustnost hornin kolektoru, omezeně propustná svrchní vrstva sprašových hlín a jílovitého eluvia slínovců) představují omezující faktor pro šíření potenciální kontaminace. Riziko průniku závadné látky do kanalizace, městskou ČOV Hostivice či do Litovického potoka lze ve větším rozsahu vyloučit. Do splaškové kanalizace nebudou vypouštěny odpadní vody s obsahem závadných látek a průnik závadných látek do splaškové kanalizace je nepravděpodobný.

Dopady na okolí. Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (požární prevence, oddělené shromažďování hořlavin, vybavení areálu hasebními prostředky a prostředky pro odstranění následků úniku škodlivé látky). Následky eventuálních havárií by měly pouze lokální charakter, omezený na hodnocený areál. Významné riziko ohrožení obyvatelstva je poměrně nízké až vyloučené, a nelze je uvažovat ani v případě mimořádné události.

Markantní dopady na obyvatelstvo nejbližší obytné zástavby, nebo ohrožení některé ze složek životního prostředí rozsáhlejšího charakteru lze v případě popsaných typů havárií vyloučit. Jejich předpokládané následky jsou likvidovatelné běžnými prostředky, lokálně dostupnými, respektováním požadavků platných předpisů a normativů při výstavbě a provozu. Nejbližší obytná zástavba na okraji Litovic je již poměrně značně vzdálena (cca 1,7 km) a nemůže být při popsaných typech havarijních situací ovlivněna ani ohrožena.

Riziko poškození složek životního prostředí nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. Za největší riziko lze v tomto případě označit možnost znečištění ovzduší škodlivými zplodinami hoření, za potenciálně ohroženou lze označit okolní nejbližší zemědělskou zástavbu čistící stanice osiv. Požární prevenci i technickým opatřením eliminujícím riziko vzniku požáru musí být proto věnována náležitá pozornost.

V případě havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Prevence havárií. Prevence havárií spočívá v organizačním zvládnutí vnitroareálové dopravy a dodržováním schválených technologických postupů při manipulaci s odpady a s vytržidnými složkami s nebezpečnými vlastnostmi. Jako technická preventivní opatření je nutno uvést zřízení nepropustné plochy s odlučovačem ropných látek. Zastřešená plocha se plánuje na části

sběrného dvora, ale bez vybavení záchytnou jímkou. N odpady jsou uloženy v mobilním skladu, mimo přístřešek. Ekosklad je sám o sobě vybavený na zachyt úniku nebezpečných látek. Tím je minimalizováno riziko úniku škodliviny mimo zpevněné plochy i riziko průniku kontaminantu do podzemních vod, a horninového prostředí. Prevence vzniku požáru spočívá v dodržování předpisů požární ochrany v projektové přípravě, výstavbě i provozu a dodržování zásad běžné požární prevence, zejména náležité poučení a proškolení pracovníků zařízení. Nezbytné je zpracování havarijního plánu pro případ vzniku havarijní situace a provozního řádu zařízení. V areálu budou k dispozici prostředky pro likvidaci úniku závadné látky (havarijní souprava s nářadím, vhodnými sorbenty a materiálem k utěsnění vpustí) a vhodné hasební prostředky.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Širší zájmové území v okolí Hostivice (viz příloha F1) tvoří poměrně rozsáhlá plošina na jihozápadním okraji Pražské plošiny, resp. Hostivické tabule, která je na rozčleněna erozní činností Jenečského a Litovického potoka a směrem východním je pouze mírně zvlněná velmi mělkými údolími Litovického potoka a dalších drobných vodních toků. Na západě je plošina vymezena údolím Loděnice a na jihu se postupně svažuje do údolí Radotínského potoka. Tato geografická pozice určovala i prioritní využití krajiny. Zatímco na otevřeném a málo členitém území plošiny na západ od Hostovic dominuje zemědělské využití krajiny a poměrně velkou hustotou osídlení v menších sídlech a hustou dopravní sítí, na severu a západě v údolích Litovického potoka je koncentrováno osídlení města Hostivice. Velký význam pro rozvoj území má pozice v metropolitním regionu Prahy, což podmiňuje velkou hustotu osídlení s tlakem na zábory volných ploch na zemědělské půdě pro umísťování ploch pro bydlení (nové „satelitní“ obytné zóny) i komerčních ploch (skladový areál Tulipán park, obchodní zóna na severozápadě Hostivice).

Pro území Hostivické tabule je typická poměrně řídká síť drobných vodních toků, velmi malý podíl zalesnění omezený pouze na izolované remízy a antropogenní porosty (větrolamy), vysoký podíl zornění a hustá síť komunikací a nadzemních vedení, rekreační potenciál krajiny je malý. Pro mělké údolí Litovického potoka je typický vysoký podíl zastavění města Hostivice, Litovice a navazujících obcí (Břve, Sobín), které se s rozvojem bydlení a obchodního využití v blízkosti Prahy postupně spojují v rozsáhlou městskou aglomeraci.

Toto geografické a morfologické vymezení a intenzivní zemědělské i průmyslové využití krajiny mělo zásadní vliv na vývoj tohoto území v širším okolí Hostivice. Zjednodušeně lze charakterizovat jako urbanizované a člověkem (především zemědělskou činností a zástavbou) silně ovlivněné území. Významná je i blízkost mezinárodního letiště Praha – Ruzyně na severu území (ochranná pásma, ovlivnění území hlukem z leteckého provozu) i jeho předpokládaný rozvoj (výstavba nové paralelní vzletové a přistávací dráhy).

Přírodní prostředí takto vymezeného širšího zájmového území vykazuje známky poměrně značného strukturního a funkčního zjednodušení, zapříčiněného zejména výraznými intenzifikačními zásahy do nelesní krajiny v průběhu 60. - 80. let (zornění nad 80%, odvodnění původních luk, vysoká míra upravenosti malých vodotečí. Pro k.ú. Litovice lze doložit velmi nízký koeficient ekologické stability (KES kolem 0,10), daný zejména velkými výměrami intenzivně využívaných polí, které jsou jen lokálně prokládány místními terénními depresiemi a elevacemi s nevýznamným podílem zeleně a vysokým podílem zastavění. Takto definovaný koeficient ekologické stability odpovídá velmi intenzivně využívanému území.

Rozsáhlejší lesní porosty se v katastrálním území Hostivice a Litovice prakticky nevyskytují, z hlediska ekologické stability je bezesporu nejvýznamnější území přírodní památky Hostivické rybníky s okolními břehovými porosty. Tyto porosty tvoří kostru prvků ekologické stability území i rekreační potenciál pro obyvatele.

Katastrální území Litovice je z velké části zastavěno převážně obytnou a smíšenou zástavbou, a zbytek zaujímá orná půda. Větší vodní plochy se v katastrálním území vyskytují v prostoru zmíněné přírodní památky Hostivické rybníky (Litovický a Břevský rybník, Kala).

Lesnatost území Litovice a Hostivice je poměrně velmi nízká, je prakticky soustředěna na ojedinělé remízy a větrolamy a antropogenní porosty (sady) v okolí sídel. Za nejvýznamnější lze z

tohoto pohledu považovat již zmíněné smíšené porosty v okolí Hostovických rybníků. Ve vlhčích polohách podél drobných vodních toků se dochovaly fragmenty olšin místy s jasanem, vrbou, jindy s výraznou obměnou na topoly. Podél polních cest a na ojediněle zachovaných mezích v zemědělských monokulturách jsou zastoupeny křovinaté porosty s růží šípkovou, hlohem, ovocnými stromy, topolovými větrolamy apod. Na západ od Hostivice směrem k údolí Kačáku se jedná prakticky o bezlesou krajinu, pouze s izolovanými porosty podél sporadicky zachovaných mezí a polních cest a ovocné stromy podél komunikací.

Fytogeograficky leží zájmové území v blízkosti rozhraní dvou fytogeografických oblastí – termofytika, fytogeografického obvodu České termofytikum (Thermobohemicum) a fytogeografické oblasti mezofytika (Mesophyticum) fytogeografického obvodu Českomoravského mezofytika (Mesophyticum Massivi Bohemici). Posuzované území spadá do území termofytika, obvodu České termofytikum, okrsku Bělohorská tabule. Původní vegetační pokryv zahrnoval lipové doupravy a černýšové dubohabřiny. Přírodovědecky významnější lokality jsou soustředěny zejména do oblasti biocentra Hostovických rybníků a navazujících nelesních břehových porostů, nebo do území přírodního parku údolí Kačáku na západě. Kostra systému ekologické stability je v posuzovaném území poměrně řídká a tvoří ji převážně zmíněné drobné vodoteče a vodní plochy a jejich břehový doprovod, případně porosty podél sporadicky zachovaných mezí a polních cest.

Zájmové území je silně dotčeno činností člověka, především intenzivním zemědělským hospodařením a zástavbou. Sporadicky zalesněné plochy s převládajícími zemědělskými monokulturami daly předpoklad pro vznik poměrně husté komunikační sítě, která spojuje jednotlivá sídla – převážně menší vesnice s centrální návší a zástavbou podél páteřních komunikací. Intenzivní průmyslový a obchodní rozvoj v metropolitním regionu Prahy do něj lze řadit i město Hostivice a s ním související zástavba tak propojily původně samostatné obce do městské aglomerace. Významná je i hustota nadzemních liniových vedení, železniční a silniční sítě.

Vlastní výhledové staveniště představuje zastavěnou plochu, využívanou v současné době jako sběrný dvůr a zařízení pro nakládání s odpady. Lokalita je situována na návrší v území využívaném především jako orná půda ve východním sousedství se nachází sušička osiv. Lokalita je situována poměrně izolovaně od souvislé zástavby Litovice a Hostivice. Jedná se tedy o zastavěnou zpevněnou plochu, na které je v současnosti praktikováno shromažďování a třídění odpadů. Na ploše se nenacházejí žádné porosty ani zelené plochy. Na východě areálu je stromořadí topolů černých, které sloužilo jako větrolam a které areál odděluje od sousedního objektu sušičky osiv.

Z hlediska ovlivnění krajinného rázu je záměr bez významnějších vlivů, protože předpokládá zachování stávající provozovny ve stávajících hranicích, které tvoří oplocení. Záměr by měl doplňovat infrastrukturu města v oblasti odpadového hospodářství a měl by umožnit separovaný sběr využitelných odpadů (především kovů a plastů) a odpadů, jejichž využití je v současné době problematické. Je nutno však pokládat za důležité, že hodnocená výstavba, resp. rekonstrukce areálu neznamena realizaci výškově či hmotově dominantních objektů, jde o změnu využití stávající plochy ve vymezeném prostoru mimo souvislou zástavbu obce ve stávajících hranicích bez nároků na plošný rozvoj či redukci okolních zemědělských ploch.

Především je třeba z hlediska dalšího zabezpečení udržitelného rozvoje bezpodmínečně dodržet regulativy, stanovené v rámci územního plánování a další opatření, navržená v rámci této dokumentace tak, aby byl zachován nerušivý charakter provozu a byl naplněn hlavní účel zlepšení infrastruktury hospodaření s odpady v regionu. Prioritou v zájmovém území je zkvalitnění jeho infrastruktury a revitalizace a regenerace území zasažených průmyslovou činností a diferenciací velkých zemědělských ploch. Bezpodmínečně je nutné zachovat a posílit význam ploch začleněných do systému ekologické stability zejména plochy v okolí přírodní památky Hostovické rybníky. V území lze v poslední době zaznamenat poměrně významný rozvoj jak ploch pro bydlení (zejména na severozápadě a západě Litovic), tak průmyslových a komerčních ploch (logistický park mezi Hostivicemi a okrajem Prahy, obchodně průmyslová zóna

na severozápadě). V oblasti se rozvíjí i dopravní systémy (přeložka I/6, plánovaná rychlodráha Praha – Kladno), velký význam má i provoz letiště Ruzyně a zejména jeho připravovaný rozvoj. Naproti tomu lze zaznamenat v Hostivicích i poměrně značný počet historických a kulturních památek (Litovická tvrz, kostel Sv. Jakuba).

Priority budoucího využívání území lze stručně shrnout následovně:

- bezpodmínečná nutnost zachování přírodních cenných prvků v oblasti Hostivických rybníků a jejich rekreačního potenciálu
- diferenciací velkých zcelených ploch využívaných prioritně pro zemědělskou velkovýrobu a extenzivní zemědělské hospodaření
- rozvoj lehkého průmyslu a obchodních aktivit v terciální sféře s vazbou na intenzivní zemědělské hospodaření a zpracování zemědělských surovin s cílem udržení struktury zaměstnanosti a sociální struktury obyvatelstva a omezení migrace a dojížděky za prací
- rozvoj infrastruktury území s cílem posílit plochy pro bydlení a obchodní i dopravní infrastrukturu
- rehabilitace území dotčených v minulosti průmyslovou výrobou, rekultivace území starých skládek

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, poněvadž stavba je celým svým rozsahem navrhována na pozemcích, které jsou vedeny v kategorii ostatní a zastavěná plocha a jsou využívány jako sběrný dvůr. Celé okolí posuzované stavby má silně zjednodušený urbanizovaný ráz a posuzovaná zástavba navazuje na stávající komunikační systém a doplňující infrastrukturu obce. Okolí posuzovaného areálu představují zejména plochy využívané jako orná půda, areál navazuje na sousedící objekt sušičky osiva.

Ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod je možno považovat za nepravděpodobné. Areál se nedotýká zdrojů významných pro ochranu přírody a krajiny, stanovišť významných pro přežívání, migraci a rozvoj druhů rostlin a živočichů (lesní a křovinné porosty, významné krajinné prvky, vodoteče a vodní plochy apod.).

Areál neprodukuje ve významném množství technologické odpadní vody a produkce splaškových odpadních vod je poměrně malá a bude odvedena veřejnou kanalizací. Produkce odvedených dešťových vod bude řešena vsakováním v místě. Následky případné havárie při technologické nezádnosti či havárii v dopravě jsou poměrně snadno likvidovatelné jednoduchými technickými a organizačními opatřeními (viz v příslušné části oznámení). Obdobné platí pro podzemní vody. Zde je nutno opatřením pro snížení rizik věnovat patřičnou pozornost, i když se jedná se jedná o hydraulicky chráněný kolektor křídových slínovců a pískovců se zakleslou hadinou podzemní vody.

Území nemá větší vodohospodářský význam, neleží v oblasti chráněné akumulace vod, zásoby podzemní vody jsou využitelné pouze pro lokální zásobování, nevyskytují v dosahu vlivů záměru se nenachází významnější vodní zdroje či jejich ochranná pásma. Záměr nemá nároky na potřebu vody, vodohospodářské aspekty záměru jsou spojeny především s ochranou podzemních a povrchových vod před znečištěním jednak z činností prováděných při třídění a zpracování odpadů, jednak při shromažďování odpadů.

Z hlediska povrchových vod je významná soustava Hostovických rybníků, a to zejména z hlediska ekologické stability území a krajiny funkce, významný je i rekreační potenciál. Vodní toky Litovického a Jenečského potoka nemají větší vodohospodářský význam, jsou však lokálně významné jako recipienty odpadních vod a pro odvodnění, představují lokální erozivní bázi území.

V širším posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin, výstavbou tak nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 44/1988 Sb. v platném znění. (horní zákon). Posuzovaný areál leží mimo dobývací prostory a chráněná ložisková území.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:

Územní systém ekologické stability. Širší zájmové území se nalézá v krajině významně antropicky dotčené. Nachází se zde výrazné liniové prvky tvořící bariéry v krajině (dálnice D6, letiště a hustá komunikační síť nižších tříd, lokální železnice vrchní vedení energetických sítí), průmyslově využívané plochy, komerční areály a projevily se zde výrazným způsobem i vlivy zemědělské činnosti (scelení pozemků, odstranění remízů a mezí, velkoplošné pěstování obilovin a píce). Území je poměrně výrazně urbanizováno (hustá zástavba sídla, komunikací a liniových vedení), výrazné jsou i vlivy intenzivního zemědělského obhospodařování pozemků. Systém ekologické stability v širším zájmovém území se opírá především o biocentrum v oblasti Hostivických rybníků a navazující vodní toky s jejich břehovým doprovodem a dále o sporadicky zachovalé remízy, stromořadí, větrolamy a porosty podél polních cest a komunikací. V širším zájmovém území se nacházejí tyto prvky ekologické stability nebo jejich části:

- Nadregionální biokoridor označený jako K 177/MH (mezofilní hájový) a jeho ochranná zóna s lesními, hájovými, vodními a nivními společenstvy, v okresním generelu jsou jeho části označeny NRBK 2, NRBK 3 a NRBK 4.
- Regionální biokoridor RBK 1142, v okresním generelu RBK 27.
- Regionální biocentrum RBC 1466 – „Břevská rákosina“, v okresním generelu RBC 5 (PP Hostivické rybníky)
- Lokální biocentrum vložené do nadregionálního biokoridoru K 177 / MH LBC 45 dle okresního generelu, a lokální biocentrum LBC 44 dle okresního generelu.
- Lokální biokoridory LBC 29 a 30 dle okresního generelu.

Obrázek 4: Pozice záměru k segmentům lokálního ÚSES

Nadregionální biokoridor spojuje biocentra v oblasti CHKO Český kras pře s biocentrum Břevská rákosina s biocentry v oblasti přírodního parku Šárka – Lysolaje. Jeho osa ochranné prochází širším zájmovým územím, posuzovaná stavba však leží mimo a nebude jeho funkce nijak ovlivňovat. V zájmovém území probíhá jeho část označovaná NRBK 3.

Územní systém ekologické stability v lokálním a regionálním měřítku zahrnuje ve vztahu k řešenému území především LBC 29 spojující LBC 44 Remíz u Jenečku s RBC 5 Břevská rákosina a je veden v trase podél silnice III/00518, a je na něm navrženo dosud nefunkční lokální

biocentrum. Tento lokální biokoridor navazuje na RBK 27 spojující biocentra Rybník Bašta a Břevská rákosina. Lokálně významný (lokální biocentrum) je u remíz východně litovického nádraží. Uprostřed polí se zde nachází malý ostrůvek zeleně, který vznikl zřejmě na místě staré pískovny. Stromové patro remízu tvoří ve východní části trnovník akát a na západě smrk ztepilý. Porosty nejsou biologicky cenné, místo má především krajinotvorný význam a slouží jako úkryt zvěře.

