

Rájec – STRABAG

Recyklační dvůr

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

Brno, srpen 2020

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **trade@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **20 0296 Rájec – STRABAG, recyklační dvůr, EIA**
Objednatel: **SMART ECOLOGY s.r.o.**
Evidenční číslo ČGS: **Neevidováno**

Rájec – STRABAG

Recyklační dvůr

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

Odpovědný řešitel: **Ing. Lenka Bajarová**, držitel autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace
a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. MZP/2018/710/482

Zpracoval: **Mgr. Romana Jurnečková**

Ing. Pavla Libenská

Prověřil: **Mgr. Jan Bartoň**, oborový manažer

RNDr. Lubomír Klímek, MBA

ředitel společnosti a člen představenstva

Brno, srpen 2020

Výtisk č.

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č.	1-2:	KÚ Olomouckého kraje
	3:	STRABAG, a.s.
	4:	Archiv map a závěrečných zpráv GEOtest, a.s.
	5:	Archiv map a závěrečných zpráv zpracovatelského střediska

OBSAH

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3 Umístění záměru	8
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí	10
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru	11
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	16
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	16
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	16
B. II. Údaje o vstupech	17
B.II.1 Půda	17
B.II.2 Voda	19
B.II.3 Ostatní přírodní zdroje	19
B.II.4 Energetické zdroje	20
B.II.5 Biologická rozmanitost	20
B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	20
B.III Údaje o výstupech	21
B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží	21
B.III.2 Odpadní vody	23
B.III.3 Odpady	23
B.III.4 Ostatní emise a rezidua	25
B.III.4.1 Hluk	25
B.III.5 Záření	25
B.III.6 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	25
C. 1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	27

C.1.1	Struktura a ráz krajiny	27
C.1.2	Horninové prostředí a přírodní zdroje	28
C.1.3	Hydrologie	29
C.1.4	Fauna a flóra	31
C.1.5	Ochrana přírody a krajiny	32
C.1.6	Ostatní	34
C. 2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	35
C.2.1	Ovzduší a klima	35
C.2.2	Voda	35
C.2.3	Půda	36
C.2.4	Přírodní zdroje	37
C.2.5	Biologická rozmanitost	38
C.2.6	Obyvatelstvo	38
C.2.7	Hmotný majetek a kulturní památky	39
ČÁST D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	39
D.I	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	39
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	39
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima	40
D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	40
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody	40
D.I.5	Vlivy na půdu	41
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	41
D.I.7	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	41
D.I.8	Vliv na krajinu	41
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	42
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	42
D.III	Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice	42
D.IV	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací	42
D. V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	43
D.VI.	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	43
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	43
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	43
ČÁST G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	44
ČÁST H	PŘÍLOHY	45

Přehled symbolů a zkratk použitých v dokumentaci EIA

BPEJ	• bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	• Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	• Česká inspekce životního prostředí
ČNR	• Česká národní rada
ČSN	• Česká státní norma
ČUZK	• Český úřad zeměměřický a katastrální
EIA	• zkratka anglického výrazu Environmental Impact Assessment, který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHOPAV	• chráněná oblast přirozené akumulace vod
KO	• katalog odpadů
k. ú.	• katastrální území
KÚ	• Krajský úřad
KÚ OIK	• Krajský úřad Olomouckého kraje
MěÚ	• Městský úřad
MŽP ČR	• Ministerstvo životního prostředí ČR
N	• odpady kategorie nebezpečné
NO	• nebezpečný odpad
NUTS	• normalizovaná klasifikace územních celků
NV	• nařízení vlády
O	• odpady kategorie ostatní
ORP	• obec s rozšířenou působností
OÚ	• obecní úřad
OZKO	• oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
POU	• pověřený obecní úřad
PD	• projektová dokumentace
PHO	• pásmo hygienické ochrany
PM ₁₀	• frakce prašného aerosolu
PUPFL	• pozemky určené k plnění funkce lesa
UNESCO	• Organizace OSN pro výchovu, vědu a kulturu
ÚP	• územní plán
ÚPD	• územně-plánovací dokumentace
ÚSES	• územní systém ekologické stability
ZCHÚ	• zvláště chráněné území
ZPF	• zemědělský půdní fond

ÚVOD

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je zařízení k recyklaci a dočasnému shromažďování odpadů a recyklátů v k.ú. Leština u Zábřeha.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 56

název: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok).

Oznámení je vyhotoveno firmou GEOTest, a. s., která zařadila tuto zakázku do svého pracovního programu pod číslem **20 0296** a názvem **Rájec – STRABAG, recyklační dvůr, EIA**. Jejím řešením byla pověřena Ing. Lenka Bajarová, držitelka autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001Sb., č.j. MZP/2018/710/482.

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je zařízení k recyklaci a dočasnému shromažďování odpadů a recyklátů v k.ú. Leština u Zábřeha.

Posuzují se vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, biologickou rozmanitost, půdu, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní dědictví, vymezené zvláštními právními předpisy a na jejich vzájemné působení a souvislosti. Vlivy na biologickou rozmanitost se posuzují se zvláštním zřetelem na evropsky významné druhy, ptáky a evropská stanoviště.

Dotčeným územím se ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, rozumí území „jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohly být závažně ovlivněno provedením záměru“. Jedná se o průmyslový areál podél ulice Tovární, stávající komunikace a jeho nejbližšího okolí. Dotčené území je součástí k.ú. Leština u Zábřeha.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Leština (viz příloha č. 1).

Příslušným úřadem je u posuzovaného záměru Krajský úřad Olomouckého kraje.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** STRABAG a.s.
2. **IČ:** 60838744
3. **Sídlo:** Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
4. **Oprávněný zástupce oznamovatele:** Vladimír Mareček, odpovědný vedoucí recyklačního zařízení Rájec

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

„Rájec - STRABAG, recyklační dvůr“

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 56

název: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok).

Dle §4 odst. 1 písm. c) citovaného zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o zařízení k recyklaci a dočasnému shromažďování odpadů a recyklátů – dvůr Rájec“, vzniklých v mobilních recyklačních zařízeních najatých společností, které jsou schválené příslušnými Krajskými úřady. Kategorie dočasně shromažďovaných odpadů „O“.

Rozloha řešené plochy je 2338,48 m².

Kapacita zařízení dle přílohy č. 22 vyhlášky 383/2001 Sb.:

- Roční (celková) kapacita zařízení: **maximálně 10 000 t/rok** pro stavební odpady (dána skladovací plochou v areálu).
- Roční zpracovatelská kapacita zařízení: **maximálně 10 000 t/rok.**
- Maximální okamžitá kapacita zařízení: **5 000 tun/rok.**

B.I.3 Umístění záměru

Řešený záměr se nachází jihozápadně od obce Leština, na spojnici mezi obcemi Leština a Rájec u komunikace č. 31538. Záměr recyklačního dvora provozní jednotky STRABAG a.s. je umístěn v blízkosti obalovny společnosti STRABAG Asfalt s.r.o. a zařízení společnosti BITUNOVA spol. s r.o. Plocha recyklačního dvora je zpevněná asfaltobetonovými vrstvami. Celý areál je oplocen, vstupní brána je zajištěna uzamčením proti vstupu nepovolaných osob. Umístění záměru je znázorněno na obr.č.1 a č.2. Souhrnné informace o obci Leština jsou v tabulce B.I.3-1.

Souhrnné informace o obci Leština

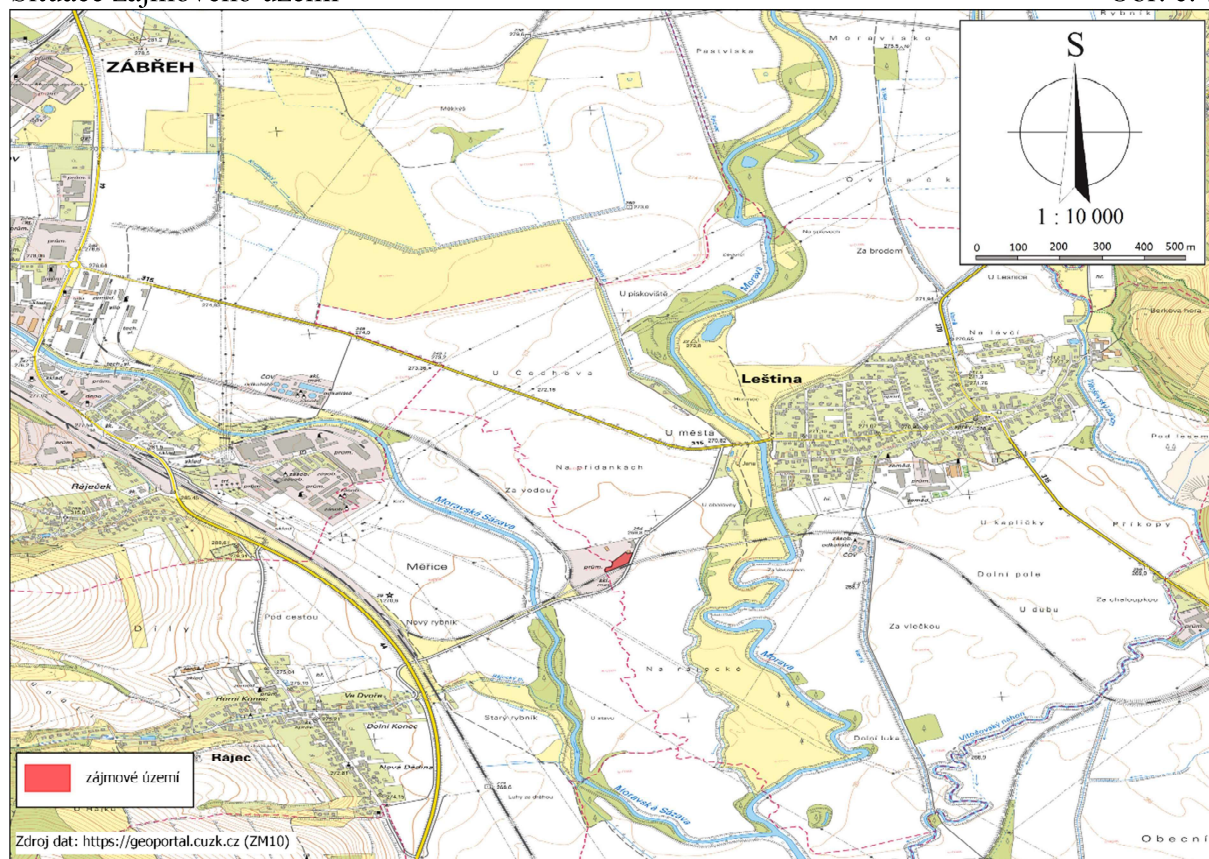
Tabulka B.I.3-1

Typ sídla:	obec
ZUJ (kód obce):	537713
NUTS5:	CZ0715537713
LAU 1 (NUTS 4):	CZ0715 – okres Šumperk
NUTS3:	CZ071 – Olomoucký kraj
NUTS2:	CZ07 – Střední Morava
Obec s rozšířenou působností:	Zábřeh
Katastrální plocha (ha):	524
Počet bydlících obyvatel k 31.12.2018:	1274
Nadmořská výška (m n.m.):	270
První písemná zpráva (rok):	1379

(Zdroj: <https://www.risy.cz/cs/vyhledavace/obce/537713-lestina>)

Situace zájmového území

Obr. č. 1



Ortofoto mapa zájmového území

Obr. č. 2



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

Jedná se o nově navrženou činnost s charakterem lehké výroby. Podle územního plánu se záměr nachází na plochách označených jako „výroba a skladování – lehký průmysl“.

Do recyklačního dvora se budou přijímat odpady kategorie „O“, jejichž obsah škodlivin v sušíně odpadů nesmí překročit limitní hodnotu ukazatelů stanovených v příloze č. 10, tab. č. 10.1 a tab. č. 10.2., vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění). V případě odpadu kat. č. 17 03 02 Asfaltové směsi pouze na základě vyhlášky č. 130/2019 Sb. a ukazatelů stanovených v příloze č.1, tab. č. 1 a 2 - na základě množství suma 16 PAU (limit do 25 mg/kg – třída ZAS T1 nebo T2).

Zařízením je plocha ke sběru a přechodnému shromažďování odpadů kategorie „O“, které vznikly v mobilním recyklačním zařízení najaté společnosti, nebo jiného vlastníka zařízení obdobného charakteru. Do zařízení bude přijímán i nerecyklovaný odpad dle Tabulky č. B. I.4–1 i od jiných subjektů na základě písemných informací dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Přehled druhů odpadů, pro něž je zařízení určeno

Tabulka č. B.I.4-1

17	Stavební a demoliční odpady
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsí nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17	Stavební a demoliční odpady
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
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	Štěrky ze železničního svršku neuvedené p. č. 17 05 07 – kategorie ostatní
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903

Kódy způsobů nakládání: A00, B00, C00, XN5, XN10.

Výstupem ze zařízení budou upravené (nadcrcené) odpady podle Tabulky č. B.I.4-1 (např. betonový recyklát, asfaltový recyklát, přetříděná zemina). Jejich využití se předpokládá v rámci vlastních staveb, nebo bude nevyužitý materiál nabízený dalším zájemcům. Předpokládá se maximální využití přijímaných odpadů, tady bude snaha, aby výstupem ze zařízení bylo stejné množství materiálu, jako bylo množství přijatých odpadů, samozřejmě po odečtení ztrát způsobených zpracováním odpadů a případným vytríděním nevyužitelných složek.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů lze zařízení zařadit do skupiny B. Jedná se o zařízení, kde jsou uplatňovány technologie k využívání a odstraňování odpadů „R5 Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů“ (skupina zahrnuje čištění zemin umožňující jejich nové využití a recyklaci anorganických stavebních materiálů).

Výsledkem činnosti zařízení (tzn. recyklací) je stavební materiál.

Označení shromažďovacích prostor je v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění.

V blízkosti zájmového území je umístěna obalovna společnosti STRABAG Asphalt s.r.o. a zařízení společnosti BITUNOVA spol. s r.o., dochází zde ke kumulaci vlivů na životní prostředí – především vlivem vyvolané místní dopravy. Dalším kumulovaným vlivem budou emise prachu, týkající se charakteru zpracovávaných materiálů.

Další nové záměry v dané lokalitě nejsou oznamovateli známy.

B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí

Protože se v širším regionu obcí Rájec a Leština stále provádí stavební činnost, je trvalá poptávka po předání stavebních odpadů k využití. Uvedený záměr předpokládá vrácení recyklovaného stavebního materiálu zpět do stavebnictví.

Důvodem pro realizaci záměru je podnikatelská činnost investora. Umístění záměru je zvoleno na základě územního plánu a s ohledem na vlastnická práva investora. Zájmové území má v současné době průmyslový charakter – celá oblast se nachází v průmyslovém komplexu.

Objekt bude umístěn na dostatečně velkém pozemku mimo obytnou zástavbu mezi obcemi Rájec a Leština.

Nulová varianta – stávající stav

Nulová varianta by znamenala ponechání nynějšího nakládání s územím pro potřeby podnikání.

Aktivní varianta

Realizace recyklačního střediska by znamenala efektivní využití suti a její opětovné navrácení do stavebnictví. Vzhledem k charakteru objektu by změna funkčního využití pozemku nevyžadovala kácení dřevin, sadové úpravy, asanace, demolice objektů či jiné stavební práce.

Navržené umístění recyklačního dvora

Foto č. 1



Celkový pohled

Foto č. 2



B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Plocha recyklačního dvora je zpevněna asfaltobetonovými vrstvami. Celý areál je oplocen, vstupní brána je zajištěna uzamčením proti vstupu nepovolaných osob. V blízkosti recyklačního dvora se nachází obalovna společnosti STRABAG Asfalt s.r.o. a zařízení společnosti BITUNOVA spol. s r.o. Areál je vybaven silniční vahou, kancelářským zázemím, sociálním zařízením vybaveným v souladu se zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. (šatny, umývárny, WC) a sklady pracovního náčiní.

V objektu jsou určena místa pro parkování strojního zařízení – nakladač, nákladní vozidla, cisterna s vodou a ostatní mechanismy. Všechny mechanismy budou provozovány v souladu s podmínkami provozu na pozemních komunikacích. Mechanizmy mají k dispozici úkapové vany pro případ nenadálého úniku nebo úkapu PHM. Shromaždiště je řádně označeno varovnými ukazateli a vybaveno hasicím přístrojem, havarijní sadou pro únik ropných produktů.

Dovezené odpady jsou uloženy na oddělená depa podle druhu odpadu – odfrézovaná asfaltová směs, vybouraný beton bez výztuže, zemina. Maximální výška koruny soustředěvaných přijímaných odpadů je 3,5 m tak, aby nedocházelo k sesuvu odpadu.

Deponie

Foto č. 3



Drcení, třídění a recyklace bude prováděna pomocí mobilních nebo semimobilních drtících a třídících linek, které budou minimálně 2× do roka zajíždět do recyklačního dvora. Provozovatel v současnosti nedisponuje vlastním recyklačním zařízením, tuto činnost bude pro provozovatele vykonávat jiná podnikatelská osoba na základě uzavřené smlouvy o dílo. V současné době jsou domluveny drtící a třídící linky firmy DUFONEV R.C., a.s. a společnosti Drtiče – třídiče s.r.o.

Odpady budou před drcením a během drcení zkrápěny, odpad s frakcí prachu bude zkrápěn i po dobu uložení.

Hmotnost odpadu přijímaného do zařízení bude ověřována na silniční váze, která je umístěna na blízké obalovně STRABAG Asfalt s.r.o. (váha je umístěna u vjezdu do areálu).

Mobilní drtící a třídící linka společnosti DUFONEV R.C., a.s.

Mobilní drtící jednotky používané společností DUFONEV R.C., a.s. jsou složeny z drtící jednotky SBM s odrazovým drtičem RCL 1005-E (ED) a třídící jednotky SMB typ 14/38-2K nebo alternativně EXTEC nebo POWERSCREEN dle požadavku na výstup. Linky slouží k drcení nelepivých, středně tvrdých či tvrdých stavebních sutí, stavebních odpadů, živičných ker, betonů, panelů či přírodních materiálů jako vápenec, pískovec či podobných materiálů s pevností v tlaku 200–250 MPa. Jednotku není vhodné používat na zpracování velmi tvrdých materiálů, dochází k velkému zvýšení opotřebení a hrozí poškození drtiče.

Mobilní třídící jednotky slouží k primárnímu třídění nelepivých materiálů jako např. stavebních odpadů, betonů, písků, štěrků či přírodního kameniva, nebo jsou vhodné jako sekundární třídící jednotky za mobilní drtící jednotky.

Výrobky, popř. upravené odpady budou vznikat na základě platných zákonů, vyhlášek, předpisů a norem a řídit se aktuálně platnými směrniciemi či pracovními postupy firmy DUFONEV R.C., a.s.

Výstupním produktem ze zařízení je výrobek dle požadavků zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, nebo může dojít pouze k přepracování odpadu. Dále jsou plněny podmínky stanovené v § 3 odst. 6 zákona o odpadech a výrobek je uváděn na trh s prohlášením o shodě s ČSN EN 13242+A1 jako „Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace“, TP 210 Ministerstva dopravy.

Mobilní drtící jednotky jsou vybaveny odrazovým drtičem. Jednotky jsou sestaveny z násypky, vibračního podavače s předtřídňovací roštovou plochou, drtiče, magnetického separátoru, pásových dopravníků předtřídění a produktu.

Vše včetně potřebných krytů, ochozu volitelně se sklopnou stříškou, uzamykatelné skříně na nářadí, elektrorozvaděče, hydraulických agregátů a potřebných rozvodů je uloženo na podvozku, který umožňuje snadný pohyb jednotek po staveništi.

K pohonu je využit zabudovaný dieselmotor, který přes řemenový převod pohání drtič a zabudované hydraulické generátory.

Podávané množství materiálu je plynule regulováno pomocí řízeného vibračního podavače. Obsluha jednotek se provádí z pracovní plošiny.

Materiál určený k drcení je navážen bagrem, resp. kolovým nakladačem s šířkou lžice do 3 000 mm z navedené rampy do násypky jednotek. Odtud vynášen pásovým dopravníkem na odhliňovací rošt násypky drtiče, kde je propadem odloučena frakce do 125 mm, která je dále zpracovávána. Kusy nad 125 mm jsou podávány do odrazového drtiče, kde je materiál primárně rozdrčen a následně roztríděn na síť 63 mm. Frakce 0/63 při vynášení na skládku ještě prochází magnetickým separátorem pro oddělení zbylých kusů oceli. Hrubší kusy nad 63 mm jsou vráceny zpět k předrcení. Zařízení je vybaveno elektronickou pásovou váhou pro zjištění množství vyrobeného recyklátu.

Recyklát frakce 0-63 je deponován nebo podle požadavků odběratele je dále tříděn na připojených třídících na frakce 0/4, 0/8, 0/16, 0/22, 0/32, 4/8, 8/16, 16/32, 32/63.

Pro obsluhu, údržbu a průběžnou kontrolu zařízení jsou určeni pracovníci společnosti DUFONEV R.C., a.s. prokazatelně proškolení a seznámení s funkcí a provozem všech součástí mobilních recyklačních linek. Zaměstnanci společnosti STRABAG a.s. se zařízením nemanipulují.

Zařízení pracuje na principu využití dynamické energie obsažené ve věcech vysokou rychlostí mrštěných proti pevné podložce. K třídění je využíváno síťování. Zařízení sestavené z modulových prvků zpravidla schopných samostatného provozu je možné obměňovat v závislosti na zpracovávaném odpadu a požadavcích na jeho kvalitu na výstupu ze zařízení. Ke snížení prašnosti je zařízení vybaveno skrápěním zpracovávaných odpadů.

Při zpracovávání prašných materiálů bude vstupní materiál určený k recyklaci vlhký (zpracování za „mokra“), aby se maximálně snížil emise tuhých znečišťujících látek. Odpovědnost za dodržování opatření pro omezení prašnosti má obsluha recyklační jednotky.

Mobilní drtící a třídící linka společnosti Drtiče – třídiče s.r.o.

Mobilní drtící jednotky používané společností Drtiče – třídiče s.r.o., a.s. jsou složeny z drtící jednotky Keestrack R3 se závěsným třídičem. Linka slouží k drcení nelepivých, středně tvrdých či tvrdých stavebních sutí, stavebních odpadů, živičných ker, betonů, panelů či přírodních materiálů jako vápenec, pískovec či podobných materiálů. Jednotku není vhodné používat na zpracování velmi tvrdých materiálů, dochází k velkému zvýšení opotřebení a hrozí poškození drtiče.

Mobilní linka

Foto č. 4



Zdroj: <https://keestrack.com/cs/products/drtice/r3>

DRTIČ KEESTRACK R3. Jedná se o mobilní drtič na housenicovém podvozku s odrazovým drtičem. Mobilní samočinná jednotka bude určena k drcení vstupního materiálu odrazovým drtícím systémem (vstupní otvor 960 × 770 mm, průměr rotoru 1 060 mm, 4 drtící kladiva, diesellový motor VOLVO TAD 754 GE 260 kW, hydraulická regulace dopadových desek, násypka 3,5m³ s regulovaným vibračním podavačem s roštem přetřídění délky 3 700 mm, vynášecí dopravník šířky 1 000 mm, výsypaná výška 3 220 mm, housenicový pojezd širší 400 mm, hydraulický pohon všech zařízení, bezdrátové dálkové ovládání, magnetický separátor, hmotnost 30,2 t). Toto zařízení je obecně určeno k drcení stavebních odpadů pro další využití ve stavebnictví. Materiál bude do drtiče navážen kolovým nakladačem. Zařízení bude obsluhovat jedna osoba.

TŘÍDIČ KEESTRACK K3. Jedná se o mobilní závěsný třídič jednosítný s vratným dopravníkem. Mobilní samočinná jednotka bude určena k třídění předdrceného vstupního materiálu na požadované frakce pro zlepšení fyzikálních vlastností výstupního materiálu pro další využití (třídič 2800 × 1200 mm, hydraulicky sklopný, diesellový motor DEUTZ TCD 2,9 L4 55,4 kW, vratka šířky 500 mm a délky 6500 mm, výsypaná výška 3 126 mm, hmotnost 29,9

t). Předrcený materiál se tímto zařízením bude přetřizovat na požadovanou frakci, čímž dostane výstupní materiál zlepšené fyzikální vlastnosti (při hutnění) s ohledem na následné využití. Zařízení bude obsluhovat jedna osoba.

Mobilní třídící jednotky slouží k primárnímu třídění nelepivých materiálů jako např. stavebních odpadů, betonů, písků, štěrků či přírodního kameniva, nebo jsou vhodné jako sekundární třídící jednotky za mobilní drticí jednotky.

Výrobky, popř. upravené odpady budou vznikat na základě platných zákonů, vyhlášek, předpisů a norem a řídit se aktuálně platnými směrnici či pracovními postupy firmy Drtiče – třídiče s.r.o.

Výstupním produktem ze zařízení je výrobek dle požadavků zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, nebo může dojít pouze k přepracování odpadu. Dále jsou plněny podmínky stanovené v § 3 odst. 6 zákona o odpadech a výrobek je uváděn na trh s prohlášením o shodě s ČSN EN 13242+A1 jako „Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace“, TP 210 Ministerstva dopravy.

Mobilní drticí jednotky jsou vybaveny odrazovým drtičem. Jednotky jsou sestaveny z násypky, vibračního podavače s předtřídovací roštovou plochou, drtiče, magnetického separátoru, pásových dopravníků předtřídění a produktu.

Vše včetně potřebných krytů, ochozu volitelně se sklopnou stříškou, uzamykatelné skříně na nářadí, elektrorozvaděče, hydraulických agregátů a potřebných rozvodů je uloženo na podvozku, který umožňuje snadný pohyb jednotek po staveništi.

Podávané množství materiálu je plynule regulováno pomocí řízeného vibračního podavače. Obsluha jednotek se provádí z pracovní plošiny.

Pro obsluhu, údržbu a průběžnou kontrolu zařízení jsou určeni pracovníci společnosti Drtiče – třídiče s.r.o. prokazatelně proškolení a seznámení s funkcí a provozem všech součástí mobilních recyklačních linek. Zaměstnanci společnosti STRABAG a.s. se zařízením nemanipulují.

Zařízení pracuje na principu využití dynamické energie obsažené ve věcech vysokou rychlostí mrštěných proti pevné podložce. K třídění je využíváno síťování. Zařízení sestavené z modulových prvků zpravidla schopných samostatného provozu je možné obměňovat v závislosti na zpracovávaném odpadu a požadavcích na jeho kvalitu na výstupu ze zařízení.

Při zpracovávání prašných materiálů bude vstupní materiál určený k recyklaci vlhký (zpracování za „mokra“), aby se maximálně snížil emise tuhých znečišťujících látek. Odpovědnost za dodržování opatření pro omezení prašnosti má obsluha recyklační jednotky.

Konkrétní odpady zpracovávané na zařízeních jsou uvedeny v Tabulce č. B.I.4-1. Přehled druhů odpadů, pro něž je zařízení určeno, jedná se o odpady v kategorii ostatní odpad.

Cílem mobilních jednotek je vyrábět zejména recykláty – výrobky, a to betonové, cihelné, směsné (beton, cihla), asfaltové. Doplnkově jsou vyráběny recykláty – výrobky, kamenivo pro kolejové lože, kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku, kamenivo pro silniční stavby, zásypový materiál, recyklované kamenivo, umělé kamenivo, recyklovaná zemina atd.

Další možností je produkce recyklátů v režimu upravených odpadů.

17 01 01 – 17 01 07

Z odpadů betonových výrobků a pálených a nepálených zdicích prvků, keramického zboží apod. jsou vyráběny recykláty.

17 05 04, 17 05 08

Štěrky ze železničního svršku a odpady zemin se zpracovávají drcením nebo tříděním, drcením a tříděním, popřípadě společné soustavě několika mobilních drticích a třídících jednotek se odděluje kamenivo od jemných částic nebo se kamenivo upravuje tak, aby bylo dosaženo technických požadavků uvedených v jednotlivých normách, technických podmínkách či pracovních postupech.

17 09 04

Součástí směsi pro drcení mohou být pouze beton, pálené zdící prvky, pálené krytiny, izolační hmota na bázi sádry, stavební materiály na bázi sádry. Před vlastním drcením jsou ručně vytříděny odpady z plastů, skla, dřeva, kovů atd. Tuto činnost zajišťuje původce odpadů. Obsluha mobilní jednotky separuje cizorodé odpady, které byly opomenuty nebo přehlédnuty při prvotním přetřídění.