Řešení ÚSES zachycené v územním plánu na základě okresního generelu se jeví jako optimální, protože dochází k logickému propojení biokoridorů navazujících na hlavní centrum ochrany přírody v Hostivici, kterou tvoří přírodní památka (PP) Hostivické rybníky (RBC 5 „Břevská rákosina“). Přírodní památku vyhlásil nařízením č. 7 ze dne 14.10.1996 Okresní úřad Praha-západ. Důvodem vyhlášení PP Hostivické rybníky je ochrana dochovaných přírodních společenstev hostivické rybníční soustavy, včetně přiléhajících mokřadních a lesních úseků a na tyto vázaných vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Lokalita je chráněna též jako významné místo hnízdění, zimování a tahu ptactva.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků a významné krajinné prvky. V zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu díky § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Záměr je navržen do prostoru, ve kterém se přírodní území s parametry na zvláštní ochranu nedochovaly. Nejbližší objekt tohoto typu je přírodní památka (PP) Hostivické rybníky (113 ha, vyhlášená 1996, přírodní společenstva rybníků a jejich okolí), vzdálená cca 1,3 km východně od zájmového území. Hranice CHKO Český kras a z přírodního hlediska významné údolí Radotínského potoka (přírodní rezervace a památky Radotínské údolí, Zmrzlík, Cikánka aj. jsou již značně vzdáleny cca 10 km jižně. Hranice přírodního parku Povodí Kačáku a Šárka - Lysolaje je rovněž v dostatečné vzdálenosti. Maloplošná chráněná území a objekty (např. památné stromy) se v širším okolí posuzovaného záměru rovněž nevyskytují.

V širším okolí lze zmínit i některé významné přírodní lokality, zařazené jako **významné krajinné prvky** či s významem v systému ekologické stability. Jedná se především o VKP ve smyslu § 3 zákona č. 114/1992 Sb. - tok a nivu Hostivického potoka a zmíněnou soustavu rybníků. **Registrované VKP** se v dosahu vlivů nenacházejí. Území typu **přírodního parku** ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb. se v dosahu vlivů nenachází.

V dosahu vlivů záměru se nenacházejí ani objekty soustavy **NATURA 2000**. Z evropsky významných lokalit (EVL) uvedených v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) – viz vyjádření v příloze H2 oznámení.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu. V bezprostředním okolí posuzovaného záměru se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky či archeologická naleziště, které by mohly být výstavbou či provozem areálu a jeho vlivy negativně dotčeny. Areál se nachází již mimo historické jádro Hostivice a historického osídlení. Území pražské kotliny, údolí Dolní Vltavy a jejích přítoků patří k regionům, které tvoří jádro osídlení českých zemí. Jak dokládají četné archeologické nálezy, zdejší příhodné podmínky byly oceňovány a využívány již od pravěku.

Město Hostivice je poměrně bohaté na kulturně historické památky a cenné urbanistické soubory. V území jsou vyhlášena dvě památkově ochranná pásma. V Hostivici ochranné pásmo areálů zámku a kostela sv. Jakuba severně dosahuje k železniční trati, jižním směrem částečně přesahuje Litovický potok, západně dosahuje ke stadionu, východně k areálu Praga. Ochranné pásmo Litovické tvrze zahrnuje mimo historického sídla a jeho okolí též Litovický rybník. V širším posuzovaném území (k.ú.Hostivice) jsou ve státním seznamu památek zapsány následující objekty:

- kostel sv. Jakuba Většího, původně románský ze 2. pol. 13. stol., přestavěn ve 14. stol. Ve třicetileté válce zpustl a byl opět přestavěn v letech 1737 - 38. Bývalá kostnice byla r. 1818 spojena s kostelem a upravena v sakristii. Dostavba věže se datuje r. 1857,

- zámek z let 1662 - 92, raně barokní, byl přestavěn kolem r. 1734. Připojená kaple byla svěcena r. 1756,
- fara, pozdně barokní z 18.stol.
- Mariánský sloup na náměstí z r. 1734 se sochami sv. Vavřince, sv. Kateřiny, sv. Floriána a sv. Víta
- sochy sv. Jana Nepomuckého a sv. Františka před branou do bývalého hřbitova u kostela
- výklenkové kaple v obci a poutní kaple z let 1720 - 26 při cestě, směřující do bývalého poutního místa v Hájků

Bývalá poutní cesta, která spojovala Strahovský Klášter a Loretu s poutním místem kláštera v Hájků, vedla po stávající účelové komunikaci procházející kolem areálu. Vzhledem k pozici areálu odlehle od historického jádra obce nepředpokládáme zastížení archeologických nálezů a zemní či výkopové práce se v souvislosti se záměrem ve větším rozsahu nepředpokládají. S ohledem na staré osídlení širšího okolí lze však doporučit ve smyslu ustanovení zák. č. 20/1987 Sb. ve znění zákona č.242/1992 Sb. uvědomit příslušný ústav památkové péče o posuzované aktivitě.

Území hustě zalidněná. Jak již bylo řečeno, v širším zájmovém území dominuje zemědělské využití krajiny, s osídlením koncentrovaným v městě Hostivice, které vzniklo spojením původně samostatných obcí. Základní demografická data uvádí následující tabulka:

Katastrální území:	Hostivice a Litovice
Katastrální výměra:	1447 ha
Nadmořská výška (náměstí):	341 m n.m.
Statut města:	od 1. ledna 1978
Počet obyvatel:	8 917

Historie. Hostivice se nachází na západním okraji Prahy v okrese Praha-západ. Současná podoba města vznikla sloučením a růstem čtyř původně samostatných vsí. O vlastní Hostivici pochází první doklad z roku 1277. Obec vznikla zřejmě přesídlením obyvatel z podhradí Pražského hradu, které Přemysl Otakar II. vystěhoval při budování pražské Malé strany. V době kolonizace porůstal území Hostivice les zvaný Hostivec, který vystěhovaní měšťané přeměňovali na pole. Ves tvořilo několik dvorců pražských měšťanů a kamenný kostel sv. Jakuba. V 16. století se postupně jednotlivá hospodářství spojují do větších celků a v roce 1601 získává Hostivici krajský hejtman Florián Gothard Žďárský ze Žďáru. První zmínka o Litovicích se objevuje na listině z roku 1266, kde je jmenován Řehník z Litovic. Litovice se od počátku vyvíjely jako poddanská ves závislá na majitelích tvrze. Po bitvě na Bílé hoře byly Litovice zabaveny a po několika prodejích se staly kolem roku 1640 majetkem Žďárských ze Žďáru. Devatenácté století bylo dobou velkého rozvoje dopravy. V roce 1830 zahájila provoz koněspřežní dráha z Brusky (Dejvice) do Vejhybky (Kladno) a později do Lán. V roce 1863 byla tato trať přestavěna na parní provoz a od roku 1870 je provozována trať z Hostivice do Prahy-Smíchova. Současná nádražní budova pochází snad z roku 1871. V letech 1872-1877 byla vybudována dráha Pražsko-Duchcovská (z Rudné do Slaného) se zastávkou v Litovicích. V druhé polovině 19. století se rozvíjí i síť silnic. Byly vybudovány silnice ze Sobína přes Břve na Hájek s odbočkou do Litovic, z Hostivice do Litovic, z Jenečka ke karlovarské silnici a od litovického nádraží k dnešnímu hřbitovu. Na přelomu století přichází do dosud zemědělského kraje průmysl. V roce 1899 vybudoval Antonín Staněk továrnu na výrobu šroubů a nýtů. Od roku 1930 vyráběl v této továrně František Zicha parní a vodovodní armatury. Od roku 1954 zde běžela výroba převodovek Praga a nyní objekt vlastní společnost Jaga. Ve dvacátých letech vzniká mezi nádražím a současným hostivickým hřbitovem Kropáčkova hřebíkárna, ve které koncem 30. let začal Jan Zadák vyrábět podlahové krytiny. Dnes se v tomto areálu prodává stavební materiál. Od října 1935 do května 1997 pracovala mlékárna v části bývalé zámecké zahrady. V Litovicích postavil ing. Havel továrnu na výrobu stavebního materiálu „lindbetonu“. Objekt dnes slouží Strojní a traktorové stanici. V prvních letech 20. století se

hostivická zástavba rozšířila až k nádraží. Před rokem 1914 vystavěla armáda kasárna v dnešní Jiráskově ulici. U cesty mezi Hostivicí a Kněževsi stály již dříve vojenské prachárny, nyní zbořené. Velký stavební rozvoj našich obcí nastal po první světové válce. Mezi Litovicemi a Hostivicí vyrostla nová čtvrť, která propojila obě obce. Na východě Hostivice vznikla čtvrť zvaná Nouzov a v dnešní Jiráskově ulici vybudovali Sokolové v roce 1922 sokolovnu. Ve 20. letech byl postaven Dělnický dům. V roce 1932 přibyla na mapě Hostivice nová čtvrť – Palouky. Vznikla při spekulacích s pozemky v blízkosti letiště a předpokládaného velkého rybníka na Litovickém potoce. Ve 40. a 50. letech 20. století se rozvoj výstavby zpomalil. Později vzniklo družstevní sídliště Na Pískách a rodinné domy vyrostly mezi ulicemi Ke Stromečkům a Břevská, na poli V Čekale i jinde. Vedle bývalého hostivického hřbitova vznikl areál mateřské školy a fotbalový stadion. Na místě bývalého hostince U Českého lva na Husově náměstí bylo postaveno nové nákupní středisko. Nová velká vlna výstavby přišla po roce 1989 a trvá dosud. Na okrajích města vznikly komerční zóny (logistické centrum Tulipán park v části Palouky a obchodně průmyslová zóna v části Jeneček), a dále prudký rozvoj ploch pro bydlení, zejména na severozápadě města. Během 19. a 20. století se mění i správní uspořádání našich obcí. V roce 1849 se spojily samostatné obce Litovice, Břve a Jeneček do společné obce s jediným vedením a 1. ledna 1950 vznikla z Hostivice a Litovic jediná obec. K 700. výročí byla Hostivice s platností od 1. ledna 1978 povýšena na město.

Ekologické zátěže. V zájmovém území výstavby nejsou v evidenci MŽP (Systém evidence kontaminovaných míst - SEKM) uváděny žádné staré ekologické zátěže (kontaminované horninové prostředí či podzemní vody). Území bylo v minulosti využíváno k zemědělské výrobě a zátěže tohoto typu zde nepředpokládáme. Na území města Hostivice se nacházelo několik starých skládek, v současné době jsou rekultivované.

Z hlediska současných zátěží životního prostředí v území je nejvýznamnější provoz mezinárodního letiště Praha Ruzyně a doprava na páteřních komunikacích celostátního významu – rychlostní komunikace D6 Praha – Karlovy Vary, D5 Praha – Plzeň a Pražský okruh. .

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatické faktory: Podle schématu klimatických oblastí leží Hostivice okrsku B 2 - mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou. Tento okrsek lze charakterizovat následovně: suma teplot nad 10 °C - 2 600 - 2 800, průměrná roční teplota 8 – 9 °C, průměrný roční úhrn srážek 500 - 600 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 20 - 30, vláhová jistota 2 - 4. Průměrná doba slunečního svitu činí cca 1600 hodin. Roční srážkový průměr činí 533 mm se zvýrazněním srážek v měsících květen až srpen. Srážkově nevýrazné období je prosinec až únor s minimem srážek v lednu.

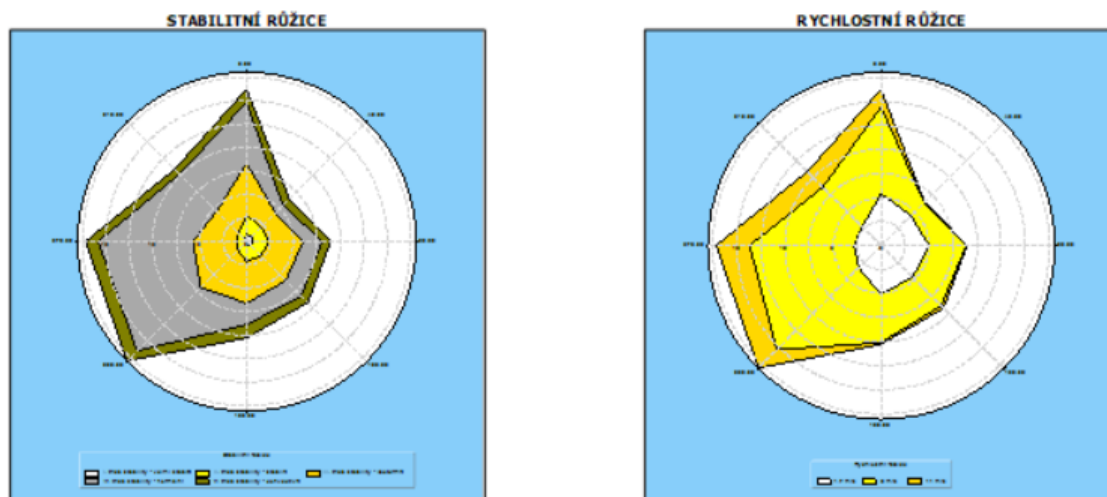
Zájmové území je klimaticky poměrně stabilní. Oblast je charakteristická teplým a suchým létem a mírnou zimou. Přesto, že vliv srážkového stínu Krušných hor a Českého středohoří, který dominuje na SZ oblasti, je již poměrně slabý, lze oblast označit za suchou až mírně suchou. Roční průměrný úhrn srážek se v posledních letech pohybuje v rozmezí 500 - 550 mm, z toho ve vegetačním období 350 - 400, v zimním 150 - 200. Patrný je dlouhodobý pokles ročních úhrnů srážek - srážkový deficit, který má regionální charakter. Počet souvislých mrazových dnů v roce se pohybuje kolem 85, střední počet dní se souvislou sněhovou pokrývkou je 48. Oba faktory mají klesající tendenci. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 8,5 °C, v lednu (-2) - (-3), v červenci 18 - 19 (nejteplejší měsíc). Základní klimatická data oblasti ukazuje tabulka: Základní klimatická data ukazuje tabulka:

Tabulka 10: Průměrné dlouhodobé srážkové úhrny (mm) a průměrná teplota (°C)

MĚSÍC	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Úhrn srážek (mm)	25	25	25	38	59	74	83	63	43	43	27	28	533
Prům. teplota (°C)	-2	-0,8	3,4	8,7	13,9	17,1	18,8	18,3	14,5	8,7	3,9	0	8,7

Převládající větry vanou z jihozápadu a jejich průměrná rychlost je 0,5-2,5 m/s. Vertikální teplotní gradient je převážně normální až izotermní. Převládá proudění ve vyšších vrstvách atmosféry, inverzní stavy se vyskytují řídce a mají krátkodobý charakter. Výšku horní hranice přízemních inverzí lze stanovit na 175 - 225 m. Déletrvající inverzní stavy se vyskytují poměrně řídce, krátkodobé inverze jsou poměrně časté. Situaci dokumentuje celková větrná růžice:

Obrázek 5: Větrná růžice pro oblast Hostivice (v %)



Kvalita ovzduší. Vyhodnotit kvalitu ovzduší je možné na základě pětiletých průměrů koncentrací znečišťujících látek publikovaných ČHMÚ pro potřeby zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně Ovzduší. Tato data jsou uváděna pro čtverce 1x1km, přičemž pro záměr lze využít čtverec 444549. Následující tabulka ukazuje přehled průměrných ročních koncentrací, tučně jsou vyznačeny hodnoty přesahující přípustný imisní limit.

Tabulka 11: Průměrné hodnoty koncentrací znečišťujících látek v prostoru záměru

Škodlivina	Časový interval průměrování	Imisní pozadí 2015-2019	Imisní limit	Podíl im. limitu (%)
NO ₂ (µg/m ³)	Max. hodinová imise	<130 (odhad)	200	<65,0
	Průměrná roční imise	11,6	40	29,0
PM ₁₀ (µg/m ³)	36. nejvyšší denní imise	39,6	50	79,2
	Průměrná roční imise	22,4	40	56,0
PM _{2,5} (µg/m ³)	Průměrná roční imise	17,1	20	85,5
Benzen (µg/m ³)	Průměrná roční imise	0,9	5	18,0
Benzo(a)pyren (ng/m ³)	Průměrná roční imise	0,9	1	90,0
SO ₂ (µg/m ³)	4. nejvyšší denní imise	39,6	125	31,7
Olovo (ng/m ³)	Průměrná roční imise	5,6	500	1,1
Arsen (ng/m ³)	Průměrná roční imise	1,6	6	26,7
Kadmium (ng/m ³)	Průměrná roční imise	0,3	5	6,0
Nikl (ng/m ³)	Průměrná roční imise	0,6	20	3,0

Z tabulky vyplývá, že imisní koncentrace všech sledovaných škodlivin, pro které jsou v zákoně o ochraně ovzduší stanoveny hodnoty imisních limitů, se pohybují v zájmovém území na podlimitních úrovních. Jedná se konkrétně o průměrné roční koncentrace NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu, benzo(a)pyrenu a kovů (Pb, Cd, Ni, As). Také maximální krátkodobé imisní koncentrace oxidu dusičitého, oxidu siřičitého i PM₁₀ lze očekávat pod hodnotou příslušných imisních limitů.

C.2.2. Geomorfologie, geologie a půda

Geomorfologicky patří posuzované staveniště do Poberounské soustavy V - Brdské podsoustavy VA, a je součástí geomorfologického celku VA-2 Pražská plošina resp. podcelku Kladenská tabule VA-2B, okrsku Hostivická tabule. Hostivickou tabuli tvoří mírně členitá pahorkatina v povodí Vltavy, na cenomanských pískovcích, jílovcích a spongilitech, staropaleozoických břidlicích, drobách, pískovcích, křemencích Barrandienu, proterozoických břidlicích a drobách s buližníky a spility. Rozčleněný erozně denudační reliéf s neogenními plošinami, s epigeneticky založenou údolní sítí, na východě s hluboce zaříznutými údolími odkrývajícími křídové podloží, místy se svědeckými plošinami a strukturními hřbety a suky a sprašovými pokryvy a závěsemi.

Území leží při jižním okraji tohoto celku. Tato pozice určuje morfologický ráz území. Hostivickou tabuli tvoří poměrně plochý, parovinný reliéf, který je narušen pouze širokými údolími, které vznikly erozivní činností drobných vodních toků. Vertikální i horizontální členitost reliéfu je velmi malá, vyskytují se pouze velmi ploché, většinou protáhlé elevace s minimálním převýšením, které jsou tvořeny odolnějšími petrografickými typy hornin, a které oddělují jednotlivá dílčí povodí drobných vodních toků. Směrem k východu se reliéf svažuje do poměrně širokého údolí Litovického potoka. Plochý reliéf plošiny v zájmovém území byl rozčleněn erozivními vlivy především Litovického a Jenečského potoka, který na svém horním toku tvoří pouze minimálně zahloubené rozvětvené koryto ve velmi mělkých širokých údolích. Území tak

má charakter paroviny. Zájmová lokalita leží na poměrně rozsáhlé plošině s velmi mírným úklonem k jihovýchodu směrem k Litovickému potoku.

Nadmořská výška zájmového území se pohybuje kolem 350 m n.m. Vlastní lokalita a její okolí má výrazně plochý, rovinný až parovinný reliéf s minimální vertikální i horizontální členitostí.

Geologické poměry. Z regionálně geologického hlediska patří území k jihozápadnímu okraji české křídové pánve. Skalní podklad v zájmovém území tvoří sedimenty svrchní křídy (převážně turonské slínovce -13 a cenomanské pískovce - 14), v jejichž podloží jsou proterozoické regionálně metamorfované horniny kralupsko – zbraslavské skupiny-36 (na severu) , resp. ordovické horniny Barrandienu Pražské pánve 27-30 (na jihu) Kvartérní pokryv je reprezentován eluvem slínovců, pleistocenními deluviálními a sprašovými hlínami - 4 o mocnosti 2 - 5 m. Místy je přirozený kvartérní pokryv zčásti či zcela nahrazen antropogenními sedimenty, převážně navážkami a násypy.

Předsedimentární skalní podklad na severu území je tvořen horninami svrchně proterozoického (kralupsko - zbraslavská skupina) stáří. Zastoupeny jsou převážně fylitické a grafitické břidlice s polohami drob (na obrázku označeny 36) a vložkami metavulkanitů (převážně spility) a kvarcitů. Celý komplex proterozoika je postižen vrásněním a systémem tektonických poruch a poruchových zón, které jsou často alterovány prokřemeněním. Skalní podklad na jihu území a v převážné části Hostivic a Litovic tvoří horniny Pražské pánve ordovického stáří, které vystupují na povrch v erozivně obnažených údolích Litovického a Jenečského potoka. Jedná se zejména o jílovité břidlice libeňského souvrství (27, stupeň beroun), černé břidlice a droby letenského souvrství (28, stupeň beroun) a černé břidlice dobrotivského souvrství (29 stupeň dobrotiv).

Sedimenty svrchní křídy jsou nejvýznamnější a tvoří souvislý podklad zájmového území. Jedná se především o komplex různě zrnitých pískovců s polohami slepenců a písčitých jílovců - tzv. korycanské souvrství cenomanu o mocnosti až 25 m. Horniny cenomanu jsou prostoupeny velmi řídkou sítí puklin, které urychlují komunikaci podzemní vody. Křídová sedimentace pokračovala v zájmovém území do spodního turonu, kde je zastoupena písčitými slínovci (tzv. bělohorské souvrství), jejichž mocnost dosahuje až do 25 m. Písčité slínovce bývají lokálně označovány jako „opuky“ a bývají v nich místy vyvinuty odolnější polohy tvořené křemitými schránkami fosilních mořských organismů- tzv. spongility. Na bázi polohy slínovců bývají obvykle vyvinuty charakteristické glaukonitické jílovce s pestrým zabarvením (šedozele až zelenočervené), které oddělují sedimenty turonu a cenomanu a fungují jako hydrogeologický izolátor. Turonské slínovce jsou v celém území prostoupeny hustou sítí puklin se svislým sklonem. Zatímco v horninách s kombinovanou průlinovou a puklinovou propustností (cenoman. pískovců) probíhá pohyb vody v pórech a puklinách, v turonských slínovcích se šíří prakticky výhradně po puklinách. Křídové horniny jsou v zájmovém území velmi silně rozpukány. Převažující směr puklin je SZ až SSZ.

Kvartérní uloženiny jsou v zájmovém území zastoupeny jílovitým eluvem slínovců (mocným 1 - 2,5 m) a eolickými a deluvioeolickými sedimenty - sprašemi a sprašovými hlínami, jejichž mocnost se zde pohybuje od 2 do 5 m. Původní kvartérní pokryv byl místy narušen a nahrazen antropogenními sedimenty (navážky, násypy), které mohou dosahovat poměrně značných mocností až 3-4 m, obvykle však nepřesahují 1 m.

Schematicky lze geologický profil lokality znázornit takto:

0,00 - 0,40 m humózní hlína, kulturní vrstva hnědozemě

0,40 - 2,50 m sprašové hlíny a spraše, deluviální hlíny

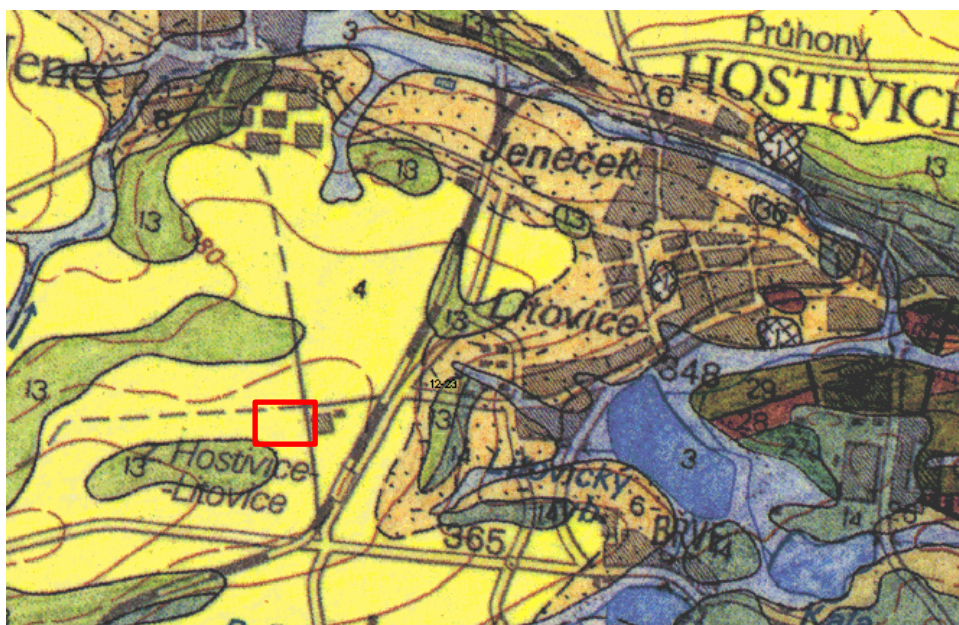
2,50 - 22,0 m písčité slínovce, spodní turon

22,0 – 45,0 m jemnozrnné pískovce, cenoman

45,0 černé břidlice, dobrotivské souvrství, ordovik

Geologické poměry v území jsou zřejmé z následujícího obrázku:

Obrázek 6: Geologické poměry



Zdroj: www.geology.cz

Vysvětlivky: 2,3 - fluviální sedimenty, 4 – sprašové hlíny, 6 - deluviální úlokovité hlíny a sutě, 13– písčité slínovce, jílovce, bělohorské souvrství, svrchní křída, turon, 14– pískovce, jílovce, bělohorské souvrství, svrchní křída, cenoman, 27-jílovité břidlice, ordovik, libeňské souvrství, 28-černé břidlice a droby, ordovik, letenské souvrství, 29 černé břidlice, ordovik dobrotvinské souvrství

Hodnotíme -li **zemědělskou půdu** v širším okolí lokality, dojdeme k závěru, že se jedná převážně kvalitní půdy vysokého produkčního potenciálu, poměrně vysoce bonitované. Z půdních typů převládají hnědozemě na dvojsubstrátu hlinitých spraších a opukách, podružně jsou zastoupeny hnědé půdy na opukách. V okolí se vyskytují degradované černozemě na hlinitých spraších, podružně lze zaznamenat výskyt hnědých půd. V údolích a nivách vodních toků se vyskytují nivní půdy.

Hnědé půdy jsou naším nejrozšířenějším typem. Původní vegetací byly listnaté lesy (dubohabrové až horské bučiny). Jako matečný substrát se uplatňují téměř všechny horniny skalního podkladu. Jsou vázány většinou na členitý reliéf. Hlavním půdotvorným pochodem při vzniku hnědých půd je intenzivní vnitropůdní zvětvávání. Jde o vývojově mladé půdy, které by v méně členitých terénních podmínkách po delší době přešly v jiný půdní typ - hnědozem, illimerizovanou půdu.

Hnědozemě vznikaly pod původními dubohabrovými lesy. Půdotvorným substrátem je nejčastěji spraš, dále sprašová hlína nebo i smíšená svahovina (polygenetická hlína). Hnědozemě jsou nejvíce rozšířeny mezi 200 až 450 m n.m. na plošinách nebo mírněji zvlněných pahorkatinách, někdy i vrchovinách. Hnědozemě jsou velmi hodnotnými zemědělskými půdami, které se agronomickou hodnotou blíží černozemím. Proti černozemím mají výhodu, že jsou méně náchylné k vysychání.

Hlavním půdotvorným procesem je illimerizace, při které je svrchní část profilu ochuzována o jílnaté součástky, které jsou zasakující vodou přemísťovány do hlubších půdních horizontů. Pod humusovým horizontem leží slabě zesvětlený eluviální (ochuzený) horizont, který je u většiny hnědozemí orbou zcela zlikvidován (přiorán). V hloubce 30 - 50 cm je mocný, hnědě až rezavohnědě zbarvený horizont iluviální, obohacený o jílovou substanci. Teprve pod ním leží matečný substrát.

V bezprostředním zájmovém území se nachází z hlediska produkčního potenciálu významné půdy s vysokým produkčním potenciálem a vysokou předností v ochraně. V souvislosti s posuzovaným záměrem není problematika půdních typů podstatná, záměr bude využívat pouze pozemky, které nejsou součástí ZFF a zemědělské půdy se nedotýká.

C.2.3. Hydrogeologie a hydrologie

Hydrogeologické poměry: Hydrogeologicky mají pro akumulaci i pohyb podzemní vody v zájmovém území význam pouze dva kolektory, a to turonský s podzemní vodou vázanou převážně na pukliny a cenomanský s podzemní vodou vázanou na pukliny a průliny. Doplnění zásob podzemní vody se děje pouze z atmosférických srážek, a to buď na výchozech obou kolektorů, nebo přes puklinový systém vyvinutý v turonu, pokud absentuje nepropustná poloha glaukonitických jílovců na bázi turonu. V cenomanu je podzemní voda vázaná na pukliny a průliny pískovců a slepenců. Mocnost zvodnění kolísá od 4.0 do 27.0 m, spád hladiny podzemní vody je generelně V až SV směrem. Při režimním kolísání se mění napjatý artézský cenomanský kolektor sezónně a lokálně v kolektor podzemní vody s volnou hladinou. Koeficient filtrace pro cenomanský kolektor se pohybuje od $1,6 \cdot 10^{-6}$ do $9,4 \cdot 10^{-4}$ m.s⁻¹. Podzemní voda v turonském kolektoru je vázaná na pukliny slínovců. Zvodnění turonského kolektoru je nesouvislé a je závislé na množství atmosférických srážek a blízkost erozní báze. Vzhledem k tomu, že artézský strop je tvořen polopropustnou, místy rozpukanou vrstvou slínovců, je zde možná kontaminace obou kolektorů, pokud mezi turonem a cenomanem není vyvinuta nepropustná poloha glaukonitických jílovců. Koeficient filtrace se pro tento kolektor pohybuje od $2,0 \cdot 10^{-8}$ až do $1,75 \cdot 10^{-4}$ m.s⁻¹.

Kvartérní spraše a sprašové hlíny jsou vzhledem ke svému petrografickému charakteru prakticky nepropustné a zvodnění se v nich vyskytuje výjimečně, a to občasné zavěšené plošně omezené nesouvislé zvodně bez většího významu.

Chemismus podzemní vody je určen petrografickým složením hornin kolektoru, a je převážně typu Ca - HCO₃, popř. Ca-Mg-HCO₃. Celková mineralizace kolísá od 300 do 800 mg/l. Hladina podzemní vody v cenomanském kolektoru je mírně napjatá až napjatá. Cenomanský kolektor bývá využíván k vodohospodářským účelům jako zdroj pitné vody. Směr proudění podzemních vod je generelně k V až SV. Cenomanský kolektor může tvořit napjatou hladinu a to zejména v místech, kde je vyvinut nepropustný horizont glaukonitických pískovců. Turonský kolektor je z vodohospodářského hlediska méně významný, neboť je přímo závislý na intenzitě atmosférických srážek, kterými je převážně dotován. Směr proudění podzemních vod je v turonu rozdělen na dvě oblasti, a to k SV až S směrem do údolí Jenečského potoka a k V a ž SV do údolí Litovického potoka. Obě vodoteče představují lokální erozivní bázi. Hydrogeologické rozvodí probíhá přibližně v oblasti zájmového území výstavby.

Hydrogeologické poměry v území jsou zřejmé z následujícího obrázku:

Obrázek 7: Hydrogeologické poměry



Zdroj: www.geology.cz

Křídový kolektor jako celek je z vodohospodářského hlediska významný, neboť obě zvodně jsou lokálně využívány k vodárenským účelům (převážně individuální zásobování). Vydátnost jímacích vrtů se obvykle pohybuje v rozmezí 0,1 - 1 l/s, v maximech do 5 l/s. V důsledku sklonu křídových uloženin k S dochází na výchozech v údolí Litovického potoka k přirozenému odvodňování skrytými přítoky do vodních toků a rozptýlenými pramennými vývěry. Vodou z tohoto kolektoru jsou napájeny i rybníky Břeve, Bašta, Kala a Litovický Rybník.

Zájmová oblast leží **hydrograficky** v povodí Dolní Vltavy, a je odvodňována převážně Litovickým potokem (číslo hydrologického pořadí 1-12-02-0002), základní hydrografická data jsou v následující tabulce. Litovický potok pramení 1 km od Chýně ve výšce 382 m n.m. a ústí zleva do Vltavy v Praze - Podbabě v 175 m n.m. Délka toku je 22 km a průměrný průtok u ústí 0,14 m³. s⁻¹. V rámci územního plánu je navrhována revitalizace Litovického potoka, a to od náměstí proti proudu až k soustavě rybníků. Cílem je vrátit potoku jeho původní koryto s přirozenými meandry tak, aby se stal součástí navrhovaného biokoridoru. Od náměstí je Litovický potok veden ve zpevněném korytě. V daném úseku Litovický potok přibírá přítok Jenečského potoka, soutok je v centru Hostivice. Na Litovickém potoku je založena soustava rybníků - Litovický, Břevský a Kala. Potok je recipientem odpadních vod prostřednictvím ČOV Hostivice. Významnější vodní zdroje, určené pro vodárenské využití, se v povodí Litovického potoka nenacházejí.

Tabulka 12: Hydrografická data toku Litovického potoka 1-12-02-0006

vodoteč		povodí km ²		Průměrné roční hodnoty									
				srážky (mm)	rozdíl srážek a odtoku (mm)		Odtok (mm)	odtokový součinitel		specifický odtok (l/s.km ²)		průtok (m ³ /s)	
Litovický potok		62,93		516	444		72	0,14		2,29		0,14	
průtoky překročené průměrně po dobu <u>m</u> dní v roce													
m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _m m ³ /s	0,36		0,16			0,07			0,03		0,01	0,01	0,00
Velké vody dosažené nebo překročené průměrně jednou za <u>n</u> roků													
n	1		2		5		10		20		50		100
Q _n m ³ /s	1		2		4		6		11		22		33

Zájmové území leží bezprostředně na rozvodnici dílčích povodí Jenečského a Litovického potoka a představuje tak infiltrační oblast obou vodotečí. Situace popisovaných vodotečí je na výřezu z vodohospodářské mapy :

Obrázek 8: Výřez z vodohospodářské mapy



C.2.4. Fauna a flóra

Dle **biogeografického členění** (Culek, 1996) leží území, v němž leží posuzovaný záměr, ve řípském bioregionu (1.2). Řípský bioregion se nachází na severu středních Čech. Řešené území se v rámci bioregionu nachází v jeho nereprezentativní přechodné části, je tvořena s dubohabrovými háji. Převažuje zkulturně krajina pahorkatinného regionu, s ochuzenou hercynskou faunou se západními vlivy. Dle regionálně **fytogeografického** členění (geoportal.gov.cz) leží řešené území ve fytogeografickém okrese 10b Pražská kotlina.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace (geoportal.gov.cz; Neuhauslová a kol., 2001) je potenciální přirozenou vegetací biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) a v části území je potenciální přirozenou vegetací černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

V posuzované lokalitě a jejím okolí byl v květnu a červnu 2021 proveden zběžný orientační biologický průzkum zde vyskytujících se druhů rostlin a živočichů. Z hlediska floristického i faunistického se jedná o území poměrně fádňi s výskytem velkého podílu synantropních druhů. Na staveništi a v jeho okolí lze očekávat faunu i floru, vázanou především na zemědělskou půdu a lemy polních cest, převážně bylinné ruderalní porosty a ruderalní trávník sešlapového charakteru, kde se vesměs vyskytují planě rostoucí druhy trav a běžných plevelů. V okolí areálu se místy vyskytují dřeviny v keřovém, řidčeji i ve stromovém patru, významnější je z tohoto pohledu pouze větrolam složený stromořadím topolů černých ve východním sousedství areálu. Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu, vázanou na otevřené enklávy polí a sporadické remízy a lemy zemědělských monokultur. Díky zemědělskému charakteru území vyskytují pouze některé synantropní druhy živočichů, především hlodavci a běžná avifauna. Na lokalitě lze předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, jedná se především o mšice, třásněnky, plošnice.