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

Termín zahájení realizace záměru:	9/2020
Termín dokončení záměru:	10/2020

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Krajský úřad Olomouckého kraje
Jeremenkova 40b
779 11 Olomouc

Obec: Obecní úřad Leština
Družstevní 92
789 71 Leština

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí bude podkladem pro následující navazující řízení:

- řízení o vydání souhlasu k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů vedené Krajským úřadem Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

Rozhodnutí

Rozhodnutí k závěrům zjišťovacího řízení
(bude vydáno na základě tohoto oznámení)

Příslušný správní úřad

Krajský úřad Olomouckého kraje

B. II. Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Zábor půdy

Záměrem budou dotčeny parcely v k. ú. Leština uvedené v následující tabulce č. B.II.1-1. Situace dotčených i sousedních pozemků je patrná z obrázku č. 3.

Dotčené pozemky

Tabulka č. B.II.1-1

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m ²]	vlastník pozemku
961/16	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	958	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, Jinonice, 15800 Praha 5
977/1	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	495	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, Jinonice, 15800 Praha 5
977/2	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	607	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, Jinonice, 15800 Praha 5
961/13	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	551	Buchnarová Miroslava, Kosmonautů 535/4, 78901 Zábřeh Dubická zemědělská a.s., Družstevní 5, 78972 Dubicko Hagenštcová Libuše, Čeradice 33, 27374 Klobuky Hýblová Anna, Kahlikova 2004/3, 78901 Zábřeh Klemš Zdeněk, Ráječek 1889/20a, 78901 Zábřeh Kocourková Jiřina, Na Zábrančí 1202/13, 78901 Zábřeh Najman Milan, Ráječek 1601/24, 78901 Zábřeh Vernerová Jitka, č. p. 20, 78972 Bohuslavice
961/15	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	83	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
961/19	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	117	Buchnarová Miroslava, Kosmonautů 535/4, 78901 Zábřeh Dubická zemědělská a.s., Družstevní 5, 78972 Dubicko Hagenštcová Libuše, Čeradice 33, 27374 Klobuky Hýblová Anna, Kahlikova 2004/3, 78901 Zábřeh Klemš Zdeněk, Ráječek 1889/20a, 78901 Zábřeh Kocourková Jiřina, Na Zábrančí 1202/13, 78901 Zábřeh Najman Milan, Ráječek 1601/24, 78901 Zábřeh Vernerová Jitka, č. p. 20, 78972 Bohuslavice
985/2	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	46	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, Jinonice, 15800 Praha 5
978/2	Ostatní plocha	manipulační plocha	žádné	nemá	1231	Buchnarová Miroslava, Kosmonautů 535/4, 78901 Zábřeh Dubická zemědělská a.s., Družstevní 5, 78972 Dubicko Hagenštcová Libuše, Čeradice 33, 27374 Klobuky Hýblová Anna, Kahlikova 2004/3, 78901 Zábřeh

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m ²]	vlastník pozemku
						Klemš Zdeněk, Ráječek 1889/20a, 78901 Zábřeh Kocourková Jiřina, Na Zábrančí 1202/13, 78901 Zábřeh Najman Milan, Ráječek 1601/24, 78901 Zábřeh Vernerová Jitka, č. p. 20, 78972 Bohuslavice

Z celkové plochy pozemku bude k záměru využito 2 338,48 m².

Záměr se nachází, dle územního plánu obce Leština, na ploše označené jako „V2 – plocha stavební základny na západním okraji katastrálního území, a je tedy v souladu s tímto územním plánem (viz příloha č. 1).

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky chráněné orgánem zemědělského půdního fondu dle Zákona 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa nebo zájmy chráněné orgánem státní správy lesů dle Zákona 289/1995 Sb. o lesích (v platném znění).

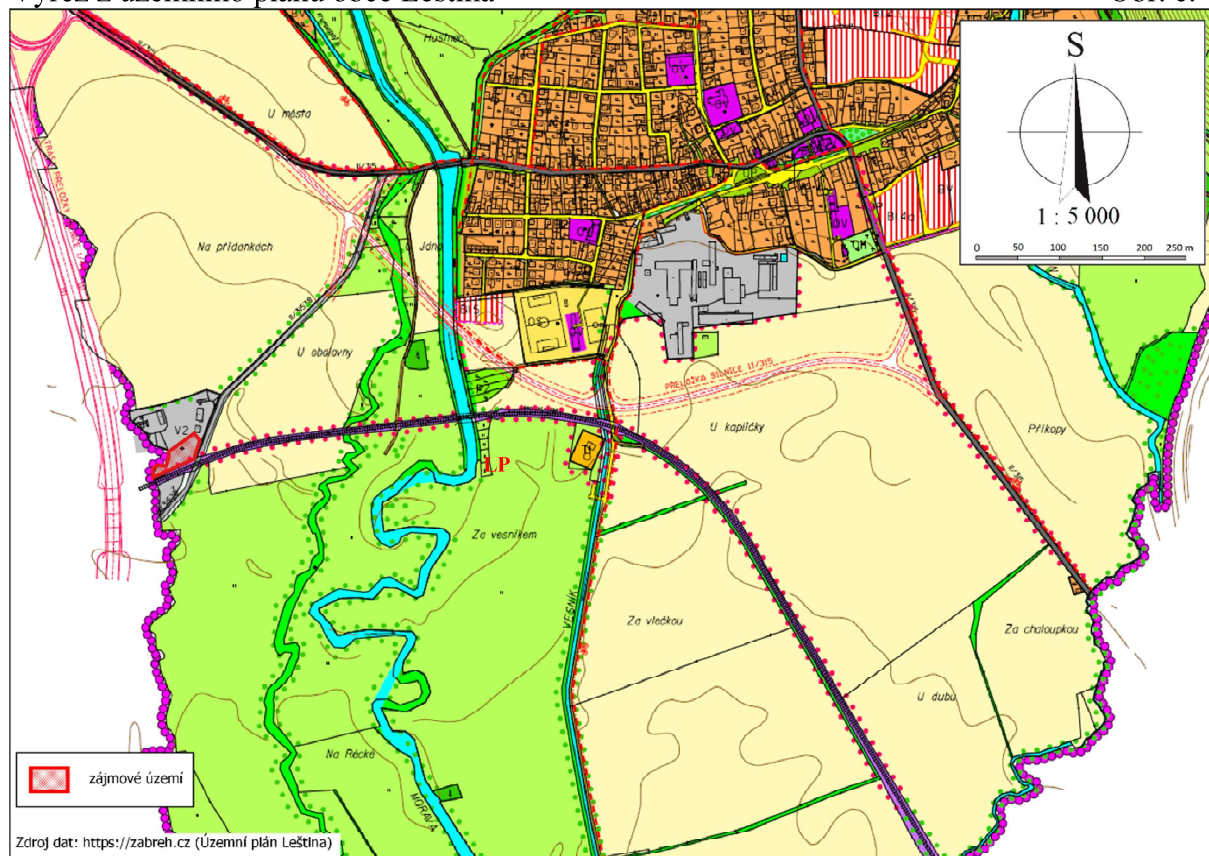
Výřez z katastrální mapy

Obr. č. 3



Výřez z územního plánu obce Leština

Obr. č. 4



B.II.2 Voda

Pitná voda

Spotřeba pitné vody byla stanovena podle směrnice 9/1973 pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení a posuzování vydatnosti vodních zdrojů, Přílohy A – Průměrná specifická potřeba vody pro jednotlivé objekty a činnosti patřící k občanské a technické vybavenosti. Celková roční spotřeba dle skupiny druhu potřeby (Administrativa, obchody, sklady) se odhaduje při celkovém počtu zaměstnanců 2 na 120 l/den (60 l/os.den). Při průměru 250 pracovních dnů za rok tedy vychází roční bilance odběru pitné vody/vypouštění odpadních vod pro potřeby administrativních prostor na 325 m³.

Technologická voda

Dalším vstupem bude spotřeba vody na kropení skladovaného stavebního recyklátu a stavební suti – navezeného odpadu. Odhad vychází z předpokládaného kropení plochy cca 2 400 m² (5 litr/1 m²) celkem 50 dní v roce. Roční výše odebírané vody se bude pohybovat do 60 m³.

Areál je v současné době napojen na obecní vodovod, ze kterého bude čerpána voda pro potřeby administrativních prostor.

Pro potřeby kropení bude dovážena voda v cisternách.

B.II.3 Ostatní přírodní zdroje

Energetická náročnost zařízení je závislá na mechanismech použitých v provozu zařízení. Jedná se zejména o pohonné hmoty do kolového nakladače, který bude v zařízení nejvíce využíván. V menší míře také pohonné hmoty pro provoz otočného bagru s hydraulickým kladivem, kterým se budou předpřipravovat odpady (pokud to bude potřeba) do

pronajímaného drtícího zařízení. Na 1 000 tun recyklovaného materiálu připadá přibližně 200 litrů spálené motorové nafty.

B.II.4 Energetické zdroje

V malé míře bude spotřebovávaná i elektrická energie, nevyhnutná pro provoz zařízení. Energetický výkon zařízení je 291 kW. Energetická náročnost vztážená na množství přijímaných odpadů je cca 1,94 kW/t odpadu.

B.II.5 Biologická rozmanitost

Navržené zájmové území je vymezeno stávajícím územním plánem a schválenou územní studií pro výrobu. Vliv na faunu a floru bude minimální. Nedojde k dotčení památných stromů. Rovněž nedojde k ovlivnění druhů a ekosystémů ani k záboru jejich stanovišť.

B.II.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Posuzované území Řešený záměr se nachází jihozápadně od obce Leština, na spojnici mezi obcemi Leština a Rájec u komunikace č. 31538. tato komunikace spojuje komunikace II/315 a I/44.

Současná dopravní zátěž komunikace II/315, která je blíže záměru, je uvedena v následující tabulce č. B.II.6-1 a vychází z výsledků sčítání dopravy na dálniční a silniční síti provedené ŘSD ČR v roce 2016.

Celoroční průměry intenzit za 24 hod.

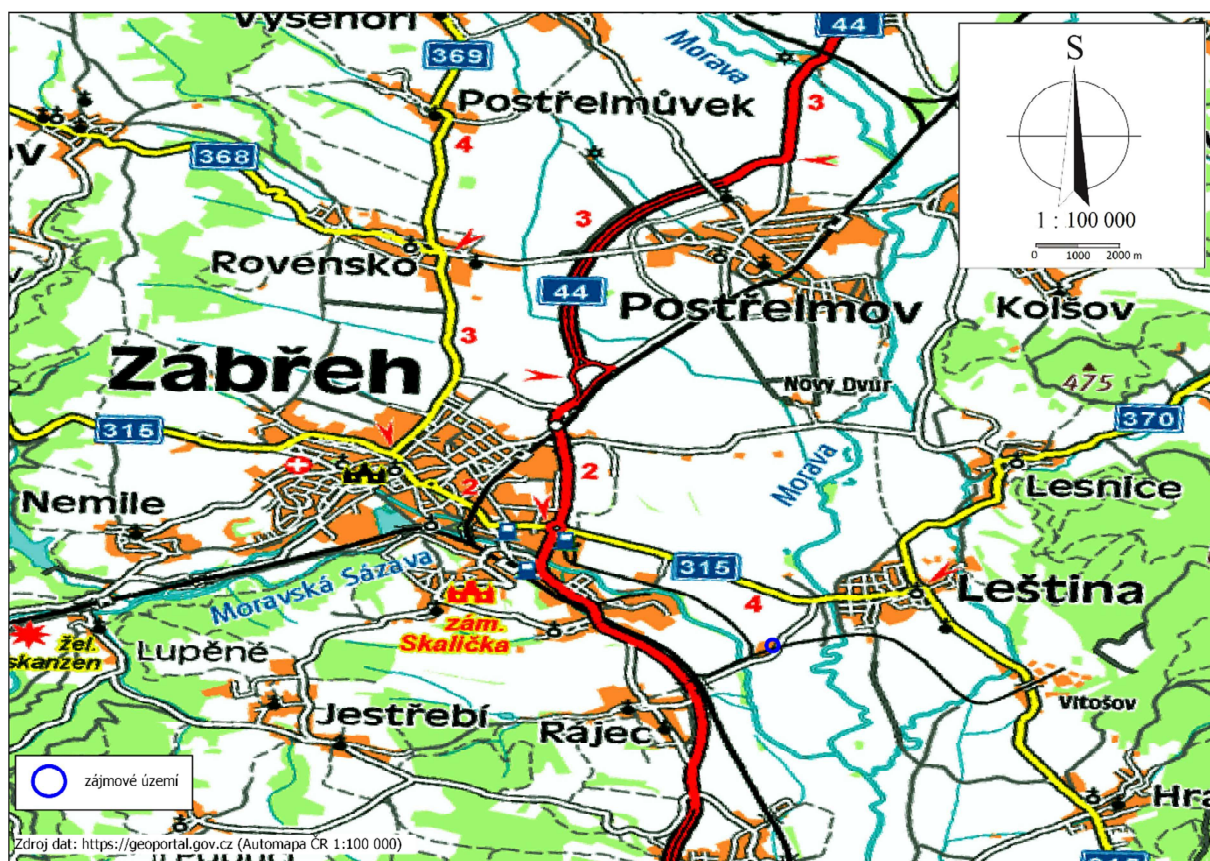
Tabulka č. B.II.6-1

Kom.	sčítací úsek	nákladní	osobní	motocykly	celkem
II/315	7-1840	648	3036	46	3730

Pro informaci uvádíme schéma dopravní infrastruktury v okolí recyklačního dvora.

Schéma dopravní infrastruktury

Obr. č. 5



Spuštěním provozu Recyklačního dvora se zvýší četnost dopravního zatížení v místě, zejména na ulici Tovární a navazujících komunikacích, po které se přijíždí do areálu záměru.

Předpokládaný nárůst příjezdů a odjezdů po ulici Tovární z důvodu využití služeb Recyklačního dvora se předpokládá v průměrném množství 10 příjezdů a 10 odjezdů automobilů za den, a to v době od 7,00 do 17,00 hodin od pondělí do soboty. V noci ani v neděli nebude záměr provozován.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží

Emise do ovzduší

Ke znečištění ovzduší bude docházet pouze v souvislosti s provozem recyklačního dvora, neboť nebude probíhat žádná příprava, ani výstavba.

Zdrojem fugitivních emisí TZL budou činnosti vykonávané na ploše vlastního recyklačního dvora (doprava vstupních surovin, manipulace s odpadem) a v nárazech pronajatá drtící a třídící linka a dále manipulace s hotovým recyklatem.

Automobilová doprava se bude na znečišťování ovzduší podílet při návozu stavební suti a recyklátu a jejich distribuci a vývozu. Úroveň znečištění z automobilové dopravy na současné komunikační síti se však zvýší pouze neznatelně. Předpokládané denní počty nákladních vozidel vjíždějící do areálu jsou následující:

- Nákladní automobily průměrně 10 ks
- Osobní automobily 2 ks

Při drcení stavební suti může docházet ke zvýšení prašnosti, které se zamezí skrápěním. Skladování a manipulace s odpady v recyklačním středisku jinak nebude představovat žádnou emisní stopu.

Provoz recyklačního střediska představuje dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění přípustnou úroveň znečišťování.

Na základě výše uvedených skutečností se předpokládá nízký příspěvek ke znečištění ovzduší ve sledovaném území bez nebezpečí překračování vyhlášených imisních limitů pro ochranu zdraví obyvatelstva. Rozptylová studie drtící linky DUFONEV R.C., a.s. je součástí přílohy č. 3.

Zdroj znečišťování ovzduší

Mobilní drtící linky, o kterých je předjednáno pronájem, jsou vybaveny zařízením pro snižování emisí TZL – částečný kryt, technologický postup – provozování za „mokra“.

Opatřením pro omezení emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) je provozování vlastní recyklace „za mokra“, tj. skrápění vodou v dostatečném předstihu tak, aby byla zpracovávaná stavební suť, která je nasákovává, udržována dostatečně vlhká, a to po celou dobu procesu recyklace, tj. včetně skládek vytríděného recyklátu (mezideponií) frakcí obsahujících podíly pod 4 mm.

Emisní charakteristika zdroje

Jedná se o plošný zdroj znečišťování ovzduší emisemi tuhých znečišťujících látek (TZL). Zdrojem emisí TZL jsou veškeré činnosti vykonávané na ploše vlastní recyklační linky a dále doprava vstupních surovin a manipulace s hotovým recyklátem. Provozovatelem a vlastníkem příslušných povolení pro provozování tohoto ZZO je vlastník a provozovatel zařízení (externí společnost). Recyklační linku obsluhují pouze vyškolení zaměstnanci majitele a provozovatele linky, kteří odpovídají za dodržování podmínek schváleného provozního řádu vyjmenovaného ZZO.

Zaměstnanci společnosti STRABAG a.s. zajišťují manipulaci s odpadem a hotovým recyklátem. Zde je při zvýšené prašnosti nutno také zajistit skrápění materiálu.

Prováděcí právní předpis

Dle zákona o ovzduší se jedná o vyjmenovaný stacionární ZZO, pro které jsou v příloze č. 8, bod 4.5.2 prováděcí vyhlášky č. 415/2012 k zákonu o ovzduší stanoveny podmínky provozu ZZO:

4.5.2. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den (kód 5.12. dle přílohy č. 2 zákona)

Technické podmínky provozu:

Snížit emise tuhých znečišťujících látek na všech místech a při všech operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší, a to v závislosti na povahu procesu, například:

- a) zakrytím třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest,*
- b) instalací zařízení k omezování emisí - odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení,*
- c) opatřeními pro skladování prašných materiálů - uzavřené skladovací prostory, umístění venkovních skládek na závětrnou stranu, jejich skrápění a budování zástěn,*
- d) opatřeními pro přepravu materiálů - pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch, omezení rychlosti pohybu vozidel v areálu zdroje, zakrývání nákladních prostorů expedujících dopravních prostředků.*

Doporučení z rozptylové studie pro vyjmenovaný mobilní zdroj ZZO (viz příloha č. 3)

Je zde navrženo postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami:

- realizovat na recyklačním zařízení dodatečné provozní opatření ke snižování prašnosti – skrápění a zpracovávat výhradně materiál „za mokra“, tj. vlhký po celou dobu zpracování stavebních sutí od dovozu k recyklaci až do odvozu recyklátu nebo jeho zpracování v místě,
- odpovědnost za provozování zařízení ke snižování prašnosti (skrápění) a za dodržování opatření pro omezení sekundární prašnosti kropením manipulačních ploch zapracovat do provozních předpisů, včetně systému kontroly,
- odstup od nejbližšího chráněného území (např. obytná zástavba) – zde cca 600 m od zájmového území, přičemž doporučení rozptylové studie je více jak 100 m,
- stávající znečištění ovzduší v území (pozadí) – kvalita ovzduší v lokalitě je přijatelná, přičemž umístění je dle studie možné, pokud na hodnota znečištění polévatým prachem na pozadí je nižší než 50% limitu – tato podmínka je splněna.

Zamýšlený záměr recyklačního dvora splňuje výše zmíněné podmínky.

B.III.2 Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

V areálu je stávající kanalizace. Splaškové odpadní vody budou odpovídat spotřebě pitné vody. Při skrápění nebude docházet k povrchovému odtoku vody, jemnou mlhu pohltí vznikající prach. Dešťové vody jsou zasakovány do půdy v místě dopadu.

Splaškové vody:

2 zaměstnanci / směna 2× 120 l/den 240 l/směnu

Odhadované roční množství splaškových vod 60 m³/rok.

B.III.3 Odpady

Ke vzniku odpadů bude docházet pouze v souvislosti s provozem, neboť nebude probíhat žádná příprava, ani výstavba.

Zařízení k využívání odpadu je určeno k využívání následujících odpadů.

Přehled druhů využívaných odpadů

Tabulka č. B.III.3-1

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 keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
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 p. č. 17 05 07 – kategorie ostatní
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903

Odpady vznikající vlastním provozem

Při provozu lze předpokládat vznik odpadů souvisejících s činností a vznik odpadů souvisejících celkově s provozem záměru, viz následující tabulka č. B.III.3-2.

Seznam odpadů vzniklých při provozu

Tabulka č. B.III.3-2

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložitelné odpady	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Vytříděné příměsi ze vstupních odpadů

Tabulka č. B.III.3-3

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
19 12 01	Papír a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	O
19 12 08	Textil	O
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	O

Kromě výše uvedeného výčtu odpadů se bude v recyklačním středisku disponovat se stavební suť. Stavební suť bude do střediska navezena, zvážena, zkontrolována, zaevidována a uskladněna na předem stanovené ploše. Tyto stavební odpady budou následně drceny externí oprávněnou firmou. Směsi drceného kameniva, konkrétně betonová směs, cihelná směs, asfaltová směs a směsný recyklát budou dále jako stavební výrobek předány odběratelům. Celkové maximální množství takového uloženého materiálu bude 10 000 t/rok.

Výsledné recyklované materiály

Tabulka č. B.III.3-3

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Výstup recyklovaného materiálu
17 01 01	Beton	Betonový recyklát
17 01 02	Cihly	Cihelný recyklát
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	Cihelný či betonový recyklát
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Cihelný, betonový recyklát
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Asfaltový recyklát
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Zemina
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	Zemina
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	Štěrka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903	Cihelný, betonový recyklát

Detaily provozu celého zařízení jsou součástí přílohy číslo 5. tohoto oznámení (Návrh Provozního řádu pro zařízení k recyklaci ostatních odpadů včetně dočasného shromažďování odpadů Rájec).

Nakládání s veškerými odpady vzniklými při užívání stavby musí být prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a související vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Přeprava případně vzniklých nebezpečných odpadů bude prováděna v uzavřených kontejnerech a v souladu se zákonem č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění a Evropskou dohodou o přepravě nebezpečných věcí (ADR).

B III.4 Ostatní emise a rezidua

B.III.4.1 Hluk

Hluková zátěž a vibrace související s provozem recyklačního střediska budou vznikat v souvislosti s přemísťováním materiálu a odpadu a také nasazením mobilních zařízení pro drcení kameniva, ke kterému bude docházet několikrát ročně.

Zmíněné zařízení bude objednáno od externího dodavatele (předpokládá se firma DUFONEV R.C., a.s. a Drtiče – třídíče s.r.o.) a bude mít všechny potřebné atesty a nutná povolení k provozu.

Za účelem posouzení vlivu provozu recyklačního střediska přikládáme zpracovanou hlukovou studii zaměřenou na provoz drtící a třídící linky (příloha č. 4). Dle zpracovatele studie leží ekvivalentní hladina akustického tlaku z celkového provozu záměru ve sledovaných referenčních bodech pod hranicí zákonného limitu za předpokladu dosazení bariéry mezi plochu vymezenou pro umístění výrobní linky (drtič + třídíč) a referenčními body výpočtu.

S ohledem na vzdálenost od chráněného venkovního prostoru (cca 600 m) a terén, včetně zelené bariéry mezi možným umístěním drtící linky a očekávanou provozní dobu zařízení (7.00 – 17.00) lze předpokládat, že nedojde k překročení zákonných limitů.

Za předpokladu realizace navržených protihlukových opatření (odstupu od chráněného prostoru) záměr předběžně vyhovuje požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

B.III.5 Záření

Při realizaci záměru ani provozu se nepředpokládá výskyt radioaktivního záření či elektromagnetického záření.

B.III.6 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Provozování recyklačního střediska v uvedené lokalitě není takovým záměrem, který by s sebou nesl zásadní nebo významné riziko vyplývající z používání látek nebo technologií za předpokladu dodržování provozních podmínek.

Riziko vzniku problémových situací lze spatřovat především při nedodržování technologických parametrů zařízení a podmínek schváleného provozního řádu. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky

a zdraví obyvatel lze z hlediska provozu recyklačního střediska technickými opatřeními omezit na minimum. Základním požadavkem na zabezpečení bezproblémového postupu prací souvisejících s recyklací stavebního materiálu je stanovení charakteru přijímaných odpadů. Problémy by mohly dále nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, nebo při havárii vozidel.

Vyjmenovaná rizika lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a manipulačních řádů a pokynů výrobců technologických zařízení pro údržbu a provoz. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná. Manipulace s pohonnými látkami (tankování) nebude v rámci areálu prováděna.

Vzhledem k pozici areálu vůči obytné zástavbě je riziko ohrožení obyvatelstva velmi nízké až zanedbatelné. Rizika ohrožení zdraví jsou soustředěna zejména na zaměstnance areálu.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

C.1.1 Struktura a ráz krajiny

Jedná se o krajinu antropogenní (koeficient ekologické stability krajiny 0,57). Krajina v zájmovém území je ovlivněna zemědělskou činností a to zejména zcelováním polí po kolektivizaci. V územním plánu obce Rájec je navrženo rozdělení stávajících velkých ploch orné půdy do menších částí pomocí nově navrhovaných stromořadí, alejí a keřových porostů podél cest a potoků.

Areál, ve kterém je záměr umístěn, se nachází v nadmořské výšce cca 270 m. Bezprostřední okolí areálu má rovinný charakter členěný pouze stromořadím podél komunikací. Krajina se částečně zvlňuje západně od obce Rájec, kde je dosaženo nadmořské výšky až 390 m.

Hranice zastavěné části obcí Rájec a Leština jsou od areálu značně vzdálené. V obci Rájec je nejbližší obytný objekt cca 800 m JZ od obalovny a pohledově je od obalovny odcloněn železničním náspem železniční trati Olomouc - Šumperk. V obci Leština je nejbližší obytný objekt cca 650 m SV směrem a pohledově je od obalovny odcloněn zelení podél Moravy.

Pozemky v okolí areálu jsou intenzivně zemědělsky využívány. Jižní a západní hranici areálu tvoří železniční vlečky. Nejedná se o území hustě zalidněné

Řeky Moravská Sázava a Morava jsou součástí systému ekologické stability (biokoridory). Na řece Mor. Sázava je jižně od komunikace IV/31538 Rájec - Leština vymezeno lokální biocentrum.

V blízkosti záměru se nenacházejí zvláště chráněná území, přírodní parky a významné krajinné prvky zaregistrované dle § 6 zákona 114/92 Sb. Významnými krajinnými prvky ve smyslu zákona 114/92 Sb. §3 písm. b) jsou řeky Moravská Sázava a Morava a jejich údolní nivy.

Zájmové území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy vyhlášené nařízením vlády 85/81 Sb.

Jedná se o území s výskytem archeologických nálezů. Krajina byla kultivovaná v neolitu (5000–2200 př.n.l.) a v mladší době bronzové až starší době železné (1300–400 př.n.l.). V území tedy nejsou vyloučeny archeologické nálezy. Na katastru obce Rájec jsou archeologické lokality, ale jsou od záměru značně vzdáleny.