Flora zájmového území. Plocha zájmového území tvoří oplocený areál z části zastavěný objekty stávajícího sběrného dvora a panelovou komunikací. V okolí jsou zastoupeny především zemědělsky obhospodařované plochy. Vzhledem k tomu, že se jedná o pozemky zastavěné a v kategorii ostatní plocha, nelze společenstva považovat za stabilní a trvalá, protože pravidelnou údržbou dochází k jejich narušení či likvidaci. Větší část druhů bylin tedy patří mezi jednoleté plevely. Víceleté a vytrvalé druhy bylin a dřeviny se nacházejí pouze ve travnatých a dřevinných lemech podél komunikace a oplocení areálu a v lemech polí. S ohledem na dobu orientačního biologického průzkumu byly dokladovány zejména následující rostlinné druhy.

V bylinných lemech obdělávaného pole, komunikace a polních cest se vyskytují běžné druhy např.:

bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), bojínek luční (*Phleum pratense*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*), hluchavka bílá (*Lamium album*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), ječmen myší (*Hordeum murinum*), jilek vytrvalý (*Lolium perenne*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), jitrocel větší (*Plantago major*), kakost luční (*Geranium pratense*), karbínec evropský (*Lycopus europaeus*), knotovka bílá (*Melandrium album*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), lebeda hrálovitá (*Atriplex latifolia*), lebeda rozkladitá (*Atriplex patula*), locika kompasová (*Lactuca serriola*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), merlík zvrhlý (*Chenopodium hybridum*), měrnice černá (*Ballota nigra*), mrkev obecná (*Daucus carota*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pampeliška podzimní (*Leontodon autumnalis*), pelyněk černobílý (*Artemisia vulgaris*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), pcháč obecný (*Cirsium vulgare*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), rdesno ptačí (*Polygonum aviculare*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), srha říznáčka (*Dactylis glomerata*), svízel povázka (*Galium mollugo*), svízel přitula (*Galium aparine*), svlaček rolní (*Convolvulus arvensis*), violka rolní (*Viola arvensis*), zemědým lékařský (*Fumaria officinalis*).

Na neobdělávaných plochách v areálu a jeho okolí a např.:

bér zelený (*Setaria viridis*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), bojínek luční (*Phleum pratense*), buřinka srdečník (*Leonurus cardiaca*), čekanka obecná (*Cichorium intybus*), divizna sápkovitá (*Verbascum phlomoides*), heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*), hluchavka bílá (*Lamium album*), hrachor hlíznatý (*Lathyrus tuberosus*), hořčík jestřábníkovitý (*Picris hieracioides*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), jitrocel větší (*Plantago major*), kakost luční (*Geranium pratense*), kakost perský (*Geranium persica*), knotovka bílá (*Melandrium album*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), kopr, kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), lebeda hrálovitá (*Atriplex latifolia*), lebeda lesklá (*Atriplex sagittata*), lebeda rozkladitá (*Atriplex patula*), locika kompasová (*Lactuca serriola*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), merlík zvrhlý (*Chenopodium hybridum*), měrnice černá (*Ballota nigra*), mléč zeliný (*Sonchus oleraceus*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), ostrožka polní (*Consolida regalis*), oves, ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), pcháč obecný (*Cirsium vulgare*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), rdesno ptačí (*Polygonum aviculare*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), svízel povázka (*Galium mollugo*), svízel přitula (*Galium aparine*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), šťovík kadeřavý (*Rumex crispus*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), vikev tenkolistá (*Vicia tenuifolia*), vrbovka chlumní (*Epilobium montanum*). Z dřevin místy výmladky bezu černého (*Sambucus nigra*), ve tromořadí větrolamu. topol černý (*Populus nigra*),

Fauna zájmového území. Podrobnější průzkum fauny nebyl proveden, jedná se o ochuzené stanoviště, kde lze předpokládat i dokladovat pouze běžné druhy entomofauny a avifauny, vázané na zastavěné plochy a blízkost sídel a na zemědělsky obhospodařované plochy. Stanoviště není příhodné pro výskyt zvláště chráněných druhů (kriticky ohrožený druh, silně ohrožený druh, ohrožený druh ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). Plocha záměru je bez výskytu fauny, dokladovat lze pouze běžné druhy avifauny při občasném výskytu.

Na zájmové ploše výstavby se tedy nevyskytují stromy ani keře, kde by mohli ptáci hnízdit a odpočívat. Částečně může tyto podmínky poskytovat stromový a keřový doprovod mimo areál, ale uspokojivé krytové podmínky a možnost míst pro hnízdění ptactva poskytuje blízké i vzdálenější okolí mimo zájmové území. Nejbližší to může být převážně topolový porost větrolamu.

Konkrétní výstupy orientačního terénního šetření lze shrnout následovně:

- savci – hraboš polní (*Microtus arvalis*), myš domácí (*Mus musculus*), zajíc polní
- ptáci – hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), kos černý (*Turdus merula*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), rehek zahradní (*Phoenicurus ochrurus*), vrabec polní (*Passer montanus*).
- plazi - výskyt plazů neprokázán, ani není předpokládán.
- hmyz - s ohledem na dobu provádění průzkumu byly zjištěny některé charakteristické, avšak běžné druhy vybraných skupin, např.
- brouci – střevlíček obecný (*Pterostichus mellanarius*), střevlíček hnědý (*Calathus fuscipes*), kovařík černý (*Athous niger*), kovařík narudlý (*Athous haemorrhoidalis*), páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*), slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*).
- dvoukřídlí – bzučivka obecná (*Calliphora vicina*), masařka obecná (*Sarcophaga carnaria*), moucha (*Pyrelia vivida*).
- blanokřídlí - včela medonosná (*Apis mellifera*), mravenec černý (*Lasius niger*).
- rovnokřídlí – kobylka šedá (*Platycleis grisea*), cvrček polní (*Gryllus campestris*).
- další bezobratlí - ulity i jedinci hlemýžďe zahradního (*Helix pomatia*), ulity páskovek (*Cepaea* sp.).

V rámci zájmového území nejsou vhodné podmínky pro rozvoj populace, charakteristický výskyt a reprodukci zvláště chráněných druhů podle přílohy III vyhl. č. 395/1992 Sb. Podle názoru zpracovatele průzkumu nebude nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev. Přesto však doporučujeme zahájení terénních úprav mimo vegetační a hnízdní období.

C.2.5. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Širší zájmové území se nalézá v krajině výrazně antropicky dotčené. Nachází se zde výrazné liniové prvky tvořící bariéry v krajině (rychlostní komunikace I/6D6, regionální silnice II/606 a hustá komunikační síť nižších tříd, železniční trasy, páteřní vrchní vedení), rozsáhlé průmyslově využívané plochy (logistický park, obchodně-komerční zóna Jeneček) a projevily se zde výrazným způsobem i vlivy zemědělské činnosti (zcelení pozemků, odstranění remízů a mezí, intenzivní pěstování plodin na velkých plochách monokultur apod.). Území je poměrně výrazně urbanizováno (hustá zástavba sídel, komunikací a liniových vedení), výrazné jsou i vlivy intenzivního zemědělského obhospodařování pozemků. Kostra ekologické stability je proto velmi řídká a koeficient ekologické stability nízký.

Původní krajinný ráz, který byl tvořen izolovanými porosty dřevin v zatravněné krajině, byl zcela pozměněn dlouhodobým využíváním krajiny pro zemědělskou velkovýrobu. Scelením pozemků a odstraněním přirozených erozivních bariér (remízů a mezí), krajina ztratila svůj původní ráz. Scelením a zemědělským využitím došlo k zarovnání reliéfu, a krajinný ráz nabyl charakteru člověkem výrazně ovlivňované, převážně zemědělské oblasti. Tomu odpovídá i poměrně vysoká hustota osídlení, která je koncentrována do menších obcí do 1000 obyvatel, které vznikly převážně z dřívějších zemědělských usedlostí.

Systém ekologické stability v širším zájmovém území se opírá především o biocentrum v oblasti Hostivických rybníků a navazující vodní toky s jejich břehovým doprovodem a dále o sporadicky zachovalé remízy, stromořadí, větrolamy a porosty podél polních cest a komunikací. V širším zájmovém území se nacházejí tyto prvky ekologické stability nebo jejich části:

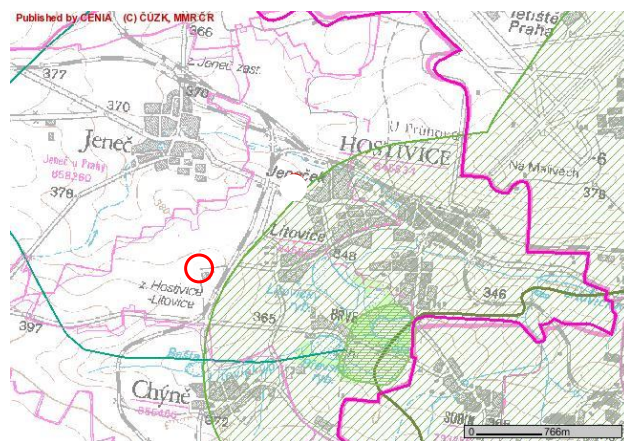
- Nadregionální biokoridor označený jako K 177/MH (mezofilní hájový) a jeho ochranná zóna s lesními, hájovými, vodními a nivními společenstvy, v okresním generelu jsou jeho části označeny NRBK 2, NRBK 3 a NRBK 4.
- Regionální biokoridor RBK 1142, v okresním generelu RBK 27.
- Regionální biocentrum RBC 1466 – „Břevská rákosina“, v okresním generelu RBC 5 (PP Hostivické rybníky)
- Lokální biocentrum vložené do nadregionálního biokoridoru K 177 / MH LBC 45 dle okresního generelu, a lokální biocentrum LBC 44 dle okresního generelu.
- Lokální biokoridory LBK 29 a 30 dle okresního generelu.

Dále se v území nachází významné krajinné prvky a to VKP 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96 dle okresního generelu. VKP uvedené v generelu nejsou registrovány podle zákona o ochraně přírody a krajiny, kromě lesů, vodních toků a rybníků a je třeba vymezení považovat za návrh.

Řešení ÚSES zachycené v územním plánu na základě okresního generelu se jeví jako optimální, protože dochází k logickému propojení biokoridorů navazujících na hlavní centrum ochrany přírody v Hostivici, kterou tvoří přírodní památka (PP) Hostivické rybníky (RBC 5 „Břevská rákosina“). Přírodní památku vyhlásil nařízením č. 7 ze dne 14.10.1996 Okresní úřad Praha-západ. Důvodem vyhlášení PP Hostivické rybníky je ochrana dochovaných přírodních společenstev hostivické rybníční soustavy, včetně přiléhajících mokřadních a lesních úseků a na tyto vázaných vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Lokalita je chráněna též jako významné místo hnízdění, zimování a tahu ptactva.

Nadregionální biokoridor spojuje biocentra v oblasti CHKO Český kras pře s biocentrum Břevská rákosina s biocentry v oblasti přírodního parku Šárka – Lysolaje. Jeho osa ochranné prochází širším zájmovým územím, posuzovaná stavba však leží mimo a nebude jeho funkce nijak ovlivňovat. V zájmovém území probíhá jeho část označovaná NRBK 3. Průběh osy a ochranné pásma ukazuje obrázek, popis je v následujícím textu:

Obrázek č. 9a: Schéma osy nadregionálního biokoridoru



Číslo prvku: NRBK 3 / K 177 MH

Název prvku: Břevská rákosina-Peterkův Mlýn

Postavení prvku v SES: Nadregionální biokoridor, nefunkční

Délka: 1250 m

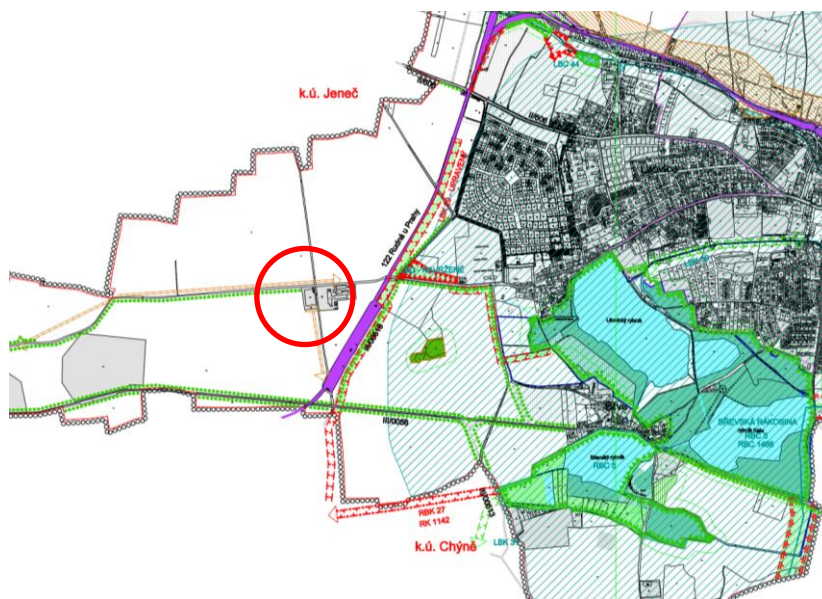
Stručný popis prvku: Mokřadní porosty podél Litovického potoka, orná půda mezi tokem a k.ú. Sobín

Popis bioty: stromové patro - OL, JS, VRB, VR, TP, JB, TR, keřové patro - VR, BC, bylinné patro - rákos obecný, tužebník jilmový, vrbina obecná, karbínec evropský

Cílový stav: Mokřadní a luční společenstvo.

Územní systém ekologické stability v **lokálním a regionálním měřítku** zahrnuje ve vztahu k řešenému území především LBK 29 spojující LBC 44 Remíz u Jenečku s RBC 5 Břevská rákosina a je veden v trase podél silnice III/00518, a je na něm navrženo lokální biocentrum. Tento lokální biokoridor navazuje na RBK 27 spojující biocentra Rybník Bašta a Břevská rákosina. Situaci ilustruje obrázek:

Obrázek č. 9b: Schéma regionálního a lokálního ÚSES



Zdroj: file:///C:/Users/fojtik.s/AppData/Local/Temp/09_t_uses.pdf

Číslo prvku: RBC 5 / 1466, K 177 MH*Název prvku:* Břevská rákosina*Postavení prvku v SES:* Regionální biocentrum, funkční*Rozloha:* 112,87 ha*Stručný popis prvku:* Přírodní památka Hostivické rybníky, jde o habrovou a bukovou doubravu s topolovými monokulturami, rákosiny a mokřadní porosty.*Popis bioty:* stromové patro - JV, JS, JVV, LP, HB, BK, TPC, OS, OL, DB, VRB, BR, keřové patro - BC, MZA, HH, bylinné patro - rákos obecný, kakost luční, bršlice kozí noha, svízel přítula, kopřiva dvoudomá*Cílový stav:* Lesní a mokřadní společenstvo.*Návrh na opatření:* Výchovné zásahy v lesních porostech, udržení čistoty vody, ochrana ptačích společenstev.**Číslo prvku: LBC 44***Název prvku:* Remíz u Jenečku*Postavení prvku v SES:* Lokální biocentrum, částečně funkční*Rozloha:* 7 ha*Stručný popis prvku:* Kulturní louka, remíz lesního typu u Jenečského potoka*Popis bioty:* stromové patro - DB, DBZ, JS, HB, OL, LP, keřové patro - BC, MZA, HH, bylinné patro - kakost luční, svízel přítula, kerblík lesní, pcháč oset, sylačec rolní*Cílový stav:* Lesní společenstvo.*Návrh na opatření:* Dosadba lesní enklávy na rozlohu 3 ha, výchovné zásahy**Číslo prvku: RBK 27 / RK 1142***Název prvku:* Úsek Rybník Bašta-RBC Břevská rákosina*Postavení prvku v SES:* Regionální biokoridor, částečně funkční*Délka:* 850 m*Stručný popis prvku:* Upravený Litovický potok, ojediněle mokřadní porosty*Popis bioty:* stromové patro - VRB, TPC, OS, keřové patro - VR, HH, RZ, BC, bylinné patro - rákos obecný, kopřiva dvoudomá, bršlice kozí noha, pcháč oset, pelyněk černobýl*Cílový stav:* Luční a křovinné společenstvo, příp. mokřadní.*Návrh na opatření:* Založit a doplnit břehové porosty (TPC, OL, VR), založit louky š. 20 m po obou březích**Číslo prvku: LBK 29***Název prvku:* Úsek Remíz u Jenečku-RBC Břevská rákosina*Postavení prvku v SES:* Lokální biokoridor, částečně funkční*Délka:* 1500 m*Stručný popis prvku:* Mokřadní porost u Litovického rybníka, doprovod komunikací a železniční tratě*Popis bioty:* stromové patro - DB, JS, OL, JV, VR, JBX, JVV, SV, AK, keřové patro - BC, VR, RZ, TRN, bylinné patro - rákosiny, pcháč zelinový, kopřiva dvoudomá*Cílový stav:* Dřevinné a křovinné společenstvo.*Návrh na opatření:* Doplnit koridor v místě přerušení, dřevinný pás š. 15 m

Z předchozího textu je zřejmé, že posuzovaný záměr se přímo nedotýká prvků ÚSES v lokálním ani regionálním měřítku a neovlivní nijak jejich funkce. Topologické stromořadí a porosty podél komunikací a polních cest v okolí záměru se uplatňují pouze jako interakční prvky a nebudou záměrem nijak ovlivněny. Kvalitně provedené sadové úpravy podél hranic a uvnitř areálu mohou posílit zmíněné funkce interakčních prvků.

Krajinný ráz. V blízkém okolí hodnoceného záměru se nachází rovinatý, mírně zvlněný krajinný reliéf s nadmořskou výškou okolo 350 m n. m. V bezprostředním okolí plochy dominují antropogenní prvky – areál sušičky obilí, komunikace, železniční trať a velké enklávy obdělávané zemědělské půdy sporadicky členěné polními cestami a zbytky remízů, mezí a větrolamy. Z hlediska podrobnějšího hodnocení krajinného rázu lze konstatovat, že jde o území, jehož původní krajinný ráz s převládajícím charakterem strukturní mozaiky drobnějšího měřítko je narušen zejména výstavbou antropogenních staveb, liniových staveb (železnice, elektrické vedení).

Širší zájmové území a blízké okolí leží na přechodu dvou základních krajinných typů s následující charakteristikou (podle Formana a Godrona), a to typu:

3. Intenzivně obdělávaná krajina (kultivovaná) s převahou zemědělsky obdělávaných geometrických ploch, které tvoří matici, v níž jsou rozmístěny enklávy vesnic a zbytků přirozených nebo přírodě blízkých ekosystémů. Krajina většinou jemně nebo středně zrnitá, hustá síť liniových koridorů.

a typu:

4. Příměstská krajina – hustě osídlená s heterogenní mozaikou zastavěných ploch (bydlení, služby, průmysl), obdělávaných ploch, zbytků přirozených ekosystémů a hustou sítí koridorů.

Krajina jemně zrnitá s maximální hodnotou mozaikovitosti a fragmentace, vysoké množství introdukovaných druhů, dynamický expanzivní typ krajiny.

Podle funkčního typu krajiny se jedná o přechod z typu zemědělská krajina do typu urbanizovaná a technická krajina, k níž zájmové území směřuje.

Pohledový horizont V okolí posuzovaného záměru je pohledově dominantní areál sušičky osiv, přičemž vlastní areál centra odpadů je pohledově kontaktní pouze z blízkých pohledů. Oba areály se nachází v otevřené zemědělské krajině na plochem návrší. Ani po realizaci navrhované výstavby nebude posuzovaný areál pohledově dominantní, jedná se o realizaci pouze nízkých staveb poměrně malých hmot, které v současné kulise dálkových pohledů nebude patrná.

Rekreační potenciál Rekreační potenciál bezprostředního okolí je soustředěn do území přírodní památky Hostivické rybníky, územím prochází i poměrně hustá síť cyklotras, z nichž cyklotrasa 201 Praha – Rakovník prochází po komunikaci lemující posuzovaný areál na severu.

Památné stromy. Na zájmové ploše ani v jejím bezprostředním okolí nerostou žádné vyhlášené památné stromy, objekty tohoto typu se nacházejí v zastavěném území města Hostivice. Jde o tři lípy malolisté, dvě před kostelem sv. Jakuba v Hostivici (vyhlášené r.1996) a jednu v Jiráskově ulici před č.p.129 (r.1982). Památné stromy mají stanovené ochranné pásmo podle zákona č. 114/1992 Sb. tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene naměřeného ve 130 cm nad zemí (§ 46, odst. 3).

Lesní porosty Do vlastního zájmového území posuzovaného záměru lesní porosty nezasahují, zájmové území výstavby se rovněž nedotýká ochranného pásma žádného lesního porostu..

Prvky dřevin rostoucí mimo les. Vlastní zájmové území posuzované výstavby je prosté mimolesních porostů dřevin. Větrolam z topolů černých ve východním sousedství areálu nebude nijak dotčen.

Vodní plochy, mokřady, vodní toky. Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky nenacházejí. Nejvýznamnější vodní plochy představují Hostivické rybníky a navazující Litovický potok. Záměrem nebudou dotčeny.

Jiné charakteristiky a radonové riziko:

Radonové riziko je podle údajů uvedených v odvozené mapě radonového rizika charakterizovat následovně: Podle této mapy se lokalita nachází v oblasti nízkého až středního radonového rizika. Na horninách kvartéru fosilních teras lze očekávat spíše nízké hodnoty emanací a nízké radonové riziko, na plošinách budovaných turonskými opukami pak nízké až střední radonové riziko. Anomálie emanací jsou vázány na výchozy tektonických poruch, kde nelze lokálně vyloučit i vysoké radonové riziko. Problematika radonového rizika je v souvislosti s výstavbou posuzovaného záměru bez významu.

Zatížení území hlukem lze považovat za relativně nízké. V zájmovém území se nenachází významné stacionární zdroje hluku, jedná se o území středně dopravně zatížené, v nejbližším okolí záměru se nachází pouze komunikace III.třídy a lokální železniční trať. Území je ovlivněno hlukem z leteckého provozu na letišti Praha – Ruzyně, leží však již mimo hlukové ochranné pásmo.

C.2.7. Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci.

Zájmové území je současně řešeno územním plánem města Hostivice (zpracovatel IKP Consulting Engineers s.r.o. Praha, Ing. Arch. Zdeněk Kindl). Schválen byl vyhláškou s účinností od 30.6.2005. Vztah k územnímu plánu je znázorněn na následujícím obrázku.

Navržený záměr je situován na ploše s funkčním využitím pro průmyslovou výrobu a sklady (výrobní plochy VP – šedá barva) V okolí jsou plochy určené z zemědělskému využití (orná půda OP – světle hnědá).

Pro plochy výrobních a nevýrobních služeb stanovuje ÚP tyto regulativy:

VP - území průmyslové výroby a skladů

určení:

- zařízení a areály průmyslové výroby, skladů a komerce s odpovídající technickou a dopravní vybaveností včetně možnosti obsluhy těžkou dopravou, administrativa komerčního charakteru, malo- a velkoobchod, doprovodná veřejná nebo vyhrazená vybavenost, parkoviště a manipulační plochy

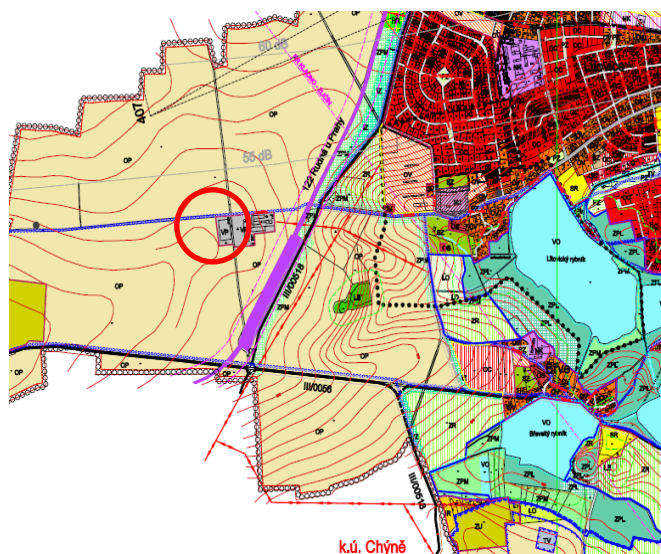
nepřípustné využití:

- bydlení (s výjimkou bytu správce)
- zařízení sociální péče, lůžková zdravotnická zařízení
- plochy a zařízení pro individuální rekreaci

Plošné a výškové regulativy

- Min. podíl nezpevněných ploch 30 %, max. procento zastavění 40 %
- Max. výška 13,5 m, případné nároky na vyšší objekty (stožáry, komíny) budou řešeny max. do výše 6 m nad výškou hlavní hmoty objektu

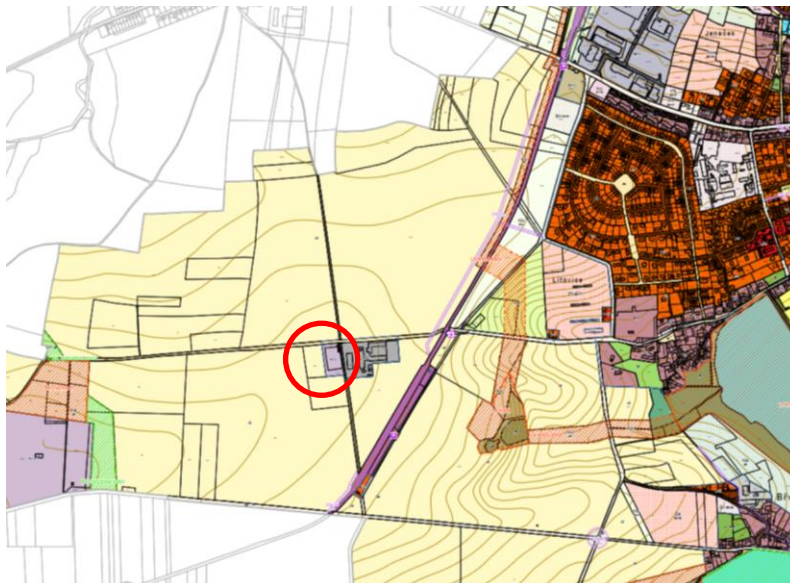
Obrázek č. 10a: Vztah k schválenému územnímu plánu



Koncepce, kterou sleduje současně schválený územní plán logicky předpokládá stabilizaci stávajícího funkčního využití plochy jako sběrný surovin do výhledu jako předpokládané využití areálu i v budoucnosti. Lze proto konstatovat soulad posuzovaného záměru se schváleným územním plánem – viz též vyjádření stavebního úřadu příloze H1.

V současné době je zpracován návrh nového územního plánu města Hostivice (zpracovatel HaskoningDHV CR, spol.s.r.o., MgA. Petr Kocourek, březen 2021), výřez je zařazen na následujícím obrázku:

Obrázek č. 10b: Výřez z návrhu územního plánu



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

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

1.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní rizika a sociologické aspekty vlivů. Záměr je umístěn již mimo zastavěné území města Hostivice na mírném návrší západně od města na území využívaném převážně k zemědělské činnosti. Areál obklopuje ze tří stran orná půda využívaná převážně pěstování zemědělských monokultur. Pouze na východě s posuzovaným areálem sousedí zemědělský zpracovatelský závod – sušička osiva. Areál Centra pro odpady tak není ani v pohledovém kontaktu s obytnou ani jinou chráněnou zástavbou, a nejbližší zástavba tohoto typu je nová „satelitní“ zástavba na západě Litovic (ulice Kutnauerova, U Tvrze), vzdálená zhruba 1,5 km. Zástavba obdobného charakteru je územním plánem předpokládána i na dalších plochách (viz obr. č. 10), tyto plochy rovněž nejsou z hodnoceným záměrem v kontaktu a nebudou jím ovlivněny.

Současný areál představuje z části zpevněnou plochu ohrazenou ze všech stran oplocením, které jej odděluje od sousedních zemědělských pozemků. Areál je přístupný samostatným vjezdem napojeným na ulici U Sušičky, které umožňuje dopravní napojení a na infrastrukturu města. Daná část katastrálního území je v současném znění ÚP zahrnuta do plochy s využitím pro průmyslovou výrobu a sklady (viz předchozí kapitola a příloha H1).

Z uvedeného je zřejmé, že se bude jednat o záměr s primárními funkcemi pro nakládání s odpady poměrně malého měřítka, který využívá i pozemky dlouhodobě provozovaného zařízení (sběrný dvůr) pro nakládání s odpady. Provoz areálu bude spočívat především ve shromažďování, třídění a jednoduchém nenáročném zpracování odpadů (překládání) s cílem využít optimalizovat tok odpadů od původců k finálnímu zneškodnění, separovat a využít recyklovatelné složky a eliminovat nebezpečné složky vykupovaných či odebíraných odpadů. Vlivy areálu na okolní prostředí spočívají především v dopravní obslužnosti, i když vlivy vyvolané dopravou a zvýšení dopravní zátěže na komunikační síti je nevýznamné. Rovněž expozice hluku z provozu areálu není významná, manipulace s odpady bude probíhat poněkud uvnitř hal.

V dosahu vlivů posuzované stavby tak není žádná obytná zástavba a minimální vlivy lze hodnotit pouze při využívání stávající komunikační sítě obslužnou dopravou. Z hlediska provozu areálu lze teoreticky hodnotit ovlivnění obyvatelstva znečišťujícími látkami emitovanými do ovzduší z obslužné dopravy, emisemi hluku z dopravy, ovlivnění dopravní obslužnosti obytné zóny a ovlivnění faktorů pohody obyvatelstva. V této souvislosti je třeba konstatovat, se nepředpokládá instalace ani provoz významných stacionárních zdrojů znečištění ovzduší. Emise do ovzduší se omezí pouze na zdroje dopravní obslužnosti jejichž souhrnná emisní produkce je poměrně malá a v daných poměrně dobrých rozptylových podmínkách se na imisních charakteristikách (krátkodobé a dlouhodobé koncentrace škodlivin v ovzduší) pozorovatelně neprojeví.

Do potenciálně ovlivněné skupiny osob lze pouze teoreticky řadit obyvatele nové obytné zástavby v ulici Kutnauerova a Západní, kterou bude využívat obslužná doprava hodnoceného areálu, u nichž lze teoreticky uvažovat expozici emisí do ovzduší a hluku z nárůstu intenzity dopravy. U těchto skupin obyvatel lze hodnotit jejich expozice imisemi z vyvolané dopravy (oxidy dusíku, oxid uhelnatý a těkavé organické sloučeniny, benz(a)pyren) a hlukovou zátěž. Počet potenciálně ovlivněných osob je však relativně nízký a míra ovlivnění je v důsledku velmi nízkého přetížení na zmiňované komunikaci velmi malá. Podrobnosti hodnocení jsou v příložené rozptylové a hlukové studii.

U těchto skupin obyvatelstva lze působení těchto faktorů vzhledem ke vzájemné pozici, době a míře působení rizikových faktorů hodnotit jako málo významné až zanedbatelné, a to i ve zmíněném kontextu stávající zátěže území. Expozice škodlivin budou u těchto skupin obyvatel eliminovány již vzájemnou pozicí areálu a obytné zástavby do takové míry, že jejich vliv na zdraví (nemocnost ap.) bude nevyhodnotitelný a tyto vlivy lze označit za zanedbatelné. Pronikání škodlivin z provozu do potravinového řetězce člověka lze vyloučit. Za komparativně nejvýznamnější lze označit expozice hluku a to jak z dopravy, tak zejména při zpracování a manipulaci s odpady. Zdravotní rizika s expozice hluku jsou díky zcela minimálnímu ovlivnění akustické situace vyvolanou dopravou zanedbatelné a vlivy provozu v areálu se v obytných zónách díky vzájemné poloze a vzdálenosti zcela jistě vůbec neprojeví.

Scénář průniku škodlivých látek do podzemních či povrchových vod při havarijní situaci (např. únik PHM z nádrže automobilu) je více než nepravděpodobný (viz část voda) a lze jej předpokládat pouze při mimořádném souběhu nepříznivých okolností (havárie by nebyla upozorována, látka by pronikla jednorázově ve velkém množství). Podobný expoziční scénář lze hodnotit i v případě podzemních vod. Průnik škodlivých látek z provozu areálu do potravinového řetězce člověka tak vylučujeme. Velmi malá emisní produkce škodlivin do ovzduší vylučuje vlivy typu depozic do půdy spadem z ovzduší.

Rovněž rizika vzniku havarijních stavů s potenciálním vlivem na zdraví osob jsou velmi malá a jejich případné následky jsou bez dlouhodobých účinků s negativním vlivem na zdraví obyvatelstva (vznik silně toxických látek, kontaminace území ap.).

Ovlivnění zdraví obyvatelstva hodnoceným záměrem je účinně minimalizováno technickými a organizačními opatřeními. Provozem dojde k nevýznamnému zvýšení emisní zátěže, její vlivy však budou velmi malé a nedojde k markantnímu zhoršení stávající zátěže, ani v oblasti hluku či v oblasti znečištění ovzduší, ani v jiných oblastech, které by mohly ovlivnit medicínsko - ekologické faktory jako celková nemocnost, výskyt statisticky sledovaných onemocnění apod.

Vzhledem k situování objektů areálu a jejich funkcím, poměrně nízké dopravní frekvenci a rozložení provozu během dne lze vyloučit jakékoliv markantní vlivy na zdraví posuzovaných skupin obyvatelstva, a to i v dlouhodobé kumulaci účinků.

S odbouráním používání olovnatých benzínů se do pozadí dostávají účinky depozic olova, naopak vzrůstá význam depozic škodlivin typu aromatických a polykondenzovaných aromatických uhlovodíků, zejména benzenu a benz(a)pyrenu, které vznikají nedokonalým spalováním pohonných hmot, a jejich degradací. Emisní produkce ze spalování uhlovodíkových paliv v souvislosti s hodnoceným areálem je relativně velmi nízká a v daných rozptylových podmínkách se nijak neprojeví na kvalitě ovzduší v obytných zónách (viz část ovzduší a rozptylové studie).

Významným aspektem zdravotních rizik pro obyvatelstvo je problematika hlukového zatížení. Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu,
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu,
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů,
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu,
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB(A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém,
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu,
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování

V souvislosti s posuzovaným záměrem a jeho pozicí vůči obytné zástavbě jsou však vlivy na akustickou situaci v území velmi malé a v obytných zónách se neprojeví (hodnocení viz příložené odborné posouzení).

Ekonomicko-sociální aspekty. Ekonomicko-sociální aspekty – tj. ovlivnění struktury zaměstnanosti v území (přesun pracovních sil, markantní úbytek pracovních sil v některých odvětvích, lokální nedostatek pracovních sil, migrace obyvatelstva, ovlivnění ekonomických podmínek apod.) nejsou s posuzovaným záměrem spojeny. Areál Centra pro odpady představuje pracovní příležitosti cca pro 15 osob, převážně v dělnických kategoriích, což lze hodnotit jako pozitivní dopad.