Základní priority trvale udržitelného využívání území:

- přírodní charakteristiky území – porosty lesního typu nebyly dotčeny
- zabezpečení průchodnosti územních systémů ekologické stability – nejsou ovlivněny
- omezení vstupů do prvků ochrany přírody, lesních porostů a prvků územních systémů ekologické stability, technické řešení nezbytně nutných vstupů omezením a technickým zabezpečením průchodnosti tímto systémem – nejsou ovlivněny

- zabezpečení bezproblémového provozu z hlediska nakládání odpady, s odpadními vodami, dodržování požadavků platné legislativy z hlediska ochrany ovzduší, vod, půdy, vody

C.1.2 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

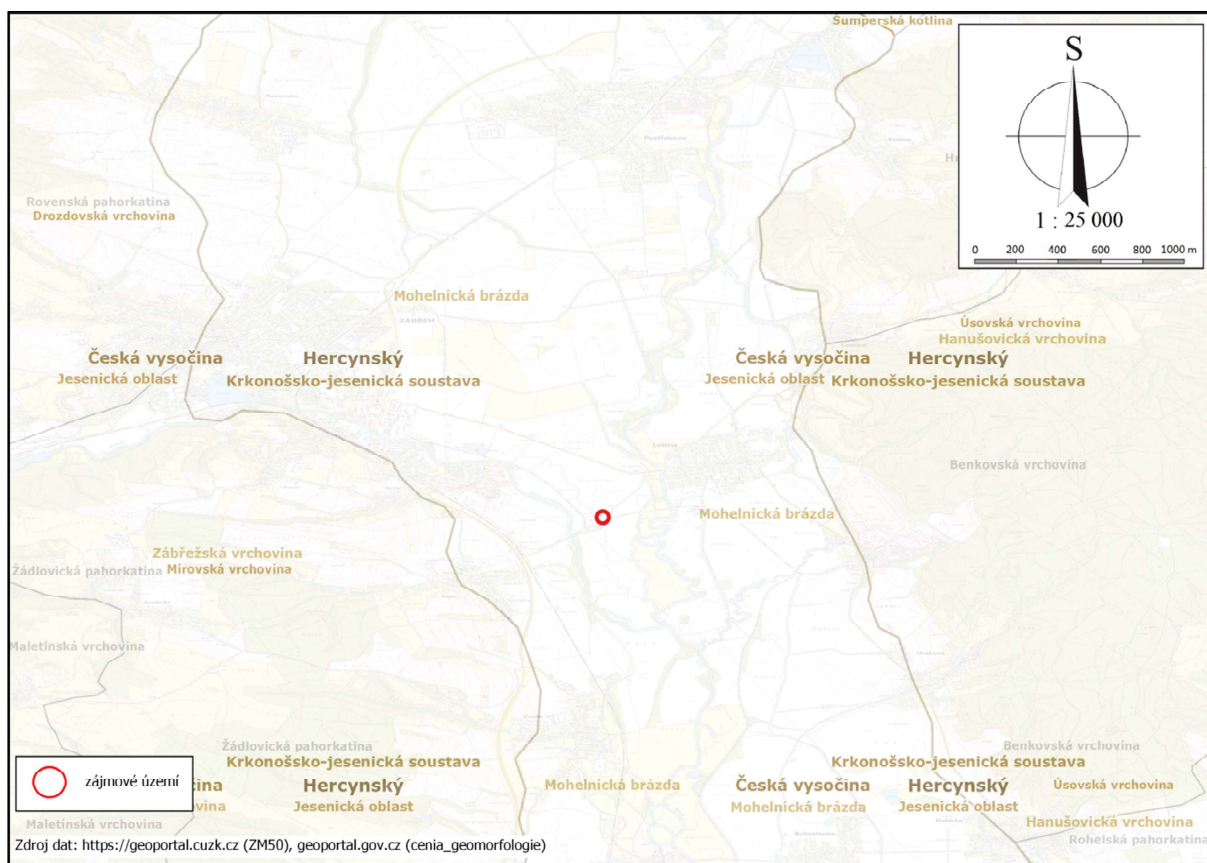
Podle geomorfologického členění ČR je zájmové území součástí:

- systém: Hercynský
- provincie: Česká Vysočina
- subprovincie: Krkonošsko-jesenická soustava
- oblast: Jesenická oblast
- celek: Nízký Jeseník
- podcelek: Mohelnická brázda

Geomorfologické poměry na lokalitě jsou zobrazeny na obrázku č. 6.

Geomorfologická mapa, základní mapa

Obr. č. 6



Geologické poměry

Skalní podloží je v prostoru zájmového území velmi pravděpodobně tvořeno fylity a svory resp. střídáním metadrob, metaprachovců a metapelitů hoštejnského souvrství (nejistého stáří, dle archivních údajů je stáří těchto hornin datováno do období svrchního proterozoika až spodního paleozoika). Méně pravděpodobná je v prostoru zájmového území přítomnost vilémovických a vitošovských vápenců moravsko-berounského souvrství, devonského stáří (paleozoikum).

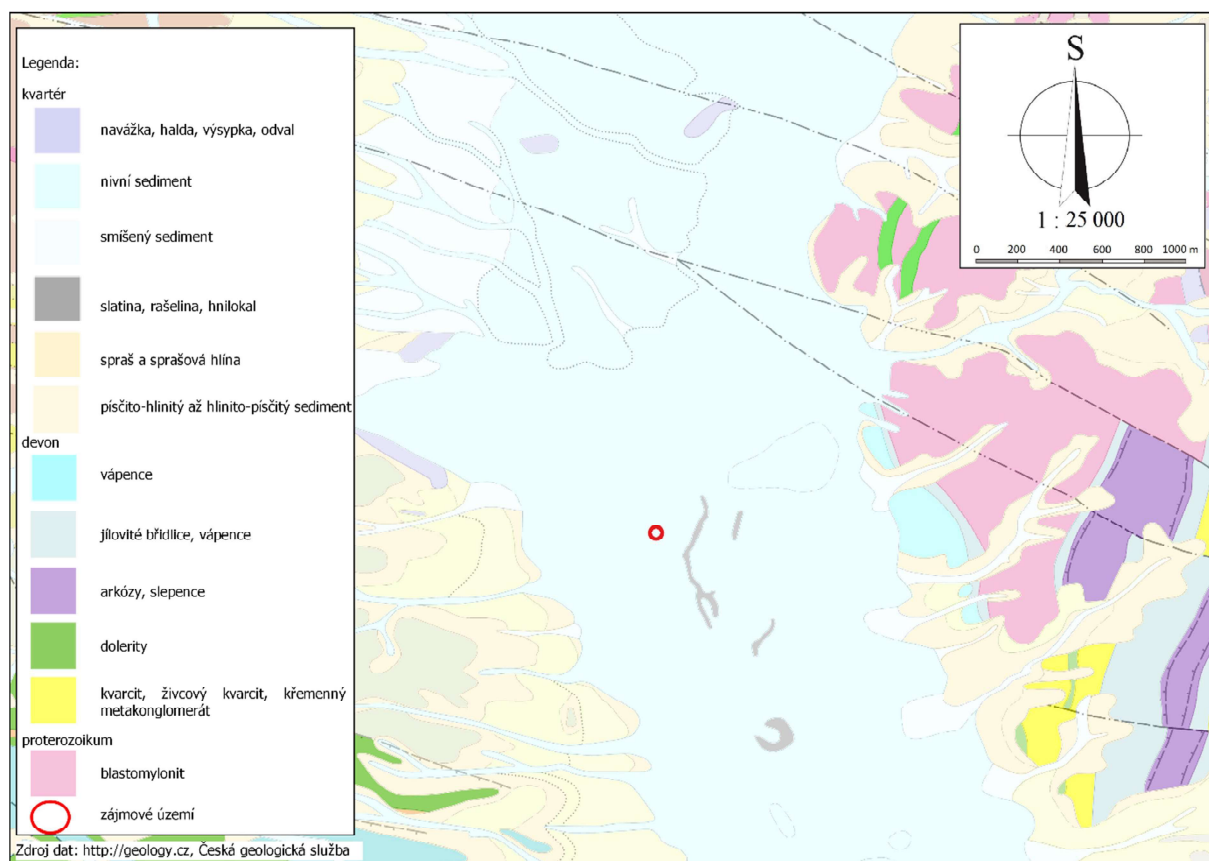
Nadložím terasových sedimentů jsou zde holocenní fluviální sedimenty náplavů, převážně písčitohlinitého charakteru s tím, že směrem k bázi této polohy stoupá podíl písčité a šterkové frakce.

Svrchní poloha kvartérních sedimentů je tvořena sedimenty splachovými, tj. sedimenty písčitohlinitého a ž písčitojílovitého charakteru, zpravidla s výrazným podílem eolické složky tvořené přemístěnými sprašovými hlínami.

Zájmové území je z velké části překryto recentními navážkami. Lze předpokládat, že recentní navážky zde mají kamenitohlinitý až hlinitokamenitý charakter, jsou středně ulehlé až ulehlé a přirozeně vlhké.

Geologická mapa

Obr. č. 7



C.1.3 Hydrologie

Povrchové vody

Hlavním vodním tokem širšího zájmového území jsou řeky Morava a Moravská Sázava. Mezi těmito řekami se nachází areál obalovny. Od řeky Moravy je areál (jeho hranice) vzdálen cca 300 m a od řeky Moravská Sázava cca 100 m. Řešené území se nachází v povodí č. hydrogeolog. pořadí 4-10-02-048, plocha povodí 13,832 km². Řeky Morava a Moravská Sázava jsou významné vodní toky ve smyslu § 47 odst. 1 zákona 254/01 Sb. (jsou uvedeny v příloze č. 1 vyhlášky 333/03 Sb.) Správcem vodotečí je Povodí Moravy.

Areál obalovny se nachází v záplavovém území řek Moravská Sázava a Morava (záplavová území stanovena OkÚ Šumperk dne 19. 3. 1990). Aktivní zóna tohoto záplavového území není stanovena. Ke stavbám v záplavovém území je třeba ve smyslu § 17 zákona 254/01 Sb.

souhlas vodoprávního úřadu (v tomto případě ve smyslu § 105 odst. 2 pověřeného obecního úřadu).

Podzemní vody

Zájmové území leží v chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy vyhlášené nařízením vlády 85/81 Sb. Hranicí CHOPAV v zájmovém území je silnice I/44.

Obce Rájec i Leština jsou napojeny na veřejný vodovod ze Zábřehu.

Jižně od komunikace III/31538 Rájec–Leština je hranice ochranného pásma (dříve PHO) II. stupně zdroje pitné vody – vrty u Bohuslavic.

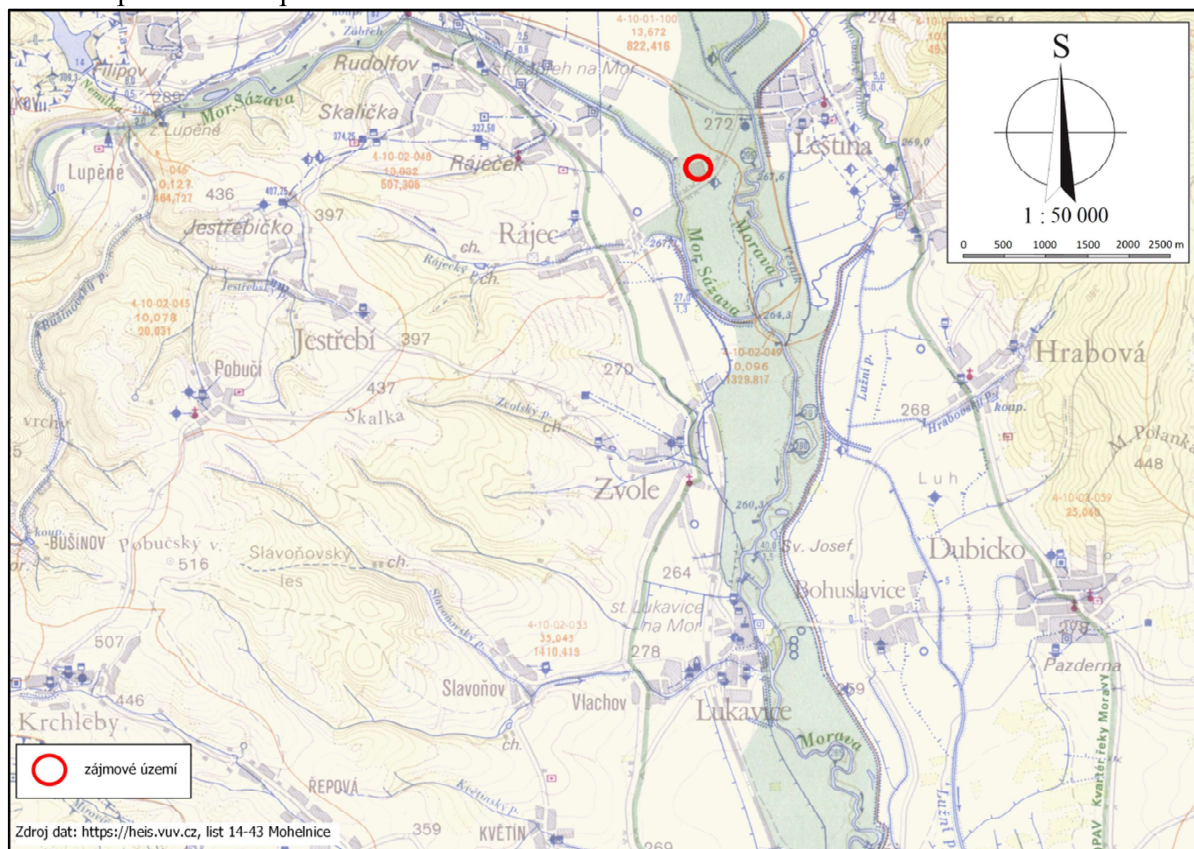
Odpadní a dešťové vody

Obec Rájec má částečně vybudovanou dešťovou kanalizaci v centru obce s vyústěním do Rájecského potoka. Splašková kanalizace není vybudována a problematika je řešena septiky případně žumpami na vyvážení. V současné době je vydáno územní rozhodnutí na vybudování veřejného vodovodu (napojení ze Zábřehu).

Obec Leština má vybudovanou dešťovou i splaškovou kanalizaci s vlastní ČOV. Recipientem pro dešťové a vycištěné vody je řeka Morava.

Vodohospodářská mapa

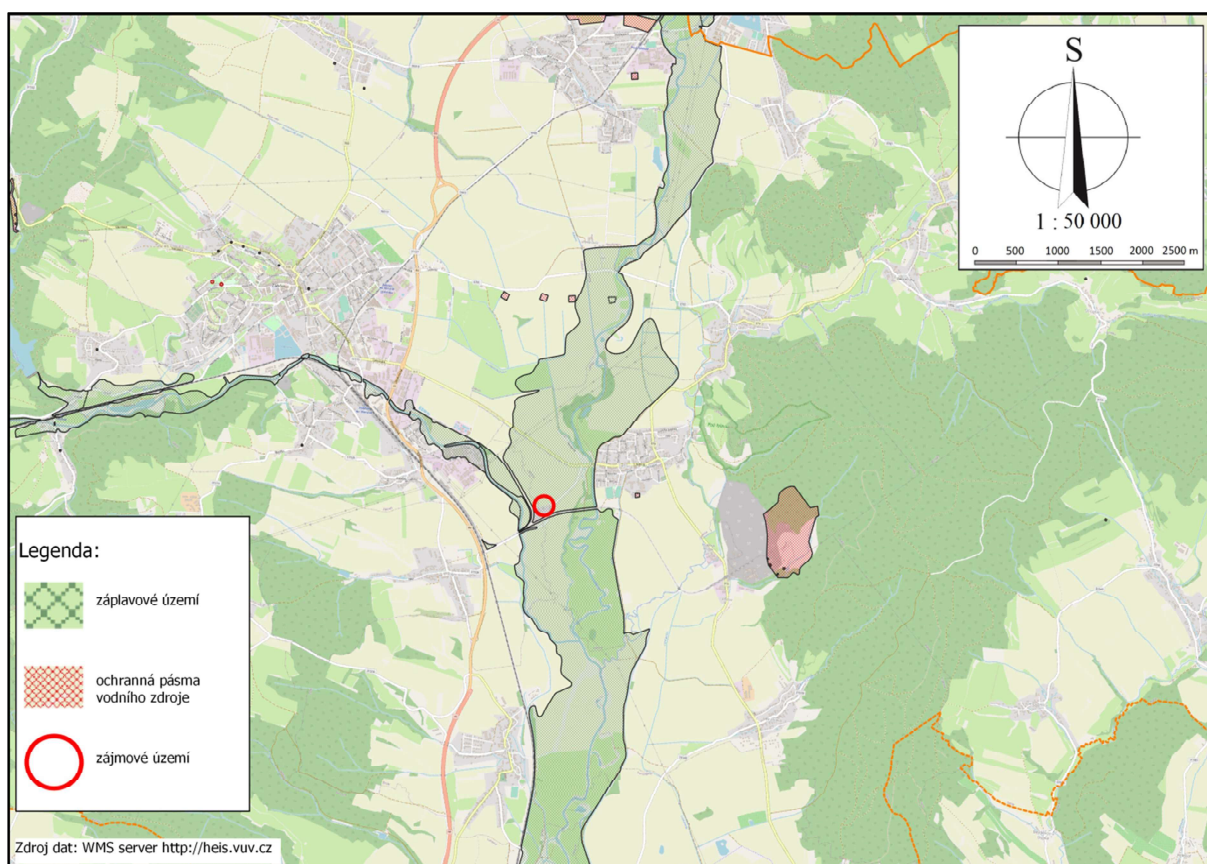
Obr. č. 8



Výřez z mapy záplavového území je znázorněn na obr. č. 9.

Mapa záplavového území a ochranná pásma vodního zdroje

Obr. č. 9



C.1.4 Fauna a flóra

Záměr bude realizován v rámci stávajícího objektu. Podle dostupných informací se v těsné blízkosti nevyskytují žádné chráněné rostliny ani živočichové ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Z území prakticky vymizely autochtonní druhy živočichů a rostlin. V místě záměru není přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

Flora

Na základě biogeografického členění ČR (Culek, 2013) náleží zájmová lokalita do Litovelského bioregionu.

Bioregion je tvořen dvěma odlišnými částmi. V nivní části jsou hojné lesy, břehové porosty, relativně četné jsou louky a vody. V části mimo nivy dominují rozsáhlá pole. Značnou část povrchu stále pokrývají lesy, kromě niv i na kulmu a sprašových hlínách severozápadně od Litovle. V aluviu převažuje přirozená druhová skladba s velkým zastoupením jasanu a menším dubu letního (rozdíl proti jižní a střední Moravě, kde je poměr opačný). Mimo nivu se vyskytují dubohabřiny i fragmenty bučin, taktéž ovšem jehličnaté kultury. Louky byly do 70. let 20. stol. rozsáhlé, postupně byly rozorávány a dnes se místy obnovují. Vodní plochy jsou zastoupeny především meandrující Moravou a Desnou, zpravidla upravenými přítoky a několika rybníky a zatopenými pískovkami. Osídlení je středně husté, tvořené řadou velkých vesnic a malých měst.

Ve flóře se projevuje vedle typických druhů hercynského lesa středních poloh vliv výše položených pramenných oblastí řeky Moravy a jejích přítoků. Byly sem splaveny např. kýchavice bílá Lobelova (*Veratrum album subsp. lobelianum*), oměj pestrý (*Aconitum*

variegatum) a rdesno hadí kořen (*Bistorta major*). Na slatinách byly do poč. 20. stol. zastoupeny četné boreální prvky, např. vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), ostřice přioblá (*Carex diandra*), o. plstnatoplodá (*C. lasiocarpa*), exklávně zde dříve rostla i boreokontinentální bříza nízká (*Betula humilis*).

Fauna

Převažuje kulturní step s běžnou faunou, s východními vlivy (ježek východní, myšice malooká, strakapoud jižní). Na xerothermních stanovištích je patrný přesah karpatského elementu (kobyłka *Polysarcus denticauda*). V CHKO Litovelské Pomoraví je přítomen významný zbytek luhů, s neregulovaným tokem Moravy a odpovídající faunou (pisík obecný, břehule říční, moudivláček lužní, dvojzubka lužní, vzácní korýši záplavových tůní).

C.1.5 Ochrana přírody a krajiny

Záměr se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

Natura 2000

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona).

Hranice nejbližšího chráněného území se nachází v těsné blízkosti záměru. Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím objektu, nedojde k ovlivnění žádného z chráněných území. Zájmové území není součástí žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Nejbližše situovaná evropsky významná lokalita: – EVL Litovelské Pomoraví (CZ0714073), která sousedí s hranicí záměru a EVL Pod Trlinou (CZ0710004), která se od záměru nachází cca 2 km severovýchodně.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA.

Zvláště chráněná území

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

Hodnocené území není součástí žádného národního parku, CHKO ani NPR, ani svými vlivy nezasahují do jejich ochranných pásem.

Významné krajinné prvky:

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební

postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

V zájmovém území se nenachází registrovaný významný krajinný prvek ani prvek jmenovaný zákonem.

Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst. 1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

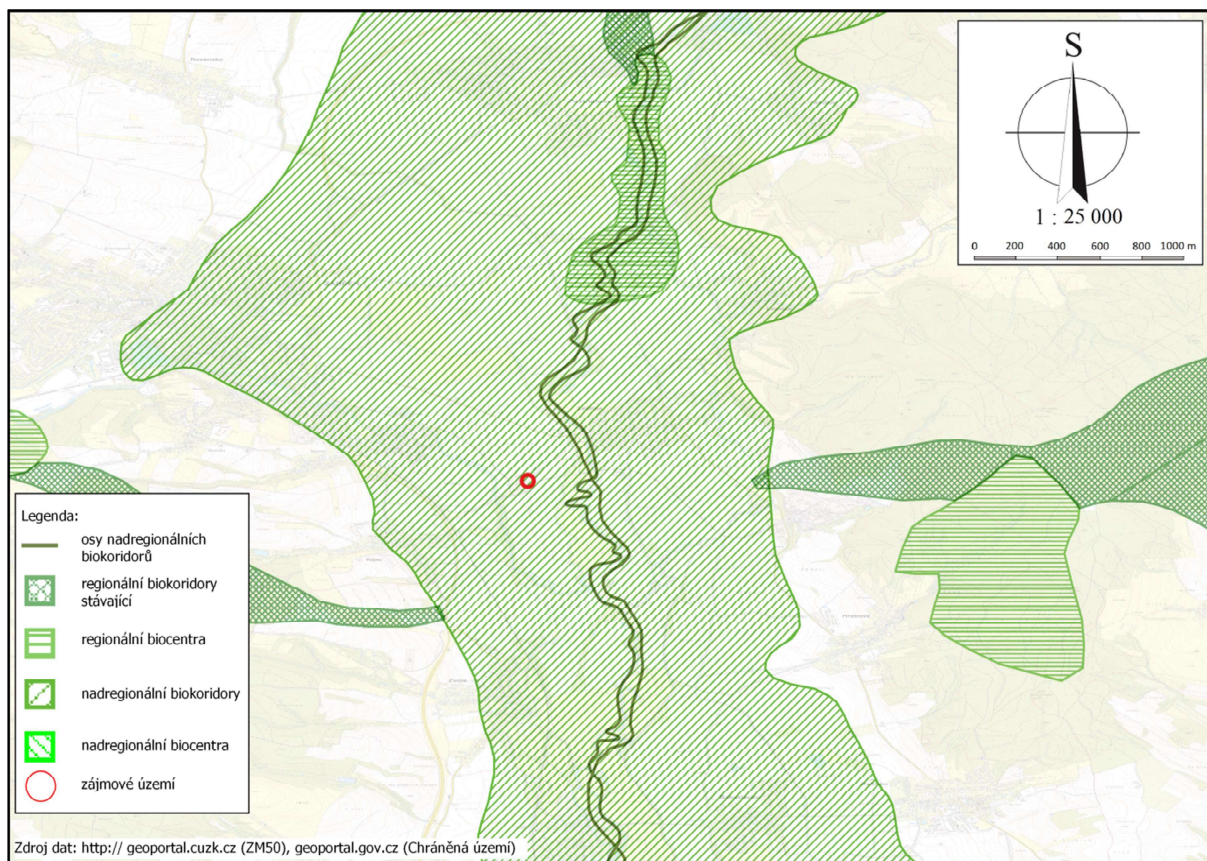
Územní systém ekologické stability:

Řeky Moravská Sázava a Morava jsou součástí systému ekologické stability (biokoridory). Lokální biokoridor podél Mor. Sázavy prochází půdami zamokřené a mokré řady. Tento biokoridor charakterizuje vyspělá a přirozená struktura fytoceózy, zvláště její dřevinné složky. Regionální biokoridor podél řeky Moravy prochází půdami normální řady, a to z jedné poloviny na lesním půdním fondu (pozemky určené k plnění funkcí lesa) a z jedné poloviny na zemědělském půdním fondu. Na lesním půdním fondu prochází převážně změněnými a vývojovými stadii bukového a dubového vegetačního stupně.

Na řece Mor. Sázava je jižně od komunikace III/31538 Rájec - Leština vymezeno lokální biocentrum LB4. Jedná se o břehový porost podél toku Mor. Sázavy na nivní glejové půdě. Tento porost je silně různověký, zápoj místy trvale přerušen. Dominantní dřevinou je olše lepkavá. Vrba křehká je zastoupena jednotlivě nebo ve skupině několika jedinců. Nerovnoměrně se vykytuje jasan ztepilý, jilm drsný (horský), topol bílý, dub letní, brslen evropský, bez černý a růže šípková. Chráněná území a ÚSES jsou součástí obrázku č. 10.

Mapa chráněných území

Obr. č. 10



Posuzovaný záměr je součástí územního systému ekologické stability.

C.1.6 Ostatní

Dotčené území není součástí území historického, kulturního nebo archeologického významu. Nejedná se ani o území příliš hustě zalidněné nebo území nadměrně zatěžované. V dotčeném území nejsou podle dostupných informací (SEKM) zjištěny staré ekologické zátěže. V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

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

C.2.1 Ovzduší a klima

Podle QUITTA (1971) se záměr nachází v mírně teplé oblasti MT10. Podnebí teplé oblasti se vyznačuje dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podnebí mírně teplé oblasti je charakterizováno dlouhým létem, teplým a mírně suchým, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou mírně teplou a velmi suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatické charakteristiky zájmové lokality

Tabulka č. C.2.1-1

Klimatická charakteristika oblasti MT10	
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10° C	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2- -3
Průměrná teplota v červenci	17-18°C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400-450
Srážkový úhrn v zimním období	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet dnů zamračených	110-120

C.2.2 Voda

Hydrogeologické poměry

Režim podzemní vody je v prostoru zájmového území výrazně ovlivněn jeho celkovou geologickou stavbou. Hydrogeologické poměry území jsou závislé především na propustnosti horninového prostředí, morfologii terénu a velikosti zdroje podzemní vody (infiltrační oblasti). Hlavním zdrojem podzemní vody jsou zde především atmosférické srážky.

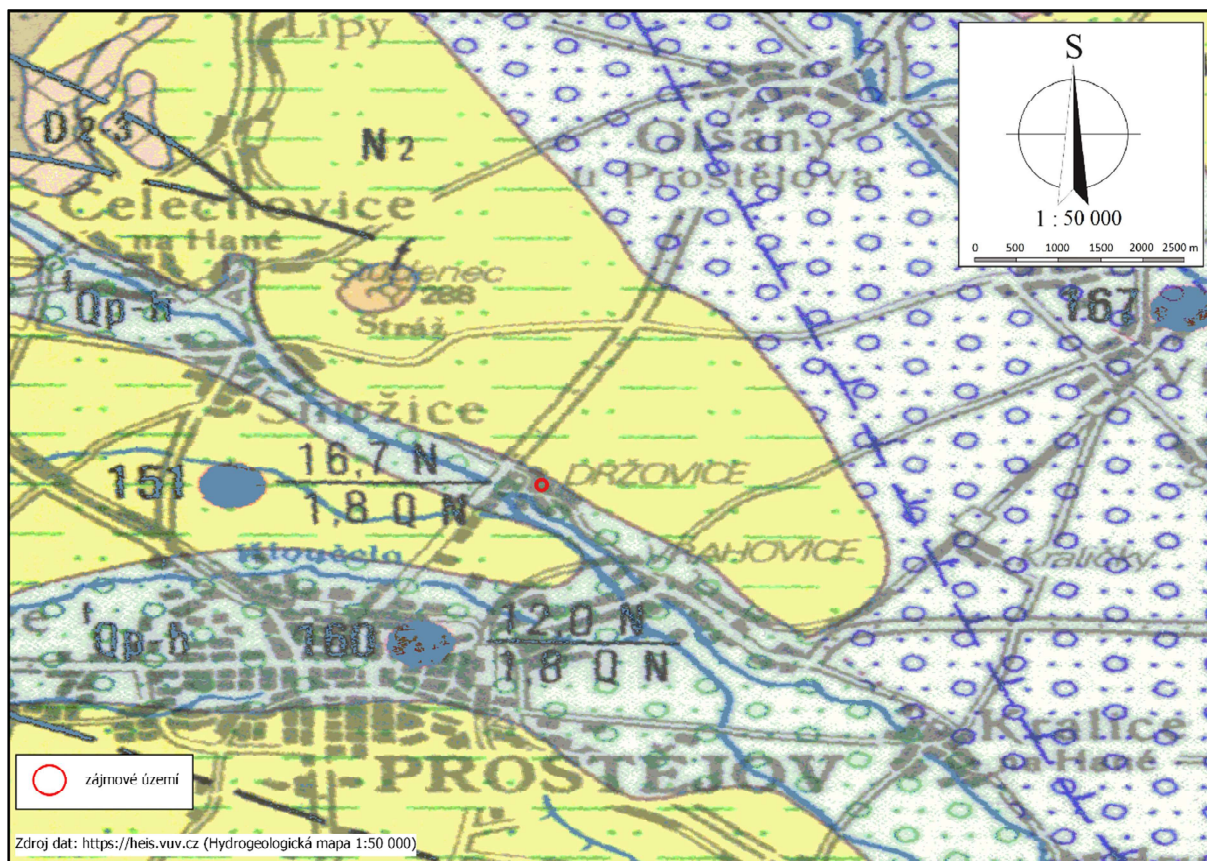
Určujícím kolektorem je zde celkem jednoznačně kolektor fluviálních sedimentů, podřízeným kolektorem je pak kolektor puklinového systému hornin skalního podloží. Vzájemná komunikace obou kolektorů je velmi pravděpodobně značně omezená.