Celkově lze vlivy hodnoceného areálu na zdraví a pohodu obyvatelstva možno hodnotit jako nevýznamné. Lze konstatovat, že posuzovaný areál je v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje v daném území a nepředstavuje v hodnocených aspektech žádné riziko zhoršení stávajícího stavu a jeho vlivy na jednotlivé složky životního prostředí lze hodnotit jako neutrální. Pozitivní přínos znamená jeho vliv na strukturu nakládání s odpady v regionu.

1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší a klima jsou minimalizovány již poměrně malou emisní produkcí škodlivin. Hodnocený záměr s sebou nepřináší žádné stacionární zdroje znečišťování, spalující tuhá či plynná paliva, neboť vytápění je řešeno elektrickými přímotopy. Vlastní technologie zpracování odpadů není významným zdrojem znečišťujících látek. Imisní příspěvky areálu rozšíření Centra odpadu Hostivice nepovedou k překračování imisních limitů v okolí ani v součtu s pozadím, jak je doloženo v příložené rozptylové studii. Přesto, že s přihlédnutím ke stávající imisní situaci a ke stávající zátěži území dopravou na komunikační síti a s provozu letiště Ruzyně, které přesahují řádově přírůstek vlivem areálu, byla v této fázi zpracovávána rozptylová studie, které je zařazena v přílohové části H. Referenční body byly přitom zvoleny tak, aby vystihly místa v okolí areálu s největším imisním příspěvkem, v místech vyžadujících hygienickou ochranu, tj. zejména u nejbližší obytné zástavby. Pro modelování příspěvků imisních koncentrací emitovaných škodlivin v mapovaném okolí záměru byl použit program SYMOS 97, který umožňuje výpočet maximálních hodinových, maximálních osmihodinových, maximálních denních i průměrných ročních imisních koncentrací.

Dle požadavků uvedených v § 11 odst. 9 zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší imisní se rozptylová studie zpracovává pro znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit v bodech 1 až 3 přílohy č. 1 k zákonu. Jedná se konkrétně o NO₂, benzen, PM₁₀, PM_{2,5}, a benzo(a)pyren. Pro tyto škodliviny jsou dále dostupné hodnoty koncentrací v imisním pozadí. Výpočet je v případě těchto škodlivin proto proveden pro imisní příspěvek připadající na vrub provozu posuzovaného záměru. Stávající provoz místních zdrojů v lokalitě se na hodnotách koncentrací v imisním pozadí již podílí a stávající emise tak nejsou do výpočtu zahrnuty.

Z hlediska znečištění ovzduší z dopravy je rozhodující kritériální oxid dusičitý NO₂, u kterého poměr mezi imisemi v ovzduší a imisními limity je nejvyšší číslo. Protože však vzniká až následnou přeměnou z oxidů dusíku (zejména NO) byly provedeny výpočty odvozením z koncentrací NO_x s přihlédnutím k postupům uvedeným v metodickém pokynu uveřejněném ve věstníku MŽP ročník XIII, částka 4 z dubna 2003. Ty jsou již zařazeny do použité verze programu SYMOS 97, verze 2003. Vypočtené hodnoty koncentrací NO₂ jsou dále doplněny o imisní příspěvky CO a PM₁₀. Jsou-li splněny imisní limity pro NO₂ (zejména roční průměr) budou s velkou rezervou splněny limity i pro ostatní znečišťující látky. V tabulce v rozptylové studii jsou uvedeny maximální krátkodobé imisní příspěvky NO₂, CO (osmihodinové) a PM₁₀ (24hodinové) v jednotlivých referenčních bodech. K nejvýznamnějším škodlivinám obsaženým ve výfukových

plynech z automobilové dopravy, pro které je tato rozptylová studie řešena, patří oxidy dusíku, suspendované částice PM₁₀ a PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren. Do výpočtu jsou zahrnuty také emise prachu z resuspenze při pojezdech generované dopravy i areálové mechanizace. V rámci rozptylové studie byl počítán imisní příspěvek, který byl hodnocen spolu s hodnotami imisních koncentrací v imisním pozadí lokality porovnáním s příslušnými platnými imisními limity. Na základě mapy znečištění ovzduší i na základě výsledků imisních měření v ČR lze v řešené lokalitě očekávat plnění platných imisních limitů pro roční průměr všech emitovaných škodlivin, tj. oxidu dusičitého, částic PM₁₀ i PM_{2,5}, benzenu i benzo(a)pyrenu. Také maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ a maximální denní koncentrace PM₁₀ lze v řešené lokalitě očekávat na podlimitních úrovních.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že imisní příspěvky provozu řešeného záměru v lokalitě k průměrným ročním koncentracím oxidu dusičitého, částic PM₁₀ i PM_{2,5}, benzenu i benzo(a)pyrenu nezpůsobí překročení příslušných platných imisních limitů pro roční průměr těchto škodlivin. Lze předpokládat také, že kumulativní imisní příspěvky k hodinovým maximům NO₂ i k denním maximům PM₁₀ nezpůsobí při provozu záměru při přibližném zachování imisního pozadí překročení příslušných platných imisních limitů pro krátkodobá maxima těchto škodlivin.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší záměr označit velikostně za malý, významově za málo významný a lze jej proto označit jako přijatelný. Za provozu je nutno věnovat pozornost zkrápění odpadů v suchých obdobích (v hale bude instalováno skrápěcí zařízení) a při přepravě odpadu, zejména sypkých, používat prioritně kontejnerovou dopravu či zaplachtování. Posuzovaný záměr není spojen s produkcí plynů poškozujících ozónovou vrstvu ani plynů přispívajících ke změnám klimatu (tj. zejm. CH₄, CO₂). Záměr nebude spojen s vlivy na mikroklima oblasti, neboť nebude ovlivňovat teplotní ani vodní režim území ani směry proudění vzduchu.

1.3. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Ovlivnění zásobování vodou. Připravovaná výstavba a provoz posuzovaného areálu si nevyžádá významný nárůst požadavků na dodávku vody z veřejné vodovodní sítě, neboť předpokládaná průměrná denní potřeba vody je poměrně nízká – cca pro 15 zaměstnanců. Pitná voda je nárokována pouze pro hygienické účely pro potřebu obsluhy zařízení. Nepravidelně lze předpokládat i nároky na potřebu vody pro úklid či skrápění manipulační plochy a skrápěcího zařízení v hale.

V rámci výstavby nebude nutno přeložit žádné páteřní vodovodní řady s významem pro veřejné zásobování a nelze tedy očekávat odstávky v zásobování vodou. V Ulici U Sušičky (na parcele č. 466/2, k. ú. Litovice) je plánovaná výstavba vodovodního řádu VA a nová kanalizační stoky SA, stavební povolení bylo udělené v červnu 2015. Zdrojem vody bude tedy nově vybudovaný vodovod, jehož realizace je pro záměr podmiňující. Jiné zdroje vody (např. podzemní) se neuvažují, plánované je využití akumulované srážkové vody.

Ovlivnění charakteru odvodnění území. V souvislosti s výstavbou hodnoceného areálu se nepředpokládají žádné změny charakteru reliéfu území. Nepředpokládají se žádné zásahy a denivelizace terénu vlivem zemních prací (výkopy, zářezy, násypy). Z pohledu ovlivnění charakteru odvodnění území vlivem změn reliéfu terénu lze vlivy posuzovaného záměru hodnotit jako nulové – stávající stav zůstane beze změny.

Ke změnám charakteru odvodnění dojde v důsledku změn kvality povrchu na ploše dotčené výstavbou. Zde se předpokládá nárůst zpevněných a odvodněných ploch oproti stávajícímu stavu – budou vybudovány zpevněné komunikační a manipulační plochy a odvodněné budou i střechy haly a provozní budovy. Dojde tedy ke změně koeficientu odtoku a

většina dešťových vod z dotčené plochy bude svedena do areálové kanalizace a bude vsakována do podloží prostřednictvím vsakovacích zařízení. Zasakování čistých vod ze střech hal je navrženo přímo do drenážních systémů, potenciálně znečištěná voda z ploch manipulačních bude přečištěna na odlučovači lehkých kapalin a svedena do jímky, ze které bude vypouštěna do zasakovacích systémů. Systém odvodnění předpokládá areálovou dešťovou kanalizaci s odvodněním do vsakovacích zařízení pro každý objekt. Vsak z komunikací bude řešen samostatným vsakovacím objektem, v severovýchodním rohu areálu kam budou odvedeny vody z areálové komunikace a manipulační plochy a z přístřešku sběrného dvora. Parkoviště bude do kanalizace odvodněno přes lapol. Samostatný vsakovací objekt s akumulací nádrží bude zřízen jižně od administrativní budovy, samostatně budou vsakovány vody ze střechy haly s využitím požární nádrže pro akumulaci srážkových vod. Bilance odtoku je provedena v části výstupy.

Do popisovaného charakteru odvodnění území v dané části povodí se za uvedených předpokladů uvažovaný záměr takřka vůbec neprojeví a nedojde tak k žádné změně poměru srážky/odtok, srážkové vody zachycené na zpevněných plochách budou vsakovány v areálu prostřednictvím vsakovacích zařízení. Projektové přípravě a realizaci drenážních systému však bude nutno věnovat s odkazem na hydrogeologické poměry poměrně značnou pozornost, zejména výpočtu náležité retenční kapacity a účinné plochy drenážního systému na základě hydrogeologického průzkumu.

Povodňové riziko. Posuzovaná stavba se nachází mimo záplavové území, množství odvedených vod nezvyšuje riziko vzniku povodňového stavu v recipientu, srážkové vody budou vsakovány v místě. Rizika plynoucí s realizací záměru jsou tedy v těchto aspektech nulová.

Vypouštění odpadních splaškových a technologických vod. Předpokládaný objem odvedených splaškových vod lze označit jako velmi nízký. Po uvedení do provozu uvažujeme průměrnou denní produkci splaškových odpadních vod zhruba 2 m³/den. Z kvalitativního hlediska se kvalita nijak nebude vymykat běžným splaškovým vodám, protože se nepředpokládá odvádění jiných odpadních vod než z hygienických zařízení. Dle sdělení správce kanalizace (TS Hostivice) se v současné době nenachází v okolí řešené lokality kanalizační řád. V Ulici U Sušičky (na parcele č. 466/2, k. ú. Litovice [645842] je plánovaná výstavba nové kanalizační stoky SA, stavební povolení bylo udělené v červnu 2015. Plánovaný záměr sběrného dvora s překládací stanicí je závislý na vybudování této technické infrastruktury a je proto pro jeho realizaci podmiňující.

Vzhledem k poměrně nízké hydraulické i látkové produkci nepředpokládáme žádné negativní vlivy způsobené nárůstem objemu splaškových vod či látkového zatížení. Technologické (průmyslové) odpadní vody areál neprodukuje. Vlivy z vypouštění odpadních vod jsou malé a nevýznamné a nedotknou se nijak negativně funkcí ČOV Hostivice či hydraulické zátěže a kvality vody v recipientu – Litovickém potoce.

Riziko znečištění povrchových a podzemních vod. V prostoru posuzovaného areálu budou přítomny ropné látky jako provozní náplně automobilů a provozních mechanismů (převodové a motorové oleje, nízkotuhnoucí kapaliny) a jako pohonné hmoty (motorová nafta a automobilový benzín). Dále zde bude zřízena pro potřeby obslužných mechanismů výdejna pohonných hmot z nadzemní nádrže. S hlediska možnosti znečištění vod není posuzovaná lokalita riziková. Areál neleží v povodí významného toku ani v CHOPAV, v širším okolí nejsou vodárenské zdroje ani jejich ochranná pásma. Areál se nenachází v bezprostřední blízkosti vodního toku ani ochranných pásem vodních zdrojů. Recipientem odpadních vod z areálu prostřednictvím kanalizace a ČOV (po její výstavbě a rekonstrukci) bude Litovický potok. Areál leží na křídovém kolektoru s významem pro lokální jímání podzemních vod, ale nachází se v pozici, kdy je ovlivnění ochranných pásem vodních zdrojů vyloučeno (dostatečná vzdálenost, pozice zdrojů proti směru proudění). Rovněž svrchní turonský kolektor je hydraulicky chráněn vrstvou omezeně propustných spraší a jílovitého eluvia a hydraulické podmínky pro pohyb eventuálního

kontaminatu v prostředí jsou poměrně nepříznivé, navíc lze uvažovat poměrně hluboce zakleslou hladinu podzemní vody v hloubce kolem 15 m.

Rizikové faktory jsou tak eliminovány

- Umístěním areálu mimo ochranná pásma vodních zdrojů, dostatečnou vzdáleností od nich
- Zabezpečeným provozem v areálu, kde budou shromažďovány závadné látky nebezpečné vodám (jako odpady či jejich složky), poměrně malým množstvím těchto látek
- Zabezpečeným provozem výdejny PHM – dvouplášťová ocelová nádrž 5 m³ se signalizací netěsnosti a signalizací proti přeplnění u místěná na nepropustné ploše
- Technickými opatřeními při shromažďování rizikových látek (odpadů) na zastřešené nepropustné ploše v kontejnerech, organizačními opatřeními pro eliminaci úniků na manipulačních plochách stanovenými provozním řádem
- Instalací odlučovače ropných látek před vsakem dešťových vod u ploch s rizikem znečištění

Vsakování čistých vod ze střech hal je navrženo přímo do drenážních systémů, potenciálně znečištěná voda z ploch manipulačních bude přečištěna na odlučovači lehkých kapalin a svedena do jímky, ze které bude vypouštěna do zasakovacích systémů. Plocha v areálu bude využívána pro pojezd automobilů a manipulaci s odpady. V souvislosti s tím lze uvažovat únik ropných látek z úkapů např. z autovraků či vyřazených elektrických zařízení. Eventuelní úkapy budou obsluhou zařízení dle pokynů provozního řádu neprodleně odstraňovány. Možnost úniků ropných látek bude tak omezena na náhodné úkapy v souhrnných množstvích maximálně v prvních desetínách kg ropných látek převážně olejů. Množství vod, odvedených z ploch při směrodatném dešti bude činit ze všech ploch areálu zhruba 77 m³. Množství, resp. koncentrace ropných látek, které pronikne za těchto předpokladů do areálové kanalizace, se bude pohybovat prvních desetínách, maximálně v prvních jednotkách mg/l, což je plně akceptovatelné a nemůže nijak markantně ovlivnit kvalitu odváděných a vsakovaných vod. Výstup z koalescenčního odlučovače se sorpčním filtrem lze předpokládat v řádu do 0,5 mg/l ropných uhlovodíků. To lze hodnotit jako akceptovatelné látkové zatížení bez vlivu na jakost podzemní vody v kolektoru, protože takový obsah ropných látek bude spolehlivě degradován v nenasycované zóně. Při havarijním úniku, např. při havárii v dopravě nebo při manipulaci na ploše předpokládáme, že eventuelní únik bude neprodleně likvidován běžnými prostředky a zachycen v odlučovači ropných látek.

Riziko ohrožení podzemních vod je rovněž minimalizováno, protože veškerá manipulace včetně pojezdu automobilů bude probíhat po zpevněných plochách odkanalizovaných do odlučovače, nebo v uzavřených objektech hal vybavených nepropustnou podlahou. Riziko úniku škodlivé látky na volný terén je téměř vyloučen – plocha areálu je téměř celá zpevněna. Z tohoto hlediska hodnotíme riziko spojené s rizikem znečištění podzemních vod jako zanedbatelné jak v případě běžného provozu, tak v případě havarijní situace (tj. úniku látek škodlivých vodám na zpevněné ploše).

Lze konstatovat, že z hlediska možnosti ovlivnění kvality podzemních i povrchových vod není hodnocený záměr neúměrně rizikový a lze jej v hodnoceném území akceptovat. Rizika plynoucí z provozu lze eliminovat navrženými technickými a organizačními opatřeními, specifikovanými v provozním řádu zařízení.

Ovlivnění hydrogeologických poměrů a vydatnosti vodních zdrojů. Zvýšení odtoku srážkových vod z území tj. omezení dotace zvodně nenastává, dešťové vody budou vsakovány v areálu prostřednictvím vsakovacích systémů. Nenastává žádná změna poměru srážky/odtok. Ireverzibilní změny v úrovni hladiny podzemní vody v kolektoru vylučujeme. Stejně tak režimní kolísání hladiny je ovlivňováno především blízkostí erozivní báze a dlouhodobými srážkovými úhrny a lokální nevýznamné změny odtoku nemohou tyto parametry nijak pozorovatelně ovlivnit. V areálu nebude zřízen zdroj jímání podzemní vody (studna) a diskutovat vliv hydraulické deprese či exploatace zvodně je proto bezpředmětné.

1.4. Vlivy na půdu, lesní pozemky a horninové prostředí

Zábor zemědělské půdy. Všechny stávající plochy pozemků, které jsou předmětem posuzovaného záměru, jsou vedeny v KN jako ostatní plocha nebo zastavěná plocha a nádvoří. Záměrem tedy nebude dotčen zemědělský půdní fond (ZPF). Pozemky, které jsou součástí ZPF nebudou dotčeny ani nepřímo (např. depozicemi, odstíněním či změnou hydrologických charakteristik apod.). Záměr nemá nároky na územní rozvoj a bude realizován na vymezených pozemcích.

Lesní půdy a pozemky. Posuzovaným záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb. Ani nebude dotčeno 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa. Takové pozemky se nenacházejí ani ve vzdálenosti, kde by mohly být záměrem jakkoliv ovlivněny.

Vlivy na zemědělskou půdu a PUPFL nebudou z posuzovaným záměrem spojeny.

Horninové prostředí. V souvislosti s hodnoceným záměrem se nepředpokládají žádné plošně či hloubkově rozsáhlejší terénní úpravy se zásahem do horninového prostředí (vrty, výkopy, stavební jámy apod.), předpokládáme pouze zarovnání páně a výkopy pro základové konstrukce objektů haly a provozní budovy menšího rozsahu. Z pohledu vlivů na horninové prostředí bude zachován stávající stav, navrženými úpravami zpevněné plochy v areálu bude sníženo riziko průniku závadných látek do nenasycované zóny.

Ovlivnění geologického prostředí a nerostných zdrojů lze vyloučit, záměr je mimo bilancované plochy ložisek nerostných surovin, mimo chráněná ložisková území a dobývací prostory, nedojde tak ke ztížení či znemožnění dobývání či využívání zásob nerostných surovin. Ovlivnění mineralogických či paleontologických lokalit, stejně jako geologických stratotypů ap., které by mohly být předmětem ochrany lze s ohledem na charakter území i záměru vyloučit.

Vlivy z produkce odpadů. Problematika nakládání s odpady je upravena zákonem o odpadech v patném znění a předpisy vydanými k jeho provedení. Tyto obecně závazné předpisy upravují povinnosti původců odpadů, evidenci odpadů a požadavky na jejich zařazení (Katalog odpadů) a požadavky pro jejich ukládání na skládkách. Posuzovaný záměr spočívá v rekonstrukci stávající provozovny a rozšíření její kapacity i sortimentu. Jedná se tedy o zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů ve smyslu zákona o odpadech, které lze provozovat pouze na základě souhlasu dle tohoto zákona. Podmínky pro nakládání s odpady v tomto zařízení budou upraveny provozním řádem. Provozní řád stanoví, s jakými druhy odpadů bude v areálu nakládáno a za jakých podmínek.

Posuzovaný areál v Hostivici bude v cílovém stavu sloužit jako zařízení pro

1. Překládací stanice odpadů z konvenčního svozu TKO s vytríděním využitelných složek
2. sběrný dvůr pro ukládání objemného odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů včetně nebezpečných, a dále jako sběrné místo zpětného odběru, pro elektrické spotřebiče, elektroniku, počítače, zářivky a baterie

Posuzovaný záměr spočívá v rekonstrukci a rozšíření stávajícího areálu tak, aby se zlepšily podmínky pro provoz zařízení a optimalizoval se tok komunálních odpadů a možnost třídění využitelných složek. Provoz zařízení spočívá v příjmu odpadů, jejich evidenci, třídění podle druhů či jednoduchém zpracování v uzavřené ocelové hale. Zpracování odpadů spočívá v základním rozdělení a roztřídění odpadů podle druhů, odstranění a oddělení částí s nebezpečnými vlastnostmi a využitelných složek. Takto zpracované a vytríděné odpady či jejich složky budou následně odděleně shromažďovány v kontejnerech a pravidelně odváženy k finálnímu zpracování, zneškodnění a využití k jednotlivým odběratelům či do finálních zařízení.

Přínosem hodnoceného záměru je výstavba kapacitně postačujícího zařízení pro nakládání s odpady, umožňujícího sběr a výkup odpadů, jejichž odstraňování bývá problematické a to zejména pro obyvatele a podnikatelské subjekty města Hostivice a na

západě metropolitního regionu hl.m.Prahy. Cílem záměru je doplnit chybějící kapacitu zařízení pro nakládání s odpady a zlepšení systému hospodaření s odpady v regionu v souladu s rozvojem města, jak ji předpokládá schválený územní plán.

Z hlediska hospodaření s odpady lze záměr hodnotit jako přínosný, a to zejména z důvodů zlepšení možnosti separace využitelných, recyklovatelných či nebezpečných složek z komunálního a živnostenského odpadu. Odpady, se kterými bude v areálu nakládáno budou řádně evidovány a vytríděné nevyužitelné či nebezpečné složky finálně zneškodněny nezávadným způsobem v příslušných schválených zařízeních. Záměr proto přispívá k omezování znečištění prostředí eliminací složek odpadů, které by jinak byly uloženy společně s komunálním odpadem či spontánně deponovány v přírodním prostředí a k optimalizaci toku odpadů při jejich svozu a zneškodňování.

1.5. Vlivy na flóru a faunu

Vlivy na chráněné části přírody. S ohledem na územní polohu zvláště chráněných území přírody tato interakce nenastane, protože areál stavby je dostatečně vzdálen od chráněných území.

Vlivy na dřeviny rostoucí mimo les. V rámci realizace posuzovaného záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Památné stromy v širším okolí zájmového území jsou dostatečně vzdáleny od místa výstavby a nebudou nijak dotčeny včetně jejich ochranných pásem. Větrolam z topolů černých ve východním sousedství areálu nebude záměrem nijak dotčen.

Vlivy na floru. Realizací posuzovaného záměru nedojde k žádným změnám prostředí, které by měly za následek vliv na druhovou rozmanitost flory v zájmovém území nebo plošnou redukci jejího výskytu. Místní vliv na fytoocenózu je možno označit za nulový. Záměr bude realizován ve stávajícím areálu a na pozemcích, na kterých se vyskytují převážně ruderalizovaná bylinná společenstva bez většího významu pro druhovou rozmanitost v území. Vlivy na chráněné či ohrožené druhy či přírodně cenná společenstva lze vyloučit.

Vliv na faunu. Na základě orientačního průzkumu lze konstatovat, že místa výskytu reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných druhů se na zájmovém území nevyskytují, tudíž nebudou dotčena a nepředpokládá se ohrožení populací těchto živočichů. Místní vliv na faunu je možno pokládat za nulový, protože nedojde k žádným zásahům do prostředí s možností výskytu či hnízdění fauny.

Vlivy na prvky ÚSES. Záměrem nebude ovlivněn žádný z prvků lokálního či regionálního ÚSES ani podpůrné či interakční prvky, protože se v dosahu vlivů nenacházejí. Záměr bude realizován na pozemcích, které nejsou vedeny jako segmenty ÚSES. Kvalitně provedenými sadovými úpravami v areálu a na jeho okrajích lze posílit funkce jeho okolí jako interakčního či podpůrného prvku.

Vlivy na významné krajinné prvky (VKP). Žádný zvláště registrovaný VKP dle ust. § 6 zákona č. 114/1992 Sb. není dotčen, se nachází v dostatečné vzdálenosti od vlastní zájmové plochy. Pozici záměru nebude dotčen ani významný krajinný prvek „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zákona č. 114/1992 Sb.) – Litovický potok.

Vlivy na další ekosystémy. Záměr se přímo nedotýká biologicky cenných ploch v okolí. Vlivy na jiné ekosystémy (např. rostlinná či živočišná společenstva údolní nivy a toku Litovického potoka a území přírodní památky Hostivické rybníky) je možno hodnotit jako zanedbatelné či nulové.

Z hlediska ovlivnění bioty, chráněných území přírody a krajinného rázu je záměr bez významnějších vlivů. Především je třeba z hlediska dalšího zabezpečení udržitelného rozvoje bezpodmínečně dodržet regulativy, stanovené v rámci územního plánování a další opatření, navržená v rámci tohoto oznámení tak, aby byl zachován nerušivý charakter provozu a byl naplněn hlavní účel zlepšení infrastruktury hospodaření s odpady v regionu. Prioritou v zájmovém území je zkvalitnění jeho infrastruktury a revitalizace a regenerace území zasažených průmyslovou činností a extenzivním zemědělským hospodařením.

1.6. Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku. V rámci hodnoceného záměru nebudou instalovány ani používány žádné významné stacionární (průmyslové) zdroje hluku (např. technologická zařízení a celky). Zdroje hluku jsou spojeny pouze z dopravní obsluhou a s manipulací s odpady v rámci provozu. Působení těchto zdrojů na stávající akustickou situaci lze však označit vzhledem k frekvenci dopravy, době působení pouze v denní době, časově omezenou dobu výstavby a vzájemné pozici vůči chráněné zástavbě na západním okraji Hostivice - Litovice jako málo významné. V přiložené hlukové studii je hodnocena stávající akustická situace v území, situace v období výstavby a provozu posuzovaného areálu, zejména vůči nejbližší chráněné obytné zástavbě na západním okraji Hostivice – Litovice.

Příspěvky posuzovaného záměru k stávající akustické zátěži lze očekávat poměrně nízké. Lze proto na základě provedených modelových výpočtů předpokládat, že vlivem posuzovaného záměru nebudou v prostoru nejbližší chráněné zástavby překročeny limitní hodnoty ekvivalentní hladiny hluku, dané nařízením vlády č.272/2011 Sb. a to ani v součtu se stávajícím pozadím. Realizace záměru nijak významně neovlivní akustickou zátěž v území. Z hlediska hlukové zátěže považujeme navržený záměr za akceptovatelný a není třeba přikračovat ani k technickým ani individuálním opatřením protihlukové ochrany. Podrobnosti hodnocení akustické situace obsahuje přiložená hluková studie.

Vlivy záření. V areálu nebudou při výstavbě ani provozu instalovány zdroje ionizujícího záření, ani silné zdroje neionizujícího elektromagnetického záření (vysílače a jiné zdroje silných elektromagnetických polí, lasery, silné zdroje světla). Záměr nebude generovat vlivy tohoto typu.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

V souladu s již uvedenými hodnoceními vstupů a zejména výstupů a souhrnu, provedeném v předchozí části je možné konstatovat, že vlivy jsou nepříliš významné bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo města Hostivice. Vlivy posuzovaného záměru se projeví pouze v nevýznamné míře pouze na ploše vymezené pro výstavbu a rekonstrukci areálu a v jeho bezprostředním okolí, včetně úseků komunikací využívaných pro dopravní obsluhu. V nejbližší obytné zástavbě na západě Hostivice - Litovice se vlivy realizace záměru významně neprojeví. Ovlivnění zdraví obyvatelstva vlivem provozu či výstavby vylučujeme, stejně jako ovlivnění faktorů pohody v nejbližší obytné zástavbě. Po dokončení poskytne areál lepší podmínky (optimalizace toku odpadů) při nakládání s komunálním a živnostenským odpadem ve svozové oblasti.

Souhrnně lze konstatovat, že vlivy posuzovaného záměru jsou málo významné a projeví se markantně pouze krátkodobě v bezprostředním okolí posuzovaného areálu.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy tohoto charakteru oznamovaný záměr negeneruje. V posuzovaném případě nepřichází v úvahu.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů

1. Územně plánovací opatření

Územně plánovací opatření nenavrhujeme, neboť území je řešeno schváleným územním městem Hostivice včetně regulativů. Vlivy posuzovaného záměru jsou nevýznamné, omezené na plochu dotčených pozemků a není třeba stanovovat žádná ochranná pásma (např. hluková apod.).

2. Technická a organizační opatření

Opatření technického a organizačního rázu je zapotřebí provést poměrně málo. Na tomto místě jsou stanovena pouze rámcově, detailně musí být rozpracována v navazující projektové dokumentaci a zejména pak v provozním řádu. Jsou uvedena navržená opatření ve stadiu přípravy projektu, výstavby i provozu.

opatření k ochraně vod

- periodicky kontrolovat manipulační plochy a komunikace a okamžitě likvidovat eventuelní úkapy maziv či pohonných látek,
- zpracovat havarijní plán pro případ havarijních situací či nestandardních provozních stavů
- pravidelně kontrolovat stav a funkce drenážního systému pro vsakování dešťových vod včetně odlučovače lehkých kapalin a akumulací jímky
- pracovní postupy pro manipulaci se závadnými látkami či složkami odpadů s potenciálně nebezpečnými vlastnostmi podrobně rozpracovat v provozním řádu
- náležitě proškolit a poučit obsluhu zařízení, zejména pro činnost při havarijních a provozně nestandardních stavech
- zajistit a mít k dispozici v areálu prostředky pro likvidaci havarijních úniků závadných látek (např. havarijní souprava – sorpční materiál, prostředky pro zakrytí vpustí či záslepky kanalizace, náradí, nádoba pro uložení použitých sorbentů apod.)

opatření k ochraně ovzduší

- zajistit, pokud se to ukáže jako nutné či účelné, skrápění odpadů zejm. při manipulaci v suchých obdobích či za nepříznivých klimatických podmínek
- v období výstavby neprodleně odstraňovat případné znečištění komunikací a manipulačních ploch a zamezit tak sekundární prašnosti
- omezit rychlost pojezdu v areálu na 20 km/h, minimalizovat spádovou výšku při eventuelní vykládce sypkých a prašných hmot
- plochy dotčené terénními úpravami neprodleně rekultivovat zatravněním a výsadbou dřevin
- nepřijímat do zařízení odpady s větším obsahem těkavých látek, látek poškozujících ozónovou vrstvu či látek s význačným zápachem, konkrétní podmínky vymezit v provozním řádu
- rozpracovat konkrétní navržená opatření do provozního řádu

opatření při nakládání s odpady

- odpady charakteru N či jejich separované složky, musí být pravidelně v co nejkratším intervalu odváženy specializovanou firmou a nezávadně zneškodňovány v zařízení k tomu určeném

- nakládání s odpady za provozu sběrného dvora musí být technicky a organizačně zajištěno tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů
- odbyt recyklovatelných či využitelných složek odpadů bude smluvně zajištěn, stejně jako odvoz a nezávadné zneškodňování složek odpadů charakteru N
- všechny postupy při nakládání s odpady počínaje jejich příjmem a evidencí budou podrobně specifikovány provozním řádem.

opatření k minimalizaci estetických dopadů a k ochraně přírody a krajiny

- udržovat plochu areálu v náležitém stavu, okamžitě odstranit odpady zanechané dodavateli eventuálně mimo areál, udržovat okolí provozovny a odstraňovat ruderní vegetaci v zelených pásích u oplocení areálu
- umístění a vzhled eventuelních reklamních poutačů a panelů na oplocení konzultovat s orgány města
- zvolit střízlivé barevné řešení fasád haly a provozní budovy a minimalizovat použití reflexních materiálů
- místa zasažená výstavbou neprodleně rekultivovat a vyloučit tak výskyt a šíření plevelů a ruderních druhů rostlin
- v zelených pásích na okrajích areálu provést výsadbu stálezelených keřů a druhově vhodných dřevin

dopravní opatření

- organizačně vyřešit dopravu (příjezd - odjezd) a provést dopravní značení tak, aby jednotlivé plochy byly rozlišeny dle funkcí a bylo vyřešeno bezproblémové napojení na příjezdovou komunikaci (rozhledové poměry), vyloučit odstavná stání vozidel a mechanismů mimo prostory k tomu určené

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro hodnocení vlivů

Jako stěžejní podklad byla použita studie zpracovaná firmou INTERPROJEKT ODPADY s.r.o. Pro popis území byly využity údaje obsažené ve schváleném i současně připravovaném územním plánu. V úvahu byl vzaty i informace s archivních oznámení v zájmovém území. Obdobně byly využity i veřejně dostupné internetové zdroje (<http://www.hostivice.cz>, www.chmi.cz, www.geology.cz, www.cuzk.cz, googleearth.com, www.heisvuv.cz apod.). Využity byly dále informační portály Středočeského kraje a města Hostivice.

Dále byly využity odborné studie a posudky zejména:

1. Stohr E, 2021: Odborné posouzení vlivů hluku pro akci Sběrný dvůr s překládací stanicí Hostivice, ECOMOST s.r.o.
2. Zambojová M, 2021: Sběrný dvůr s překládací stanicí Hostivice, rozptylová studie
3. Pýcha R, Hutár D, 2021: Sběrný dvůr s překládací stanicí Hostivice, rozptylová studie využití pozemků, studie, INTERPROJEKT ODPADY Praha, s.r.o.

Údaje o provozu byly čerpány ze zkušeností z hodnocení obdobných záměrů (např. stávající překládací stanice provozovatele FCC v Praze Kyjích) a z odborných odhadů.

Vstupní údaje, získané zpracovatelem z projektových podkladů a dále z odborné literatury, map a vlastním pozorováním, byly běžnou technikou zpracování za využití uvedených výpočetních metod, softwarových produktů (HLUKLPU, MEFA, SYMOS) či běžnou komparací porovnány s údaji a ukazateli z platných legislativních a správních předpisů a normativních standardů a posouzeny s využitím znalostí a zkušeností zpracovatele oznámení.

D.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech, které se vyskytly při zpracování oznámení a nejistot z nich plynoucích

Záměr výstavby Sběrného dvora s překládací stanicí odpadů v Hostivici je z hlediska projektové přípravy poměrně náročný a základní údaje týkající navrženého řešení byly poskytnuty zadavatelem a projektantem v postačujícím rozsahu. Informace o stávajícím stavu prostředí byly v důležitých faktorech získány poměrně úplně a byly využita celá řada podkladů i zkušenosti investora, projektanta a zpracovatele oznámení a údajů z územního plánu.

Z kvalifikovaných odhadů mohly vzniknout i některé drobné nepřesnosti, které by v žádném případě neměly vést ke zkreslení hodnocení dopadů na životní prostředí. V případě nejasností byly vždy použity nejméně příznivé meze odhadu či maximální vstupní množství. V některých případech byla ponechána možnost variantního řešení, přičemž byl vždy hodnocen méně příznivý případ. Tendence zpracovatele byla z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí, aby nedošlo k jejich podcenění. To se týká zejména nároků na dopravní obslužnost, které jsou vždy na horní mezi odhadů a výpočtů.

S ohledem na charakter záměru a zejména provozu se domníváme, že toto oznámení vyjadřuje základní vlivy díky významné pomoci investora a projektanta poměrně přesně.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V předloženém oznámení je posuzována vybraná technicko – ekonomicky optimální varianta v porovnání s variantou nulovou. V předprojektové přípravě řešení byly uvažovány a hodnoceny varianty zastavovacího plánu, hodnocená varianta je prezentována jako provozně optimální.

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru na pozemcích využívaných v současnosti z části pro nakládání s odpady, byla proto investorem a na základě jeho zadání i projektantem akce sledována **jediná územní varianta** v podobě, jak je prezentována a hodnocena tímto oznámením.