Kolektorem fluviálních sedimentů je zde rozuměn kolektor v prostředí především sedimentů terasových, zvodnělých v celém svém profilu a částečně i sedimentů náplavů, zvodnělých minimálně při bázi svého profilu. Jedná se tak o kolektor s velkou průlinovou propustností a velmi pravděpodobně i se slabě napjatou hladinou. Kolektor je hydraulicky ovlivňován i úrovní hladiny vody v Moravské Sázavě (resp. Moravě), výsledkem je pak mírně kolísající úroveň hladiny podzemní vody. Při vyšších stavech hladiny pak může být hladina podzemní vody místy až napjatá, a to především vzhledem k prostorovému výskytu méně propustných sedimentům pokrývných útvarů, tzv. splachových sedimentů charakteru povodňových hlín. Směr proudění je generálně konformní s terénem (resp. povrchem předkvartérního podloží), tj. velmi pravděpodobně směrem k JJV resp. J. Ustálenou vydatnost lze očekávat na úrovni až cca desetin až prvních jednotek l.s⁻¹.

Výřez z hydrogeologické mapy je znázorněn na obr. č. 11.

Hydrogeologická mapa

Obr. č. 11

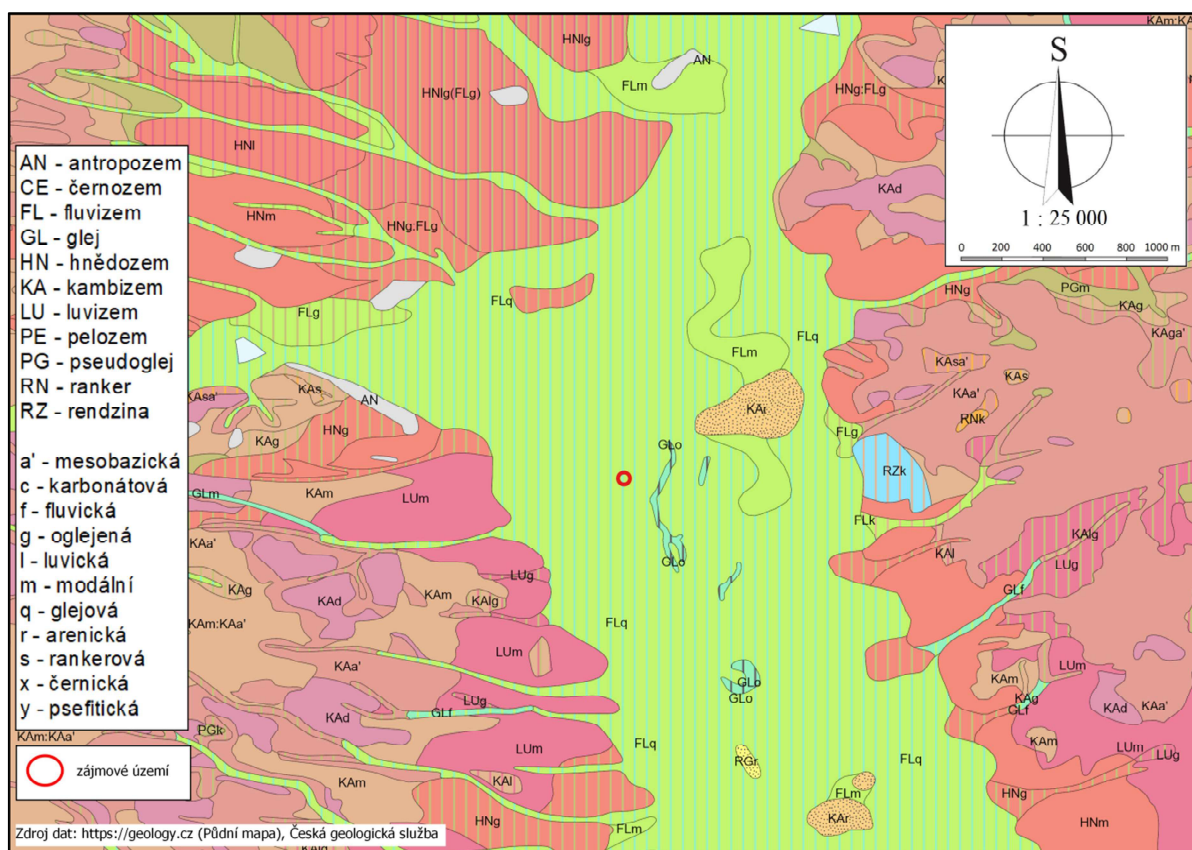


C.2.3 Půda

Převahu mají glejové fluvizemě, často na velkých plochách přecházející až do typických glejů. Mimo nivu jsou nejhojnějšími půdami hnědozemě na spraších a na severu jsou typické i pseudoglejové luvizemě na sprašových hlínách.

Pedologická mapa

Obr. č. 12



C.2.4 Přírodní zdroje

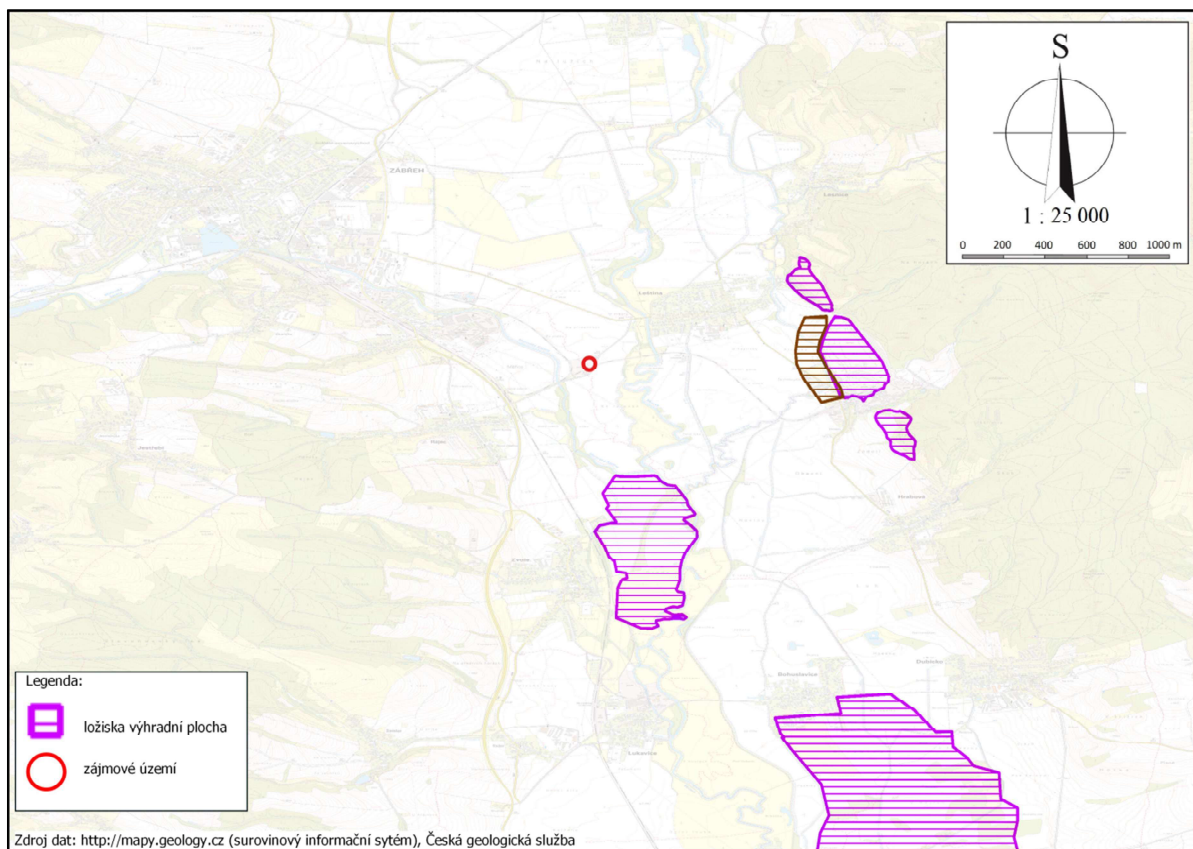
Jedná se o environmentální zdroje, které buď již jsou využívány člověkem, nebo budou moci být využívány v budoucnosti. Přírodní zdroje dělíme na obnovitelné (energie slunce, větru, biomasy, vnitřního tepla země, pohybu mořské a říční vody) a neobnovitelné (stavební kámen, železné rudy, paliva – uhlí, ropa, zemní plyn

Záměr nezasahuje do stávajících chráněných ložiskových území ani ložisek nerostných surovin.

Výřez z mapy z chráněných ložiskových území je znázorněn na obr. č. 13.

Mapa chráněných ložiskových území

Obr. č. 13



C.2.5 Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost (biodiverzita) znamená variabilitu všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí; a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i diverzitu ekosystémů.

Hlavním cílem zachování biodiverzity je uchování rozmanitosti jednotlivých biologických druhů i různorodosti prostředí, ve kterých se tyto druhy nacházejí. Zachování rozmanitosti biologických druhů je nezbytné, protože udržují stabilitu ekosystémů.

C.2.6 Obyvatelstvo

Obec Rájec má 475 obyvatel, kteří žijí v 141 domech. Obec má základní občanskou vybavenost - základní a mateřskou školu, školní stravovnu, dva obchody. Za vybaveností vyššího typu občané dojíždí do Zvole, kde má sídlo obvodní lékař, je tam také kostel a hřbitov. Do Zábřehu se dojíždí na městský úřad, za odborným lékařským ošetřením, na přestupkové řízení, atd., do Šumperka na Katastrální úřad. V obci je zaveden veřejný vodovod a je plynofikována. V současné době se připravuje stavba kanalizace. Tato investiční akce je ve stadiu přípravy projektové dokumentace pro územní řízení.

Obec Leština má 1 260 obyvatel. Občanská vybavenost je tvořena celkem 8 zařízeními (kaple, hřbitov, obecní úřad, základní škola - zajišťuje výuku v rozsahu 1. - 5. třídy pro zhruba 60 žáků, mateřská škola pro 60 dětí, kino, kulturní dům s víceúčelovým sálem sloužícím jako tělocvična a divadelní sál, sportovní stadion - fotbalového hřiště, asfaltový tenisový kurt a hřiště pro malý fotbal. Komerční služby jsou v současné době tvořeny celkem 15 zařízeními: pohostinství u kina a vinárna v Kulturním domě, nákupní středisko (Jednota Zábřeh), pekařství (se soukromou pekárnou), potraviny v budově obecního úřadu, hostinec, řeznictví,

levný textil, drogerie a buňka se sezónním prodejem zmrzliny. Pošta je umístěna v budově obecního úřadu, rovněž je zde umístěno i kadeřnictví. Výhledově se předpokládá vybudování některých dalších zařízení občanské vybavenosti a služeb, rozšíření penzionu o pečovatelskou činnost, či zařízení pro agroturistiku s ubytováním v restituovaném statku v Zálavčí. V obci je veřejný vodovod, kanalizace a ČOV.

Nejbližší obytné objekty jsou značně vzdálené od místa realizace rekonstrukce obalovny. V obci Rájec je nejblíže obytný objekt cca 800 m JZ od obalovny za železniční tratí Olomouc–Šumperk. U trati je drážní domek, v současnosti neobsazený. V obci Leština je nejblíže obytný objekt cca 650 m SV směrem za řekou Moravou.

C.2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Území areálu nepodléhá zvláštní ochraně dle právních předpisů. Nejedná se o památkově chráněné území nebo stavby. V bezprostřední blízkosti se nenalézají objekty ani kulturní památky, které by mohly být narušeny záměrem.

V místě realizace záměru se nenachází žádné architektonické ani historické památky, výskyt archeologických nalezišť není znám. Vzhledem k umístění záměru se výskyt archeologických památek přímo na lokalitě neočekává.

ČÁST D

Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Obecně lze považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- se znečištěním ovzduší,
- se zvýšenou hlukovou zátěží,
- se znečištěním vody a půdy,
- se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů),
- s psychickou zátěží.

Prověřovaný záměr neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, která by způsobovala nadlimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly mít přímé zdravotní následky. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví lze řešený záměr označit za přijatelný a akceptovatelný. Lze předpokládat, že provoz posuzovaného záměru nezpůsobí v místech obytné zástavby zvýšení rizika vážných akutních ani chronických zdravotních účinků vyplývajících z imisní i hlukové situace.

Vliv na obyvatelstvo lze hodnotit jako neutrální.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Období sezónního provozu představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky). Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, záměr je situovaný v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby. Pohyb (průjezd) nákladních vozidel bude realizován po stávajících komunikacích.

Dalším zdrojem emisí bude provoz zařízení pro zpracování stavebních odpadů (příjem, manipulace, třídění, drcení). Záměr představuje ve zvýšené míře provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší vždy pouze jen krátkodobě (provoz pronajaté mobilní linky – provozuje externí společnost), ostatní zdroje (doprava, skladování sypkých materiálů) se ve stávajícím areálu již vyskytují, dochází tak pouze k jejich změnám. V příloze č. 3 je pak rozptylová studie zaměřená na provoz drtící a třídící linky.

V okolí plánovaného záměru se nachází ochranná funkční vzrostlá zeleň tvořená listnatými stromy a keři. Tato bariéra je částečně na hranici areálu a pak v okolí řek Moravské Sázavy a Moravy, které tak tvoří přirozenou bariéru mezi záměrem a obytnými zónami v obcích Rájec a Leština. Nejbližší obytná zástavba je v dostatečné vzdálenosti od zdroje (800, respektive 650 m v obci Leština), takže umístění ZZO vzhledem s ohledem na obytnou zástavbu je vyhovující.

Zápach

Hodnocený záměr nebude zdrojem zápachu.

Vlivy na klima

S ohledem na dispoziční řešení areálu a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

V rámci posuzovaného záměru bude provozována doprava na veřejných komunikacích a hluk z provozovny. Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku ve venkovním prostředí stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V rámci předkládaného záměru lze hodnotit dva možné zdroje hluku. Jedná se o hluk z mobilní drtičky, která na lokalitě bude v provozu pouze na velmi omezenou dobu několika dní během celého roku a o hluk z vyvolané dopravy – provoz nákladních automobilů. Minimální provoz drtícího zařízení je odhadován 2x ročně. Vliv tohoto hluku je hodnocen v hlukové studii (viz příloha č. 4). Doplnění technologického zařízení nevyvolá významnou změnu stávající hlukové zátěže z provozu obalovny, neboť hlukové charakteristiky těchto technologií jsou obdobné a je snaha je maximálně odhlučnit.

Vzhledem k umístění záměru v areálu, který je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby, k negativnímu ovlivnění obytné zástavby provozem záměru by nemělo docházet.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Stavbou nedojde k vzniku nové zpevněné plochy, ani zastavěné plochy, proto nedojde k zásahu do současného terénu. Vzhledem k tomu, že dále nedojde ani k nakládání

s nebezpečnými odpady, se neočekávají negativními dopady na hydrologické, ani hydrogeologické poměry.

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru nedojde k ovlivnění odvodnění území. Množství odváděných povrchových vod proto bude odpovídat stávajícímu stavu.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod

Zařízení a provoz záměru nebude mít v případě dodržování podmínek provozního řádu a havarijního plánu zejména v oblasti správného nakládání s nebezpečnými látkami významný negativní vliv na stávající zdroje vody na lokalitě ani v jejím širším okolí.

D.I.5 Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány zábořem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivnění její kvality. Záměr nebude realizován na pozemcích, které jsou řazeny k zemědělskému půdnímu fondu ani k pozemkům určených k plnění funkci lesa (PUPFL).

Z hlediska ochrany půd nevyplývají, vzhledem k uvažovanému záměru a jeho poloze, žádná omezení.

Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V souvislosti s realizací záměru nebudou hloubeny podzemní prostory.

V souvislosti s provozem recyklačního dvora je vliv na horninové prostředí vyloučen.

Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

D.I.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr se nachází v regionálním biokoridoru podél řeky Moravy. Na řece Mor. Sázava je jižně od komunikace III/31538 Rájec–Leština vymezeno lokální biocentrum LB4.

S ohledem na využívání lokality záměru již nyní jako součásti průmyslového areálu a s ohledem na schválený územní plán, který připouští záměrem navrhované využití území a současně s ohledem na využívané technologie, nepředpokládáme nadměrné zatížení lokality provozem záměru. Funkce ÚSES záměrem nebude narušena.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha č. 2 tohoto oznámení).

D.I.8 Vliv na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna dřívější činností, realizace záměru charakter krajiny významně nezmění.

Realizace záměru nevyžaduje žádné nároky na rozvoj infrastruktury, které by zavdaly změnami v krajině, např. hrubými terénními úpravami. Ve vztahu k okolním stavbám nepřekročí výška soustředěvaných stavebních odpadů 3,5 m. Tato výška reflektuje výšky

okolních budov či objektů situovaných v okolí záměru. Investorem navrhovaná aktivní varianta záměru neznámá významnou změnu stávajících estetických parametrů vlastního zájmového území. Navrhovaný záměr nezasahuje do ploch rekreačního využití území, vlastní zájmové území není předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není zahrádkářská kolonie, sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních a oddechových aktivit.

Navrhovaný záměr nezpůsobí poškození nebo narušení hodnotného krajinného rázu ani harmonického měřítko širšího rázu.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V zájmovém prostoru se nenacházejí historické budovy ani architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s provozem záměru není očekáván nález archeologických památek. Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají; nebudou narušeny kulturní hodnoty.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vzhledem k poloze areálu v průmyslové zóně mimo obec je rozsah vlivů k zasaženému území a populaci bezvýznamný.

Sociální důsledky pro obyvatele neutrální až kladné (pracovní příležitosti, možnost uložení stavebních sutí). Účinky vlastního provozu k zasaženému území a populaci jsou málo významné až nevýznamné.

Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u posuzovaného záměru očekávány.

D.III Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice

Negativní vlivy na jednotlivé složky a faktory životního prostředí i sociální sféru v rozsahu přesahujícím státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací

Na základě výše zjištěných skutečností byla shrnuta následující opatření k prevenci nepříznivých vlivů na životní prostředí:

- do recyklačního střediska se budou přijímat odpady, pro které je zařízení určeno a pouze za předpokladu důkladné kontroly jejich množství a kvality,
- v případě, že se na plochu recyklačního střediska nedopatřením dostanou nebezpečné odpady, je nutné zabránit jejich úniku a dále s nimi naložit dle platné legislativy (zákon č. 185/2001 Sb.),
- během drcení odpadů, disponování s odpadem a drceným kamenivem anebo během zvýšené prašnosti vlivem nadměrného sucha a větru je třeba snižovat prašnost zkrápěním.

D. V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Oznámení bylo připravováno na základě osobní rekognoskace území, konzultace s objednatelem (investorem) a dostupných podkladů, uvedených níže.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Posouzení vlivů na jednotlivé složky a faktory prostředí je založeno na odborném odhadu, vycházejícím z předpokladů uvedených v oznámení, charakteru zájmového území a dostupných odborných informací.

V žádné ze sledovaných oblastí (veřejné zdraví, ovzduší, klima, biologická rozmanitost, voda, půda, geofaktory, flóra a fauna, hluk, památky, krajina) se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožnily jednoznačnou formulaci závěrů.

Charakter záměru (recyklační dvůr) není potenciálně významným zdrojem znečišťování či poškozování životního prostředí, ani nedává předpoklady k negativním dopadům na veřejné zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovatel předložil jednovariantní řešení, vyplývající z charakteru území a možnosti jeho využití. Předmětný záměr využití stavby je vázán k předmětné lokalitě, jež je vhodná pro realizaci záměru. Z tohoto důvodu záměr nebyl řešen variantně.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace

Mapové a textové přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou známy.

ČÁST G

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je zařízení k recyklaci ostatních odpadů včetně dočasného shromažďování odpadů v k. ú. Leština.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujících bodů:

kategorie: II (zjišťovací řízení)

bod: 56

název: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok).

Příslušným úřadem je u posuzovaného záměru Krajský úřad Olomouckého kraje.

Řešený záměr se nachází jihozápadně od obce Leština, na spojnici mezi obcemi Leština a Rájec u komunikace č. 31538. Záměr recyklačního dvoru provozní jednotky STRABAG a.s. je umístěn v blízkosti obalovny společnosti STRABAG Asfalt s.r.o. a zařízení společnosti BITUNOVA spol. s r.o.. Jedná se o oplocený areál.

Po administrativně správní stránce přísluší zájmové území do následujících správních jednotek:

Kraj: Olomoucký

Obec: Leština

Katastrální území: Leština

Jedná se o zařízení k recyklaci a dočasnému shromažďování odpadů a recyklátů – recyklační dvůr Rájec, vzniklých v mobilních recyklačních zařízeních najatých společnostmi, které jsou schválené příslušnými Krajskými úřady. Kategorie dočasně shromažďovaných odpadů „O“.

Kapacita zařízení dle přílohy č. 22 vyhlášky 383/2001 Sb.:

- Roční (celková) kapacita zařízení: **maximálně 10 000 t/rok** pro stavební odpady (dána skladovací plochou v areálu).
- Roční zpracovatelská kapacita zařízení: **maximálně 10 000 t/rok.**
- Maximální okamžitá kapacita zařízení: **5 000 tun/rok.**

Souhrnné hodnocení

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách dokumentace lze prověřovaný záměr označit pro dané území za přijatelný. Celková ekologická zátěž území nepřekročí vlivem záměru únosnou mez a nedojde ke změně charakteru území. Dotčené území je narušené lidskou aktivitou, využití území není v rozporu se schváleným Územním plánem obce Leština.

Souhrnně lze záměr hodnotit jako akceptovatelný. Míru ovlivnění okolního prostředí lze hodnotit jako velmi nízkou až zanedbatelnou, bez zásadních a významných negativních dopadů.

Realizaci prověřovaného záměru lze z hlediska možných vlivů na životní prostředí považovat za přijatelný způsob využití a rozvoje území.

ČÁST H PŘÍLOHY

Mapové, grafické a další přílohy jsou zařazeny za hlavním textem dokumentace.

Seznam příloh:

1. Vyjádření stavebního úřadu
2. Stanovisko orgánů ochrany přírody
3. Rozptylová studie
4. Hluková studie
5. Návrh Provozní řád pro zařízení k recyklaci ostatních odpadů včetně dočasného shromáždění odpadů Rájec

V Brně, dne 27. 8. 2020

Vypracoval:

Ing. Lenka Bajerová

Tyršovo návrší 254, 664 01 Řícmanice

mobil: 773 789 270

Přehled použitých zdrojů

1.	Culek a kol.	1996	Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha.
2.	Demek J. a kol	1987	Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia Praha.
3.	E. Quitt	1971	Klimatické oblasti Československa
3.	ČHMÚ		Atlas podnebí ČSSR.
4.	Internetové zdroje		www.obce-města.cz http://www.geology.cz/rebilance/rajony/rajon4232 http://www.cuzk.cz/ http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr https://www.ou-lestina.cz/obec-1/soucasnost/ https://zabreh.cz/uzemni-plan-lestina/ds-1513/archiv=0&p1=1734



MĚSTSKÝ ÚŘAD ZÁBŘEH

ODBOR ROZVOJE A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ
Masarykovo náměstí 6, 789 01 Zábřeh

41963/2020/MUZB



2020/981/RÚP-MUZB-2

DS/Elektronicky	ČÍSLO JEDN.:	2020/981/RÚP-MUZB-2
	SPIS. ZN.:	ORUP/981/2020/Ba
STRABAG a.s. Holická 29 771 49 Olomouc	VYŘIZUJE:	Mgr. Lydie Bartošová
	TELEFON:	583 468 229
	E-MAIL:	Lydie.Bartosova@muzabreh.cz
	DATUM:	22.7.2020

ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE O PODMÍNKÁCH VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Městský úřad Zábřeh, Odbor rozvoje a územního plánování, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a § 21 stavebního zákona o územně plánovací informaci o podmínkách využívání území, kterou dne 10.7.2020 podal

STRABAG a.s., Holická 29, 771 49 Olomouc

(dále jen "žadatel"), ve věci

" Využití pozemku dle Územního plánu Leština"

na pozemku parc. č. 961/16, 977/1, 977/2, 961/13, 978/2, 985/2, 961/15, 961/19 v katastrálním území Leština u Zábřeha poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona tyto informace:

I. Podmínky pro využívání území:

Územní plán Leština vymezuje výše uvedené pozemky jako plochy výroby a skladování s označením V2 – Plocha stavební základny na západním okraji katastrálního území.

Hlavní využití

- Výroba surovin pro stavební výrobu je situována daleko od zastavěného území, a tudíž nevyžaduje stanovení regulačních podmínek pro jejich využití.

Poučení:

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Ing. Radka Ondriášová
vedoucí odboru



GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. L. Bajerová	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel:	SMART ECOLOGY s.r.o.			
Název zakázky: Rájec – STRABAG, recyklační dvůr, EIA	Datum	Červenec 2020		
	Číslo zakázky	20 0296		
	Měřítko	-		
Název přílohy: Stanovisko orgánu ochrany přírody	Číslo přílohy	2		
	Číslo výtisku			

Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

č. j.: KUOK 87450/2020
SpZn: KÚOK/81097/2020/OŽPZ/7498
vyřizuje: Mgr. Tomáš Berka
tel.: 585 508 389
datová schránka: qiabfmf
e-mail: t.berka@olkraj.cz
Počet listů: 1
Počet příloh: 0
Počet listů/svazků příloh: 0

V Olomouci dne 3. 8. 2020

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112
627 00 Brno

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení záměru „**Rájec – recyklační dvůr**“ žadatele „**GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno**“ vydává v souladu s § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti

Odůvodnění: Jedná se zřízení recyklačního dvoru ve stávajícím průmyslovém areálu, a to na pozemcích parc. č. 977/1, 977/2, 978/2, 985/2, 961/13, 961/15, 961/16 a 961/19 k. ú. Rájec u Zábřeha a k. ú. Leština u Zábřeha. V těsné blízkosti záměru je vyhlášena evropsky významná lokalita CZ0714073 Litovelské Pomoraví, kde je předmětem ochrany šest typů přírodních stanovišť a osm druhů živočichů. Vzhledem k charakteru záměru, kdy nedojde k žádnému zásahu do jmenované lokality soustavy Natura 2000, lze konstatovat, že záměr nemůže mít přímé, nepřímé ani sekundární vlivy na předměty ochrany této ani jiných lokalit soustavy NATURA 2000, a to včetně možných kumulativních vlivů.

otisk úředního razítka

Bc. Ing. Renata Honzáková
vedoucí oddělení ochrany přírody
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Tomáš Berka



	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. L. Bajerová	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel:	SMART ECOLOGY s.r.o.			
Název zakázky: Rájec – STRABAG, recyklační dvůr, EIA	Datum	Červenec 2020		
	Číslo zakázky	20 0296		
	Měřítko	-		
Název přílohy: Rozptylová studie	Číslo přílohy	3		
	Číslo výtisku			



inženýrské, organizační a realizační činnosti v ekologii

Staňkova 18a, 602 00 Brno

tel./fax: 541 240 857, 549 230 656

enving@enving.cz

<http://www.enving.cz>

Zápis v OR Krajského soudu Brno, oddíl C, vložka 5939

*Osoba autorizovaná ke zpracování rozptylových studií a posudků podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17
rozhodnutími MŽP ČR č.j. 2452/740/02 ze dne 19.6.2003 a č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003*

ODBORNÝ POSUDEK a ROZPTYLOVÁ STUDIE č. OP/RS-35/2007

pro:

DUFONEV R.C., a.s.

Hlinky 40/102

603 00 Brno

ve věci:

Mobilní drtící a třídící linka stavební suti SBM

- drtící jednotka SBM s odrazovým drtičem

- třídící jednotka SBM typ 14/38-2K, alternativně EXTEC nebo POWERSCREEN

Zpracovatel:

Ing. Ladislav Vondráček

*držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činnosti
na životní prostředí č.j. 8391/1317/OPV/93), prodloužené rozhodnutím MŽP ČR č.j. 34807/ENV/06 ze dne 6.6.2006 do 28.6.2011*

Brno, 23.5.2007

1.	URČENÍ POSUDKU	3
2.	OBECNÉ ÚDAJE	3
	2.1 PODKLADY	3
	2.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
3.	CHARAKTERISTIKA	4
	3.1 VÝROBNÍ PROGRAM	4
	3.2 JMENOVITÁ (PROJEKTOVANÁ) VÝROBNÍ KAPACITA	4
	3.3 ÚDAJ O SMĚNNOSTI PROVOZU	4
4.	POPIS ZAŘÍZENÍ	4
	4.1 POPIS POUŽÍVANÉ TECHNOLOGIE	4
	4.2 TECHNICKÁ DATA ZAŘÍZENÍ	5
	4.2.1 ZAŘÍZENÍ (SESTAVA) K RECYKLACI STAVEBNÍCH ODPADŮ	5
	4.3 POPIS ZAŘÍZENÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ	8
	4.4 TYPY ZAŘÍZENÍ, VÝROBCE	9
	4.5 SYSTÉM ŘÍZENÍ, REGULACE A MĚŘENÍ	9
5.	EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE	9
6.	PROVÁDĚCÍ PRÁVNÍ PŘEDPIS	11
	6.1 VYMEZENÍ A KATEGORIZACE ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ	11
	6.2 EMISNÍ LIMITY ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ	11
	6.3 NÁVRH NA MĚŘENÍ EMISÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ	11
7.	IMISE (ROZPTYLOVÁ STUDIE)	11
	7.1 VSTUPNÍ ÚDAJE	11
	7.1.1 EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE	11
	7.1.2 CHARAKTERISTIKA LOKALITY	12
	7.1.3 LOKALIZACE ZÁVODU	12
	7.1.4 IMISNÍ CHARAKTERISTIKA LOKALITY	12
	7.2 METODIKA VÝPOČTU	12
	7.2.1 METODA, TYP MODELU	12
	7.2.2 TŘÍDY STABILITNÍHO ZVRSTVENÍ	13
	7.2.3 REFERENČNÍ BODY	13
	7.2.4 IMISNÍ LIMITY	13
	7.3 VÝSTUPNÍ ÚDAJE	13
	7.3.1 TYPY VYPOČTENÝCH CHARAKTERISTIK	13
	7.3.2 PREZENTACE VÝSLEDKŮ V TABULKOVÉ FORMĚ	13
	7.3.3 KARTOGRAFICKÁ INTERPRETACE VÝSLEDKŮ	14
	7.4 DISKUSE VÝSLEDKŮ	15
	7.4.1 POLÉTAVÝ PRACH	15
8.	ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ	15
	8.1 OŠETŘENÍ HAVARIJNÍCH STAVŮ	15
	8.2 POROVNÁNÍ S OBDOBNÝMI TECHNOLOGIEMI	15
	8.3 ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA TECHNICKÉ ÚROVNĚ ŘEŠENÍ (BAT)	15
9.	NÁVRH PODMÍNEK PRO PROVOZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ	16
10.	ZÁVĚR	16

Poznámka:

Skladba a obsah odborného posudku a rozptylové studie vychází z požadavků, aktualizovaných dne 15.4.2004 na internetovém portálu Ministerstva životního prostředí na adrese: <http://www.env.cz/AIS/web-pub.nsf/?spid/MZPMSF437R13>

1. URČENÍ POSUDKU

Odborný posudek (OP) včetně rozptylové studie (RS) je zpracován jako podklad pro vydání stanoviska orgánů ochrany životního prostředí a veřejného zdraví k umístění a provozování mobilních recyklačních zařízení stavebních suti z hlediska předpokládaných vlivů na znečišťování ovzduší. Vzhledem k tomu, že předmětem posudku je zařízení, jehož umístění a provozování na jednom místě je krátkodobé, je cílem posudku definování obecných podmínek a požadavků, při jejichž splnění bude možno, na základě tohoto posudku, recyklační zařízení provozovat na libovolném místě.

Společnost DUFONEV R.C., a. s. je pro účely zpracování stavebních suti a ev. lomového kamene vybavena dvěma mobilními recyklačními linkami, které lze variabilně sestavovat podle konkrétních potřeb výroby. Pro sestavy lze použít tyto jednotky:

- | | |
|---|----|
| 1. mobilní rotační odrazový drtič SBM, typ RCL 1005 – E (E/D) | 2x |
| 2. kontejnerový třídící stroj KQ 14/38 – 2, 10/38 -2 | 2x |
| 3. třídící stroj EXTEC 5000 | 2x |

Součástí každé jednotky jsou vynášecí pásové dopravníky. Přísun materiálu do linky a odebírání recyklátu z linky provádí strojník výroby nakladači VOLVO L90C (2 ks) a CAT 938 II G. Recyklační zařízení může být zásobováno elektrickou energií z elektrické rozvodné sítě nebo z externí energocentrály.

Při zpracování posudku vlivu zařízení na ovzduší bylo vycházeno z doporučení a informací pro správní orgány, uvedených v odst. 4.2 Metodického pokynu MŽP č. 9/2003 (4), ustanovení zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. v platném znění a prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Předmětem tohoto posudku je posouzení provozování recyklační linky, sestavené z mobilního drtiče a mobilního třídíče, provozované v režimu zpracování stavebních odpadů „za mokra“, tj. při zpracování vlhkého materiálu, skrápěného před vlastním zpracováním vodou.

2. OBECNÉ ÚDAJE

2.1 Podklady

- (1) *Technologie výroby – recyklace stavebních suti. DUFONEV R.C.a.s., 12.6.2007*
- (2) *Charakter, účel a popis recyklačního zařízení. DUFONEV R.C.a.s., 12.6.2007*
- (3) *STANOVENÍ EMISNÍHO FAKTORU MOBILNÍ DRTÍČÍ LINKY DUFONEV R.C. Envig s.r.o., 17.7.2007*
- (4) *9 – Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Věstník MŽP, částka 9, září 1993*
- (5) *Odborný posudek a rozptylová studie č. OP/RS-18/2007. ENVING s.r.o., květen 2007*

2.2 Identifikační údaje

<i>Zdroj</i>	: Mobilní drtící linka stavební suti SBM – drtící jednotka SBM a třídící jednotka SBM (alternativně EXTEC nebo POWERSCREEN)
<i>Umístění</i>	: mobilní zařízení
<i>Provozovatel</i>	: DUFONEV R.C., a.s.
<i>IČ</i>	: 25538748

3. CHARAKTERISTIKA

Mobilní recyklační zařízení na zpracování stavebních sutí je umístováno dle potřeby zákazníků přímo na místo vzniku stavebních odpadů.

3.1 Výrobní program

Podle provozního řádu slouží zařízení k recyklaci (drcení a následného třídění) stavebních odpadů a demoličních odpadů, zařazených výhradně do kategorie ostatních odpadů (nebezpečné odpady jsou ze zpracování vyloučeny).

Výrobkem je recyklát, roztříděný do velikostních frakcí podle požadavků odběratelů, může být tříděn na frakce 0/4, 0/8, 0/16, 0/22, 0/32, 4/8, 8/16, 16/32, 32/63 mm. Hrubší kusy nad 63 mm jsou vráceny zpět k předrcení.

3.2 Jmenovitá (projektovaná) výrobní kapacita

Maximální výkon je dán výkonem odrazového drtiče, tj. 120 t/h, provozní výkon recyklační linky je limitován kapacitou třídičů, dosažený výkon při měření (3) byl 55 t/h.

3.3 Údaj o směnnosti provozu

Denní provoz může být jedno až třisměnný. Zařízení není provozováno při teplotách pod -10°C .

4. POPIS ZAŘÍZENÍ

4.1 Popis používané technologie

Jedná se o semimobilní (polomobilní, snadno přemístitelné, neschopné aktivního pohybu po komunikacích) zařízení pro využívání stavebních odpadů. Zařízení je určeno k vytřídění sypkých materiálů (zeminy, písku), k úpravě velikosti (zrnitosti) pevného odpadu kameniva přírodního i umělého původu, betonových, cihelných a keramických zlomků a k následnému třídění takto upravených odpadů na různé velikostní frakce. Podle situace v místě, požadavku zákazníka a podle potřeb trhu může zařízení produkovat výrobky, které jsou využitelné jako stavební výrobky a uváděné v této podobě na trh nebo jsou využívány ke stavebním pracím jejich vlastníkem a nebo může zařízení produkovat upravené odpady využitelné obdobně jako stavební výrobky ke stavebním pracím. Dle dosavadní praxe mohou být v zařízení zpracovávány odpady vlastněné provozovatelem zařízení i přijímané ke zpracování od jiných vlastníků. Provozovatel je v případě zpracovávání cizích odpadů v pozici oprávněné osoby (odpady přebírá do vlastnictví) nebo v pozici dodavatele služby (odpady upravuje, aniž by se stal jejich vlastníkem nebo vlastníkem výrobků a odpadů vzniklých v zařízení).

Zařízení je určeno pro zpracování materiálů s pevností v tlaku $20\text{--}25\text{ kN}\cdot\text{cm}^{-2}$ (200–250 MPa) a pro oddělení měkkých minerálů a nežádoucích příměsí, resp. k oddělení klimaticky poškozujících kamenů a kameniva s nevhodnou zrnitostí.

Účelem zařízení je stavební odpady zpracovat do podoby materiálu (věci), který je možné využít přiměřeně k jeho vlastnostem při stavebních činnostech, zejména při stavbách dopravních a pozemních staveb.

Materiál určený ke zpracování je již při navážení rozdělován podle konkrétního provozního řádu zařízení, ale vždy tak aby byla zajištěna vyloučení nežádoucích příměsí, popřípadě jsou materiály separovány dle požadovaného výstupu (směsný odpad, betonový odpad, asphaltový odpad). Pokud při vykládání odpadu do zařízení je zjištěno znečištění odpadu, je zajištěno vytřídění plastů, dřeva, ocelových výztuží apod.

Připravenou suť a vyčištěnou surovinou strojník výroby dále kolovými nakladači naváží do násypky výrobní linky. Odtud je vynášena pásovým dopravníkem na odhliňovací rošt násypky drtiče, kde je propadem odloučena frakce do 125 mm, která je dále zpracována. Kusy nad 125 mm jsou podávány do odrazového drtiče, kde je materiál primárně rozdrcen a

následně přetříděn na síť 63 mm. Frakce 0/63 při vynášení na skládku ještě prochází magnetickým separátorem, pro oddělení zbylých kusů oceli. Hrubší kusy nad 63 mm jsou vráceny zpět k předrcení. Zařízení je vybaveno elektronickou pásovou váhou pro zjištění množství vyrobeného recyklátu.

Recyklát frakce 0-63 je deponován a podle požadavků odběratelů může být dále tříděn na frakce 0/4, 0/8, 0/16, 0/22, 0/32, 4/8, 8/16, 16/32, 32/63.

Pro obsluhu, údržbu a průběžnou kontrolu zařízení jsou určeni pracovníci prokazatelně proškolení a seznámení s funkcí a provozem všech součástí mobilních recyklačních linek.

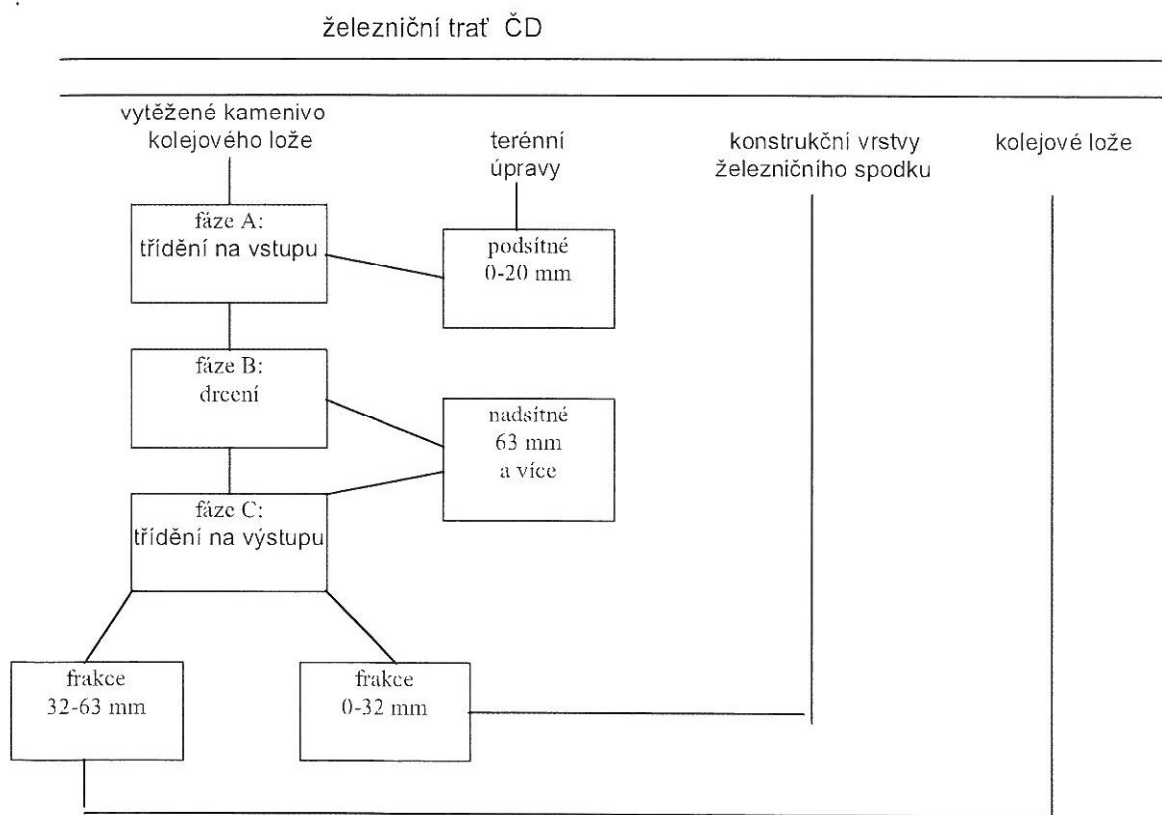
Zařízení pracuje na principu využití dynamické energie obsažené ve věcech vysokou rychlostí mrštěných proti pevné podložce. K třídění je užíváno síťování. Zařízení sestavené z modulových prvků zpravidla schopných samostatného provozu je možné obměňovat v závislosti na zpracovávaném odpadu a požadavcích na jeho kvalitu na výstupu ze zařízení. Ke snížení prašnosti je zařízení vybaveno skrápěním zpracovávaných odpadů.

4.2 Technická data zařízení

4.2.1 Zařízení (sestava) k recyklaci stavebních odpadů

Linku je možno používat ke zpracování stavebních odpadů betonových a železobetonových zlomků a bloků, stavebních sutí z demolic, různých druhů zdiva, keramických materiálů, kameniva impregnovaného živicí a zlomků z rekonstrukce asfaltových vozovek.

Vzorové schéma technologických procesů vázaných na zařízení je znázorněn na obr. 1. Popis k obrázku obsahuje i bližší specifikaci používaných modulů. Ke zpracování stavebních odpadů je užívána sestava modulů popsána v odstavci 3.1 ve fázích B a C:



Obr. 1 – Schéma recyklační linky při recyklaci kameniva kolejového lože (2)

fáze A: úprava starého kameniva na vstupu do zařízení = modul třídění (sítový stroj) :
-technologicky se jedná o odstranění hlíny, humusovitých příměsí, písku a drobného štěrku do velikosti zrna cca 10 mm,

e) Hydraulický agregát :

Hydraulická zařízení (pístové lineární motory) jsou užívána při ustavování stroje do vodorovné polohy v terénu, pomocí 4 hydraulických podpěr („noh“), při sklápění 3 sklopných dopravníků do transportní polohy nebo pro vyklopení dopravníků do pracovní polohy po usazení stroje před zahájením provozu.

f) Podvozek :

Modul je možné přepravovat vlečením na vlastním dvouosém kolovém podvozku (2 páry brzděných kol s pneumatikami).

Výbava modulu při dopravě odpovídá požadavkům pro provoz na veřejných komunikacích.

Modul drcení (fáze B)

Je používán mobilní drtič kamene a stavebních materiálů s příslušenstvím, typ 10/10/4 – RHS. Drtič se skládá z následujících prvků :

a) Vstupní násypka :	obsah:	cca 6 m ³
	šířka prac. prostoru	4000 mm
	výška prac. prostoru	4900 mm

Provedení: žebrová svařovaná konstrukce z ocelového plechu, vč. podpěr.

Postraní stěny 500 mm vysoké, během dopravy se odklopí.

Kryt podávacího žlabu a víko nad drtičem jsou vyrobeny ze svařovaných plechů, opatřeny závěsy a gumovými, resp. řetězovými oponami.

b) Vibrační žlabový podavač , typ UE 1200 x 3500 :

Základní údaje :

šířka koryta	1200 mm
délka koryta	2000 mm
el. pohon	2 x 8,2 kW / 960 ot/min

Kryt žlabového podavače je tvořen svařencem z ocelového plechu a opatřen gumovými nebo řetězovými oponami.

c) Předřazený vibrační třídící rošt, typ VAR 12 20 – 1 :

(při recyklaci kameniva je vyřazen z provozu)

Základní údaje :	jednoplášňový, horizontální	
	šířka	1200 mm
	délka	2000 mm
	oka roštu	30/50 mm
	el. pohon	2 x 3,5 kW / 960 ot./ min

d) Odrazový drtič : typ SBM 10/10/4 – RHS

Základní údaje :	vstupní otvor (š x d):	1020 x 1020 mm
	průměr rotoru	1280 mm
	šířka rotoru	1210 mm
	výkon	80-120 t/hod.
	el. pohon	300 kW / 1500 ot./min

Skládá se z :

-tělesa drtiče, svařenec s výměnnými vnitřními nárazovými deskami (lištami)

-dvou zavěšených kyvadlových nárazových kulis: jedna zatížena závažím, druhá zatížena pružinami, s nastavením tlaku včetně zvenčí

-postranního pancéřování

-hydraulického zařízení na otevírání víka, pouzdra, resp. výkyvné horní poloviny tělesa drtiče odklopné při provádění údržby

- tělesa rotoru s řemenicí pohonu
- odrazových lišt rotoru (odlitky fixované v těle rotoru)
- pohonných prvků
- různých krytů a kapotáže
- manipulačního otočného jeřábu, se zdvihovou nosností 600 kg.

c) Odběrový vibrační žlab, typ UE 1200 x 3000 :

Základní údaje :	šířka koryta	1200 mm
	délka koryta	3000 mm
	pohon	2 x 2,78 kW / 960 ot./min.

f) Rám drtiče: Je konstrukčně řešen jako plošina svařovaná z profilové oceli, do provozního postavení ustavovaná 4 hydraulickými výsuvnými nohami (podpěrami). Součástí rámu je obslužná lávka se zábradlím a schody (při transportu sklopná).

i) Pásový dopravník na výstupu (hydraulicky sklopný při dopravě) :

Základní techn. data :	vzdálenost os:	12,5 m
	šířka gumového pásu:	650 mm
	rychlost dopravníku:	5 m/s
	výkon hnacího motoru dopravníku:	4,0 kW,
	se zabudovanou uzávěrou zpětného chodu.	

Modul třídění na výstupu (fáze C)

Jedná se o třídící vibrační síto, typ SBM 14/38 – 2 K, což je mobilní kontejnerové zařízení, se třemi integrovanými sklopnými pásovými dopravníky. Vibrační síto s příslušenstvím je složeno z těchto prvků:

a) Vibrační skříň se síty :

Skříň umožňuje instalaci dvou pater plochých sít.

Základní techn. data :	velikost síta :	2000 x 1000 mm
	sítové vložky:	65 x 65 mm a
	velikost ok sít:	12 x 12 mm
	výkon hnacího elektromotoru:	3 kW
	rozjezd (start)	možný pod zatížením

Součástí kontejneru jsou i všechny ovládací a kontrolní prvky. Možné je i dálkové ovládání třídíče. Dálkové ovládání se používá pouze ve výjimečných případech. Manuální ovládání stroje převažuje z praktických důvodů. Pracovníci se vyskytují v blízkosti strojů pouze v případě zapínání a vypínání zařízení. V průběhu činnosti zařízení nejsou zaměstnanci v těsné blízkosti zařízení. Stroj je vybaven 2 eurozástrčkami k připojení externích zařízení, zásuvkou pro připojení svářečky a zásuvkou pro připojení osvětlení.

4.3 Popis zařízení ke snižování emisí

Dle provozního řádu musí být vstupní materiál k recyklaci vlhký. Realizovaným opatřením pro omezení emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) je provozování vlastní recyklace „za mokra“, tj. skrápěného vodou v dostatečném předstihu tak, aby byla zpracovávána stavební suť, která je nasákavá, udržována dostatečně vlhká, a to po celou dobu procesu recyklace (t.j včetně mezideponie za drtičem a skládek vytríděného recyklátu až do jeho odvozu.

Současně je do provozního řádu zařízení zapracována odpovědnost pracovníků za dodržování opatření pro omezení prašnosti, včetně systému kontroly.

4.4 Typy zařízení, výrobce

Výrobce zařízení je

SBM Wagneder Ges.mbH, Arbeiterheimstr.46, 4663 Laakirchen, Oberösterreich

Tel: 0043-76 13/27 7

Fax: +43 (0)7613 27 71-4

Web: <http://www.sbm-wagneder.at>

E-Mail: SBM Wagneder Ges.mbH

4.5 Systém řízení, regulace a měření

Linku obsluhují 2 navzájem střídající se pracovníci. Ovládání a řízení recyklačního zařízení je manuální.

5. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE

Znečišťujícími látkami emitovanými do ovzduší jsou tuhé znečišťující látky (TZL).

Emisní parametry posuzovaného zařízení byly stanoveny při měření, provedeném dne 2.7.2007 v areálu u obce Těmice, okres Hodonín (3):

Vlastní měření bylo provedeno dne 2.7.2007 v dopoledních hodinách, kdy teplota venkovního vzduchu byla 32°C, relativní vlhkost byla 36 %. Počasí bylo klidné s mírným větrem pohybujícím se od 0,5 - 0,7 m/s, stav stavební sutě byl vlhký. Stavební suť určená k recyklaci, kterou tvoří : cihla 50 %, beton 25 %, hlína písek 25 %, byla v předstihu před vlastním zpracováním kropena vodou tak, aby bylo zaručena její dostatečná vlhkost.

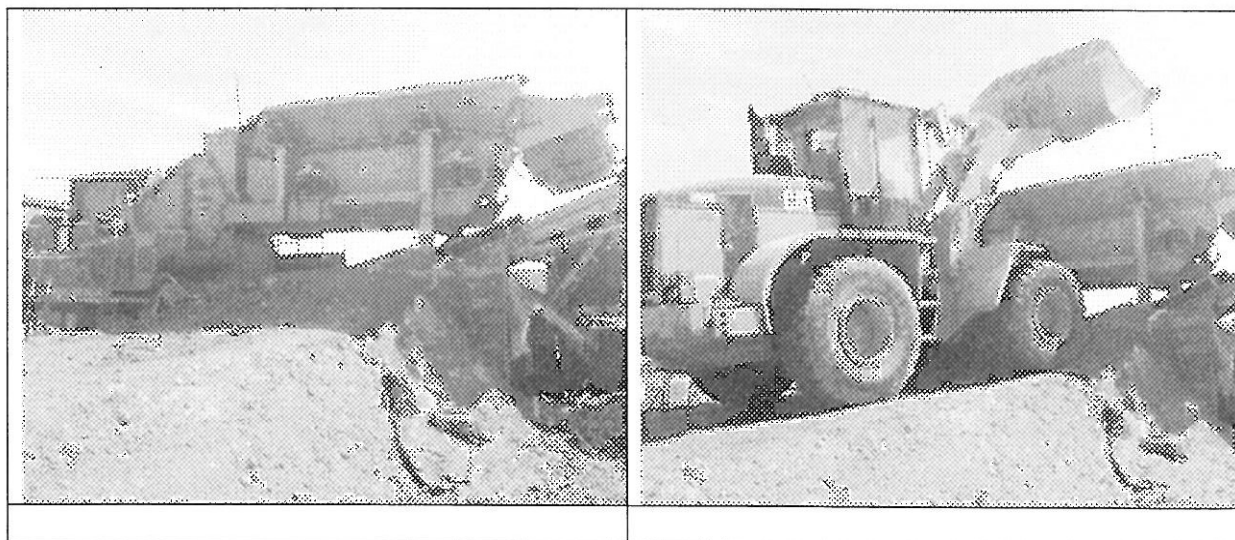
technologický uzel	hmotnostní koncentrace TZL (mg/m ³)
Výstup z odrazového drtiče na vynášecí pás	86,76
Vibrační třídič – výstup na pásy	683,27
Výstup z pásu na skládku (frakce 8 – 16 mm)	2,97
Výstup z pásu na skládku (frakce ≥ 16 mm)	67,98
Výstup z pásu na skládku (frakce 0 – 8 mm)	12,72

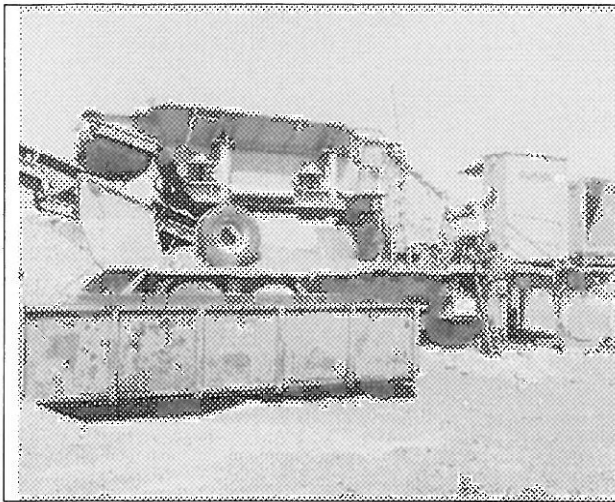
S ohledem na charakter je posuzovaný ZZO vyjádřen jako plošný zdroj.

TAB. 1 – Emisní parametry plošného zdroje TZL dle (3)	
Plocha zdroje F (m ²)	9,3
Hmotnostní tok E (g/s)	0,848

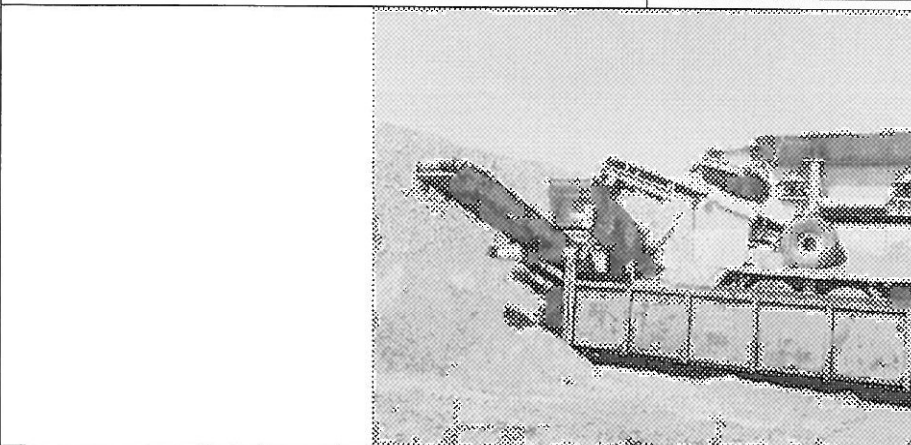
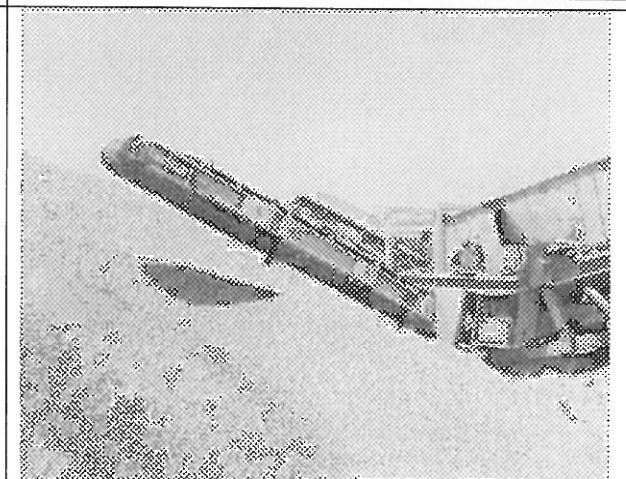
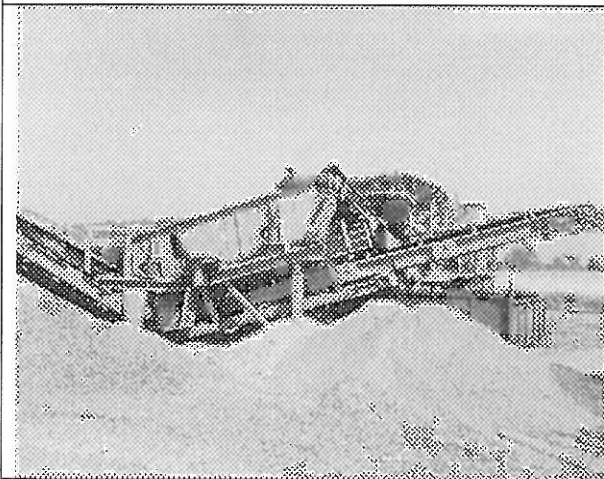
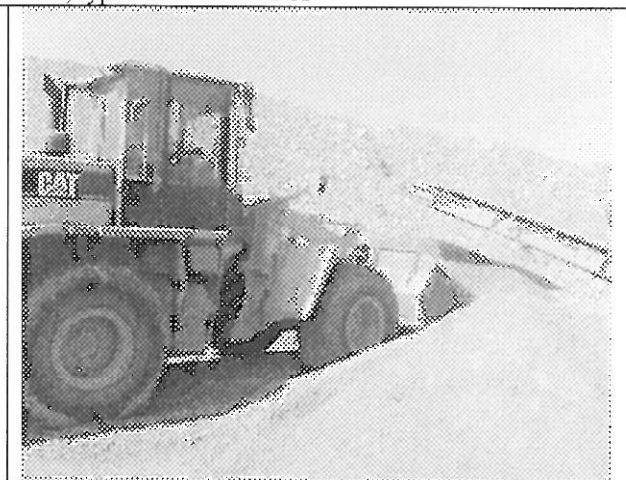
Fotografická dokumentace měřeného zařízení (3):

Drťící jednotka: Odrazový drtič : typ SBM 10/10/4 – RHS





Třídící jednotka: Třídící vibrační síto, typ SBM 14/38 – 2 K



6. PROVÁDĚCÍ PRÁVNÍ PŘEDPIS

6.1 Vymezení a kategorizace zdroje znečištění ovzduší

Podle technického a technologického uspořádání je posuzovaný ZZO podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (4) písm. b) a podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha č. 1, odst. 3.6. (*Kamenolomy a zpracování kamene, ušlechtilá kamenická výroba, těžba, úprava a zpracování kameniva - přírodního i umělého, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot*) zařazen jako:

- střední zdroj znečištění ovzduší

6.2 Emisní limity zdroje znečištění ovzduší

Specifické emisní limity (dále E.L.) nejsou nařízením vlády č. 615/2006 Sb. pro posuzovaný ZZO stanoveny. Podle přílohy č. 1, odst. 3.6. jsou stanoveny technické podmínky provozu:

„Vnásení TZL do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích kde dochází k emisím TZL do ovzduší a s ohledem na technické možnosti používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení.“

6.3 Návrh na měření emisí zdroje znečištění ovzduší

Způsob zjišťování emisí je upraven vyhláškou č. 356/2002 Sb. Posuzovaný zdroj nepodléhá, podle § 8, odst. (4) vyhlášky, povinnosti jednorázového měření (daný proces nemá určeny emisní limity).

7. IMISE (ROZPTYLOVÁ STUDIE)

Hodnocení předpokládaného vlivu záměru na znečištění ovzduší bylo předmětem imisní rozptylové studie (dále RS), zpracované pro posuzované recyklační zařízení.

Pro výpočet rozptylu emisí bylo v RS použito metodiky výpočtu SYMOS' 97 (Systém modelování stacionárních zdrojů znečištění ovzduší SYMOS' 97 - Metodický pokyn č. 4, Věstník MŽP ČR částka 3/1998 ze dne 15.4.1998).

7.1 Vstupní údaje

7.1.1 Emisní charakteristika zdroje

Emisní parametry ZZO jsou uvedeny v TAB.1. Při výpočtech imisí prachu byla zadána hodnota prašného aerosolu PM₁₀ ve výši 51 %, v souladu s úpravou metodiky SYMOS' 97 „Úpravy metodiky SYMOS'97 pro výpočet znečištění ovzduší, ČHMÚ Praha, listopad 2002“, bylo při zadání emise PM₁₀ postupováno podle odst. 2.1.7 úpravy metodiky DODATEK č. 1 k Metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových, plošných a mobilních zdrojů „SYMOS' 97“ (Věstník MŽP ČR částka 4/2003):

„Znečištění ovzduší prachem se novým způsobem hodnotí z hlediska prašné frakce PM₁₀, pro kterou jsou v Nařízení vlády č. 350/2002 Sb. stanovené imisní limity. Proto je nutné při výpočtu koncentrací PM₁₀ do rovnic metodiky SYMOS dosazovat emise PM₁₀ a nikoliv celkové emise prachu. V takovém případě je nutné použít data z následující tabulky, uvedené v úpravě metodiky, které udávají procentuelní zastoupení frakce PM₁₀ v emisích prachu z různých zdrojů.“

Způsob zachycování emisí	proces	Procento PM ₁₀ z celkového prachu
Technologie bez odlučovače	mechanické generování - manipulace s materiálem (mletí atd.)	51

7.1.2 Charakteristika lokality

7.1.2.1 Větrná růžice

Pro výpočet imisí nebyla použita reálná stabilitní větrná růžice. Výpočet byl proveden pro model šíření kouřové vlnky v 1 směru, při uvažování 5 tříd stability ovzduší a 3 tříd rychlosti větru dle klasifikace ČHMÚ, vyjadřujících klimatické charakteristiky, významné pro rozptyl škodlivin v ovzduší.

7.1.3 Lokalizace závodu

Situování zdroje ve vztahu k územním charakteristikám a obytné zástavbě je uvažováno v rovinném terénu.

7.1.4 Imisní charakteristika lokality

7.1.4.1 Kvalita ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami. Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat pouze výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měrových stanic provozovaných různými organizacemi, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), který je subsystémem Informačního systému o území ČR (ISU).

Pro orientační hodnocení kvality ovzduší lze použít klasifikace ČHMÚ Praha podle stupnice:

- I* – čisté, téměř čisté ovzduší
- II* – mírně znečištěné ovzduší
- III* – znečištěné ovzduší
- IV* – silně znečištěné ovzduší
- V* – velmi silně znečištěné ovzduší

- I. stupeň znamená, že imisní hodnoty všech základních sledovaných znečišťujících látek (oxid siřičitý, prашný aerosol, oxidy dusíku) jsou menší než $0,5 \text{ IH}_x$,
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než $0,5 \text{ IH}_x$, ale žádný limit není překročen.
- III. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než $0,5 \text{ IH}_x$.
- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než $0,5 \text{ IH}_x$.
- V. stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

Poznámka:

Informace o míře znečištění ovzduší v daném místě (pozadí znečištění), lze získat před realizací umístění recyklačního zařízení na příslušném úřadě (orgán ochrany ovzduší), kterým je místně příslušný krajský úřad – odbor životního prostředí a zemědělství, nebo úřad obce s rozšířenou působností – oddělení životního prostředí.

7.2 Metodika výpočtu

7.2.1 Metoda, typ modelu

Bylo použito metodiky výpočtu **SYMOS' 97** (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS' 97 - Metodický pokyn č. 4, Věstník MŽP ČR částka 3/1998 ze dne 15.4.1998). Jedná se o referenční (dříve závaznou) metodiku podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., příloha č. 8.

Poznámka:

Závazná metodika byla zákonem č. 92/2004 Sb. zrušena.

7.2.2 Třídy stabilitního zvrstvení

Použitá metodika bere v úvahu distribuci směrů a rychlosti větru i různé třídy stability mezní vrstvy ovzduší dle klasifikace ČHMÚ:

TAB. 2 – Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ		
Stupeň rychlosti	střední rychlost ($m \cdot s^{-1}$)	interval ($m \cdot s^{-1}$)
1	1,70	0,00 – 2,50
2	5,00	2,60 – 7,50
3	11,00	nad 7,50
Třída stability dle klasifikace ČHMÚ		vertikální teplotní gradient ($^{\circ}C \cdot m^{-1} \cdot 10^{-2}$)
1. superstabilní		pod -1,60
2. stabilní		-1,60 až -0,70
3. izotermní		-0,70 až +0,60
4. normální		+0,60 až +0,80
5. konvektivní		nad +0,80

7.2.3 Referenční body

Výpočty imisí TZL byly provedeny do vzdálenosti 200 m od zdroje o kroku 25m, celkem tedy pro 9 referenčních bodů.

7.2.4 Imisní limity

Nařízením vlády č. 597/2006 Sb., příloha č. 1 jsou, s účinností od 1.1.2007, stanoveny imisní limity z hodnocených znečišťujících látek pro prach – suspendované částice (PM_{10}):

látko	TAB. 3 – Imisní limity ($\mu g \cdot m^{-3}$)		
	K_{max}	K_d	K_r
TZL (PM_{10})	-	50*	40

kde:

K_{max} - krátkodobě maximum koncentrace

K_d - denní aritmetický průměr (24 h)

K_r - roční aritmetický průměr

* - hodnota nesmí být překročena více než 35 krát za kalendářní rok

7.3 Výstupní údaje

7.3.1 Typy vypočtených charakteristik

Pro každý uzlový nebo referenční bod byly programem SYMOS 97v2003 vypočteny ve výšce nad terénem $L_ELEV = 1,8$ m tyto charakteristiky znečištění:

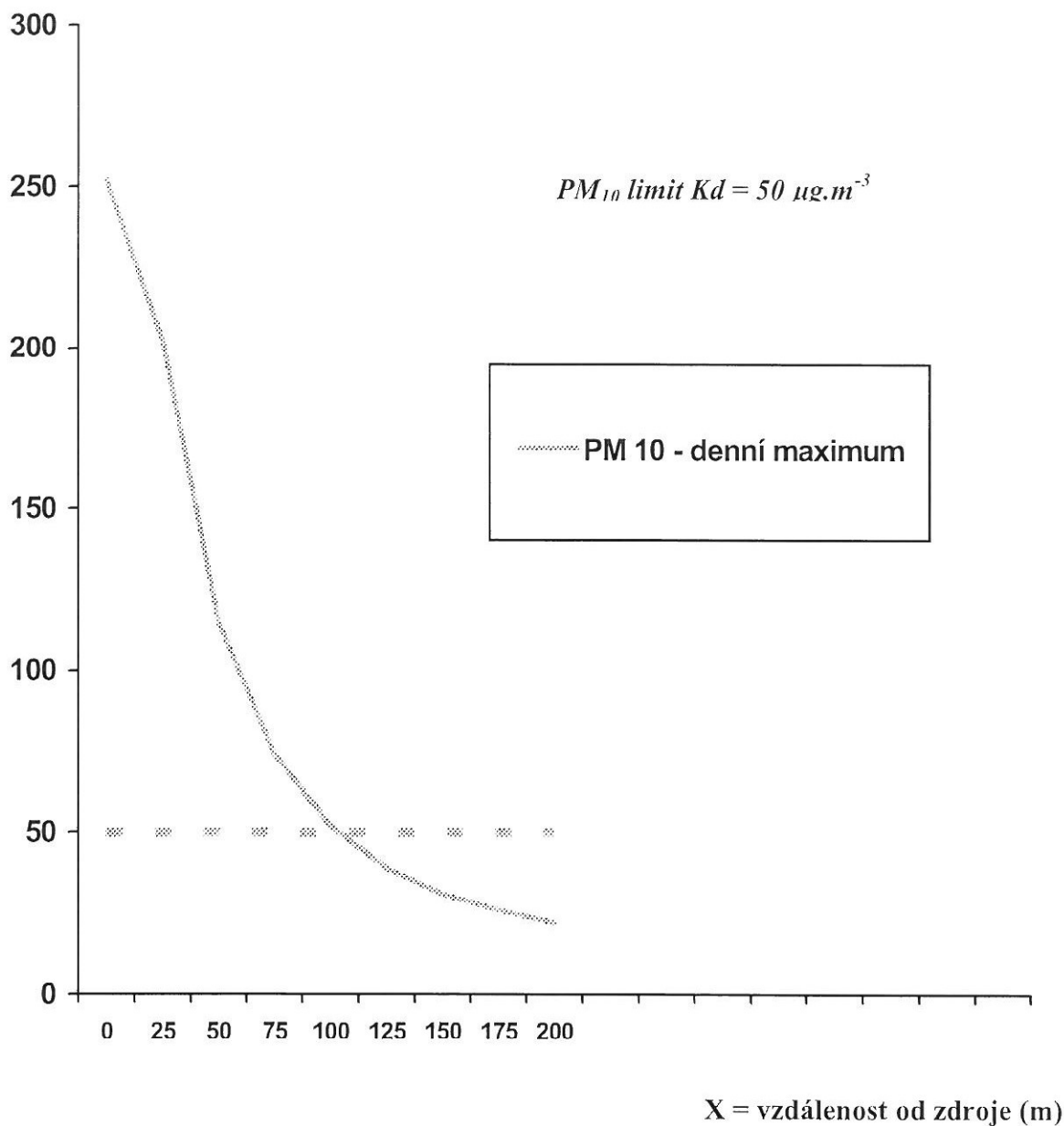
CM_MAX ($\mu g \cdot m^{-3}$) - nejvyšší hodnota maximální krátkodobé koncentrace (denní maximum) vyskytující se v daném referenčním bodě

7.3.2 Prezentace výsledků v tabulkové formě

TAB. 4 – Vypočtené krátkodobé charakteristiky znečištění – denní maxima TZL ($\mu g \cdot m^{-3}$)		
bod	souřadnice	Imise PM_{10}
ID_POINT	X_COORD	CM_MAX
1,000	0,000	252
2,000	25,000	202
3,000	50,000	115
4,000	75,000	74
5,000	100,000	52
6,000	125,000	39
7,000	150,000	31
8,000	175,000	26
9,000	200,000	22

7.3.3 Kartografická interpretace výsledků

Y = koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)



Graf č. 1 – Rozložení maximálních denních koncentrací prachu (PM_{10}) ve vzdálenosti 0 až 200 m, při recyklaci stavební suti „za mokra“

7.4 Diskuse výsledků

7.4.1 Polétavý prach

Vliv na znečištění ovzduší polétavým prachem je určující pro volbu umístění posuzovaného zařízení.

Při volbě umístění recyklačního zařízení je třeba respektovat stávající pozadí znečištění území, při tom lze použít výsledků RS, uvedených v tabulce č. 4 a grafu č. 1.

Při zpracování vlhkých stavebních sutí na posuzovaném zařízení je zajištěno dodržení hodnoty emisního limitu prachu frakce PM₁₀. Od vzdálenosti 100 m od recyklačního zařízení se maximální hodnoty imisních koncentrací prachu pohybují pod úrovní limitu a lze je považovat za akceptovatelné.

Poznámka

Posouzení provozu zařízení při zpracování materiálů opakovaně vlhčených kropením i v průběhu vlastní recyklace – mezi drtičem a třídičem, bylo předmětem rozptylové studie a odborného posudku (5).

Od vzdálenosti 50 m od recyklačního zařízení se v takovém případě maximální hodnoty imisních koncentrací prachu pohybují pod úrovní 20% limitu a lze je považovat za nevýznamné.

Aplikaci tohoto postupu lze doporučit při potřebě užití recyklační linky na stavbách (demolicích) v bezprostřední blízkosti chráněného území – obytné zástavby ve vzdálenostech menších než 100 m, nevýhodou je však nalepování prachu na tříděné frakce recyklátu a možnost zvýšeného zanášení sit tříděče.

8. ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA OCHRANY OVZDUŠÍ

8.1 Ošetření havarijních stavů

Definice havárie dle §2, písm. ee) Vyhlášky MŽP č.356/02 Sb:

Havárie zdroje – nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžným technickými postupy.

V případě posuzovaného záměru nemůže k takto definované havárii dojít, může dojít pouze k poruše zařízení bez jakéhokoliv negativního vlivu na ovzduší.

8.2 Porovnání s obdobnými technologiemi

Posuzované zařízení je standardního typu, recyklační zařízení i zařízení ke snižování emisí jsou certifikována podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

8.3 Zhodnocení záměru z hlediska technické úrovně řešení (BAT)

Posuzované zařízení odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. Emise pachových látek nejsou vzhledem k charakteru zdroje předpokládány.

Nejedná se o zařízení, na které se vztahuje s účinností od 1.1.2003 zákon o integrované prevenci ze dne 5.února 2002 (dále IPPC) č.76/2002 Sb.

9. NÁVRH PODMÍNEK PRO PROVOZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Pro zajištění provozování posuzovaného zařízení v souladu s požadavky ochrany ovzduší, navrhuji postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami:

- 1) Při návrhu umístění recyklačního zařízení budou hodnotící kritéria z hlediska vlivu na ovzduší:
 - odstup od nejbližšího chráněného území (např. obytná zástavba)
 - stávající znečištění ovzduší v území (pozadí)
- 2) Realizovat na recyklačním zařízení dodatečné provozní opatření ke snižování prašnosti – skrápění a zpracovávat výhradně materiál „za mokra“, tj. vlhký po celou dobu zpracování stavebních suti od dovozu k recyklaci až do odvozu recyklátu nebo jeho zpracování v místě
- 3) Odpovědnost za provozování zařízení ke snižování prašnosti (skrápění) a za dodržování opatření pro omezení sekundární prašnosti kropením manipulačních ploch zpracovat do provozních předpisů, včetně systému kontroly.

10. ZÁVĚR

Zdroj	: Mobilní drtící linka stavební suti SBM – drtící jednotka SBM a třídící jednotka SBM (alternativně EXTEC nebo POWERSCREEN)
Umístění	: mobilní zařízení
Provozovatel	: DUFONEV R.C., a.s.
IČ	: 25538748

Platnost závěrů této rozptylové studie a odborného posudku lze akceptovat na mobilní recyklační zařízení – recyklační linky, provozované společností DUFONEV R.C., a.s.:

Mobilní drtící linka stavební suti SBM – drtící jednotka SBM a třídící jednotka SBM (alternativně EXTEC nebo POWERSCREEN)

Posouzení bylo provedeno na základě výše uvedených podkladů a porovnáním zjištěného stavu s platnými právními předpisy. Při zpracování posudku vlivu recyklačního zařízení na ovzduší bylo vycházeno především z doporučení a informací pro správní orgány, uvedených v odst. 4.2 Metodického pokynu MŽP č. 9/2003 (4), ustanovení zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. a prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

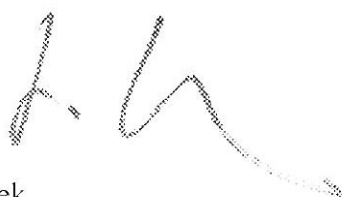
Z hlediska vlivu na ovzduší jsou určující předpokládané krátkodobé charakteristiky znečištění ovzduší polétavým prachem.

Vzhledem k tomu, že předmětem posudku je zařízení, jehož umístění a provozování na jednom místě je krátkodobé, bylo cílem posudku definování limitních podmínek, při jejichž splnění bude možno recyklační zařízení provozovat na libovolném místě.

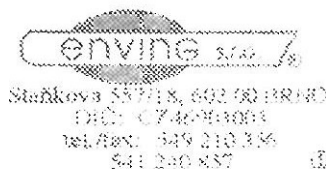
Na základě tohoto posudku lze obecně doporučit za podmínky dodatečného zkrápění i umístění posuzovaného recyklačního zařízení v blízkosti obytné zástavby nebo jiného chráněného území v rovinném nebo konkávním terénu, s pozadím znečištění polétavým prachem méně než 50% limitu.

Podmínkou je zajištění manipulace a zpracování stavebních suti a recyklátu „za mokra“.

V Brně dne 23.5.2007



Ing. Ladislav Vondráček





	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. L. Bajerová	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o.				
Název zakázky: Rájec – STRABAG, recyklační dvůr, EIA	Datum	Červenec 2020		
	Číslo zakázky	20 0296		
	Měřítko	-		
Název přílohy: Hluková studie	Číslo přílohy	4		
	Číslo výtisku			

Drtiče – třídiče s.r.o.
Divišova 163/18
779 00 Olomouc-Bělidla

Akustická studie

Protokol č. PS 2020/011

Zadání: Hluková zátěž venkovního prostoru z provozu mobilní linky sestávající z drtiče Keestrack R3 se závěsným třídičem, pásového bagru Hyundai 290 M a kolového nakladače Liebherr 576 při drcení stavební sutě

Zadavatel: Drtiče – třídiče s.r.o.
Divišova 163/18, 779 00 Olomouc-Bělidla
IČ: 64610829
DIČ: CZ64610829

Zpracoval: Ing. František Koplík

Datum příjmu zakázky: 19. 02. 2020

Datum ukončení zakázky: 27. 02. 2020

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE
 - 1.1 Účel posouzení
 - 1.2 Použité podklady
 - 1.3 Popis situace
 - 1.4 Výpočetní software
 - 1.5 Termíny, definice
2. HYGIENICKÉ LIMITY
3. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ Z PROVOZU LINKY
 - 3.1 Měření hluku z provozu linky
 - 3.2 Výpočet hlukové zátěže provozu linky
4. ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

Příloha č. 1 – Protokol o zkoušce č. FM 2020/047 – Stanovení imisních hodnot hluku ve venkovním prostoru z provozu mobilní linky pro drcení stavební sutě

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Účel posouzení

Akustická studie řeší hlukovou zátěž venkovního prostoru z provozu mobilní linky pro drcení stavební sutě sestávající z drtiče Keestrack R3 se závěsným třidičem, k manipulaci se zpracovávaným materiálem slouží pásový bagr Hyundai 290 M a kolový nakladač Liebherr 576 (dále také linka).

1.2 Použité podklady

- Zákon č. 258/2000 Sb., ze dne 11. srpna 2000, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů (dále také nařízení vlády nebo NV).
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí uveřejněný ve věstníku MZ ČR částka 11, ročník 2017 dne 18. října 2017 (dále také metodický návod nebo MN).
- Protokol o zkoušce č FM 2020/047 – měření hluku ve venkovním prostoru z provozu mobilní linky při drcení stavební sutě
- Keestrack R3 se závěsným třidičem – technická dokumentace výrobce zařízení.
- Hyundai 290 M – technická dokumentace výrobce zařízení.
- Liebherr 576 – technická dokumentace výrobce zařízení.

1.3 Popis situace

Drtič Keestrack R3 se závěsným třidičem (dále také drtič) je mobilní zařízení určené k drcení a následnému třídění podrcené stavební sutě a dalších materiálů (přírodní kámen, asfaltový odpad z komunikací apod.). Zdrojem energie pro drtič je dieselový motor. Normovaný výkon odrazové drticí jednotky je 250 t.h⁻¹.

Pásový nakladač Hyundai 290 M je univerzální nakladač s čelní výklopnou lopatou. Nakladač je poháněn dieselovým motorem. Pásový nakladač slouží pro nakládku stavební sutě do násypky drtiče. Kolový nakladač Liebherr 576 je univerzální nakladač s čelní výklopnou lopatou. Nakladač je poháněn dieselovým motorem. Kolový nakladač slouží pro přísun stavební sutě do pracovního prostoru pásového nakladače a k odvozu podrcené a vytříděné stavební sutě od třidiče na místo uložení.

Podrobné technické údaje o všech zařízeních linky jsou v technické dokumentaci výrobců a provozní dokumentaci provozovatele zařízení.

Pohled na linku v době měření je na obrázku.

Obrázek č. 1 – Linka na drcení stavební sutě



1.4 Výpočetní software

Výpočet emisních hodnot hluku je zpracován výpočetním programem Hluk+, verze 12.5 profi (ČSN ISO 9613–2). Nejistota výpočtů $U = 2,0$ dB byla stanovena odhadem na základě údajů o nejistotách výpočtu stanovených autorem výpočetního programu.

1.5 Termíny, definice

- $L_{Aeq,T}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání T
- $L_{Ceq,T}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku C za dobu trvání T
- L_{Amax} – maximální časově a frekvenčně vážená hladina akustického tlaku A
- L_{Amin} – minimální časově a frekvenčně vážená hladina akustického tlaku A
- L_{WA} – hladina akustického výkonu A
- $L_{teq,T}$ – ekvivalentní hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu za dobu T
- dB – decibel (jednotka hladiny akustického tlaku)
- Hz – hertz (jednotka frekvence)
- U – kombinovaná rozšířená nejistota měření

2. HYGIENICKÉ LIMITY

Hygienické limity v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb

Určujícím ukazatelem hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru, k denní a noční době podle přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, se přičte další korekce -5 dB.

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, ve znění pozdějších předpisů stanoven hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době $L_{Aeq,T} = 50$ dB. Tento hygienický limit se použije např. při umístění linky na ploše vymezené pro recyklaci, situované do areálu zadavatele (linka je posuzována jako stacionární zdroj hluku).

Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24. srpna 2011, ve znění pozdějších předpisů stanoven hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti v denní době od 07.00 h do 21.00 h $L_{Aeq,T} = 65$ dB. Tento limit se použije v areálu stavby nebo na plochách určených k recyklaci souvisejících se stavbou.

0,5	100	100	100	1	A
0,5	100	100	100	2	B
0,5	100	100	100	3	C
0,5	100	100	100	4	D

3. HLUKOVÁ ZÁTĚŽ Z PROVOZU LINKY

Hluková zátěž venkovního prostoru z provozu linky byla stanovena výpočtem a měřením.

Výsledkem výpočtu je stanovení vzdálenosti linky od chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v závislosti na době provozu linky, která zajistí dodržení hygienických limitů. Vzdálenosti lze odečíst z grafu, kde na ose y je vynesena vzdálenost a na ose x doba provozu linky.

Hodnotící veličinou ve venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru je ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ – hladina akustického tlaku zvuku ve volném prostoru. Výpočet je proveden pro výšku izofon 4,5 m nad pohltivým terénem. Ve výpočtovém modelu byl provoz linky zadán jako směrový zdroj hluku. Hodnoty akustického výkonu linky jsou uvedeny v tabulkách.

3.1 Měření hluku z provozu linky

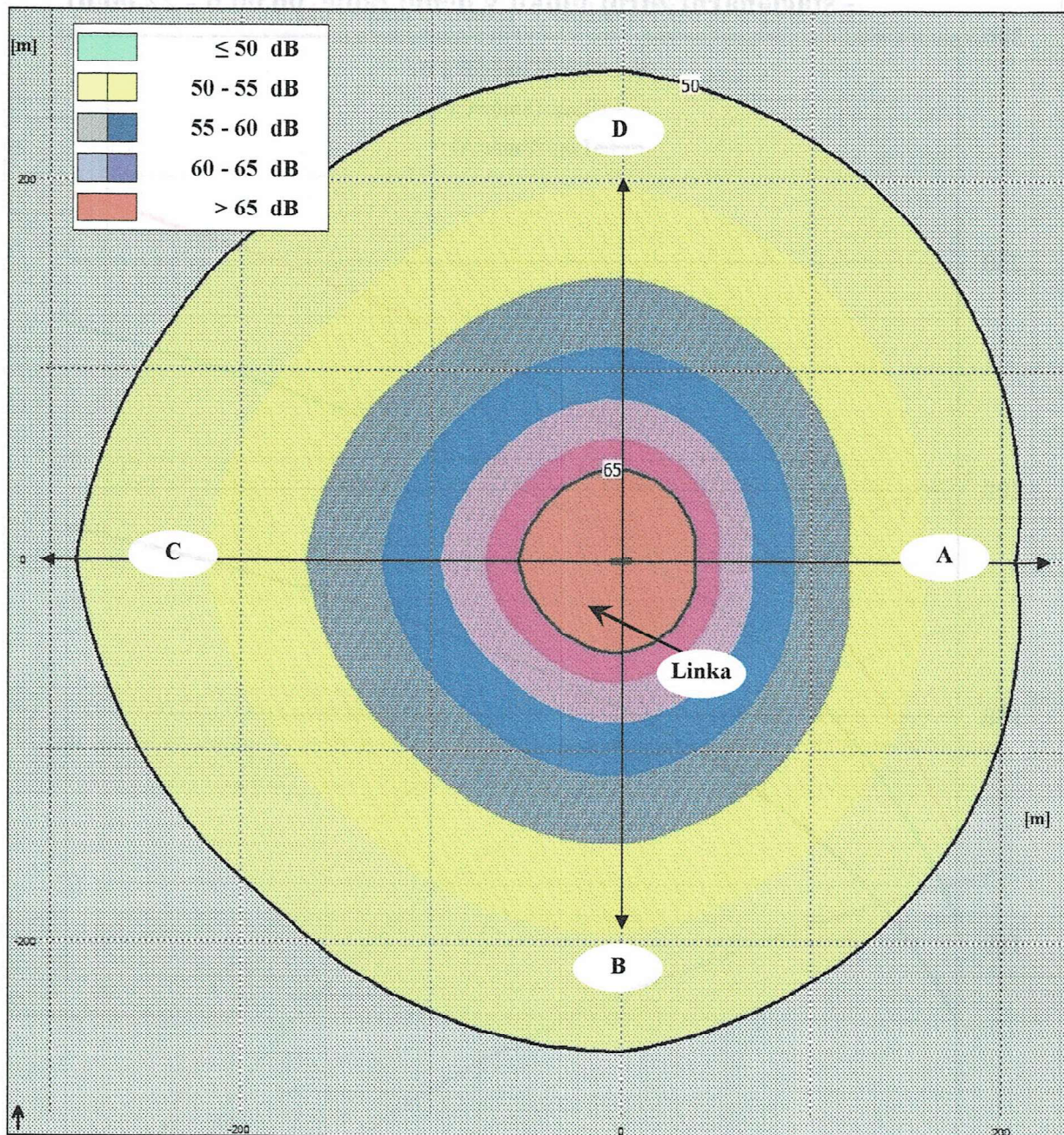
Podkladem pro výpočet hlukové zátěže jsou akustická data z měření hluku při provozu mobilní linky pro drčení stavební sutě uvedená v Protokolu o zkoušce č. FM 2020/047, který je přílohou č. 1 akustické studie. Z naměřených hodnot L_{Aeq,T_i} byly stanoveny hodnoty akustického výkonu L_{wA} , které byly použity pro výpočet hlukové zátěže.

Tabulka č. 1 – Naměřené hodnoty hlukových deskriptorů (data z Protokolu o zkoušce č. FM 2020/047)

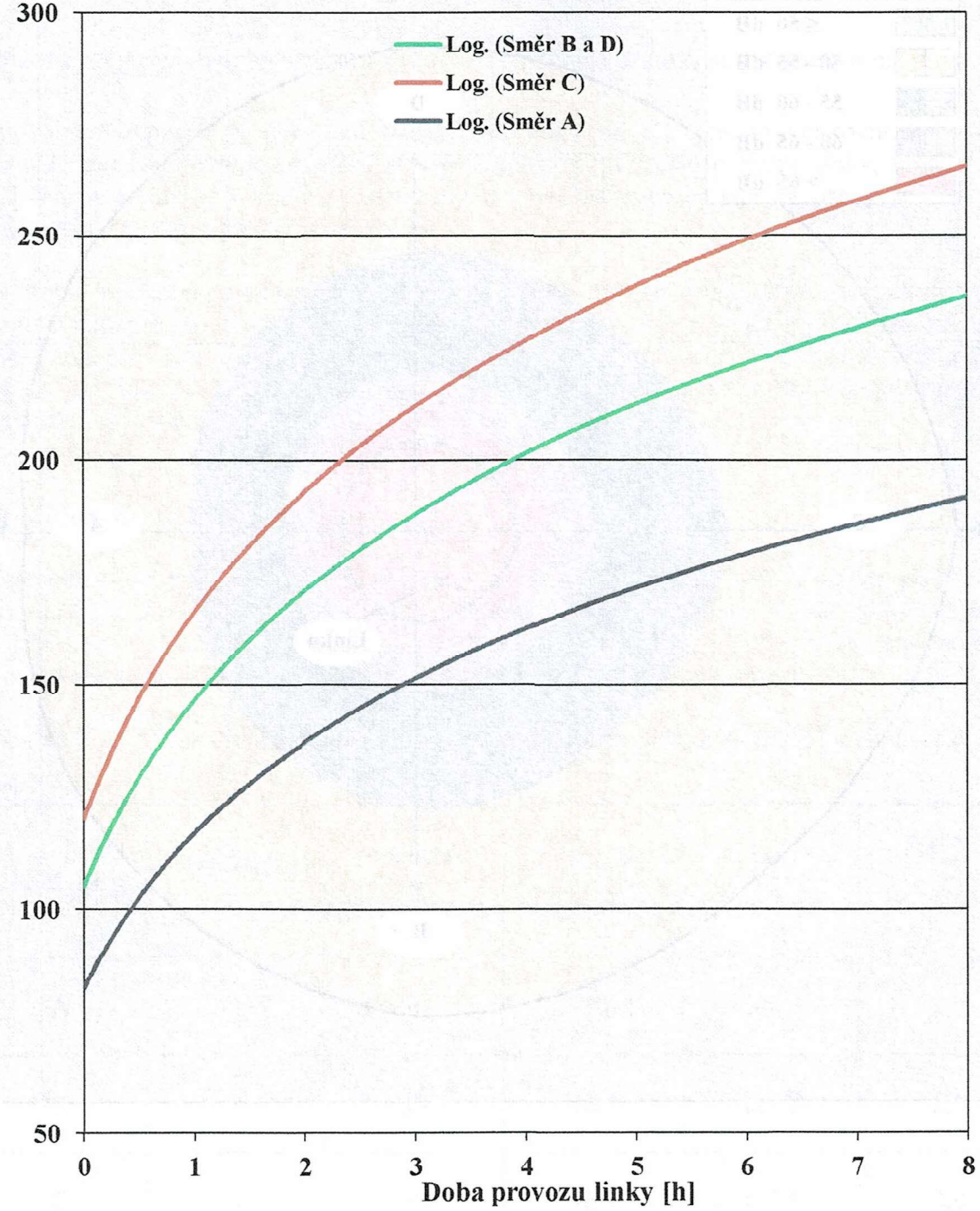
Měřicí místo	Měření č.	Doba měření T_i	L_{Aeq,T_i}	L_{wA}	Nejistota U
		min			
A	1	30	72,4	108,3	2,0
B	2	30	76,5	110,5	2,0
C	3	30	76,9	110,9	2,0
D	4	30	76,4	110,4	2,0

3.2 Výpočet hlukové zátěže provozu linky

Obrázek č. 2 – Hluková pásma a izofony ve výšce 4,5 m

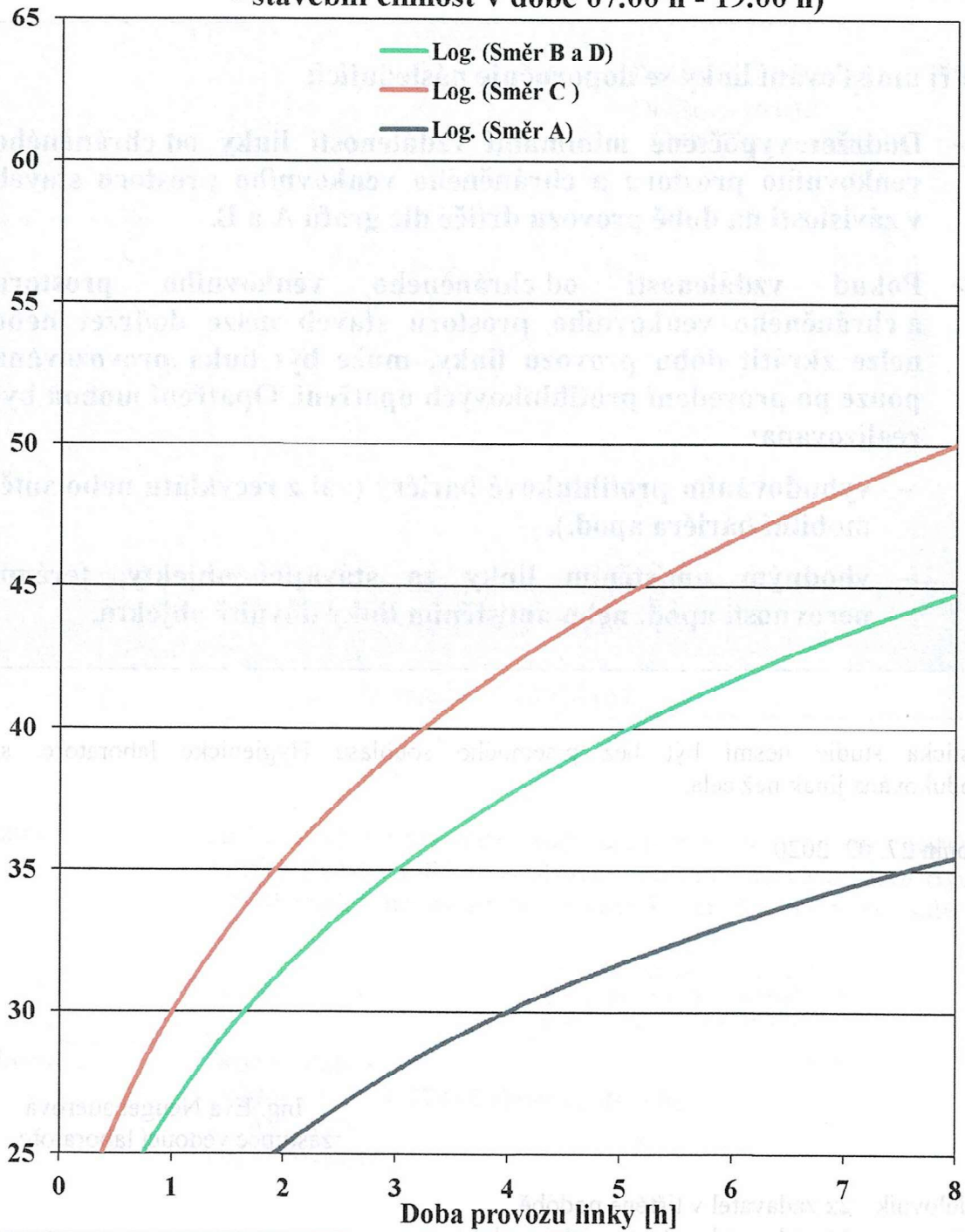


Odstupová vzdálenost m] **Graf A - grafická závislost odstupové vzdálenosti na době provozu (hygienický limit 50 dB - stacionární zdroj hluku v denní době 06.00 h - 22.00 h)**



Odstupová vzdálenost [m]

Graf B - grafická závislost odstupové vzdálenosti na době provozu linky (hygienický limit 65 dB - stavební činnost v době 07.00 h - 19.00 h)



4. ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

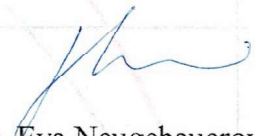
Při umístování linky se doporučuje následující:

- Dodržet vypočtené minimální vzdálenosti linky od chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v závislosti na době provozu drtiče dle grafů A a B.
- Pokud vzdálenosti od chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb nelze dodržet nebo nelze zkrátit dobu provozu linky, může být linka provozována pouze po provedení protihlukových opatření. Opatření mohou být realizována:
 - vybudováním protihlukové bariéry (val z recyklátu nebo sutě, mobilní bariéra apod.),
 - vhodným umístěním linky za stávající objekty, terénní nerovnosti apod. nebo umístěním linky dovnitř objektů.

Akustická studie nesmí být bez písemného souhlasu Hygienické laboratoře, s.r.o. reprodukována jinak než celá.

Hodonín 27. 02. 2020

Hygienická laboratoř, s.r.o.
Plučárna 1, 695 01 Hodonín
IČ: 262 80 768, DIČ: CZ26280768
-1-


Ing. Eva Neugebauerová
zástupce vedoucí laboratoře

Rozdělovník: 2x zadavatel v tištěné podobě
1x zadavatel v elektronické podobě

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Ing. L. Bajerová	-	RNDr. L. Klímek, MBA
Objednatel: SMART ECOLOGY s.r.o.				
Název zakázky: Rájec – STRABAG, recyklační dvůr, EIA			Datum	Červenec 2020
			Číslo zakázky	20 0296
			Měřítko	-
Název přílohy: Návrh Provozní řád pro zařízení k recyklaci ostatních odpadů včetně dočasného shromažďování odpadů Rájec			Číslo přílohy	5
			Číslo výtisku	

Provozní řád pro zařízení k recyklaci ostatních odpadů včetně dočasného shromažďování odpadů

Předkladatel:

Obchodní název provozovatele:	STRABAG, a.s.
Adresa:	Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 – Jinonice
Odpovědná osoba provozovatele:	Vladimír Mareček, odpovědný vedoucí recyklačního zařízení Rájec
Telefon, e-mail :	+420 724 347 994, vladimir.marecek@strabag.com
Předseda představenstva společnosti, člen představenstva:	Ing. Ondřej Novák, Ing. Považanová Jarmila
IČO provozovatele:	60838744
Ekolog společnosti:	Roman Stehlík (+420 602 165 346)
Zpracovatel – ekolog direkce:	Ing. Josef Šugar (+420 731 663 825), josef.sugar@strabag.com

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	4
1.1.	Název zařízení	4
1.2.	Identifikační údaje vlastníka zařízení	4
1.3.	Identifikační údaje provozovatele	4
1.4.	Údaje o sídlech dohlížecích orgánů	4
1.5.	Příslušný správní úřad, schvalující provozní řád zařízení	5
1.6.	Významná telefonní čísla	5
1.7.	Údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno	5
1.8.	Základní kapacitní údaje o zařízení	5
1.9.	Platnost provozního řádu	5
2	CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ	5
2.1	Charakter zařízení.....	5
2.2	Přehled druhů odpadů, pro než je zařízení určeno.....	6
2.3	Kvalitativní charakteristika odpadů přijímaných do zařízení	6
2.4	Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)	6
2.5	Využitelné materiály získané v zařízení z odpadů	6
2.6	Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotností jednotku přijímaných odpadů	6
2.7	Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení	7
3	STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ	7
3.1	Popis technického a technologického vybavení zařízení.....	7
3.2	Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady	7
3.3	Nakládání se závadnými látkami uniklé při havárii	8
3.3.1	Opatření prováděná při havarijním úniku.....	9
4	TECHNOLOGIE A OBSLUH A ZAŘÍZENÍ	9
4.1	Povinnosti provozovatele	9
4.1.1	Povinnosti provozovatele.....	9
4.1.2	Povinnosti pracovníků obsluhy zařízení	10
4.2	Technologický postup nakládky a vykládky	10
4.2.1	Podrobný postup nepřijetí odpadu.....	10
4.2.2	Povinnosti obsluhy při převážce.....	11
4.2.3	Manipulace s odpadem	11
4.3	Technologický postup nakládky a vykládky odpadu v zařízení	11
4.3.1	Technologický postup vykládky z hlediska pracovního prostředí.	11
4.4	Podmínky a předpoklady bezpečného a zákonného provozu při provozu zařízení Rájec	12
5	ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ	12
6	MONITORING PROVOZU ZAŘÍZENÍ	12
7	OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE	12
7.1	Omezení negativních vlivů zařízení	12
7.2	Opatření v případě ukončení provozu zařízení	13
7.3	Postup v případě havárie	13
8	BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ	13
8.1	Bezpečnost a hygiena práce.....	13
8.2	Ověřování zdravotní způsobilosti	13
8.3	Školení pracovníků.....	13
8.4	Vybavení pracovníků osobními ochrannými pomůckami.....	14
9	PROVOZNÍ DENÍK ZAŘÍZENÍ	14
10	PRŮBĚŽNÁ EVIDENCE ZAŘÍZENÍ	14
10.1	Ohlašování odpadů do systému ISPOP	14
11	SEZNAM TECHNIKY	14

12	PŘÍLOHY PROVOZNÍHO ŘÁDU	14
-----------	--------------------------------------	-----------

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

1.1. Název zařízení

„Zařízení k recyklaci a dočasnému shromažďování odpadů a recyklátů - dvůr Rájec“, vzniklých v mobilních recyklačních zařízeních najatých společností, které jsou schválené příslušnými Krajskými úřady. Kategorie dočasně shromažďovaných odpadů „O“.

1.2. Identifikační údaje vlastníka zařízení

STRABAG, a.s.
Sídlo Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 – Jinonice

1.3. Identifikační údaje provozovatele

Provozovatel STRABAG, a.s.
Sídlo Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 – Jinonice

Zástupce spol. Ing. Ondřej Novák

Ing. Považanová Jarmila

V zastoupení Vladimír Mareček, vedoucí PJ Šumperk a vedoucí zařízení, +420 724 347 994

IČO 60838744

DIČ CZ60838744

Další kontaktní osoby Ing. Radek Kaláb, manažer QMS, EMS, OHSMS, +420 724 539 989

Ing. Josef Šugar, ekolog direktce, +420 731 663 825

DIČ CZ60838744

DIČ CZ60838744

1.4. Údaje o sídlech dohlížecích orgánů

- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40B, 779 11 Olomouc +420 585 508 111
- Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, Územní pracoviště Šumperk, Nemocniční 1852/53, 787 01 Šumperk +420 583 301 500
- Oblastní inspektorát ČIŽP Olomouc, Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc +420 731 405 265
- Městský úřad Zábřeh, Masarykovo náměstí 510/6, 789 01 Zábřeh +420 583 468 111
- Obecní úřad Leština, Družstevní 92, 78971 Leština +420 585 351 371

Poruchové služby:	Voda (nepřetržitě)	583 317 202
	Plyn (nepřetržitě)	1239
	Dispečink ČEZ	800 850 860

1.5. Příslušný správní úřad, schvalující provozní řád zařízení

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Jeremenkova 40B, 779 11 Olomouc
+420 585 508 111

1.6. Významná telefonní čísla

Pohotovostní lékařská služba	155
Policie	158
Hasičský záchranný sbor	150

1.7. Údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno

Zařízení je umístěno na adrese :

Název obce:	Leština
Číslo LV:	583, 427, 60000
Číslo parcely recyklačního dvora:	961/16; 977/1; 977/2; 961/13; 978/2; 985/2; 961/15; 961/19
Katastrální území :	Leština u Zábřeha [680524]
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, Jinonice, 15800 Praha 5 Buchnarová Miroslava, Kosmonautů 535/4, 78901 Zábřeh Dubická zemědělská a.s., Družstevní 5, 78972 Dubicko Hagenštocová Libuše, Čeradice 33, 27374 Klobuky Hýblová Anna, Kahlikova 2004/3, 78901 Zábřeh Klemš Zdeněk, Ráječek 1889/20a, 78901 Zábřeh Kocourková Jiřina, Na Zábrančí 1202/13, 78901 Zábřeh Najman Milan, Ráječek 1601/24, 78901 Zábřeh Vernerová Jitka, č. p. 20, 78972 Bohuslavice Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2

Na výše uvedeném pozemku bude zařízení umístěno. Celkem bude využito 2338,48 m². Zařízení je přístupné z veřejné silnice - vjezd do areálu obalovny STRABAG Asphalt s.r.o.

1.8. Základní kapacitní údaje o zařízení

Kapacita zařízení dle přílohy č. 22 vyhlášky 383/2001 Sb.:

Roční (celková) kapacita zařízení: **maximálně 10 000 t/rok** pro stavební odpady (dána skladovací plochou v areálu)

Roční zpracovatelská kapacita zařízení: **maximálně 10 000 t/rok**

Maximální okamžitá kapacita zařízení: **5 000 tun/rok**

1.9. Platnost provozního řádu

Platnost provozního řádu je dána rozhodnutím Krajského úřadu Olomouckého kraje.

Platné předpisy

- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů

2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ

2.1. Charakter zařízení

Do recyklačního dvora lze přijímat odpady kategorie „O“, jejichž obsah škodlivin v sušině odpadů nesmí překročit limitní hodnotu ukazatelů stanovených v příloze č.10, tab. č.10.1 a tab. č 10.2., vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o

podrobnostech nakládání s odpady. V případě odpadu kat. č. 17 03 02 Asfaltové směsi pouze na základě vyhlášky č. 130/2019 Sb. a ukazatelů stanovených v příloze č.1, tab. č. 1 a 2 - na základě množství suma 16 PAU (limit do 25 mg/kg – třída ZAS T1 nebo T2).

Zařízením je plocha ke sběru a přechodné shromažďování odpadů kategorie „O“, které vznikly v mobilním recyklačním zařízení najaté společností, nebo jiného vlastníka zařízení obdobného charakteru. Do zařízení bude přijímán i nerecyklovatelný odpad dle kapitoly č. 2.2 i od jiných subjektů na základě písemných informací dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů lze zařízení zařadit do skupiny B. Jedná se o zařízení, kde jsou uplatňovány technologie k využívání a odstraňování odpadů „R 5 Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů“ (skupina zahrnuje čištění zemin umožňující jejich nové využití a recyklaci anorganických stavebních materiálů.)

Výsledkem činnosti zařízení (tzn. recyklací) je stavební materiál.

Označení shromažďovacích prostor je v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění.

2.2. Přehled druhů odpadů, pro než je zařízení určeno

Odpady jsou zařazeny dle katalogu odpadů do kategorie „O“, jedná se o následující druhy:

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 keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedena pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený p. č. 17 05 07 – kategorie ostatní
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené od číslem 170801
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903

Kódy způsobů nakládání: A00, B00, C00, XN5, XN10

2.3. Kvalitativní charakteristika odpadů přijímaných do zařízení

Odpady přijímané do zařízení podle seznamu v bodu 2.2 musí být vytríděné, s minimálním množstvím cizích příměsí (např. jiné druhy odpadů). V žádném případě nesmí přijímané odpady obsahovat příměsí nebezpečných odpadů, nebo být nebezpečnými odpady (nebo látkami) znečištěné. Přijímané odpady také nesmí obsahovat azbest, nebo být azbestem znečištěné.

2.4. Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

Pohonné hmoty nutné k provozu strojů a zařízení a voda ke zkráplění plochy zařízení v případě zvýšené prašnosti.

2.5. Využitelné materiály získané v zařízení z odpadů

Výstupem ze zařízení budou upravené (nadrčené) odpady podle bodu 2.2 (např. betonový recyklát, asfaltový recyklát, přetříděná zemina). Jejich využití se předpokládá v rámci vlastních staveb, nebo bude nevyužitý materiál nabízený dalším zájemcům. Předpokládá se maximální využití přijímaných odpadů, teda je snaha, aby výstupem ze zařízení bylo stejné množství materiálu, jako bylo množství přijatých opadů, samozřejmě po odečtení ztrát způsobených zpracováním odpadů a případným vytríděním nevyužitelných složek.

2.6. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotností jednotku přijímaných odpadů

Energetická náročnost zařízení je závislá na mechanismech použitých v provozu zařízení. Jedná se zejména o pohonné hmoty do kolového nakladače, který bude v zařízení nejvíce využíván. V menší míře také pohonné hmoty pro provoz

otočného bagru s hydraulickým kladivem, kterým se budou předpřipravovat odpady (pokud to bude potřeba) do pronajímaného drtícího zařízení. V malé míře bude spotřebovávaná i elektrická energie, nevyhnutná pro provoz zařízení.

2.7. Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení

Produkce odpadu v zařízení se předpokládá jenom pokud budou vznikat jako nezpracovatelná součást odpadů přijímaných do zařízení. Všechny odpady, které nebude možné využít v zařízení, budou předány osobě oprávněné k jejich převzetí. S produkcí odpadních vod se v zařízení nepočítá. Emise do ovzduší budou z provozu mechanismů využívaných v zařízení. Množství emisí závisí na intenzitě nasazení mechanismů. Emise do ovzduší vznikající při samotném zpracování odpadů budou omezovány zkrápěním plochy zařízení.

Hmotností podíl odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů nelze určit, protože samotný provoz nelze předvídat a záleží na intenzitě činnosti, charakteru a druhu přijímaných odpadů i povětrnostních podmínkách při zpracovávání odpadů v zařízení.

3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

3.1. Popis technického a technologického vybavení zařízení

Plocha recyklačního dvora je zpevněná asfaltobetonovými vrstvami. Celý areál je oplocen, vstupní brána je zajištěna uzamčením proti vstupu nepovolaných osob. V blízkosti recyklačního dvora se nachází obalovna společnosti STRABAG Asfalt s.r.o. a zařízení společnosti BITUNOVA spol. s r.o. Areál je vybaven silniční vahou, kancelářským zázemím, sociálním zařízením vybaveným v souladu se zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. (šatny, umývárny, WC) a sklady pracovního náčiní.

V objektu jsou určena místa pro parkování strojního zařízení – nakladač, nákladní vozidla, cisterna s vodou a ostatní mechanismy. Všechny mechanismy jsou provozovány v souladu s podmínkami provozu na pozemních komunikacích. Mechanizmy mají k dispozici úkapové vany pro případ nenadálého úniku nebo úkapu PHM. Shromaždiště je řádně označeno varovnými ukazateli a vybaveno hasicím přístrojem, havarijní sadou pro únik ropných produktů.

Dovezené odpady jsou uloženy na oddělená depa podle druhu odpadu – odfrézovaná asfaltová směs, vybouraný beton bez výztuže, zemina. Maximální výška koruny soustředěvaných přijímaných odpadů je 3,5 m tak, aby nedocházelo k sesuvu odpadu.

Drcení, třídění a recyklace bude prováděna pomocí mobilních nebo semimobilních drtících a třídících linek, které budou minimálně 2x do roka zajíždět do recyklačního dvora. Provozovatel v současnosti nedisponuje vlastním recyklačním zařízením, tuto činnost bude pro provozovatele vykonávat jiná podnikatelská osoba na základě uzavřené smlouvy o dílo.

Provozovatel areálu (STRABAG a.s.) nepřipustí provoz najímaných mechanismů, které budou v nevyhovujícím technickém stavu a jejich používáním by mohlo dojít k poškození životního prostředí nebo zdraví a života lidí.

Odpady budou před drcením a během drcení zkrápěny, odpad s frakcí prachu bude zkrápěn i po dobu uložení.

Hmotnost přijímaného odpadu

Hmotnost odpadu přijímaného do zařízení bude ověřována na blízké obalovně STRABAG Asfalt s.r.o. Rájec (váha je situována u vjezdu do areálu).

3.2. Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady

Plocha recyklačního dvora je zpevněná asfaltobetonovými vrstvami, což stěžuje případný průnik závadných látek do horninového podloží. Mechanizmy se udržují v dobrém technickém stavu tak, aby v k únikům a úkapům ropných látek docházelo v minimální míře. Ochrana horninového prostředí je také řešena použitím úkapových van pod používanou mechanizací. V areálu recyklačního dvora nebude shromažďován nebezpečný odpad a nebude manipulováno se závadnými látkami půdě a vodám.

Pro případ havárie je provozovna vybavena základními prostředky k likvidaci havárie. Vybavenost havarijními prostředky je uvedena dále. Prostředky k likvidaci havárie (havarijní prostředky) jsou uloženy na určených a označených místech.

Za stav prostředků k likvidaci havárie a jejich průběžné doplňování odpovídá pověřená osoba společnosti, která nejméně 2x ročně provede jejich kontrolu a případné doplnění. O kontrole provede zápis. Havarijní prostředky, které byly použity k likvidaci havárie a jsou znečištěny závadnými látkami, jsou nebezpečným odpadem katalogové číslo 15 02 02 a budou odstraněny oprávněnou osobou v souladu s legislativními předpisy, zejména se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Zápis se provede do provozního deníku.

- Obsah havarijní soupravy

<i>Havarijní prostředek</i>	<i>počet (ks)</i>
koště	1
lopata	1
lopatka	1
smetáček	1
naběrač na tyči (šňůře)	1
ochranné brýle	1
ochranné gumové rukavice	2
rýč	1
krumpáč	1
konev	1
kbelík	2
přenosná svítlna	1
ruční čerpadlo	1
sorbent na ropné látky (např. vapex, fibroil)	4 pytle
pytle nebo nádoby na použitý sorbent	8 - 10
záchytný sorpční válec	2
nepropustná nádoba chemicky odolná	1

3.3. Nakládání se závadnými látkami uniklé při havárii

Závadné látky uniklé při havárii, ale i každý menší úkap těchto látek je nezbytné sanovat posypáním vapexem nebo odsátím jiným vhodným sorbentem (např. fibroilem). Použitý sorbent se stává nebezpečným odpadem a s jako takovým je s ním nutno nakládat. Obdobně bude nakládání s kontaminovanou zemínou. Nakládání s nebezpečnými odpady upravuje zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcí vyhlášky. Použitý sorbent musí být uložen na určené označené místo, vybavené rovněž identifikačním listem nebezpečného odpadu a označené dle legislativy. Odpadní sorbent / kontaminovaná zemina bude předána ke zneškodnění smluvně zajištěné specializované firmě, kde

provozovatel zařízení zkontroluje, zda oprávněná osoba má platný souhlas k provozu zařízení. Při předání ke zneškodnění musí být zajištěny všechny požadavky vyplývající se zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů. První zásah provedou neprodleně osoby, které zpozorovaly únik závadných látek, nebo obsluha zařízení, pokud je přítomna havárii. Tento zásah směřuje zejména k zajištění požární bezpečnosti v případě úniku ropných nebo jiných hořlavých látek, tj. k vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu (vypnutí elektrického proudu, zamezení vjezdu vozidel, event. rozmístění hasicích přístrojů okolo zasaženého místa apod.) a k zamezení dalšímu úniku závadných látek.

3.3.1. Opatření prováděná při havarijním úniku

Obsluha, pokud není k dispozici, provádí tato opatření osoba, která únik zjistila, případně osoba určená v místě havarijního úniku závadných látek v případě zjištění havárie dále zajistí:

- Zamezení příchodu ostatních nepovolaných osob do prostoru havárie a/nebo technické poruchy
- Rozmístění hasicích prostředků okolo zasaženého místa pokud je potřebné
- Zamezení dalšímu úniku závadných a/nebo nebezpečných látek.
- Poté je nutné zjistit rozsah havárie a/nebo technické poruchy, která může přesáhnout své rozměry do havárie, množství uniklé závadné látky, její vlastnosti z bezpečnostního listu. Pokud došlo pouze k poruše technického zařízení bez ohrožení povrchových a pozemních vod postupuje se dle poruchy technického zařízení
- Definitivně zastavit únik závadné látky z poškozeného zařízení.
- Připravit náhradní zařízení pro přečerpání látky. Tímto zařízením je myšlena například záchytná vana a náhradní kovový sud/obal/plastová nádoba a podobně. Tyto jsou připraveny jako náhradní obaly.
- Přečerpat nebo jinak dopravit uniklou látku do náhradního zařízení.
- Znečištěnou závadnou látku soustředit do připraveného obalu a předepsaným způsobem označit jako nebezpečný odpad. Kódy nebezpečného odpadu jsou uvedeny ve vyhlášce č. 93/2016 Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů.
- Umístit identifikační list nebezpečného odpadu k nádobě, ve které je soustředěný nebezpečný odpad.
- Plochy kontaminované závadnou a/nebo nebezpečnou látkou ošetřit sorpčním materiálem, popřípadě pro organické látky vapexem, nechat proběhnout sorpci do vapexu / sorbigelu a podobně. Je možné použít i jiné sorbenty.
- Zamést znečištěný a nasorbovaný sorbent (sorbent) do PE pytle, označit kódem 15 02 02 a uložit na shromažďovací místo nebezpečných odpadů.
- V případě kontaminace půdy provést odtěžení kontaminované půdy a zajistit odstranění odpadu odbornou firmou.
- Provést sondy a zjistit zasažení horninového podloží a jeho rozsah.
- Podle výsledků kontaminace podloží (analýza na závadnou látku) stanovit způsob asanace prostoru.
- Provéřit příčiny havárie a přijmout opatření pro zamezení obdobného stavu. (preventivní opatření).
- Proškolení odpovědné pracovníky v případě, že pochybení nastalo v přímé souvislosti s výkonem jejich práce.
- Zapracovat tyto poznatky do havarijní připravenosti personálu v souladu s plánem školení společnosti.

4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA A ZAŘÍZENÍ

4.1. Povinnosti provozovatele

4.1.1. Povinnosti provozovatele

Provozovatel zařízení je povinen

1. Seznámit pracovníky obsluhy s provozním řádem
2. Zajistit pravidelné školení
3. Zajistit pravidelné lékařské prohlídky
4. Vést provozní deník
5. Zajistit, aby zařízení obsluhovali jen osoby způsobilé a náležitě proškolené
6. Zajistit pravidelný úklid ploch a zajisti v letních měsících pravidelné kropení k omezení prašnosti
7. Vést provozní evidenci odpadů včetně všech povinných dokladů

Provozovatel zařízení zabezpečí při převímce odpadu následující činnosti:

- a) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- b) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu,

- c) zaznamenání kódu druhu odpadu, kategorii, hmotnosti odpadu, data dodávky, totožnosti dodavatele odpadu,
- d) zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení.

4.1.2. Povinnosti pracovníků obsluhy zařízení

Každý pracovník zařízení je povinen:

1. Dodržovat provozní řád a dbát na bezpečnost, používat ochranné oděvy a pracovní pomůcky,
2. Na základě provozního řádu nepřijmout nevyhovující odpad do zařízení,
3. Provádět úklid v bezprostřední blízkosti shromaždiště odpadů tak, aby každý jednotlivý odpad byl zajištěný proti smíchání či kontaminaci,
4. Sledovat stav přejezdových vnitřních komunikací k jednotlivých shromažďovacím místům a provádět záznam o jejich způsobilosti do provozního deníku,
5. Provádět příjem a evidenci do provozního deníku zařízení,
6. Kontrolovat základní popis přijímaných odpadů v souladu s tímto provozním řádem a provádět vizuální kontrolu při příjmu a poté při složení odpadu na předepsané místo,
7. Vést provozní deník se záznamem všech kontrol a mimořádných událostí,
8. 2x ročně kontrolovat stav všech havarijních prostředků,
9. 1x měsíčně provádět kontrolu zabezpečení areálu a protipožární zabezpečení,
10. V případě zjištění jakékoliv závady tuto neprodleně hlásit nadřízenému a zapsat do provozního deníku.

4.2. Technologický postup nakládky a vykládky

Odpady jsou přejímány odpovědným pracovníkem společnosti, který je proškolený dle provozního řádu. Odpad je nejprve podroben vizuální kontrole. Příjem je prováděn na vjezdu do zařízení. Kontrola odpadu, kategorie, písemné informace dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., rozbor. Poté po vizuální kontrole je odpad vyložený na určeném místě a provedena opět vizuální kontrola po jeho vyložení. V případě, že při 2. vizuální kontrole je zjištěn nesoulad, postupuje se dále podle odstavce **nepřijetí odpadu do zařízení**. Popřípadě může být zajištěna fotografická dokumentace. Provede se záznam do provozního deníku. Pokud je vše v pořádku, odpovědný pracovník vystaví dodací list na příslušném formuláři, který obsahuje veškeré náležitosti a zaeviduje tento příjem do evidence odpadů.

Dovezené odpady budou dočasně uloženy na vymezených prostorech recyklačního dvoru Rájec podle pokynů vedoucího zařízení. Pokud by došlo k případu, že do zařízení bude přivezen odpad a nebudou volné vymezené prostory pro daný druh odpadu, je možné na omezenou dobu odpad umístit i mimo prostor pro daný druh odpadu, avšak s podmínkou, že tento odpad bude řádně označen, nebude bránit běžnému provozu zařízení a bude zabráněno jeho nepříznivému vlivu na životní prostředí a lidské zdraví.

Po uvedení pronajaté recyklační linky do provozu budou odpady vlastními prostředky (nakladačem) přesunuty na linku po podrcení na požadovanou frakci (0/8, 0/22, 0/32, 0/63, 8/32, 32/63, 32/90, 63/90) následně vlastní dopravou (nákladními auty) převezeny podle jednotlivých druhů na určená místa dočasného uložení recyklátu. V recyklačním dvoře nebude instalováno žádné speciální zařízení, pro přemísťování odpadů po ploše areálu bude sloužit mobilní mechanizace. Vzhledem k charakteru činnosti společnosti STRABAG a.s. se předpokládá, že nejčastěji přijímanými druhy odpadu do zařízení budou kat. č. 17 01 01, 17 03 02, 17 05 04.

4.2.1. Podrobný postup nepřijetí odpadu

V případě, že odpad nevyhoví podmínkám vstupní kontroly, bude uplatněn následující postup:

1. Nevyklopené nebo prázdné přepravní vozidlo bude na pokyn obsluhy zařízení technologie odstaveno na jím určené místo, kde vyčká dalších pokynů. Určené místo smí opustit pouze na pokyn obsluhy zařízení. Obsluha recyklačního střediska o vzniklé situaci informuje vedoucího recyklačního střediska nebo jeho zástupce. Ten se telefonicky spojí se zástupcem původce odpadu a vyzve jej k řešení vzniklé situace.
2. Cílem zástupců obou stran je co nejrychleji spor vyřešit (odstranit nedostatky v průvodních dokladech, dohodnout náhradní způsob likvidace odpadu).

3. Pokud k telefonickému kontaktu pracovníka zařízení se zástupcem původce odpadů nedojde, nebo nedojde k dohodě, pak:
 - a) vozidlo s nevyklopeným odpadem bude vráceno
 - b) nevhodný odpad, zjištěný po vyprázdnění přepravného vozidla na skládku, bude odstraněn v souladu s legislativními předpisy a na náklady původce (toto ustanovení je součástí smluvních podmínek)
4. Postup podle bodů 1-3 zaznamená odpovědný zaměstnanec do provozního deníku zařízení a neprodleně informuje odpadového hospodáře (ekologa společnosti, popř. ekologa direkce).
5. Odpadový hospodář elektronickou formou (e-mail) informuje Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí o tom, že do zařízení nebyl přijat odpad, s uvedením původce, kódu odpadu a důvodu nepřijetí odpadu do zařízení.

4.2.2. Povinnosti obsluhy při převímce

Provozovatel zařízení (prostřednictvím obsluhy zařízení) zabezpečí při převímce odpadů následující činnosti:

1. Vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
2. Namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu,
3. Zaznamenání kódu druhu odpadu, kategorii, hmotností odpadu, data dodávky, totožnost dodavatele odpadu, včetně identifikačního čísla zařízení u oprávněných osob a v případě komunálního odpadu totožnost firmy, která provádí jeho shromažďování nebo svoz, včetně identifikačního čísla zařízení,
4. zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků,
5. Provedení záznamu do průběžné evidence zařízení,
6. Vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení, včetně identifikačního čísla tohoto zařízení.

Provozovatel zařízení zajistí u dodavatele následující:

Dodavatel odpadu poskytne obsluze zařízení v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

- a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení dodavatele odpadu, identifikační číslo zařízení, pokud je dodavatelem oprávněná osoba, identifikační číslo provozovny, pokud je dodavatelem původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,
- b) kód a kategorie odpadu,
- c) další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu.

4.2.3. Manipulace s odpadem

Manipulaci s odpadem budou provádět pouze proškolení pracovníci zařízení.

4.3. Technologický postup nakládky a vykládky odpadu v zařízení

4.3.1. Technologický postup vykládky z hlediska pracovního prostředí.

Vykládka se provádí na místě určeném vedoucím zařízení. Ten dle kódu odpadu a odsouhlaseného základního popisu zajistí vizuální kontrolu a dále nasměrování auta na dané místo, které je označeno kódem odpadu a názvem odpadu. Zde dojde k vyložení odpadu a další vizuální kontrola odpadu, zda nedošlo k přehlídnutí při vizuální kontrole na povrchu

ložné plochy dopravce či původce. Při zjištění, že veškeré náležitosti odpovídají písemným informacím dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. od dodavatele odpadu a fyzické kontrole odpadu (vizuální při příjezdu a vizuální při vysypání odpadu z ložné plochy a auty) je vše v pořádku, zajistí administraci do provozního deníku zařízení a vypsání dokladu pro původce nebo oprávněnou osobu o příjmu odpadu do zařízení.

4.4. Podmínky a předpoklady bezpečného a zákonného provozu při provozu zařízení Rájec

K provozu recyklačního zařízení v Rájci, tj. pro manipulaci s upraveným i neupraveným odpadem je k dispozici kolový čelní nakladač (v menší míře i rypadla), otočný bagr s hydraulickým kladivem a pro dovoz odpadu nákladní auta.

5. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Zásady organizačního zajištění provozu zařízení:

1. Za provoz odpovídá vedoucí zařízení, který je povinen řídit se schváleným provozním řádem,
2. V nepřítomnosti vedoucího zajišťuje činnosti jím pověřený proškolený zástupce,
3. Za monitorování provozu odpovídají vždy obsluha zařízení a vedoucí zařízení,
4. Všichni pracovníci jsou povinni se řídit pokyny vedoucího,
5. Všechny nestandardní stavy jsou povinny obsluhy hlásit vedoucímu a zapsat do provozního deníku zařízení.

Běžná provozní doba pro příjem stavebního odpadu bude přizpůsobena aktuálním požadavkům odesílatele odpadu na základě telefonické dohody s vedoucím recyklačního zařízení (zařízení bude v provozu zejména pro interní záležitosti společnosti – dle staveb). Provozní doba maximální, která nesmí být překročena, je **od 7.00 do 17.00**, pondělí až sobota.

6. MONITORING PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Při nakládání s odpady jsou dodržována pravidla bezpečnosti a hygieny stanovené pro odpady přijímané do zařízení. Vliv na životní prostředí bude sledován pravidelnou vizuální kontrolou případného úniku odpadů mimo vyhrazený prostor, kontrola stavu komunikací a dále v nepříznivých povětrnostních podmínkách zajištění omezení prašnosti. Kontrola je vždy zaznamenána do provozního deníku zařízení. Za monitorování provozu zařízení je odpovědná obsluha zařízení.

V rámci monitoringu jsou sledovány následující ukazatele ovlivňující bezprostřední okolí zařízení, respektive efektivitu provozu zařízení.

1. Počet pracovníků ve směně při provozu zařízení,
2. Kontrola úkapů,
3. Kontrola prašnosti při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

7. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

7.1. Omezení negativních vlivů zařízení

Nejvýznamnějšími možnými negativními vlivy zařízení jsou hluk a prašnost při manipulaci s odpadem a jeho zpracování. V případě zvýšené prašnosti se provede zkrápění plochy zařízení i samotného odpadu, pokud to charakter odpadu umožňuje. Snížení vlivu hluku na okolí je omezeno provozní dobou zařízení. Samotní zaměstnanci zařízení budou v případě potřeby používat osobní ochranné pomůcky. K úniku a znečišťování okolí odpadem by nemělo docházet.

7.2. Opatření v případě ukončení provozu zařízení

Vzhledem k tomu, že zařízením je zpevněná plocha pro dočasné shromažďování odpadů (zpracovaných i nezpracovaných), v případě ukončení provozu se provede odstranění veškerých odpadů ze zařízení a nebudou se navážet nové odpady.

7.3. Postup v případě havárie

Havárie je situace, při které došlo k úniku odpadů, vznikl požár, dopravní nehoda, popřípadě jiné skutečnosti, které mohou nebo by mohly vést k úniku přepravovaných odpadů a nebo které omezují průběh normálního přepravního režimu.

Při provozu zařízení pro využití odpadu, jejichž seznam je v tomto provozním řádu uvedený, by nemělo dojít k ohrožení horninového podloží, povrchových a podzemních vod. Havárie může nastat pouze při provozu mechanismů a úniku závadných látek a provozních kapalin.

Povinnosti při vzniku havárie:

- Pracovník střediska - obsluha při každé havárii vyrozumí odpovědnou osobu společnosti,
- Oznámí havárii příslušným orgánům státní správy : HZS, Policie ČR, Zdravotní záchranná služba v daném místě havárie,
- Okamžitě přeruší práce spojené s činností (manipulace s odpadem, úklid apod.)
- Okamžitě zahájí asanační práce,
- Zamezí dostupnými prostředky dalšímu šíření závadných látek,
- Při havárii při přepravě odstaví vozidlo na bezpečném místě, vypne motor, zajistí vozidlo proti samovolnému pohybu, zatáhne ruční brzdu a založí zakládací klíny, zabezpečení označení vozidla rozmístěním výstražných tabulek.

8. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ

8.1. Bezpečnost a hygiena práce

Zařízení smí obsluhovat pouze vyškolený pracovník, který prodělal zácvik a byly ověřeny jeho teoretické a praktické dovednosti:

- Školení ze zákona o odpadech v platném znění
- Školení dle zákona o nebezpečných chemických látkách a směsích v platném znění
- Školení dle zákoníku práce (kapitoly bezpečnost, hygiena, první pomoc)
- Pracovníci jsou povinni se účastnit periodických prohlídek , které určí společnost. Periodické prohlídky jsou společností stanoveny na období jednoho roku. Při této prohlídce je dále věnována pozornost též podmínkám zdravotní způsobilosti pro výkon profese řidič.
- Jsou povinni dodržovat pravidla pro manipulaci s přepravovanými odpady a jsou povinni používat osobních ochranných pomůcek přidělených k výkonu své profese.

8.2. Ověřování zdravotní způsobilosti

- Pracovníci jsou povinni absolvovat vstupní lékařské prohlídky.
- Periodické preventivní prohlídky pro práci řidiče.
- Prohlídky pro výkon profese řidič .

8.3. Školení pracovníků

- Školení pracovníků je ze znalosti provozního řádu,
- Školení z bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Veškeré záznamy o školení jsou archivovány po dobu 5 let.

8.4. Vybavení pracovníků osobními ochrannými pomůckami

Osobní ochranné pomůcky se poskytují na základě ohodnocení rizik. Součástí tohoto provozního řádu je normativ osobních ochranných pomůcek.

Dle rizikové analýzy jsou předepsány následující osobní ochranné pomůcky v základní výbavě pracovníka:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| - Pracovní oblek | 24 měsíců |
| - Holínky PVC | 24 měsíců |
| - Obuv pracovní kožená , kotníčková | 12 měsíců |
| - Ochranné rukavice pro práci | dle potřeby |
| - Výstražné oranžové vesty | 36 měsíců |

9. PROVOZNÍ DENÍK ZAŘÍZENÍ

Provozní deník je veden denně (resp. v době přijímání odpadu) a musí být do něj zapisovány následující údaje :

- jméno a příjmení obsluhy zařízení,
- datum přijetí odpadu,
- druh (kód a název) a množství přijatých odpadů (v tunách),
- identifikace původce odpadu,
- registrační značka (RZ) vozidla, které odpad dovezlo,
- záznam o úpravě plochy zařízení, např. kropení,
- záznamy kontrolních úřadů a všech mimořádných událostí.

Provozní deník vede vedoucí, který je povinen se řídit schváleným Provozním řádem a dalšími platnými právními předpisy. V nepřítomnosti vedoucího vede provozní deník jím pověřený výkonný zástupce, případně jím pověřený a vedoucím předem schválený a proškolený jiný odpovědný pracovník firmy.

Provozní deník musí být archivován **po dobu 5 let**.

10. PRŮBĚŽNÁ EVIDENCE ZAŘÍZENÍ

Průběžná evidence odpadů se povede na firemním formuláři, viz samostatná příloha č. 1 k tomuto provoznímu řádu.

10.1 Ohlašování odpadů do systému ISPOP

Každoročně bude do 15. 2. podáno hlášení o nakládání s odpady, dle § 39 odstavec 2 zákona o odpadech. Evidence a provozní deník se budou archivovat po dobu 5 let.

11. SEZNAM TECHNIKY.

Kolový nakladač.
Otočný bagr s hydraulickým kladivem
Nákladní vozidla

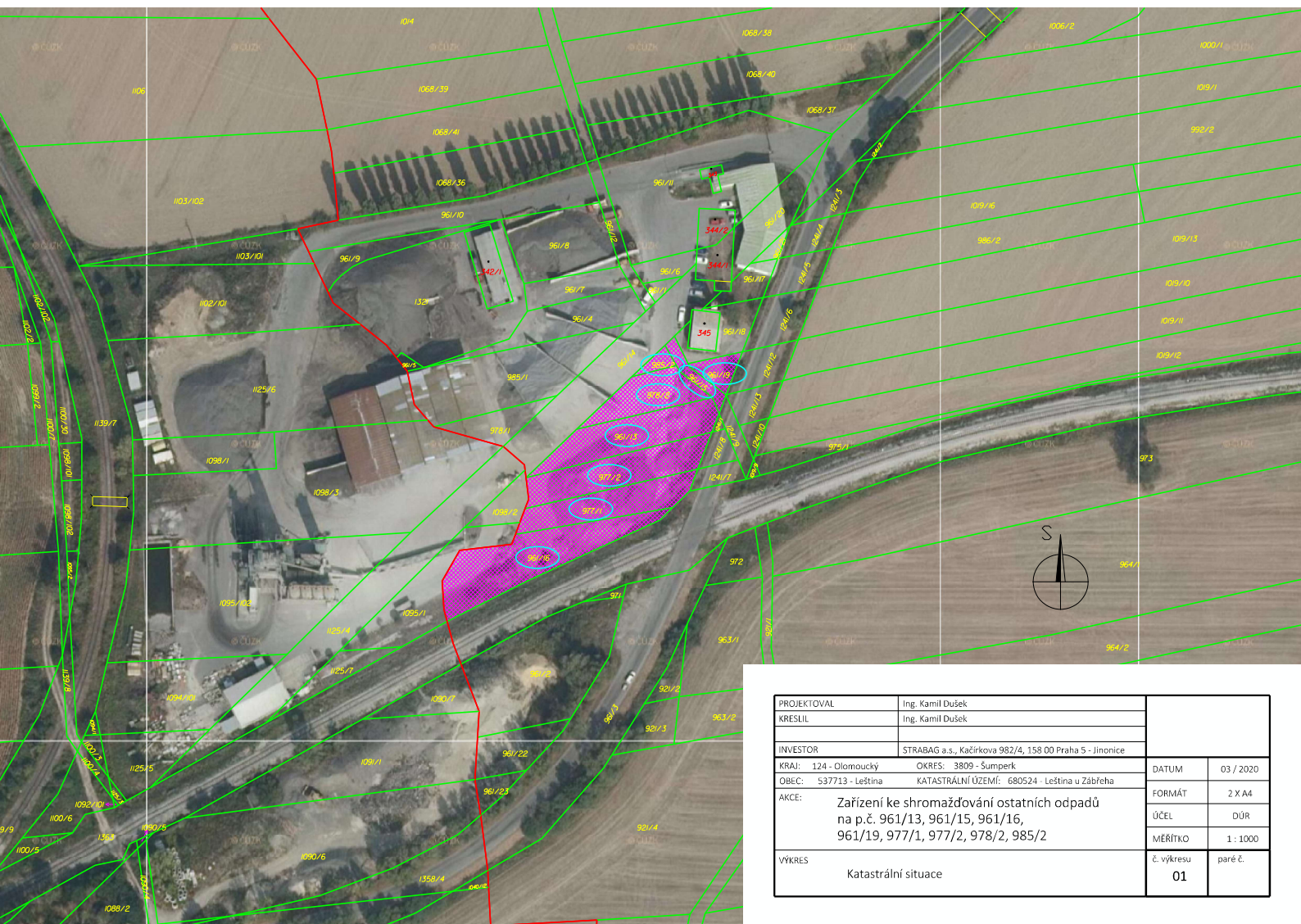
12. PŘÍLOHY PROVOZNÍHO ŘÁDU

Seznam příloh k provoznímu řádu:

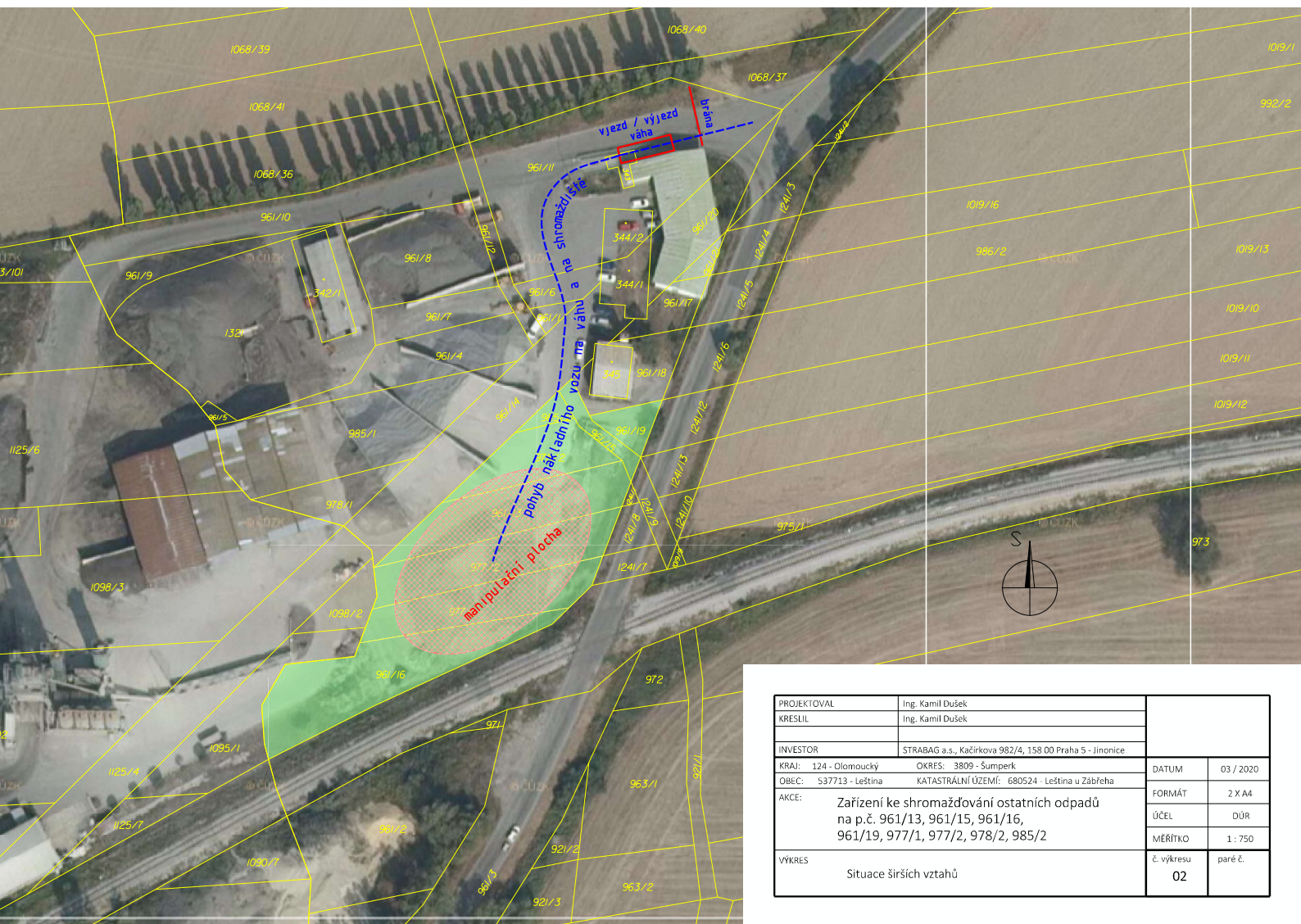
Příloha č. 1: Provozní deník zařízení

Příloha č. 2: Katastrální mapa + mapa s vyznačeným záměrem

Tyto přílohy jsou samostatnými dokumenty.



PROJEKTOVAL	Ing. Kamil Dušek		
KRESLIL	Ing. Kamil Dušek		
INVESTOR	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 - Jinonice		
KRAJ:	124 - Olomoucký	OKRES:	3809 - Šumperk
OBEC:	537713 - Leština	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	680524 - Leština u Zábřeha
AKCE:	Zařízení ke shromažďování ostatních odpadů na p.č. 961/13, 961/15, 961/16, 961/19, 977/1, 977/2, 978/2, 985/2		
VÝKRES	Katastrální situace	Č. výkresu	01
		paré č.	
		DATUM:	03 / 2020
		FORMÁT:	2 X A4
		ÚČEL:	DŮR
		MĚŘÍTKO:	1 : 1000



PROJEKTOVAL	Ing. Kamil Dušek		
KRESLIL	Ing. Kamil Dušek		
INVESTOR	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 - Jinonice		
KRAJ:	124 - Olomoucký	OKRES:	3809 - Šumperk
OBEC:	537713 - Leština	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	680524 - Leština u Zábřeha
AKCE:	Zařízení ke shromáždování ostatních odpadů na p.č. 961/13, 961/15, 961/16, 961/19, 977/1, 977/2, 978/2, 985/2		
VÝKRES	Situace širších vztahů		č. výkresu 02
			paré č.

DATUM:	03 / 2020
FORMÁT:	2 X A4
ÚČEL:	DŮR
MĚŘÍTKO:	1 : 750