S ohledem na charakter posuzované varianty záměru, dosažený stupeň poznání v této oblasti u nás a vyspělých zemích Evropy, a know-how v oblasti nakládání s odpady, je navržena a řešena, a tudíž i posuzována **jediná optimální technologická varianta**, která vzešla s posouzení výše uvedených srovnávacích variant řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

1. Situace širších vztahů 1:50 000
2. Koordinační situace
3. Rozptylová studie
4. Hluková studie

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Posuzovaný záměr představuje zařízení pro nakládání s odpady z konvenčního svozu domovního (komunálního) a živnostenského odpadu, které sestává s překládací stanice a sběrného dvora. Předpokládá se částečné vytrídění využitelných složek, které budou deponovány v jednotlivých kontejnerech či lisovacích kontejnerech a následně pravidelně odváženy k dalšímu zpracování, recyklaci či nezávadnému zneškodnění. Součástí zařízení bude sběrný dvůr, který bude sloužit občanům Hostivice pro ukládání objemného odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, včetně nebezpečných, a dále jako sběrné místo zpětného odběru, pro elektrické spotřebiče, elektroniku, počítače, zářivky a baterie.

Překládací stanice, umístěná v nové hale, bude sloužit pro dočasné soustřeďování odpadů dopravovaných běžnými svozovými vozy. Jedná se o překládku odpadu pomocí drapáku s elektrickým pohonem. V prostoru haly budou odpady průběžně nakládány do velkoobjemových kontejnerů nebo násypky stacionárního hydraulického lisu, který hutní odpad do lisovacích kontejnerů umístěných na kolejové přesuvně před halou a následně dopravovaný na místo jejich dalšího využití nebo zneškodnění.

Sběrný dvůr bude sloužit pro příjem odpadů od občanů a drobných živnostníků. Při příjmu budou odpady tříděny podle druhů a krátkodobě shromažďovány v k tomu určených kontejnerech a nádobách. Sběrný dvůr bude rovněž vybavený mobilním certifikovaným skladem nebezpečných odpadů.

Celková plocha záměrem dotčených pozemků je 14624 m², využitá plocha areálu 14 624 m², zastavěná plocha 1725 m², a zpevněná manipulační plocha a vnitroareálové komunikace využitá pro záměr činí 6499 m², nezpevněná zatravněná plocha a plocha zeleně bude cca 6400 m². Dotčené pozemky p.č. 697, 710 a 711 jsou v současnosti vedeny v KN jako ostatní plocha, součástí areálu jsou dále stávající objekty sběrného dvora na pozemcích st.827 a st.829. Kapacita překládací stanice je maximálně 65 000 t/rok zpracovaných odpadů, dopravní obsluha bude obsluhována nákladními automobily (dovoz svozovými automobily, průměrné vytížení 3,65 t) a odvoz nákladními automobily s vlekm s průměrným vytížením 20 t. Kapacita sběrného dvora je max. 2500 t/rok, dovoz odpadů bude realizován automobily občanů, odvoz kontejnerovými nákladními automobily. Záměr výstavby je v souladu se schváleným územním plánem.

Je možné konstatovat, že vyhodnocené vlivy záměru jsou nepříliš významné bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a zdraví obyvatelstva města Hostivice. Vlivy posuzovaného záměru se projeví v nevýznamné míře pouze v bezprostředním okolí areálu. V obytné zástavbě města Hostivice, zejména v nejbližší obytné zástavbě rodinných domů na západě Litovic se vlivy výstavby i provozu hodnoceného areálu významně neprojeví. Ovlivnění zdraví obyvatelstva vlivem provozu či výstavby vylučujeme. Ovlivnění faktorů pohody v blízké obytné zástavbě v souvislosti s výstavbou i provozem je rovněž nepravděpodobné.

Ovlivnění ovzduší emisemi je v případě posuzovaného záměru soustředěnou pouze na mobilní zdroje - provoz automobilů na parkovišti v areálu, tj. spalování pohonných látek v případě mobilních zdrojů - automobilové dopravy. V daných rozptylových podmínkách se uvedené zdroje znečišťování s přihlédnutím k jejich poměrně velmi malé emisní produkci pozorovatelně neprojeví. Imisní situace v obytných zónách nebude pozorovatelně ovlivněna a nejvyšší přípustné koncentrace nebudou vlivem záměru překračovány.

Podobně lze charakterizovat hlukové emise. Průmyslové zdroje budou v souvislosti s posuzovaným záměrem instalovány pouze v malém rozsahu, nejvýznamnější je z tohoto pohledu používání mechanismů při manipulaci s odpady – nakladač a drapák. Přetížení dopravy je poměrně malé, projeví se pozorovatelně pouze v minimálně zatíženém úseku ulice U sušičky, která bude využívána pro dopravní obsluhu areálu. Z provedeného hlukového modelu

dopravních a stacionárních zdrojů je zřejmé, že vlivem hodnoceného záměru se akustická situace nezhorší. Přípustné hygienické limity nebudou vlivem záměru překračovány.

Produkce odpadních vod je rovněž poměrně malá a představuje pouze odpadní vody splaškové s hygienických zařízení a dešťové z odvodnění plochy. Pozornost je nutno věnovat odvedení dešťových vod, kde se předpokládá vsakování v místě prostřednictvím vsakovacích systémů s předřazeným odlučovačem lehkých kapalin a záchytnou jímku. Plochy s rizikem znečištění ropnými látkami budou v nepropustném provedení, manipulace s odpady bude probíhat uvnitř ocelové haly. Splaškové vody budou odvedeny do veřejné kanalizace (po jejím vybudování) a jejich množství je poměrně malé. Záměr nemá nároky na využívání zdrojů podzemní vody, potřeba vody je velmi malá a bude zajištěna z veřejného vodovodu novou přípojkou. Přípojky na vodovod a kanalizaci jsou pro výstavbu podmiňující.

Výstavba areálu si nevyžádá odnětí půdy ZPF zemědělská půda ani pozemky určené k plnění funkcí lesa nebudou záměrem dotčeny ani ovlivněny.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny se záměr bezprostředně nedotkne skladebných prvků ÚSES ani významných krajinných prvků. Záměr si nevyžádá odstranění vzrostlých dřevin ani redukci přírodně cenných či významných ploch zeleně. Záměr neovlivňuje stanoviště vzácných či ohrožených druhů fauny a flory ani přírodně cenná bylinotravní společenstva. Záměr nebude mít vliv na krajinný ráz a bude realizován na pozemcích bez nároku na územní rozvoj a zábory ploch.

Z hlediska hospodaření s odpady lze záměr hodnotit jako přínosný, a to zejména z důvodů zlepšení možnosti separace využitelných, recyklovatelných či nebezpečných složek z komunálního a živnostenského odpadu a z pohledu optimalizace toku odpadů a svozového režimu. Odpady, se kterými bude v areálu nakládáno budou řádně evidovány a vytríděné nevyužitelné či nebezpečné složky finálně zneškodněny nezávadným způsobem v příslušných schválených zařízeních. Záměr proto přispívá k omezování znečištění prostředí eliminací složek odpadů, které by jinak byly uloženy společně s komunálním odpadem či spontánně deponovány v přírodním prostředí.

Zpracovatel oznámení soudí, že za předpokladu uplatnění podmínek, uvedených v bodě D.4 předloženého oznámení v rámci následných správních řízení a při zpracování další projektové dokumentace záměru i při jeho realizaci a provozu, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru „Sběrný dvůr s překládací stanicí Hostivice“ z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany jednotlivých složek životního prostředí, zdraví obyvatelstva a trvale udržitelného rozvoje území.

Datum zpracování oznámení: 20.8.2021

Zpracoval:

RNDr. Stanislav Fojtík, Sluneční 429, 273 64 Doksy, okr. Kladno, tel. 603731784, email: fojtik.s@opv.cz, sfojtik@iol.cz

Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR . č.j.: 17 145/4673/OEP/92.

Spolupracovali:

Ing. Roman Pýcha, Ing. arch. Dionýz Hutár, Heleny Malířové 11, Praha 6 (technické a projektové řešení, odpady), tel.602354218, email: pycha@interpro.cz

RNDr. Marcela Zambojová, Hruškovská 888, 190 12 Praha 9, 606 50 37 10, email: zambojova@seznam.cz

Ing. Eduard Stohr (akustická situace), ECOMOST s.r.o., Jana Vrbý 1717/5, 434 01 Most Tel: +420 602417067, email: ecomost@ecomost.cz

H. PŘÍLOHY

H.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací



Městský úřad Černošice
odbor územního plánování
Karlštejnská 259
252 28 Černošice

Spis. ZN.
Naše č.j./Vaše č.j.
vyřizuje:
tel./e-mail:

uup:81257/2021/Zv/Host
MUCE 131396/2021 OUP
Ing. arch. Klára Zvěřevová, kancelář č. 3.05
221982529/klara.zverevova@mestocernosice.cz

V Černošicích dne 17.8.2021

VYJÁDRĚNÍ

Městský úřad Černošice, odbor územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) příslušný podle § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“) na žádost, kterou podal pan **Stanislav Fojtík, IČO 44715544, Sluneční č.p. 429, 273 64 Doksy u Kladna**, ve věci:

Žádost o vyjádření z hlediska souladu záměru s územně plánovací dokumentací k akci „Sběrný dvůr s předkládací stanicí odpadů“ na pozemcích parc. č. 697, 710, 711, st. 827, st. 829, k. ú. Litovice, město Hostivice, vydává podle ustanovení § 154 zákona č. 500/2004 Sb. (dále jen „správní řád“) a bodu H přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 o posuzování vlivů na životní prostředí, toto **vyjádření**:

Úřad územního plánování s předloženým záměrem **souhlasí**.

Odůvodnění:

Podle předložené dokumentace zpracované k datu 03/2021 je záměrem umístění sběrného dvora s halou na zpracování odpadu a předkládací stanicí, administrativní budovy, vrátnice, zpevněných ploch, parkování, oplocení a souvisejícího zázemí (silniční váha, vnitroareálová čerpací stanice). Výměra stavebního pozemku je 14 624 m², zastavěné plochy jsou navrženy v rozsahu 1 725 m² (11,8%), nezpevněné plochy budou tvořit 6 400 m² (43,76%). Administrativní budova bude mít jedno nadzemní podlaží s plochou střechou a výškou stavby 4,2 m, hala na zpracování odpadu se šikmou střechou bude mít výšku 13,4 m, sběrný dvůr zastřešený pultovou střechou bude mít výšku 6,95 m. Před zahájením stavebních prací budou odstraněny původní objekty na stavebním pozemku. Podél severní, západní a jižní hranice stavebního pozemku je navržena izolační zeleň. K areálu v současnosti nevede vodovodní ani kanalizační řád, uvažovaný záměr je podmíněn vybudováním této technické infrastruktury.

Politika územního rozvoje České republiky ani nadřazená územně plánovací dokumentace, ZÚR nevymezují na dotčených pozemcích žádný záměr, který by byl s navrhovaným záměrem v rozporu.

Úplná aktualizace územně analytických podkladů ORP Černošice, která proběhla k 31. 12. 2016, eviduje na dotčených pozemcích existenci komunikačních vedení a ochranných pásem letiště.

Město Hostivice má platný Územní plán města Hostivice ve znění Změny č. 2 (dále jen „územní plán“). Územní plán města Hostivice byl vydán Obecně závaznou vyhláškou města č. 5/2005 ze dne 30. 6. 2005, Změna č. 2 Územního plánu města byla vydána Opatřením obecné povahy č. 1/2011 ze dne 20. 4. 2011. Změna č. 1 územního plánu nebyla vydána.

Pozemek parc. č. 697 se podle územního plánu nachází v zastavitelné ploše Z2-2 VP – PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A SKLADY. Při severní hranici tohoto pozemku je koncepčně navržena izolační zeleň/stromořadí.

Pozemky 710, 711, st. 827, st. 829 v k. ú. Litovice se podle územního plánu nachází v zastavěném území v ploše VP – PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A SKLADY.

Podle textové části územního plánu pro plochu VP – PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A SKLADY platí:

str. 2

VP - Průmyslová výroba a skladyurčení:

zařízení a areály průmyslové výroby, skladů a komerce s odpovídající technickou a dopravní vybaveností včetně možnosti obsluhy těžkou dopravou, administrativa komerčního charakteru, malo- a velkoobchod, doprovodná veřejná nebo vyhrazená vybavenost, parkoviště a manipulační plochy

nepřípustné využití:

bydlení (s výjimkou bytu správce)
zařízení sociální péče, lůžková zdravotnická zařízení
plochy a zařízení pro individuální rekreaci

Podmínky prostorového uspořádání

- min. podíl nezpevněných ploch 30 %, max. procento zastavění 40 %
- max. výška 13,5 m, případné nároky na vyšší objekty (stožáry, komíny) budou řešeny max. do výše 6 m nad výškou hlavní hmoty objektu

Pro lok. Z2-2 podle textové části územního plánu platí:

- lokalita je zastavitelná až po zajištění kapacity čištění odpadních vod stavbou propojení kanalizace od ČOV Hostivice na kanalizaci hl. m. Prahy nebo zkapacitněním ČOV Hostivice
- podmínkou pro rozhodování v dané lokalitě je předchozí pořízení a schválení možnosti využití územní studie, která ověří podmínky zastavitelnosti z hlediska ochrany krajinného rázu a navrhne vymezení pásu izolační zeleně o dostatečné šíři podél severní, západní a jižní hranice lokality, přičemž tato izolační zeleň bude vymezena nad rámcem minimální plochy zeleně stanovené regulativem pro plochu s daným funkčním využitím; v rámci územní studie bude dále navržen způsob nerušící dopravní obsluhy; lhůta pro pořízení územní studie se stanovuje do 31.12.2015.

Záměr předpokládá s umístěním sběrného dvora s halou na zpracování odpadu a předkládací stanicí, administrativní budovy, vrátnice, zpevněných ploch, parkování, oplocení a souvisejícího zázemí (silniční váha, vnitroareálová čerpací stanice) a odpovídá tak určení plochy VP - Průmyslová výroba a sklady.

Stavební pozemek je tvořen pozemky parc. č. 697, 710, 711, st. 827, st. 829 o celkové výměře 14 624 m². Maximální procento zastavění je stanoveno 40 %, zastavěné plochy jsou navrženy v rozsahu 1 725 m², tj. 11,8 %. Zpevněné plochy jsou navrženy v rozsahu 6 499 m², nezpevněných ploch musí být minimálně 30 %, plochy zeleně tvoří 6 400 m², tj. 43,8 %.

Maximální výška staveb je stanovena 13,5 m s možností přesahu vyšších objektů (stožáry, komíny) max. do výše 6 m nad výšku hlavní hmoty objektu. Administrativní budova bude mít jedno nadzemní podlaží s plochou střechou a výškou stavby 4,2 m, hala na zpracování odpadu se šikmou střechou bude mít výšku 13,4 m, sběrný dvůr zastřešený pultovou střechou bude mít výšku 6,95 m. Podmínky prostorového uspořádání jsou splněny.

Pozemek parc. č. 697 se nachází v zastavitelné ploše Z2-2, při severní hranici tohoto pozemku je koncepčně navržena izolační zeleň/stromořadí. Izolační zeleň záměr navrhuje podél severní, západní a jižní hranice stavebního pozemku.

Pro lokalitu Z2-2 bylo podmínkou pro rozhodování v dané lokalitě pořízení a schválení možnosti využití územní studie. Lhůta pro pořízení územní studie byla do 31.12.2015, tato podmínka již tedy neplatí.

Lokalita je zastavitelná až po zajištění kapacity čištění odpadních vod stavbou propojení kanalizace od ČOV Hostivice na kanalizaci hl. m. Prahy nebo zkapacitněním ČOV Hostivice. Kapacita ČOV byla v posledních letech navýšena.

Z výše uvedených důvodů úřad územního plánování s předloženým záměrem v rozsahu předložené dokumentace souhlasí.

Městský úřad Černošice

úřad územního plánování

Ing. arch. Klára Zvěřáková

referentka odboru územního plánování MÚ Černošice

252 28 Černošice

"otisk úředního razítka"

Obdrží:

Stanislav Fojtík, Sluneční č.p. 429, 273 64 Doksy u Kladna

Na vědomí:

Městský úřad Hostivice, stavební úřad, IDDS: cdrb236

H.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny k záměru

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne: 28.6. 2021

Číslo jednací: 076165/2021/KUSK

Spisová značka: SZ-076165/2021/KUSK/2

Vyřizuje: Ing. Kateřina Puršová /linka 654

Značka: OŽP/Pu

RNDr. Stanislav Fojtík

Projektová a konzultační kancelář

Sluneční 429

273 64 Doksy u Kladna

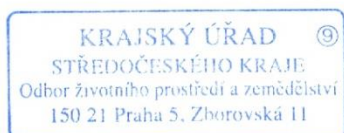
Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 17.6.2021 Vaši žádost o stanovisko k záměru „Sběrný dvůr s překládací stanicí odpadů v Hostivicích“ k.ú. Litovice. Projekt počítá s odstraněním stávajících objektů na řešeném pozemku a vybudování nových objektů pro nakládání s odpady na parcelách p.č. 697, 710, 711, 674, 829 st. a 827 st. k.ú. Litovice.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., **lze vyloučit významný vliv** předloženého výše uvedeného projektu samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí stanovených příslušnými vládními nařízeními v gesci Krajského úřadu Středočeského kraje.

Odůvodnění:

Nejbližší evropsky významná lokalita v gesci Krajského úřadu Středočeského kraje (EVL) „Zákolanský potok“ CZ 0213016 s předmětem ochrany populací raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) se nachází cca 3,9 km od místa realizace záměru. Vzhledem k charakteru záměru a předmětu ochrany EVL nelze důvodně očekávat ovlivnění této ani žádné jiné lokality soustavy Natura 2000.



Ing. Josef Keřka, Ph.D.

vedoucí odboru životního prostředí

a zemědělství

v.z. Mgr. Pavel Vaňhát

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny