

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

**pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění**

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o., IČO: 25317873

ZÁMĚR

RECYKLAČNÍ DVŮR PETRÁVEČ

provozovna Petráveč

**lokality „Před mostem“, k.ú. Petráveč, 594 01 Velké Meziříčí
region Žďár nad Sázavou, Kraj Vysočina**



A	Údaje o oznamovateli:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	4
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	5
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	5
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	14
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	14
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	14
B.2	Údaje o vstupu:	14
B.2.1	Půda:	14
B.2.2	Voda:	15
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	16
B.2.4	Biologická rozmanitost:	16
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	17
B.3	Údaje o výstupu:	18
B.3.1	Ochrana ovzduší:	18
B.3.2	Ochrana vod:	24
B.3.3	Odpady:	25
B.3.4	Hluk:	27
B.3.5	Vibrace:	29
B.3.6	Záření:	29
B.3.7	Rizika havárií:	30
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	31
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	31
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	31
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	31
C.1.3	NATURA 2000:	32
C.1.4	Zvláště chráněná území:	32
C.1.5	Významné krajinné prvky:	32
C.1.6	Přírodní parky:	32
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	33
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	33
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	33
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	33
C.2.1	Ovzduší, klima:	33
C.2.2	Hydrologické poměry:	34
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	34
C.2.4	Flóra a fauna:	35
C.2.5	Krajinný ráz:	36
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	36
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	36
D.1.1	Charakteristika záměru:	36
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	37
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	37
D.1.4	Vliv na půdu:	38
D.1.5	Vliv na krajinu:	38
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	38
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	38
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	39
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	39
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	39
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	40
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	40
E	Porovnání variant řešení záměru:	41
F	Doplňující údaje:	41
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	41
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	41
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	42
H	Příloha:	43
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	43

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment – posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
OŽP	odbor životního prostředí

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Obchodní jméno: BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o.
Sídlo organizace: Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí
IČO: 25317873

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Táboř 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

➤ Oznámení:

„Recyklační dvůr Petráveč“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

➤ bod č. 56 – „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 tun/rok)“.

Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): 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, příslušným úřadem je Krajský úřad Kraje Vysočina.

Pro navržený záměr se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem je provozování zařízení ke skladování a využití stavebních odpadů.

ukazatel	maximální hodnota
roční projektovaná kapacita zařízení:	10 000 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení:	10 000 tun odpadů 10 000 tun recyklátů

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Vysočina
Okres: Žďár nad Sázavou
Obec: Petráveč
Katastrální území: Petráveč
Parcelní čísla: 493/1, 493/3

Upřesnění místa záměru:

Provozovna: provozovna Petráveč
Adresa provozovny: lokalita „Před mostem“, k.ú. Petráveč, 594 01 Velké Meziříčí, region Žďár nad Sázavou, Kraj Vysočina
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0635, 596418, 719668
GPS: N 49°20'23“; E 16°02'43“

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Charakteristika záměru:

Záměrem investora je vybudování prostor pro potřeby dočasného skladování stavebních a demoličních odpadů z provozované stavební činnosti a dále kameniva, recyklátů (výrobků) a ostatních stavebních materiálů. V rámci dvora bude dle potřeby docházet k recyklaci nashromážděných stavebních odpadů pomocí smluvních mobilních recyklačních linek.

Recyklační dvůr bude sloužit především pro vnitřní potřeby stavební organizace (nepředpokládá se s využitím pro jiné subjekty).

Možnost kumulace vlivů:

Záměr je navržený v lokalitě „Před mostem“ v k.ú. Petráveč, situovanou plně mimo obytnou zástavbu obcí, která je vymezena na severní/severovýchodní straně komunikací II/602, na jihovýchodní až jihozápadní straně lesními pozemky a na západní/severozápadní straně průmyslovou zónou Velké Meziříčí – Jidášky. Řešené pozemky jsou v současné době využívány pro zemědělskou činnost, z hlediska územní plánu se však jedná o plochy výroby a skladování – recyklace stavebních odpadů (plocha Vpx).

V blízkém okolí záměru se nachází v současné době pouze západním směrem (směrem k průmyslové zóně) fotovoltaická elektrárna a východním směrem skládka odpadů.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Záměrem investora je vybudování prostor pro potřeby dočasného skladování stavebních a demoličních odpadů z provozované stavební činnosti a dále kameniva, recyklátů (výrobků) a ostatních stavebních materiálů. Recyklační dvůr bude využit pouze pro vnitřní potřeby stavební organizace (neuvažuje se s využitím pro jiné subjekty).

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z vhodně navržené lokality (mimo obytnou zástavbu, vč. dopravní obslužnosti, plně v souladu s územním plánem) a také je navržena v dostupné blízkosti provozovny organizace. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora.

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsáném záměru;
- varianta pasivní, představuje hledání jiné lokality; zde lze však uvést, že navržená lokalita je velice vhodná pro realizaci uvedeného záměru a jiné lokality by mohly vést k vyššímu zatížení životního prostředí, přiblížení obytné zástavby, větší dopravní zátěži, apod.;

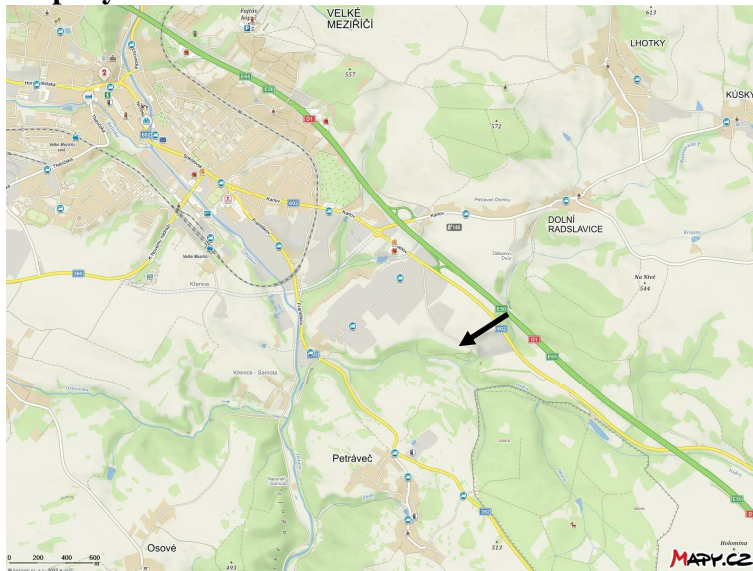
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

B.1.6.1.1 Všeobecná charakteristika, stávající stav:

Provozovna je navržena ve „výrobní zóně Petráveč“ situované mezi průmyslovou zónou Jidášky na okraji Velkého Meziříčí a skládkou odpadů, po pravé straně komunikace II. třídy č. 602 vedoucí z města Velké Meziříčí směrem na město Velká Bíteš, na rozhraní katastrálních území Velké Meziříčí a Petrávač. Místo záměru je plně v souladu s územním plánem a je situované mimo obytnou zástavbu. Příjezdová místní komunikace do provozovny je napojena na silnici II/602 stejným sjezdem jako do průmyslové zóny a je situovaná plně mimo obytnou zástavbu. Tato obslužná komunikace je v současné době určena především pro dopravu související se skládkou odpadů a dále vybraných objektů v průmyslové zóně.

Mapový záznam širších vztahů:



Situace:



Popis stávajícího stavu lokality:

Území je v současné době nezastavěné, plochy jsou využívány k zemědělským účelům (orná půda a zatravněné plochy). Na ploše se nevyskytují žádné dřeviny či jiné objekty.

Vlastní plocha je dle územního plánu vymezena pro recyklaci stavebních odpadů.



B.1.6.1.2 Stavební popis a technologické vybavení:

Zařízení je navrženo na uvedených pozemcích v rámci nové provozovny, která bude oplocená s instalovanou uzamykatelnou vstupní bránou. Areál je navrženo v členění na plochu určenou pro skladování dovážených stavebních odpadů, skladovacích kójí pro recykláty a kamenivo a ostatní skladovací a manipulační plochu. Podrobnější popis je uvedený dále, situace provozovny je uvedena v příloze č. 3 oznámení.

Součástí provozovny (zařízení) je dále navržena váha a mobilní buňka, která bude využívána jako kancelář, sociální zázemí, apod.

Celá stavba zahrnuje:

- SO 01 – Skladovací kóje

Skladovací kóje jsou řešeny jako volné sklady bez střešní konstrukce, o celkových půdorysných rozměrech 144 m a 32,9 m, tj. o celkové zastavěné ploše cca 4 730 m².

V severozápadní části je navržena větší kóje o rozměrech 54 m x 30 m a výšky cca 5 m pro uložení dovážených stavebních odpadů, plocha bude opticky členěna na 3 obdobné plochy o šířce 18 m. Prostory budou označeny popisem s kódy přijímaných roztríděných odpadů.

V tomto prostoru bude dle potřeby vždy umístěna „mobilní recyklační linka (drtička a třídička)“, pomocí které bude ze stavebního odpadu vyráběný „recyklát stavebních odpadů různých frakcí“ k dalšímu využití v souladu s platnou legislativou.

Na tuto část dále navazuje 6 obdobných kójí o rozměrech 15 m x 30 m (celkem tak 90 m x 30 m) a výšky cca 5 m pro uložení recyklátů ze stavebních odpadů nebo dováženého kameniva. Z kójí bude recyklát nabíraný nakladačem a nákladními automobily odvážen na jednotlivé stavby dle aktuální potřeb.

Nosnou konstrukci všech kójí tvoří prefabrikované železobetonové panely tvaru obráceného T – Grefa výšky 5,5 m. Jsou ukládány na hutněný podklad z kameniva a šterkopísku a na podkladní beton. Ve stěně jsou prvky spojeny stykem ploché oceli 60/10 – 150 mm, v podlaze jsou obvodové prvky kotveny ocelovými táhly. Dno je tvořeno z betonové mazaniny vyztužené ocelovou sítí 6/100/100 a hutněné šterkodrtě. Podlaha je v podélném a příčném spádu ke vjezdu, je dělena dilatačními a pracovními spárami. Podélný spád je 5 %, příčný spád je 3,88 %. Výškové uspořádání a spády zabraňují vnikání dešťové vody z přilehlých ploch do kójí.

Celková okamžitá skladovací kapacita těchto prostor činí cca 10 000 tun přijatých odpadů a cca 10 000 tun recyklátů.

➤ SO 02 – Manipulační a skladovací plocha

Manipulační a skladovací plocha bude navazovat na kóje směrem k vjezdové bráně, kde navržena jako nepravidelná plocha o rozměrech cca 73,5 m x cca 30 m a dále jako manipulační plocha kolem všech skladových prostor, celá tato plocha je o rozloze cca 4 801 m². Povrch je navržený jako nezpevněný nestmelený s povrchem ze štěrkodrti s posypem krytu drceným kamenivem.

Přední plocha již není určena ke skladování odpadů ani recyklátů z odpadů, ale bude využita pro skladování stavebních materiálů, stavebních buněk, izolačních materiálů, apod., které budou využity při stavební činnosti organizace.

Ostatní manipulační plocha v zadní části (kolem kóji) bude využita pro manipulaci se stavebními odpady / recykláty a jako plocha určená pro provoz mobilní recyklační linky.

➤ SO 03 – Oplocení, brána

Oplocení areálu je navržené drátěným pletivem a svařovanými drátěnými panely na ocelových nebo betonových sloupcích s batoletem pro uchycení ostnatého drátu, oplocení bude o celkové délce 352 m a výšce 2,5 m, u vjezdu do areálu bude osazena vjezdová brána o šířce cca 14 m a výšce cca 2 m, případně závora.

➤ SO 04 – Venkovní osvětlení, kamerový systém

Osvětlení plocha bude LED svítidly na stožárech (uvažováno cca 13 ks), efektivní výška svítidla nad povrchem komunikace je 8 m.

Kabel pro venkovní osvětlení AYKY-J 4x16 povede v zemi v pískovém loži společně s vodičem uzemnění FeZn10 v délce cca 230 m, kabel bude po celé délce opatřen výstražnou folií.

Současně na stožárech bude umístěný kamerový systém.

➤ SO 05 – Přípojka NN

Objekty budou připojeny rozvodem nn z trafostanice kabelem AYKY v kabelové rýze o délce cca 377 m a ukončen v pojistkové skříni na fasádě stěny. Z přípojkové skříně bude veden rozvod k motoru brány v délce cca 8 m.

Popis uvažovaného technologického vybavení:

V zařízení bude k dispozici či využívána následující technika (vybraná technika však může být řešena smluvně, tj. pouze nárazově v případě požadavku):

- manipulátor (manipulace se stavebním odpadem a materiály);
- prostory, nádoby, apod., pro soustředování odpadů;
- silniční váha – navržena je u vjezdové brány do provozovny.
- nárazově smluvní mobilní recyklační linky stavebních odpadů (drtič, třídič);
- zametací a skrápěcí zařízení;
- dopravní prostředky;

B.1.6.1.3 Charakteristika mobilní recyklační linky:

Recyklační linka je určena k úpravě stavebních a demoličních odpadů, a to drcením a tříděním, za vzniku recyklátu (výrobku) nebo pouze upraveného odpadu s požadovanou zrnitostí. Smluvní mobilní recyklační linka přijíždí již k nashromážděným odpadům a je tvořena „drtičem a třídičem“.

V rámci hodnocení je uvažováno s následujícími obecnými typy recyklační linky, konkrétní typ strojů se v rámci provozu může změnit, jejich parametry jsou však obdobné. Jedná se o zařízení externích smluvních organizací.

Předpokládané parametry zařízení jsou následující:

zařízení	typ	výkon
drtičí stroj	např. FINLAY J-960, RESTA, apod.	cca 250 t/hod. (cca 190 m ³ /hod.)
třídičí stroj	např. FINLAY 873, McCloskey, apod.	cca 250 t/hod. (cca 190 m ³ /hod.)

Drtící recyklační linka:

➤ popis stroje:

Zařízení se sestává z následujících částí: násypka a vibrační podavač, čelistový či kuželový drtič, hlavní vynášecí pás, hlavní pohonná jednotka, boční vynášecí pás, skrápění, svodka, magnetický separátor, pojezd sloužící k pohybu stroje a další provozní části. Součástí jsou rovněž kontrolní a zabezpečovací zařízení a rozvaděč sloužící k ovládní stroje. Převoz zařízení je prostřednictvím převozného vleku jiného vozidla.

➤ násypka, vibrační podavač a rošt předtřídění:

Násypka se skládá z ocelového rámu velikosti cca 4 m³, hydraulického pohonu a trychtýře. Vibrační podavač je na pružinách a gumách a pohonem (hydraulický motor, spojka, jednostupňová převodovka, závaží) je uváděn do kmitavého pohybu.

Dvoustupňový rošt předtřídění je přišroubován na vibračním podavači a slouží k tomu, aby byl materiál předtříděn, tj. větší materiál přejde přes tyčový nebo cik-cak rošt a propadá do drtiče (s plně hydraulicky stavitelnou šterbinou 40 mm – 125 mm) a následně na hlavní pásový dopravník a menší materiál propadá rostem a je přímo vynášen bočním pásovým dopravníkem nebo sklopitelnou svodkou. Dále je variantně možné zde přidat ještě druhé síto, kdy propadlý jemný materiál je sveden na hlavní pásový dopravník.

➤ vynášecí pásy:

Vynášecí pásy se skládají z válečkové jednotky, rámu, gurtu a bubny. Pás je vybaven mnoha stěrači, které udržují gurtu a bubny čisté.

➤ pohonná jednotka:

Zařízení je poháněné dieselovým motorem typu CAT C7.1 (Tier 4) o příkonu 140 kW.

➤ magnetický separátor:

Magnetický separátor je umístěn nad předním vynášecím pásem a může být nastaven v různé výšce. Vytříděné železné díly jsou vynášeny stranou a odhazovány.

➤ pojezd:

Pojezd se skládá z řetězových článků, role, řídicí jednotky, převodovky pojezdu a hydraulického motoru. Stroj se může pohybovat vlastním pohonem dvěma rychlostmi, maximální rychlost zařízení je 1,2 km/hod.

➤ systém skrápění:

Vybraná místa na drtícím stroji jsou osazeny technologií skrápění, toto je připojeno k jednotlivým místům prostřednictvím hadicových přípon. Vodní mlha je rozprášena do prostoru pomocí trysek tak, aby jemný vodní aerosol na sebe nabaloval prachové částice. Součástí stroje je přípojka na externí zdroj vody, který je v místě provozu dostupný (tj. převozná cisterna).

Třídící recyklační linka:

Zařízení se sestává z následujících částí: násypka, síto, koncový dopravník největšího recyklátu/odpadu, postranní dopravník pro jemný recyklát/odpad, dopravník středně jemného recyklátu/odpadu, sběrný dopravník, pojezd sloužící k pohybu stroje a další provozní části. Součástí jsou rovněž kontrolní a zabezpečovací zařízení a rozvaděč sloužící k ovládní stroje. Převoz zařízení je prostřednictvím převozného vleku jiného vozidla.

➤ násypka, podavač:

Násypka se skládá z ocelového rámu o kapacitě cca 5 m³. Podavač je ve výšce cca 3,4 m nad zemí.

➤ síta:

Jedná se o dvoupatrový vibrační třídič s osazenými dvěma síty. Výstupem jsou požadované frakce recyklátu/odpadu (např. frakce 4-8 mm, 8-16 mm a 32-63 mm).

➤ dopravní a vynášecí pásy:

Pásy se skládají z válečkové jednotky, rámu, gurtu a bubny. Pás je vybaven mnoha stěrači, které udržují gurtu a bubny čisté.

➤ pojezd:

Pojezd se skládá z řetězových článků, role, řídicí jednotky, převodovky pojezdu a hydraulického motoru. Stroj se může pohybovat vlastním pohonem, maximální rychlost zařízení je 1,8 km/hod.

- pohonná jednotka:
Zařízení je poháněné dieslovým motorem typu CAT nebo PERKINS, apod.
- systém skrápění:

Vybraná místa na třídícím stroji jsou osazeny technologií skrápění, toto je připojeno k jednotlivým místům prostřednictvím hadicových přípon. Vodní mlha je rozprášena do prostoru pomocí trysek tak, aby jemný vodní aerosol na sebe nabaloval prachové částice. Součástí stroje je přípojka na externí zdroj vody, který je v místě provozu dostupný (tj. převozná cisterna).

Ukázka obdobného uvažovaného zařízení:



drtící stroj



třídící stroj

Charakteristika technologických operací při nakládání s odpady:

Stavební odpady budou do zařízení dováženy dopravními prostředky. Přejímka odpadů do zařízení je prováděna v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími předpisy. Náklad s odpadem převezme pověřený pracovník, který provede přejímku a vstupní kontrolu jakosti odpadu, vč. zařazení dle příslušného kódu odpadu. Při přijetí odpadů do zařízení budou tyto odpady zváženy (viz. silniční váha). Následně bude odpad z dopravního prostředku vyložený do určeného prostoru a v případě potřeby bude pomocí manipulační techniky či ručně upravený.

Přijaté odpady do zařízení jsou tříděny dle druhů odpadů, odděleně také mohou být soustřeďovány odpady, u kterých byly provedeny požadované rozbory a odpady, které tyto rozbory dosud nemají. Všechny prostory budou řádně označeny katalogovým číslem a názvem druhu odpadu a doplňujícím popisem.

V zařízení budou dodržovány technologické postupy k omezování emisí, jedná se především o pravidelný úklid ploch zemetáním, kropení vodou, apod.

Při nashromáždění dostatečného množství odpadů budou tyto v prostoru recyklačního dvora předávány k recyklaci oprávněným osobám pomocí smluvních mobilních recyklačních linek, případně budou odváženy do dalších zpracovatelských zařízení. Recyklační linka je určena k úpravě stavebních a demoličních odpadů, a to drcením a tříděním, za vzniku recyklátu (výrobku) nebo pouze upraveného odpadu s požadovanou zrnitostí.

Před zahájením provozu „mobilní recyklační linky“ bude provedena kontrola předložené související dokumentace, umožňující její provoz v místě recyklačního dvora. Výstupy ze zařízení dále určené k využití na povrchu terénu, musí vyhovovat podmínkám stanovených v platné legislativě.

Terénní úpravy:

Terénní úpravy jsou navrhovány v rozsahu sejmutí ornice a provedení odkopávky pro založení stěn kóji z betonových prefabrikátů, vykopaná zemina bude použita na násypy v jihozápadní části pozemku.

Plocha v pásu min. 10 m po hranici provozovny směrem k lesním pozemkům (celý jihozápadní až východní okraj provozovny) a další nezpevněné plochy nevyužité pro skladování a manipulaci, budou zatravněny a současně využity jako zasakovací prvky dešťové vody.

Celý severozápadní, severní až východní okraj provozovny bude oddělený podél komunikace stěnou skladových ploch.

V rámci záměru je dále navržené vybudování vyvýšeného protihlukového přírodního valu s výsadbou izolační a pohledové zeleně, a to především od jihozápadního po severozápadní okraj provozovny (směrem k průmyslové zóně V.Meziříčí).

Předpokládá se s výsadbou jehličnatých a listnatých stromů a keřů. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

B.1.6.2 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení a není ani provedeno hodnocení BAT dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

Pro technologie „zpracování odpadů“ bylo vydané „prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2018/1147“ ze dne 10.08.2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu, avšak tyto se nedotýkají pouze mechanické recyklace.

V rámci vyhodnocení je dále použit „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 08/2015“ s názvem „zpracování nerostných surovin“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly – dále uvedené BAT zahrnují i opatření pro ostatní zdroje zahrnuté v této kategorii (nejen recyklační linky).

Primární (preventivní) BAT pro obecné použití:

Uvedené BAT jsou aplikovatelné pro všechny uvedené zdroje:

- školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních;
- optimalizace řízení procesů;
- zajištění dostatečné preventivní údržby;
- systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší;
- dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování;
- pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich omezení;
- sledování emisí (v rámci možností daných procesů) a navrhování opatření k jejich omezení;

Odhad účinnosti těchto primárních (preventivních) technik pro obecné použití není relevantní provádět, neboť se jedná o nepřímé a preventivní techniky, které nicméně vedou ke zvýšení provozní kázně a tím i k minimalizaci emisí.

Primární specifické BAT pro procesy s vývinem prachu (TZL):

- omezení operací se sypkými látkami ve venkovním prostředí na minimum;
- úplné nebo do značné míry úplné stavební uzavření zařízení a snížení vzduchových netěsností prašných procesů, jako je drcení, mletí, prosévání a mísení;
- úplné nebo do značné míry úplné stavební uzavření prostor (např. vrata nebo pásové závěsy na vjezdech a výjezdech) se zařízeními k nakládce a překládce vozidel (např. s plnicími stanicemi, násypkami, zauhlovacími zásobníky a ostatních míst, kde dochází ke shozu materiálů);
- užití cirkulačních procesů v systémech vzduchové potrubní dopravy;
- manipulace s materiálem v uzavřených systémech v podtlaku a odprašování nasávaného vzduchu;
- odsávání vzdušiny s obsahem prachu z procesů, manipulací a skladů, tak, aby nedocházelo k fugitivním emisím;

- zásobní síla s dostatečnou kapacitou, indikátory hladiny s vypínačem a filtry pro zachycení vzduchem neseného prachu, uvolněného během procesů plnění;
- kryté dopravníkové pásy pro dopravu sypkých materiálů;
- zkrácení přepravních vzdáleností a omezení počtu překládek;
- minimalizace dráhy pádu při shozu (např. při sypání přes vodící plechy nebo lamelami);
- samočinné přizpůsobování výše shozu při měnící se výšce nasypané hmoty;
- přizpůsobení strojního vybavení příslušnému sypanému materiálu (např. u drapáků zamezení přetížení a mezishozu);
- ochrana proti větru u úkonů nakládky a vykládky na volném prostranství;
- omezení překládky při vysokých rychlostech větru;
- zakrytování ploch, na kterých jsou skladovány jemné materiály a umístování venkovních skládek na závětrnou stranu budov;
- zvýšení vlhkosti materiálů, příp. přidáním prostředků ke snížení povrchového napětí, pokud vlhčení není v rozporu s úkony následné úpravy nebo zpracování, se skladovatelností materiálu nebo s kvalitou překládaných materiálů;
- peletizace jemných materiálů;
- při přepravě vozidly používat uzavřené nádrže a zásobníky (cisternová vozidla, kontejnery, krycí plachty).

Účinnost těchto primárních specifických technik ke snižování emisí TZL je velmi vysoká při jejich důsledném uplatnění (až 100 % při odstranění zdroje emisí, tj. uzavření systémů, odstranění volných skládek materiálu, apod.). Jejich uplatnění je efektivní v místech, kde dochází nebo by mohlo docházet k významnějším emisím tuhých znečišťujících látek.

Sekundární techny ke snižování emisí (TZL):

Mezi sekundární techniky ke snižování emisí tuhých znečišťujících látek patří:

- odstředivé odlučovače - v odstředivém odlučovači jsou částičky prachu odstraňovány z proudu odpadních plynů tak, že jsou unášeny odstředivou silou proti vnější stěně odlučovače a potom jsou odváděny otvorem ve spodní části odlučovače. Odstředivá síla může vzniknout řízeným spirálovitým pohybem plynu směřujícím dolů válcovou nádobou (cyklónové odlučovače) nebo otáčivým pohybem rotoru umístěným v zařízení (mechanické odstředivé odlučovače). Účinnost cyklónů a multicyklónů se udává v širokém rozmezí 60 – 95 %. Dobře provozovaný moderní odlučovač by měl být schopen dosáhnout emisní koncentrace do 50 mg/m³, v náročných podmínkách do 75 mg/m³, případně do 150 mg/m³ TZL;
- tkaninové filtry - v tkaninových filtrech procházejí vypouštěné plyny filtračním vakem tak, že částičky prachu jsou zachycovány na vnější ploše filtru ve formě filtračního koláče. Účinnost odloučení částic s odpadního vzduchu u této techniky je větší než 99 % - podle velikosti částic. Regenerace je vykonávána např. pulzním tlakem z vnitřní strany hadice nebo zpětným proplachem atmosférickým vzduchem. U moderních odlučovacích jednotek může docházet k profiltrování odpadního vzduchu a k vracení vyčištěného vzduchu zpátky do vnitřních prostor. Dobře provozovaný tkaninový filtr by měl být schopen dosáhnout emisní koncentrace do 10 mg/m³, v náročných podmínkách do 30 mg/m³ TZL;
- slinuté lamelové filtry - základními prvky tohoto filtru jsou mechanicky tuhé filtrační jednotky, které jsou pevně zabudovány ve filtračním systému. Filtrační jednotky jsou zhotoveny ze slinutého polyethylenu pokrytého PTFE, který dodává filtračním jednotkám jejich tvrdou strukturu a vodotěsný charakter. Hlavní výhodou těchto moderních filtračních jednotek je velmi vysoká účinnost odloučení prachu z odpadních plynů v kombinaci s nízkým poklesem tlaku, stejně jako vysoká odolnost proti mechanickému opotřebení hrubými keramickými částčkami. Účinnost těchto filtrů je velmi vysoká a je uváděna účinnost až 99,9 %. Dobře provozovaný filtr by měl být schopen dosáhnout emisní koncentrace do 10 mg/m³, v náročných podmínkách do 30 mg/m³ TZL;

- elektrostatické odlučovače - u elektrostatických odlučovačů procházejí odpadní plyny komorou se dvěma elektrodami. Na první elektrodě je připojeno vysoké napětí (až 100 kV). Tato elektroda ionizuje sloučeniny v odpadních plynech. Vytvořené ionty se zachycují na částicích prachu v odpadních plynech, a následkem toho získají tyto částice elektrický náboj. Elektrostatické síly odpuzují nabitě částičky prachu z první elektrody a přitahují je k druhé, na které jsou zachyceny. Tak dochází k odstranění částic prachu z proudu znečištěného plynu. Účinnost odloučení částic s odpadního vzduchu u této techniky je větší než 99,5 %, a to včetně jemných částic. Dobře provozovaný elektrostatický odlučovač by měl být schopen dosáhnout emisní koncentrace do 20 mg/m³, v náročných podmínkách do 30 mg/m³ TZL.
- mokré odlučovače - u mokrých odlučovačů je prach odstraňován z proudu odpadního plynu tak, že plyn přichází do těsného kontaktu s čistící kapalinou (obvykle vodou), ve které jsou částičky prachu zachyceny a mohou být odplaveny. Mokré odlučovače prachu mohou být rozděleny na různé typy podle jejich konstrukce a principů činnosti. Účinnost těchto odlučovačů je nízká a obvykle je uváděna okolo 80 %. Z těchto důvodů jsou mokré hladinové odlučovače v současné době nahrazovány moderními tkaninovými filtry.
- vodní zkrápění a mlžení - tam, kde nelze technologické procesy a uzly uzavřít a odsávat, nebo tam, kde dochází k fugitivním emisím v otevřených venkovních prostorech, lze efektivně využívat vodní skrápěcí zařízení (stěny, trysky, apod.), rozprašování či mlžné stěny. Zkrápěním a vytvořením mlžných stěn lze snížit emise tuhých znečišťujících látek o 50 až 90 % v závislosti na velikosti částic. Provoz těchto zařízení je přes výraznou účinnost teplotně omezen a od teplot kolem bodu mrazu je tak vyřazen z činnosti, pokud není zařízení vč. rozvodů vody vyhříváno. U těchto sekundárních opatření je nutný řádný servis a údržba pro dodržení tlakových poměrů mlžení, neboť špatné seřízení mlžení má mimo jiné za následek zvýšené množství používané vody a to má za následek nalepování materiálu na dopravních cestách (zvýšení nároků na provozní údržbu, případně vyřazení technologického uzlu z provozu) – v případě recyklace betonových směsí se jedná o nejpoužívanější a neúčinnější techniku;
- průmyslové vysavače - vhodným doplňkovým opatřením ke snížení emisí je instalace průmyslových vysavačů v jednotlivých místnostech, které slouží k odstranění usazených pevných částic a zabránění opětovného vnosu tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Touto technikou lze snížit emise tuhých znečišťujících látek o 4 až 15 % v závislosti na četnosti vysávání.

Tkaninové filtry jsou rovněž často používány jako technika ke snižování emisí tuhých znečišťujících látek při plnění zásobníkových sil na skladování sypkých hmot.

Nejlepší dostupné techniky k omezení tuhých znečišťujících látek:

Mezi hlavní snižující technologie tuhých znečišťujících látek lze uvést opatření, které jsou aplikovatelné na uvedené technologické zařízení:

- zakrytím třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest;
- instalací zařízení k omezování emisí – odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení;
- opatřeními pro skladování prašných materiálů – uzavřené skladovací prostory, umístování venkovních skládek na závětrnou stranu, jejich skrápění a budování zástěn;
- 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.

Vyhodnocení nejlepších dostupných technik:

V rámci navržené technologie jsou navrženy vybrané výše uvedené technologie či postupy k omezování emisí tuhých znečišťujících látek (automatické či ruční skrápění, zakryté celky, situování v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, bude prováděný pravidelný úklid okolí, apod.), zapracovány budou v dalších stupních správních řízeních do podmínek provozu zařízení.

B.1.6.3 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržený na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné technologické zařízení a vybavení by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2022
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2023

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
- ORP: Městský úřad Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí
- obec: Obec Petráveč, Petráveč č. 40, 594 01 Velké Meziříčí

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- *Krajský úřad Kraje Vysočina – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- Městský úřad Velké Meziříčí, odbor životního prostředí – vynětí ze ZPF, souhlas PUPFL;
- Městský úřad Velké Meziříčí, odbor životního prostředí – závazné stanovisko k umístění, ke stavbě a následně k provozu nevyjmenovaného stacionárního zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);
- Krajský úřad Kraje Vysočina – oddělení odpadového hospodářství – rozhodnutí – povolení k nakládání s odpady, vč. provozního řádu zařízení (dle zákona č. 541/2020 Sb.);
- Městský úřad Velké Meziříčí, stavební úřad – územní a stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);

B.2 Údaje o vstupech:**B.2.1 Půda:**

Navržený záměr bude realizovaný či se dotýká pozemků v k.ú. Petráveč.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
493/1	orná půda	ZPF, BPEJ 73214,75011,73201,75041	157	část z 36951	BUILDINGcentrum
493/3	orná půda	ZPF, BPEJ 73214,75011,73201,75041	157	část z 14159	BUILDINGcentrum

V současné době investor vlastní vybrané pozemky.

Přístupová komunikace k plánované provozovně navazuje na stávající obslužnou komunikaci vedoucí k nedaleké skládce odpadů.

Posouzení:

Záměrem dochází k dotčení výhradně půd bonitní třídy III. a V. (viz. dále), u kterých je možné řešit trvalé odnětí ze ZPF nebo řešit souhlas s vedením inženýrských sítí a tyto plochy využít k uvedeným novým účelům. Dotčená vrchní vrstva půdy (ornice) bude využita na okolních pozemcích, kde bude provedena výsadba trávy, keřů, stromů, apod.

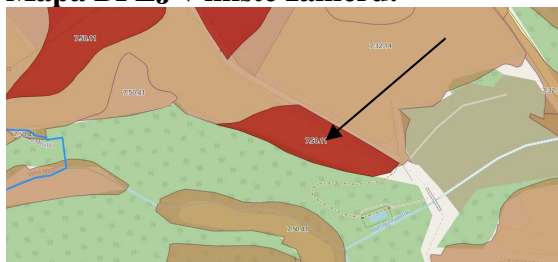
Vzhledem k tomu, že uvažovaným záměrem bude dotčen zemědělský půdní fond (ZPF), je třeba v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona souhlasu orgánů ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v ust. § 9 odst. 6 zákona a příloze č. 5 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Žádost se podává u příslušného orgánu ochrany ZPF.

Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF příslušného krajského úřadu. Pro záměr je v současné době již vydaný Městským úřadem Velké Meziříčí, OŽP, „souhlas k dočasnému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu“, a to dne 15.01.2020 pod č.j. ŽP/116531/2019-rybar/34443/2021 na celkovou výměru 0,9291 ha v k.ú. Petráveč.

Výstavba si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa. Dochází však k umístění záměru v ochranném pásmu ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesních pozemků, ve správních řízeních je třeba v návaznosti na § 48 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, získat souhlas orgánu státní správy lesů. K záměru je již vydané „závazné stanovisko Městského úřadu Velké Meziříčí, OŽP“ pod č.j. ŽP/68052/2018 ze dne 25.07.2018, řešící souhlas s dotčením pozemků určených k plnění funkce lesa, při splnění uvedených podmínek:

- stavba bude realizována ve vzdálenosti ne menší než 10 m od hranice nejbližšího lesního pozemku (*podmínka splněna, v uvedené vzdálenosti je navržený pouze zatravněný pás*);
- na pozemky určené k plnění funkcí lesa nesmí být ukládán žádný stavební či jiný materiál nebo odpad vzniklý při stavební činnosti ani výkopová zemina a lesní pozemky nesmí být využívány jako staveniště, nesmí na nich být prováděny terénní úpravy a narušován půdní kryt (*bude splněno*);
- přípravou staveniště ani vlastní stavbou nesmí dojít k zamezení přístupu do okolních lesních porostů za účelem lesnického hospodaření (*bude splněno*);

Mapa BPEJ v místě záměru:



BPEJ: 75011 – bonitovaná půdně ekologická jednotka legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb., do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Jedná se o pseudogleje převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

BPEJ: 73214 – bonitovaná půdně ekologická jednotka legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb., do V. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Jedná se o kambizemě převážně na mírných svazích se všesměrovou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 – 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

B.2.2 Voda:

Provozovna nebude napojena přípojkou vody ani zde není navržené vybudování vlastního zdroje vody.

Pro potřeby pracovníků bude dovážena balená pitná voda, pro potřeby sociálního zázemí zde bude umístěný zásobník s vodou, která bude dle potřeby dovážena.

Voda bude dále využívána pro potřeby skrápění ploch recyklačního dvora nebo při provozu mobilní recyklační linky. Voda pro tyto potřeby bude dovážena v cisternách.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

B.2.3.2 Vstupní suroviny – odpady:

Přehled přijímaných odpadů, které budou v zařízení zpracovány jsou podrobněji uvedeny v dalších kapitolách.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – kamenivo, stavební materiály:

V rámci provozovny zde mohou být pouze dočasně skladovány běžné stavební materiály, stavební buňky, apod., které budou využity při stavební činnosti organizace. Tyto zde nebudou zpracovávány.

B.2.3.4 Elektrická energie:

Provozovna bude napojena novou přípojkou nn, vedené z nové trafostanice umístěné severozápadně od recyklačního dvora.

Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

Elektrická energie bude využívána pouze pro osvětlení, bránu a běžné spotřebiče. Její předpokládaná spotřeba činí cca 2 000 – 3 000 kWh za rok.

B.2.3.5 Zemní plyn:

Posuzovaný záměr není napojený na rozvody zemního plynu. Záměrem nedochází k požadavku na využití zemního plynu.

B.2.4 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita“, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený v plochách využitelných územním plánem pro navrženou činnost, záměrem dojde k dotčení zemědělského půdního fondu.

Provozem recyklačního dvora však bude docházet k využití stavebních a demoličních odpadů za vzniků recyklátů, které budou opětovně využívány při stavební činnosti. Lze tak uvést, že záměr řeší efektivní využívání přírodních zdrojů.

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

Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost, záměrem dojde k dotčení zemědělského půdního fondu. Sejmутá ornice bude opětovně využita na okolních pozemcích. K jinému ovlivnění ekosystému by dojít nemělo. V rámci záměru je však třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

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

Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost, záměrem dojde k dotčení zemědělského půdního fondu. Dešťové vody ze všech ploch v provozovně budou přirozeně odváděny k přirozenému zasakování na nezpevněné plochy. Na okraji provozovny se vyskytují lesní pozemky, ve vybraných částech je navržena výsadba zeleně a zatravněných ploch.

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

Celá lokalita, která je evidovaná jako průmyslová zóna, je již dotčena lidskou činností, v okolí se vyskytuje např. fotovoltaická elektrárna, skládka odpadů. Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost, záměrem dojde k dotčení zemědělského půdního fondu.

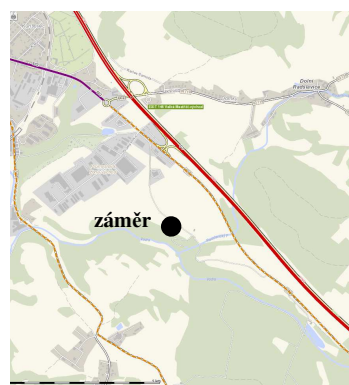
Po dokončení záměru budou provedeny úpravy dotčených venkovních ploch, tyto plochy budou opětovně osety travní směsí. Na vymezených plochách především po okraji areálu bude v rámci možnosti provedena údržba, příp. doplněna výsadba ochranné zeleně.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Přístupová komunikace k plánované provozovně navazuje na stávající obslužnou komunikaci vedoucí k nedaleké skládce odpadů, tato se napojuje na komunikaci II/602. Tato nebude v souvislosti s navrhovaným záměrem nijak měněna.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2016:



Legenda zavít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. II/602, 6-0110 (V.Meziříčí-Jabloňov)	605	2 300	26	2 931
příjezdová komunikace	sčítání neprovedeno			

B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 10 nákladních vozidel za den, tedy cca 2 nákladní auta za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dní v denní době.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu nové provozovny se předpokládá následující doprava související především s dovozem a odvozem produktů (surovin a odpadů), částečně zaměstnanci, apod.

- Dopravní zatížení dovozem a odvozem odpadů a recyklátů:

Stavební odpady a recykláty budou dopravovány vozy o nosnostech 10 tun, 20 tun a 28 tun, s ohledem na stávající vozový park lze uvažovat s průměrnou hodnotou cca 20 t/auto. Dopravu lze stanovit celoročně, ikdyž v zimním období bude omezenější.

➤ Dopravní zatížení dovozem a odvozem stavebních materiálů a buněk:

Ve vyčleněné části provozovny budou také meziskladovány ostatní stavební materiály a stavební buňky, které budou převáženy dle potřeb na zajišťované stavby. Tuto dopravu lze stanovit v průměrné četnosti cca 2x denně, doprava celoroční.

➤ Ostatní doprava v areálu:

Dále lze očekávat ostatní osobní dopravu pracovníků, související s kontrolou provozovny či prováděnými pracemi. Tuto dopravu lze v pracovních dnech stanovit s rezervou ve výši cca 3 osobní auta za den.

Odhad nové dopravy:

druh dopravy	množství (t)	průměrná tonáž (t)	počet aut (celkem/rok)	počet aut cca (celkem/den)
návoz stavebních odpadů	10 000 t/rok	10 – 28	500	0 – 10
odvoz recyklátů	10 000 t/rok	10 – 28	500	0 – 10
návoz stavebních materiálů a buněk	-	-	500	0 – 5
odvoz stavebních materiálů a buněk	-	-	500	0 – 5
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 2 000 NA	průměr 8 NA/den
osobní doprava ostatní	-	-	celkem cca 750 OA	průměr 3 OA/den

B.3 Údaje o výstupech:

Výstupem z provozu „recyklačního dvora“ je nejprve tříděný odpad dle druhu odpadů, který bude předáván oprávněným osobám (např. k využití pomocí mobilních recyklačních linek, zpracovatelských zařízení, apod.) a dále vzniklé recykláty ze stavebních odpadů, které budou využívány v rámci stavební činnosti organizace, a to především jako náhrada za drcené kamenivo do násypů pod základy a podkladní betony (základové desky) staveb, hrubé terénní úpravy kolem staveb, podkladní vrstvy zpevněných ploch, apod.

B.3.1 Ochrana ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika záměru:

Záměr představuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „recyklační dvůr“. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako neuvedený v příloze č. 2 zákona. S ohledem na uvedený zákon bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Městského úřadu Velké Meziříčí k umístění, stavbě a následně povolení provozu tzv. nevyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

V rámci provozovny budou dále využívány „mobilní recyklační linky“, tyto jsou dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, evidovány jako vyjmenované zdroje pod kódem 5.11 „kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³/den“. Smluvní mobilní recyklační linka přijíždí již k nashromážděným odpadům. Provozovatel zařízení před zahájením činnosti v provozovně vždy ověří, že toto zařízení má vypracované potřebné dokumenty a vlastní příslušná povolení k provozu recyklace stavebních odpadů v této lokalitě, vč. včasného ohlášení na příslušných orgánech státní správy.

B.3.1.2 Legislativní požadavky – recyklační dvůr:

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky vznikající při provozu recyklačního dvora lze považovat především tuhé znečišťující látky.

Při provozu skladu v souladu s místními provozními předpisy (nepřepřehování skladů, úklid, apod.) se tyto emise pohybují v minimálních hodnotách.

Emise dále budou vznikat při provozu „mobilní recyklační linky“, které budou vyhodnocovány provozovatelem těchto zařízení. V případě dodržování opatření k omezení emisí (tj. při provozování v souladu s jejich provozními řády), se nejedná o významné emise. Recyklační linky zde budou provozovány pouze nárazově, několik hodin v roce.

Vyhodnocení opatření k omezování emisí:

V zařízení budou při skladování a manipulaci se stavebním materiálem dodržovány technologické postupy k omezování emisí, jedná se především o pravidelný úklid ploch zametáním, kropení vodou, apod. Rychlost pohybu vozidel v areálu zdroje musí být omezena tak, aby byla zajištěna minimalizace prašnosti. Nákladní prostor dopravních prostředků expedujících zpracovaný prašný materiál musí být před výjezdem z areálu zdroje zakryt (např. zaplachtován).

Při provozu mobilní recyklační linky musí být zpracovávaný materiál udržován v dostatečně vlhkém stavu tak, aby nedocházelo k úletu TZL mimo prostor zpracovávání materiálu. Recyklační linky provozované v prostorách recyklačního dvora budou vybaveny technologiemi skrápění.

Dále budou zaměstnanci v rámci vnitropodnikového školení pravidelně seznamováni s problematikou v oblasti ochrany živ.prostředí, BOZP a PO, budou neustále vedeni k tomu, aby dodržovali veškeré platné předpisy týkající se provozu technologie a vždy učinili a zajistili taková opatření, aby zabránili poškození, znehodnocení či způsobení havárie.

B.3.1.3 Vyhodnocení emisí:

Provoz dvora (skladování a manipulace):

V rámci vyhodnocení je uvažováno s „emisemi ze skladování sypkých materiálů (jak stavebních odpadů tak kameniva)“. Tyto emise jsou stanoveny výpočtem na základě veřejně dostupných metodik a údajů o dispozici a provozu technologie. Pro výpočet byly použity emisní faktory dle příručky „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2016“, a to ve výši: emise ze skladování: 1,64 t_{TZL}/ha/rok, 0,82 t_{PM10}/ha/rok a 0,082 t_{PM2,5}/ha/rok a emise z manipulace bez opatření: 12 g_{TZL}/t, 6 g_{PM10}/t a 0,6 g_{PM2,5}/t.

Materiál bude skladován ve venkovních skladech kameniva, vybudovány budou betonové kóje o celkové skladové ploše cca 4 730 m² = 0,473 ha, roční obrat materiálů je navržený ve výši 10 000 t/rok. Předpokládané emise lze tak vyhodnotit následovně:

- skladování: 0,473 ha * 1,64 t/ha/rok = 776 kg;
- manipulace: 10 000 t/rok * 12 g/t = 120 kg;

Provoz mobilní recyklační linky:

Emisní faktory jsou uvedeny ve „Sdělení Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší“ (zveřejněného ve Věstníku MŽP), jímž se stanovují emisní faktory (aktuálně vydaný v 12/2012).

Recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den (kód 5.11. přílohy č. 2 zákona, bod 4.5. vyhlášky)

Technologický proces, materiál	E _f v g TZL · t ⁻¹		
	se skrápěním	bez skrápění	s tkaninovým filtrem
	stavební odpad		
Násyp materiálu	150	300	
Drcení ¹	20	300	8
Přesyp ¹	3	30	1
Třídění nadrceného materiálu ¹	4	20	0,4
Výsyp materiálu	3	19	
kamenivo ²			
Násyp materiálu	5	70	
Drcení ¹	30	100	3
Přesyp ¹	2	30	3
Třídění nadrceného materiálu ¹	40	100	3
Výsyp materiálu	1,2	12	

Pozn.:

¹ Je nutno zahrnout každou operaci (např. pokud bude probíhat více stupňů drcení, je nutno započítat každý stupeň drcení, u přesypů je nutno započítat všechny přesypy apod.).

² Platí pro materiály, kde podíl kameniva je nejméně 30 % hm. Pokud není evidováno složení recyklovaného materiálu pro účely stanovení podílu kameniny, použijí se emisní faktory pro stavební odpad.

Výpočet předpokládaných emisí dle uvedených emisních faktorů s ohledem na navrženou technologii a navržená opatření k omezování emisí (zakrytí, skrápění), lze uvést následující:

- DRTÍCÍ STROJ: a) stavební odpad (SO) - násyp materiálu 150 g/t, drcení 20 g/t, přesyp na třídící stroj nebo výsyp 3 g/t = celkem 173 gTZL/t; b) pro kamenivo (KA) - násyp materiálu 5 g/t, drcení 30 g/t, přesyp na třídící stroj 2 g/t nebo výsyp 1,2 g/t = celkem 37 gTZL/t nebo 36,2 gTZL/t;
- TŘÍDÍCÍ STROJ: a) stavební odpad (SO) - násyp materiálu 150 g/t (pouze třídění) nebo 0 g/t (v případě přesypu z drtícího stroje), třídění 4 g/t a výsyp 3 g/t = celkem 157 gTZL/t (pouze třídění) nebo 7 gTZL/t (v případě přesypu z drtícího stroje); b) kamenivo (KA) - násyp materiálu 5 g/t (pouze třídění) nebo 0 g/t (v případě přesypu z drtícího stroje), třídění 40 g/t a výsyp 1,2 g/t = celkem 46,2 gTZL/t (pouze třídění) nebo 41,2 gTZL/t (v případě přesypu z drtícího stroje). Skrápění bude doloženo záznamy v provozní evidenci.

Celková kapacita je ve výši 10 000 t/rok, z této lze uvést, že při reálném provozu lze očekávat, že z cca 50 % se bude jednat o stavební odpad k recyklaci, který projde drtícím strojem a také třídícím strojem a cca 50 % bude zemina a kamení (průměrný obsah kamení činí cca 70 %), které projdou pouze třídícím strojem. Předpokládané emise z provozu recyklační linky lze tak vyhodnotit následovně:

- stavební odpad – drcení: $5\,000\text{ t/rok} * 173\text{ g/t} = 865\text{ kg}$;
- stavební odpad – následné třídění: $5\,000\text{ t/rok} * 7\text{ g/t} = 35\text{ kg}$;
- kamenivo – pouze třídění: $5\,000\text{ t/rok} * 46,2\text{ g/t} = 231\text{ kg}$;

B.3.1.4 Emise z období výstavby:

Období výstavby představuje pro uvedenou lokalitu dočasnou zátěž z hlediska vzniku emisí. Zdrojem emisí (prašnosti a emisí ze spalování) bude provoz stavebních mechanismů, nákladní dopravy a vlastní stavební práce. Toto zatížení bude však krátkodobé a dopad na celkovou imisní situaci bude minimální.

B.3.1.5 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

V rámci záměru dojde k drobnému navýšení dopravy v této lokalitě, jedná se však o průmyslovou oblast, situovanou úplně mimo obytnou zástavbu.

B.3.1.6 Vyhodnocení imisní situace:

Provozovna je navržena ve „výrobní zóně Petráveč“ situované mezi průmyslovou zónou Jidášky na okraji Velkého Meziříčí a skládkou odpadů, po pravé straně komunikace II. třídy č. 602 vedoucí z města Velké Meziříčí směrem na město Velká Bíteš, na rozhraní katastrálních území Velké Meziříčí a Petrávač. Místo záměru je plně v souladu s územním plánem a je situované mimo obytnou zástavbu. Lokalita je umístěna v mírné nížině, oproti okolnímu terénu.

Příjezdová místní komunikace do provozovny je napojena na silnici II/602 stejným sjezdem jako do průmyslové zóny a je situovaná plně mimo obytnou zástavbu. Tato obslužná komunikace je v současné době určena především pro dopravu související se skládkou odpadů a dále vybraných objektů v průmyslové zóně.

V blízkém okolí záměru se nachází v současné době pouze západním směrem (směrem k průmyslové zóně) fotovoltaická elektrárna a východním směrem skládka odpadů, v ostatních směrech zalesněné plochy. Ve vzdálenější oblasti poté objekty v průmyslové zóně a dálnice D1. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti více jak 850 m.

V rámci záměru je navrženo vybudování vyvýšeného protihlukového přírodního valu s výsadbou izolační a pohledové zeleně, a to především od jihozápadního po severozápadní okraj provozovny (směrem k průmyslové zóně V.Meziříčí).

V zařízení budou dále dodržovány technologické postupy k omezování emisí, jedná se především o pravidelný úklid ploch zametáním, kropení vodou, apod.

S ohledem na navržený záměr, lokalitu, dále za předpokladu dodržování uvedených opatření k omezování emisí tuhých znečišťujících látek, lze dojít k závěru, že nedojde v okolí záměru k významné změně v emisní či imisní zátěži. Z uvedených důvodů není předkládána rozptylová studie.

Posuzovaná provozovna (záměru) nepatří dle imisních map (období 2016-2020) mezi lokality s překročenými imisními limity.

B.3.1.7 Vyhodnocení s programy ke snižování emisí:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Pro posuzovanou oblast je vypracovaný aktualizovaný „Program zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihovýchod CZ06Z“, z období roku 2020.

Mezi hlavní opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- kapitola C.4.2 programu – definice podpůrných opatření:

Opatření definovaná v kapitole C.4.1 budou dle provedených výpočtů dostačující pro splnění imisních limitů v zóně Jihovýchod.

Jelikož je však žádoucí obecně vytvářet podmínky pro další snižování emisí znečišťujících látek tak, aby znečištění ovzduší dále klesalo, byla stanovena podpůrná opatření, která by měla být příslušnými orgány veřejné správy dle jejich možností a relevance pro danou oblast v maximální míře realizována. V případě zóny Jihovýchod se s ohledem na charakter znečištění bude jednat především o podpůrná opatření k omezení znečištění z domácností, opatření ke snížení vlivu dopravy na úroveň znečištění ovzduší, opatření ke snížení vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší a opatření ke snížení vlivu větrné eroze na úroveň znečištění ovzduší.

Tyto jsou specifikovány v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“, z období leden 2021. Z tohoto lze uvést:

- PZKO_2020_P_5 – Snížení vlivu stávajících stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší:

Cílem opatření je ukládat v rámci povolení provozu odpovídající technické podmínky na pořízení technologií a změny technologických postupů vedoucí ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek (TZL), PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pyrenu, těžkých kovů, NO_x a SO_x a dalších prekurzorů sekundárních aerosolů. Cílem opatření je přitom snižování jak emisí vykazovaných tak fugitivních.

U stacionárních zdrojů, které nebyly v identifikovány v programu zlepšování kvality ovzduší jako významné z hlediska překračování imisních limitů, je možné provádět změny v povolení provozu z moci úřední na základě § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší, tedy v případě, dojde-li ke změně okolností, za nichž bylo povolení vydáno.

U zdrojů nespadajících do působnosti zákona o integrované prevenci se pro posouzení, zda emisní koncentrace odpovídají nejlepším dostupným technikám, využijí Referenční dokumenty o nejlepších dostupných technikách (BAT) u stacionárních zdrojů nespadajících pod BREF (viz. předchozí kapitoly).

Pokud je pro řešenou technologii či oblast více BAT, preferují se technicky nejpokročilejší a nejučinnější, pokud nejsou jednoznačné a doložitelné technické a ekonomické důvody, aby se postupovalo jinak.

Pro snížení vlivu stacionárních zdrojů na kvalitu ovzduší je nezbytné stanovovat přednostní využívání nespalovacích nebo nízkoemisních zdrojů energie (preferovat plynná paliva, využívat vlastní i cizí odpadní teplo a nespalovací OZE), jejichž spalováním dochází k minimální produkci emisí TZL a jejich prekurzorů (SO_2 , NO_x , VOC). V odůvodněných případech lze u zdrojů spadajících pod zákon o integrované prevenci stanovovat sledování a hodnocení množství emisí TZL a prekurzorů sekundárních částic pomocí systému kontinuálního měření emisí nebo vhodného provozního parametru, který zajistí trvalý provoz technologií ke snižování emisí, příp. provádění provozně-organizačních opatření na požadované úrovni.

V rámci realizace tohoto opatření by měla být provedena revize aplikovaných technických řešení, resp. využití BAT a nejlepších dostupných technických řešení na jednotlivých zdrojích. Aplikace BAT na jednom zdroji v rámci provozovny k vyčerpání potenciálu snížení vlivu zdroje na kvalitu ovzduší nelze považovat za dostačující. V případě jednotlivých provozů je proto nutné v rámci správních činností prověřit, zda jsou opatření a BAT opravdu aplikovány na všech zdrojích emisí a na všech technologických uzlech.

U zdrojů u kterých lze předpokládat významný dopad na kvalitu ovzduší umístěvaných do oblastí s překročeným imisním limitem je vhodné zvýšenou zátěž v území (tj. nově vypouštěné emise) kompenzovat vhodným opatřením (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).

Zdroje není žádoucí umisťovat do těsné blízkosti obytné zástavby a tím obyvatele vystavovat případné imisní zátěži. Totéž platí i opačně, obytná zástavba by se neměla příliš přibližovat ke stacionárním zdrojům. Obytná zástavba by měla být odpovídajícím způsobem chráněna územním plánem.

Obecně lze nicméně technická opatření vyžadovat u kategorií, které lze považovat za potencionálně významné z hlediska fugitivních emisí, jako jsou recyklační linky stavební sutí, těžba nerostných surovin a paliv, betonárny, slévárny železných i neželezných kovů, výroby koksu, oceli a železa, pražení nebo slinová kovové rudy.

- PZKO_2020_P_5_1 – Opatření pro omezení resuspenze a fugitivních emisí TZL, PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$ u stacionárních zdrojů:

Jedná se o opatření spadajících do následujících skupin: opatření k omezení emisí do ovzduší z jednotlivých zdrojů, instalace a odlučování TZL, dopravní komunikace, skladování a plošné zdroje, omezování emisí výsadbou zeleně.

- PZKO_2020_P_5_4 – Recyklační linky:

Zásadním opatřením při umisťování recyklačních linek je dostatečná vzdálenost od nejbližší obytné zástavby, ideálně 500 m a více, je-li to možné.

Pro recyklační linky je třeba:

- snižovat emise TZL na všech místech a při všech operacích, kde dochází k emisím TZL do ovzduší, a to v závislosti na povaze procesu;
- neumisťovat do nízkoemisních zón;
- při překročení regulační prahové hodnoty částic PM_{10} provozovatel nebude předmětně zařízení provozovat až do doby ukončení smogové situace a odvolání regulace;
- zdroje nesmí být umisťovány a provozovány v bezprostřední blízkosti obytné zástavby, škol, zdravotnických, lázeňských a sociálních zařízení;

Během suchých a prašných dnů (bez srážkového období v lokalitě umístění zdroje), v trvání déle než 3 dnů (v případě potřeby i častěji) bude prováděno skrápění pojezdových a manipulačních ploch. Pokud se jedná o konkrétní místo určení, jsou minimálně 1x týdně (v průběhu měsíců březen – listopad) bude zabezpečeno očištění komunikací s živičným povrchem pomocí metacího čistícího vozu, v případě jejich silného znečištění i častěji.

Systém mlžení resp. skrápění se skládá z rozvaděče vody, rozvodného potrubí, vodních trysek a vodního čerpadla. V případě, že je k dispozici zdroj tlakové vody, je tato tlaková voda přivedena do rozvaděče vody. Z rozvaděče vody je několik vývodů, odkud je tlaková voda rozváděna ke kritickým místům, kde je třeba potlačit prašnost. Na všech těchto místech jsou umístěny trubky, osazené několika vodními tryskami, které mají za úkol vytvářet jemnou vodní mlhu a tím potlačit prašnost. A to především: na vstupu do drtící komory, na výstupu z drtící komory, na konci vynášecího dopravníku.

U ostatních drtičů, kde není skrápění pevnou součástí stroje platí:

- Při provozu těchto drtičů bude omezování znečišťování ovzduší zajištěno pomocí ponorného čerpadla, přenosné nádrže na vodu a systému hadic s tryskami. Vyústění hadic s tryskami by mělo být nasměrováno do vstupu drtící komory, výstupu z drtící komory a na konec vynášecího dopravníku.
- Zakrytíváním třídících a drtících zařízení a všech dopravních cest, pravidelný úklid pod dopravními pásy a zařízeními.

Opatřeními pro skladování prašných materiálů – umístění venkovních skládek na závětrnou stranu/ochrannou zeď/zabezpečení proti vzniku prašnosti skrápěním/zakrývání, naskladněný materiál v kójiích (betonových boxech) nesmí převyšovat výšku ohrazení.

Opatřeními pro přepravu materiálů – pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch (skrápění v letních měsících) tak, aby při průjezdu obslužných vozidel byla omezena prašnost. Zakrytívání materiálu při přepravě jemných frakcí typu 0-2, 0-4 na nákladním prostoru expedujících dopravních prostředků. Při provozu recyklační linky je vhodné používat zařízení a mechanismy splňující nejlepší emisní úroveň (min. emisní úroveň EURO 4 a vyšší).

Skrápěcí zařízení bude vždy v provozu (pokud bude výrobní zařízení využíváno v daném čase k výrobní činnosti), s výjimkou zimního období, tj. v období, kdy vnější teplota klesne pod 3 °C, nebo za deště. V případě, že dojde k poruše skrápěcího zařízení, bude výrobní zařízení neprodleně odstaveno z provozu. Pokud dojde k ucpaní či zanesení skrápěcí trysky sloužící k omezování emisí TZL, bude provedeno její vyčištění neprodleně po zjištění (včetně zápisu do provozní evidence zdroje). V případě, že se bude jednat o závažnější poruchu skrápěcího zařízení (porucha čerpadla apod.), bude tato závada odstraněna do 24 hodin (rovněž se zápisem do provozní evidence s časovou identifikací vzniku poruchy). Pokud tato oprava nebude moci být provedena do 24 hodin, bude technologický uzel odstaven z provozu (rovněž se záznamem do provozní evidence s časovými údaji o odstavení z provozu a o náběhu zdroje do řádného provozního stavu). Současně bude zajišťována neporušenost zakrytívání výrobního zařízení a dopravních pásů.

Materiál bude zpracováván výhradně za mokra, tj. vlhký po celou dobu zpracování kameniva nebo stavebního odpadu od dovozu ke zpracování až do odvozu výrobku nebo jeho zpracování v místě. V případě třídících bude vždy, i v případě třídění bez drcení, nutno materiál skrápět před jeho tříděním v dostatečném předstihu.

Jednotlivá konkrétní umístění zařízení budou v dostatečném předstihu oznámena místně příslušné obci (včetně informace o množství zpracovávaného materiálu a časového rozsahu prováděných prací) a současně budou při umístění zařízení respektována hodnotící kritéria z hlediska vlivu na ovzduší – odstup od nejbližší obytné zástavby popř. jiného chráněného území a převažující proudění vzduchu. Vhodné umístění těchto typů zdrojů je jednou z hlavních cest, jak omezit jejich negativní působení na obytnou zástavbu. Zde záleží především na typu zdroje a zpracovávaném materiálu (od toho se odvíjí množství prachu v bezprostředním okolí zdroje), délce provozu a režimu provozu (pracovní směna). Každé zahájení a ukončení provozu zdroje v dané lokalitě bude v předstihu oznámeno ČIŽP a obci nejméně 3 pracovní dny předem.

Součástí podmínek provozu bude evidence spotřeby vody na skrápění vstupní suroviny a dále údaje o provádění kontrol a údržby zařízení, skrápěcích trysek, úklidu příjezdových komunikací a pod dopravními pásy a zařízením, dále záznamy o poruchách a haváriích, záznamy o přistavení další drticí a třídicí linky a o ukončení prací, včetně provedení úklidu po ukončení prací. Výrobní zařízení a zařízení k omezování emisí TZL (skrápění, zakrytování) budou udržována v provozuschopném stavu. Provozovatel bude zajišťovat pravidelnou údržbu, servis a revize všech zařízení dle doporučení výrobce.

➤ PZKO_2020_P_6 – Dobrovolné dohody:

Cílem opatření je motivovat provozovatele konkrétního průmyslového zdroje k užší spolupráci za účelem nalezení dalších možností minimalizace vlivu předmětného zdroje na ovzduší (především látek PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pyren, NO_x, SO_x, VOC).

Body spolupráce mezi provozovatelem a představitelem veřejné správy by měly být sepsány ve formě dobrovolné dohody. Dobrovolné dohody by měly stanovovat rámcové cíle (např. snížení emisí v určitém termínu), podmínky splnění (realizovaná opatření) a způsob vyhodnocování plnění dohody.

Spolupráce v rámci dobrovolné dohody by měla být oboustranně výhodná (dobrovolná dohoda by měla obsahovat závazky a benefity pro obě strany). Hlavním cílem dobrovolné dohody by mělo být snížení vlivů stacionárních zdrojů provozovaných dotčeným provozovatelem na kvalitu ovzduší. Tohoto cíle lze dosáhnout provedením opatření ke snižování emisí znečišťujících látek přímo na stacionárních zdrojích dotčeného provozovatele (např. instalace technologií ke snižování emisí, opatření ke snížení fugitivních emisí (čištění či zkrápění prašných ploch) apod.). Důležitá jsou rovněž opatření, která se netýkají přímo stacionárních zdrojů (např. výsadba izolační zeleně, podpora ozdravných pobytů pro děti apod.). Orgán veřejné správy může v rámci dobrovolné dohody nabídnout asistenci (konzultace) při realizaci modernizačních opatření, realizaci opatření mající za cíl zlepšení kvality ovzduší v dotčeném území (spolupráce na revitalizaci zeleně, příspěvky na ozdravné pobyty pro děti, čištění komunikací apod.).

Dobrovolné dohody by se měly uzavírat, pokud možno, pro navázání dlouhodobé spolupráce, minimálně však alespoň na 3 roky. Příklady některých dobrovolných dohod lze nalézt na https://www.mzp.cz/cz/dobrovolne_dohody.

➤ Vyhodnocení:

V rámci záměru jsou navrženy technické podmínky a technickoorganizační opatření k omezování emisí tuhých znečišťujících látek, které jsou v souladu s uvedeným programem. Podrobněji budou upřesněny v navazujících řízeních.

Imisní situace prioritních znečišťujících látek v hodnocené oblasti nebude záměrem významně ovlivněna. S ohledem na lokální dosah znečištění z posuzované provozovny by nemělo dojít vlivem záměru ke zhoršení imisní situace u nejbližší obytné zástavby.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že **je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.**

B.3.2 Ochrana vod:

B.3.2.1 Splaškové odpadní vody:

Provozovna nebude napojena na rozvody vody.

V provozovně nebudou splaškové vody skladovány. Navržena je zde mobilní buňka se suchým WC, které bude dle potřeby čištěno oprávněnou organizací.

B.3.2.2 Technologické vody a ostatní:

Záměrem nevznikají technologické vody.

B.3.2.3 Dešťové vody:

V provozovně nebude vybudována dešťová kanalizace.

Veškeré dešťové vody budou povrchově zasakovány na propustných plochách pozemku, dešťové vody, které se nestihnou vsáknout budou odváděny sklonem plochy k zatravněným plochám na okraji provozovny, kde budou opět povrchově zasakovány.

Vyhl. 428/2001 příl. 16			
Výpočet množství srážkových vod likvidovaných vsakem na pozemí			
Stávající stav			
Druh plochy	plocha m ²	odtokový součinitel	redukovaná plocha
A	4536	0,9	4082,4
B	7344	0,4	2937,6
C	0	0,05	0
součet red.ploch			7020
Dlouhodobý srážkový úhrn m/rok			0,605
Roční množství odváděných ploch Q v m ³			4247,1

B.3.2.4 Stavební zabezpečení objektů:

V rámci navrženého záměru nejsou navrženy žádné významné sklady k umístění „látek závadných vodám“, umístěna zde bude maximálně provozní zásoba především v kanystrech (oleje, maziva, nafta), tyto budou situovány na zachytných vanách.

B.3.3 Odpady:

B.3.3.1 Charakteristika záměru:

Záměr představuje provozování nového zařízení k nakládání s odpady „recyklační dvůr“. Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech se jedná o způsoby:

- **činnost 11.1.0** – sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností;
- **činnost 12.1.0** – skladování ostatních odpadů (R13a – skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru).
- provoz recyklační linky (využití odpadů) bude řešený externími smluvními zařízeními;

Podrobnější požadavky na provoz zařízení k nakládání s odpady (příjem, skladování, manipulaci, úklid, apod.), budou dále uvedeny v samostatných dokumentech (provozní řády, deníky, evidence, apod.) vypracovaných v návaznosti na zákon o odpadech a zákon o ochraně ovzduší.

B.3.3.2 Přehled přijímaných druhů odpadů:

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

B.3.3.3 Odpady z provozu:

Provozem zařízení mohou vznikat následující odpady:

- nežádoucí příměsi vytríděné z odpadů přijatých do zařízení nebo v průběhu využití, se kterými je nakládáno jako s odpady vzniklými z vlastní činnosti zařízení, dle Katalogu odpadů je možné uvedené odpady zařadit pod kódy „20 – komunální odpady“, tj. např. o: 20 01 01 (papír a lepenka), 20 01 02 (sklo), 20 01 38 (dřevo neuvedené pod číslem 200137), 20 01 39 (plasty), 20 01 40 (kovy), 20 03 01 (směsný komunální odpad), apod. nebo pod kódy „19 – odpady ze zařízení k využití odpadů“, tj. např. 19 12 01 (papír a lepenka), 19 12 02 (železné kovy), 19 12 03 (neželezné kovy), 19 12 04 (plasty a kaučuk), 19 12 05 (sklo), 19 12 07 (dřevo neuvedené pod číslem 191206), 19 12 08 (textil), 19 12 09 (nerosty (např. kameny)), apod.

- upravené stavební odpady (viz. přehled přijímaných odpadů);
v případě, že výstup ze zařízení nebude splňovat požadavky na „recyklát – výrobek“, může být produkován jako upravený stavební odpad; s tímto bude následně nakládáno v souladu se zákonem o odpadech pod stejným kódem odpadu (předávaný pouze oprávněným osobám), např. deponovaný na příslušné skládce odpadů, určený k využívání na povrchu terénu, apod.;
- odpady vlastní, související s provozem a údržbou zařízení, jedná se např. o: 15 01 10 (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo ..), 15 02 02 (absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami), 13 02 05 (nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje), apod.;
- komunální odpady, jedná se např. o: 20 01 01 (papír a lepenka), 20 01 02 (sklo), 20 01 39 (plasty), 20 01 40 (kovy), 20 03 01 (směsný komunální odpad) a dále 20 03 03 (uliční smetky);

Veškeré odpady budou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Vybrané odpady (komunální, z údržby, apod.) vznikají především v hlavní provozovně organizace, kde jsou shromažďovány ve vymezených nádobách. V případě jejich mimořádného vzniku v místě recyklačního dvora, budou zde shromažďovány ve vymezených nádobách do doby jejich předání oprávněným osobám.

B.3.3.4 Recyklát – výrobek:

Výstupem po mobilní recyklaci stavebních odpadů budou především jednodruhové recykláty (výrobky), které budou určeny jako náhrada primárních zdrojů (kameniva).

Od provozovatele smluvní recyklační linky bude vyžadované doložení prohlášení výrobce, ze kterého bude patrné možnost využití a splnění veškerých legislativních požadavků na „výrobek – recyklát“. Jedná se především o následující recykláty:

- betonový recyklát;
- cihelný recyklát;
- kameninový recyklát;
- recyklovaná zemina;

B.3.3.5 Odpady z výstavby:

Při výstavbě se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod., a to v množství stovek tun:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlšina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů, v návaznosti na zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo provozovnu k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

Na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen nebo také v případě, že se zemínou nakládá a dále ji využívá (byť třeba na jiném místě) stále ten stejný původce (vlastník), se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2 odst. 1 zákona o odpadech). Jakékoliv jiné nakládání se považováno za nakládání s odpady.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

B.3.4 Hluk:

Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{Aeq} = 85$ dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

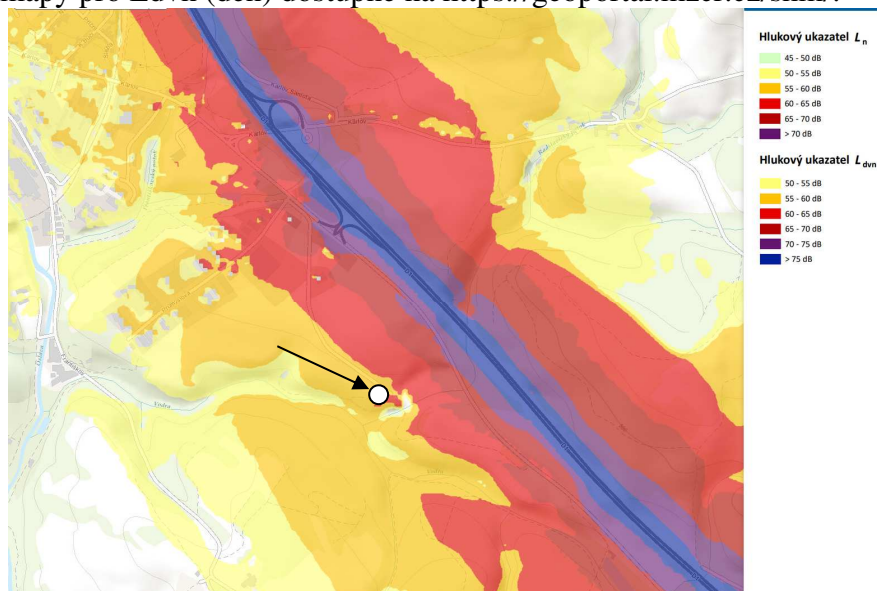
Hluková zátěž při provozu záměru:

Provozovna je navržena ve „výrobní zóně Petráveč“ situované mezi průmyslovou zónou Jidášky na okraji Velkého Meziříčí a skládkou odpadů, po pravé straně komunikace II. třídy č. 602 vedoucí z města Velké Meziříčí směrem na město Velká Bíteš, na rozhraní katastrálních území Velké Meziříčí a Petrávač. Místo záměru je plně v souladu s územním plánem a je situované mimo obytnou zástavbu. Příjezdová místní komunikace do provozovny je napojena na silnici II/602 stejným sjezdem jako do průmyslové zóny a je situovaná plně mimo obytnou zástavbu. Tato obslužná komunikace je v současné době určena především pro dopravu související se skládkou odpadů a dále vybraných objektů v průmyslové zóně.

V navržené provozovně se předpokládá jako hlavní zdroj hluku mobilní drtička a třídička, dále nakladač provozovaný v areálu a související nákladní automobilová doprava zabezpečující navážením a odvoz stavebních odpadů a materiálů z /na příslušné stavby.

Provozovna je od nejbližší obytné zástavby vzdálena ve výši více jak 850 m (především přes zalesněné pozemky objekty v obci Petráveč nebo přes průmyslovou zónu ve Městě Velké Meziříčí nebo severním směrem za dálnicí D1). Místo záměru je tak všemi směry odstíněné jinými objekty, izolační zelení, terénním převýšením, komunikací, apod.

Dále lze uvést, že navržený záměr je situovaný na okraji ochranného pásma dálnice D1, kdy doprava na této komunikaci je mnohem významnějším zdrojem hluku, což je patrné i z hlukové mapy pro L_{dn} (den) dostupné na <https://geoportal.mzcr.cz/shm/>.



Pro záměr byla vypracovaná hluková studie č. 2201S8 z únor 2022 (Ing. Pavel Berka, Oslavany), tato je uvedena v příloze oznámení.

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby a lze s jistotou předpokládat, že provoz záměru bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor.

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.5 Vibrace:

Vibrace během provozu budou zejména působeny dopravou a částečně mohou vznikat při provozu recyklační linky. Provozovna je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a ani intenzita provozu díky záměru v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů.

B.3.6 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.7 Rizika havárií:

B.3.7.1 Výstavba záměru:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné práce, odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným dozorem při prováděných pracích.

B.3.7.2 Provoz záměru:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Požár:

Připravovaný záměr bude posouzen z hlediska požární bezpečnosti, řešený bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením. Vlastní provozovna bude označena výstražnými tabulkami.

Ostatní:

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním zařízení nakládání s odpady. Provozovatel zpracuje hodnocení rizik ekologické újmy.*

Podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, má provozovatel povinnost vypracovat či aktualizovat „Protokol o nezařazení, vč. seznamu nebezpečných látek“, jestliže množství těchto látek je menší nebo rovno 2 % množství nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 či o zařazení do skupiny A či B, pokud jsou hodnoty vyšší. Tento protokol je poté uložený na provozovně pro účely předložení kontrolním orgánům. *Záměrem tato povinnost provozovateli nevzniká.*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

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

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „plochy výroby a skladování – recyklace stavebních odpadů (Vpx)“. Plochy jsou určeny především pro recyklaci stavebních odpadů, sklady odpadů a související služby a dopravní infrastrukturu. Podmínky prostorového uspořádání: zástavba do výšky 10 m nad upraveným terénem vyjma technologických částí objektů (např. světlíků apod.). Využití plochy je podmíněno prokázáním v následných řízeních podle stavebního zákona, že pro nejbližší objekty chráněné nebudou překračovány hygienické limity hluku a zdraví škodlivých emisí. Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko odboru územního plánování, příloha č. 01.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Celá posuzovaná lokalita je především v okrajové části součástí regionálního biokoridoru (RBK 1402b) „Mostišť-Něsměř“, toto zahrnuje lesní (mezofilní) + vodní, mokřadní, dřevinná a luční (na podmáčených stanovištích) společenstva. Jedná se o zalesněnou oblast vedoucí kolem vodního toku „Vodra“.

Jeho součástí jsou především jižním směrem od navržené provozovny (směrem na Obec Petráveč) lokální biokoridory a biocentra (LBC2 Na Vodře, LBC3 Nad Vodrou, LBK4, LBK5, apod.).

S ohledem na charakter záměru by nemělo dojít k ohrožení funkčních prvků ÚSES. V rámci záměru je také navržena výstavba vyvýšeného izolačního valu s výsadbou ochranné zeleně.

C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., 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). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

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

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky zvláště chráněných území.

Nejbližší prvky se vyskytují ve vzdálenosti více jak 6 km, a to severním směrem „ZCHU Dobrá voda, Šebeň“.

Na tyto ani vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Přímo v místě záměru se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona, tyto se nachází v okolí záměru, jedná se především o lesy (dochází však k umístění záměru v ochranném pásmu ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesních pozemků) a dále ve vzdáleněji vodní toky. Respektovány budou požadavky správních orgánů, které budou předmětem navazujících řízení. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 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.

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádné přírodní parky nevyskytují.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu. Při případných zemních pracích je však nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického nebo kulturního významu. Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenachází žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádná ložiska nevyskytují.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT9.

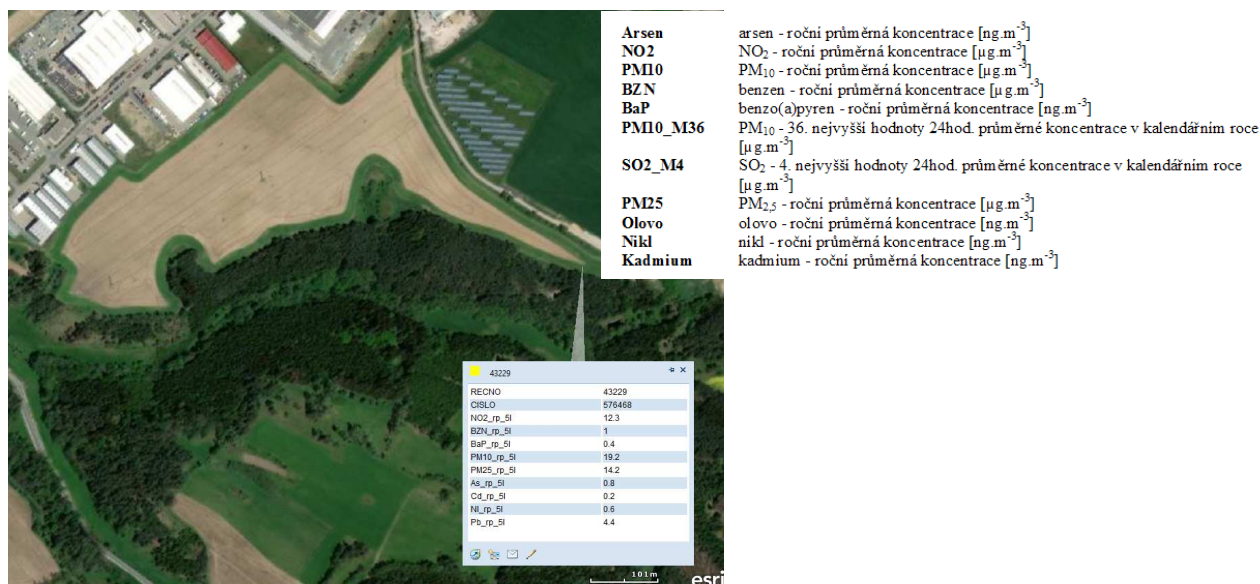
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s ≥ 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (období 2016-2020).



Vybrané imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

zneč.látka	doba průměrování	emisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM _{2,5}	kalendářní rok	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzen	kalendářní rok	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m^3

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájemové území (místo záměru) se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového ani podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území. Katastr obce v místě záměru i vybrané okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti.

S ohledem na charakter záměru a při dodržování legislativních předpisů nemůže mít při běžném provozu na tyto oblasti žádné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy „Krystalinikum v povodí Jihlavy (6550)“.

Povrchové vody:

V blízkosti provozovny protékají dva vodní toky, a to jižním směrem od záměru ve vzdálenosti cca 100 m a východním až jihovýchodním směrem od záměru ve vzdálenosti cca 100 m, jedná se o vodní toky „Vodra a Radslavický potok“. Při dodržení vodohospodářského zabezpečení, nemůže mít při běžném provozu na tyto vodní toky vlivy.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do Povodí Moravy (na rozhraní čísel hydrologického pořadí 4-16-02-0500 a 4-16-02-0490).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynským, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Bítešská vrchovina a okrsku Velkomeziříčská vrchovina.

Bítešská vrchovina je charakterizována rozmanitým reliéfem s protáhlými hřbety, mělkými sníženinami, rozsáhlými plošinami i hluboce zařezanými údolími řek. Terén je poměrně velmi členitý, koryto říčky je v širším hlubokém údolí. Vrchovina se skládá z krystalických břidlic (obzvláště rul) a vyvřelin, místy se nacházejí ostrůvky mořských neogenních usazenin.

Půda:

Území je v současné době nezastavěné, plochy jsou využívány k zemědělským účelům (orná půda a zatravněné plochy). Na ploše se nevyskytují žádné dřeviny či jiné objekty.

Záměrem dochází k dotčení výhradně půd bonitní třídy III. a V. (viz. kapitola B.2.1), u kterých je možné řešit trvalé odnětí ze ZPF nebo řešit souhlas s vedením inženýrských sítí a tyto plochy využít k uvedeným novým účelům. Dotčená vrchní vrstva půdy (ornice) bude využita na okolních pozemcích, kde bude provedena výsadba trávy, keřů, stromů, apod.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: Kambizem, substrát: svahoviny kyselých žul a blízkých hornin lehké. Z geologického hlediska spadá oblast pod Česká masiv, vyskytují se zde horniny porfyrické amfibol-biotitické syenogranity (durbachity), melanokratní. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Předmětné parcely se částečně nachází v ochranném pásmu lesa, dle již vydaného závazného stanoviska odboru ŽP, Městský úřad Velké Meziříčí, je záměr přípustný za stanovených podmínek.

Dle předběžné informace Krajského úřadu, není v dotčeném území znám výskyt žádného zákonem chráněného druhu, který by mohl být záměrem dotčen, ani v Nálezové databázi Agentury ochrany přírody a krajiny není v dotčeném území evidován výskyt žádného zvláště chráněného druhu. Lokalita je dle územního plánu vymezena pro recyklaci stavebních odpadů.

Posuzované území spadá z fytogeografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fytogeografického okresku 67 – Českomoravská vrchovina.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3.- 5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokryl dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborařským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepařského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (*Skalicky, 1987*).

Flora v zájmovém území:

Území je v současné době nezastavěné, plochy jsou využívány k zemědělským účelům (orná půda a zatravněné plochy). Na ploše se nevyskytují žádné dřeviny či jiné objekty. Po okrajích záměru lze identifikovat výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin. Potenciálně přirozenou vegetaci v této oblasti je „Bíková Bučina“.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Záměrem však dochází k umístění záměru v ochranném pásmu ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesních pozemků, které se nachází podél provozovny.

Fauna v zájmovém území:

Místo záměru přímo nezasahuje do migračních oblastí zvířat, migračně významné území se však nachází v jeho nejbližším okolí, toto je součástí sousedících lesních pozemků (viz. příloha č. 05).

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém posuzovaném území nejsou identifikovány zvláště chráněné druhy živočichů a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v místě záměru se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Izolační zeleň, terénní úpravy:

Plocha v pásu min. 10 m po hranici provozovny směrem k lesním pozemkům (celý jihozápadní až východní okraj provozovny) a další nezpevněné plochy nevyužité pro skladování a manipulaci, budou zatravněny a současně využity jako zasakovací prvky dešťové vody.

V rámci záměru je navrženo vybudování vyvýšeného protihlukového přírodního valu s výsadbou izolační a pohledové zeleně, a to především od jihozápadního po severozápadní okraj provozovny (směrem k průmyslové zóně V.Meziříčí). Předpokládá se s výsadbou jehličnatých a listnatých stromů a keřů. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

C.2.5 Krajinný ráz:

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Krajinný ráz je v § 12 zákona vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHU), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy.

Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

V rámci záměru jsou navrženy především nové objekty (kóje) o výšce cca 5,5 m a skladové plochy. Lokalita se nachází v údolí, spádovaná směrem od města Velké Meziříčí směrem k „Vysokému mostu“. Dá se tedy předpokládat, že při pohledu z exponovaných míst nebude tato lokalita příliš viditelná. V rámci záměru je navrženo vybudování vyvýšeného valu, který bude osázen zelení (stromy, keře), která bude tlumit případné narušení krajinného rázu (podrobněji výše).

S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr výrazněji narušovat krajinný ráz.

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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Charakteristika záměru:

Záměrem je vybudování prostor pro potřeby dočasného skladování stavebních a demoličních odpadů z provozované stavební činnosti a dále kameniva, recyklátů (výrobků) a ostatních stavebních materiálů. V rámci dvora bude dle potřeby docházet k recyklaci nashromážděných stavebních odpadů pomocí smluvních mobilních recyklačních linek.

Recyklační dvůr bude sloužit především pro vnitřní potřeby stavební organizace (nepředpokládá se s využitím pro jiné subjekty).

Záměr je navržený v lokalitě „Před mostem“ v k.ú. Petráveč, situovanou plně mimo obytnou zástavbu obcí, která je vymezena na severní/severovýchodní straně komunikací II/602, na jihovýchodní až jihozápadní straně lesními pozemky a na západní/severozápadní straně průmyslovou zónou Velké Meziříčí – Jidášky. Řešené pozemky jsou v současné době využívány pro zemědělskou činnost, z hlediska územní plánu se však jedná o plochy výroby a skladování – recyklace stavebních odpadů (plocha Vpx).

V blízkém okolí záměru se nachází v současné době pouze západním směrem (směrem k průmyslové zóně) fotovoltaická elektrárna a východním směrem skládka odpadů.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr představuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „recyklační dvůr“. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako neuvedený v příloze č. 2 zákona. S ohledem na uvedený zákon bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Městského úřadu Velké Meziříčí k umístění, stavbě a následně povolení provozu tzv. nevyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

V rámci provozovny budou dále využívány „mobilní recyklační linky“, tyto jsou dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, evidovány jako vyjmenované zdroje pod kódem 5.11 „kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³/den“. Smluvní mobilní recyklační linka přijíždí již k nashromážděným odpadům. Provozovatel zařízení před zahájením činnosti v provozovně vždy ověří, že toto zařízení má vypracované potřebné dokumenty a vlastní příslušná povolení k provozu recyklace stavebních odpadů v této lokalitě, vč. včasného ohlášení na příslušných orgánech státní správy.

Za znečišťující látky vznikající při provozu recyklačního dvora lze považovat především tuhé znečišťující látky. Při provozu skladu v souladu s místními provozními předpisy (nepřeplňování skladů, úklid, apod.) se tyto emise pohybují v minimálních hodnotách.

Emise dále budou vznikat při provozu „mobilní recyklační linky“, které budou vyhodnocovány provozovatelem těchto zařízení. V případě dodržování opatření k omezení emisí (tj. při provozování v souladu s jejich provozními řády), se nejedná o významné emise, tyto budou vznikat pouze po dobu několika hodin v roce.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku nákladní automobilové dopravy a osobní dopravy, nejedná se o významné emise (počty aut).

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

V provozovně nebude vybudována dešťová kanalizace.

Veškeré dešťové vody budou povrchově zasakovány na propustných plochách pozemku, dešťové vody, které se nestihnou vsáknout budou odváděny sklonem plochy k zatravněným plochám na okraji provozovny, kde budou opět povrchově zasakovány.

Technologické vody a ostatní:

Záměrem nevznikají technologické vody.

Splaškové odpadní vody:

Provozovna nebude napojena na rozvody vody.

V provozovně nebudou splaškové vody skladovány. Navržena je zde mobilní buňka se suchým WC, které bude dle potřeby čištěno oprávněnou organizací.

Skladování závadných látek:

V provozovně není navržený žádný sklad látek závadných vodám, příp. menší provozní zásoby v kanystrech či menších sudech (oleje, maziva, nafta) budou umístěny ve vodohospodářsky zabezpečených prostorech (záchytné vany, apod.).

Ve vymezeném objektu v areálu budou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Vyhodnocení:

Pro provozovnu bude v případě překročení limitu skladovaného množství závadných látek (nepředpokládá se) vypracovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění. Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

Záměrem dochází k dotčení výhradně půd bonitní třídy III. a V., u kterých je možné řešit trvalé odnětí ze ZPF nebo řešit souhlas s vedením inženýrských sítí a tyto plochy využít k uvedeným novým účelům. Dotčená vrchní vrstva půdy (ornice) bude využita na okolních pozemcích, kde bude provedena výsadba trávy, keřů, stromů, apod. Pro záměr je v současné době již vydaný Městským úřadem Velké Meziříčí, OŽP, „souhlas k dočasnému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu“, a to dne 15.01.2020 pod č.j. ŽP/116531/2019-rybar/34443/2021 na celkovou výměru 0,9291 ha v k.ú. Petráveč.

Výstavba si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa. Dochází však k umístění záměru v ochranném pásmu ve vzdálenosti do 50 m od hranice lesních pozemků. K záměru je již vydané „závazné stanovisko Městského úřadu Velké Meziříčí, OŽP“ pod č.j. ŽP/68052/2018 ze dne 25.07.2018, řešící souhlas s dotčením pozemků určených k plnění funkce lesa.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající příjezdovou komunikaci vedoucí do areálu.

D.1.5 Vliv na krajinu:

V rámci záměru jsou navrženy nové objekty (kóje) o výšce cca 5,5 m. Lokalita se nachází v údolí, spádovaná směrem od města Velké Meziříčí směrem k „Vysokému mostu“. Dá se tedy předpokládat, že při pohledu z exponovaných míst nebude tato lokalita příliš viditelná. V rámci záměru je navrženo vybudování vyvýšeného valu, který bude osázený zelení (stromy, keře), která bude tlumit narušení krajinného rázu (podrobněji výše).

S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr výrazněji narušovat krajinný ráz.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Předmětné parcely se částečně nachází v ochranném pásmu lesa. Dle již vydaného závazného stanoviska odboru ŽP, Městský úřad Velké Meziříčí, je záměr přípustný za stanovených podmínek.

Dle předběžné informace Krajského úřadu, není v dotčeném území znám výskyt žádného zákonem chráněného druhu, který by mohl být záměrem dotčen, ani v Nálezové databázi Agentury ochrany přírody a krajiny není v dotčeném území evidován výskyt žádného zvláště chráněného druhu. Lokalita je dle územního plánu vymezena pro recyklaci stavebních odpadů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů.

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Provozovna je navržena ve „výrobní zóně Petráveč“ situované mezi průmyslovou zónou Jidášky na okraji Velkého Meziříčí a skládkou odpadů, po pravé straně komunikace II. třídy č. 602 vedoucí z města Velké Meziříčí směrem na město Velká Bíteš, na rozhraní katastrálních území Velké Meziříčí a Petrávač. Místo záměru je plně v souladu s územním plánem a je situované mimo obytnou zástavbu. Příjezdová místní komunikace do provozovny je napojena na silnici II/602 stejným sjezdem jako do průmyslové zóny a je situovaná plně mimo obytnou zástavbu. Tato obslužná komunikace je v současné době určena především pro dopravu související se skládkou odpadů a dále vybraných objektů v průmyslové zóně.

V navržené provozovně se předpokládá jako hlavní zdroj hluku mobilní drtička a třídička, dále nakladač provozovaný v areálu a související nákladní automobilová doprava zabezpečující navážením a odvoz stavebních odpadů a materiálů z /na příslušné stavby.

Provozovna je od nejbližší obytné zástavby vzdálena ve výši více jak 850 m (především přes zalesněné pozemky objekty v obci Petráveč nebo přes průmyslovou zónu ve Městě Velké Meziříčí nebo severním směrem za dálnicí D1). Místo záměru je tak všemi směry odstíněné jinými objekty, izolační zelení, terénním převýšením, komunikací, apod.

Dále lze uvést, že navržený záměr je situovaný na okraji ochranného pásma dálnice D1, kdy doprava na této komunikaci je mnohem významnějším zdrojem hluku, což je patrné i z hlukové mapy pro Ldvn (den) dostupné na <https://geoportal.mzcr.cz/shm/>.

Pro záměr byla vypracovaná hluková studie č. 2201S8 z únor 2022 (Ing. Pavel Berka, Oslavany), tato je uvedena v příloze oznámení.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

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

Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

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

Nejsou.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat/aktualizovat základní hodnocení rizik ekologické újmy;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- u recyklačních linek vyžadovat provozní řád stacionárního zdroje;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;
- u recyklačních linek vyžadovat provozní řád nakládání s odpady;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- v případě překročení legislativních limitů při nakládání se závadnými látkami vypracovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu v případě požadavku dotčených orgánů, provést kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem; lokalita je ale velice vzdálená od nejbližší obytné zástavby;

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byly stanoveny na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčená provozovna nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování oznámení byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní technologické údaje, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění posuzovaného záměru vychází především z požadavku vhodné lokality situované v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – výkresy záměru

Příloha č. 05 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 06 – hluková studie

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Pro vypracování dokumentace byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- projektová dokumentace záměru: Recyklační dvůr, BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o., Velké Meziříčí, datum 10/2021
- technická dokumentace předložená investorem
- hluková studie
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahliznidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Záměrem je vybudování prostor pro potřeby dočasného skladování stavebních a demoličních odpadů z provozované stavební činnosti a dále kameniva, recyklátů (výrobků) a ostatních stavebních materiálů. V rámci dvora bude dle potřeby docházet k recyklaci nashromážděných stavebních odpadů pomocí smluvních mobilních recyklačních linek.

Recyklační dvůr bude sloužit především pro vnitřní potřeby stavební organizace (nepředpokládá se s využitím pro jiné subjekty).

Záměr je navržený v lokalitě „Před mostem“ v k.ú. Petráveč, situovanou plně mimo obytnou zástavbu obcí, která je vymezena na severní/severovýchodní straně komunikací II/602, na jihovýchodní až jihozápadní straně lesními pozemky a na západní/severozápadní straně průmyslovou zónou Velké Meziříčí – Jidášky. Řešené pozemky jsou v současné době využívány pro zemědělskou činnost, z hlediska územní plánu se však jedná o plochy výroby a skladování – recyklace stavebních odpadů (plocha Vpx).

V blízkém okolí záměru se nachází v současné době pouze západním směrem (směrem k průmyslové zóně) fotovoltaická elektrárna a východním směrem skládka odpadů.

Trasa příjezdové komunikace je stávající určená pro využití okolních ploch. Zajišťuje přímé napojení místa záměru na silniční síť.

Záměr představuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „recyklační dvůr“. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako neuvedený v příloze č. 2 zákona. V rámci provozovny budou dále využívány „mobilní recyklační linky“, tyto jsou dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, evidovány jako vyjmenované zdroje pod kódem 5.11 „kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³/den“.

Předmětné parcely se částečně nachází v ochranném pásmu lesa. Dle závazného stanoviska odboru ŽP, Městský úřad Velké Meziříčí, je záměr přípustný za stanovených podmínek.

Dle předběžné informace Krajského úřadu, není v dotčeném území znám výskyt žádného zákonem chráněného druhu, který by mohl být záměrem dotčen, ani v Nálezové databázi Agentury ochrany přírody a krajiny není v dotčeném území evidován výskyt žádného zvláště chráněného druhu. Lokalita je dle územního plánu vymezena pro recyklaci stavebních odpadů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů.

Veškeré prostory, kde se bude manipulovat se závadnými látkami budou vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace:

Za znečišťující látky vznikající při provozu recyklačního dvora lze považovat především tuhé znečišťující látky. V případě dodržování opatření k omezení emisí se nejedná o významné emise. Recyklační linky zde budou provozovány pouze nárazově, několik hodin v roce. Emise škodlivin dále vznikají v důsledku nákladní automobilové dopravy a osobní dopravy, nejedná se o významné emise (počty aut). Z uvedených důvodů není předkládána rozptylová studie.

V navržené provozovně se předpokládá jako hlavní zdroj hluku mobilní drtička a třídička, dále nakladač provozovaný v areálu a související nákladní automobilová doprava zabezpečující navážením a odvoz stavebních odpadů a materiálů z /na příslušné stavby.

Pro záměr byla vypracovaná hluková studie č. 2201S8 z únor 2022 (Ing. Pavel Berka, Oslavany), tato je uvedena v příloze oznámení.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. závazné stanovisko Městského úřadu Velké Meziříčí ze dne 08.12.2021 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Kraje Vysočina, ze dne 11.02.2022 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

únor 2022

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

MĚSTSKÝ ÚŘAD VELKÉ MEZIŘÍČÍ

ODBOR VÝSTAVBY A ÚZEMNÍHO ROZVOJE

Číslo jednací: VÝST/75886/2021-nevrt /18340/2021 Dne: 08.12.2021
Vyřizuje: Bc. Václav Nevrtal
Telefon: 566 781 221
E-mail: nevrtal.v@velkemezirici.cz
Datová schránka: gvebwhm

BUILDINGcentrum – HSV, s. r. o.
IČ: 25317873
Karlov 169/88
594 01 Velké Meziříčí

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

orgánu územního plánování

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a územního rozvoje, jako úřad územního plánování, příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, vydává v souladu s ustanovením § 96b stavebního zákona na základě žádosti, kterou podala firma BUILDINGcentrum – HSV, s. r. o., Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí, a za použití ustanovení § 149 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) toto závazné stanovisko:

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a územního rozvoje, v souladu s územně plánovací dokumentací pro k.ú. Petráveč, tj. Územní plán Petráveč, s účinností ke dni 27. 02. 2020 (dále jen „ÚP“), a dále s ustanoveními § 18 a 19 stavebního zákona, stanovuje, že záměr, popsáný níže v bodu I.,

je přípustný

za podmínek, uvedených níže v bodu II., které vycházejí z platné politiky územního rozvoje, územně plánovací dokumentace a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování:

I. ZÁMĚR:

Dle předložené projektové dokumentace se jedná o záměr „**Recyklační dvůr**“, na pozemku p.č. 493/1 a 493/3 v k.ú. Petráveč. Předmětem projektové dokumentace je výstavba skladovacích kójí, manipulační a skladovací plochy, oplocení s bránou, venkovní osvětlení a kamerový systém a přípojky IS. Podrobný rozsah záměru je popsán v textové části PD – B) souhrnná technická zpráva (viz příloha tohoto stanoviska).

II. PODMÍNKY:

Záměr bude umístěn a proveden v souladu s částí předložené dokumentace, která je přílohou tohoto závazného stanoviska; další podmínky pro přípravu a uskutečnění záměru se nestanoví.

PLATNOST ZÁVAZNÉHO STANOVISKA:

Platnost tohoto závazného stanoviska se stanovuje v souladu s §96b odst. 5 stavebního zákona na 2 roky ode dne vydání.

ODŮVODNĚNÍ:

Dne 08. 11. 2021 obdržel Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a územního rozvoje, jako věcně a místně příslušný úřad územního plánování (dále jen „správní orgán“), žádost o vydání závazného stanoviska, kterou podala firma BUILDINGcentrum – HSV, s. r. o., Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí, k záměru popsanému ve výrokové části výše. Správní orgán předmětnou žádost posoudil a shledal, že odpovídá všem náležitostem pro řádné posouzení.

Podklady pro vydání závazného stanoviska:

K žádosti byly doloženy následující podklady:

- Projektová dokumentace, hlavní projektant Ing. František Komínek, ČKAIT 1400187

Kromě podkladů předložených žadatelem vycházel správní orgán z

- Politiky územního rozvoje České republiky, v platném znění (dále jen „PÚR“),
- Zásad územního rozvoje Kraje Vysočina vydaných dne 16. 9. 2008 usnesením 0290/05/08/ZK, v platném znění (dále jen „ZÚR“),
- Územního plánu Petráveč, s účinností ke dni 27. 02. 2020 (dále jen „ÚP“).

PŘEZKOUMÁNÍ ZÁMĚRU

Správní orgán přezkoumal záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, či nikoliv. Platná PÚR ani ZÚR předmětný záměr neřeší.

Dle ÚP je záměr navržen v zastavitelné ploše V7 s rozdílným způsobem využití Vpx – Výroba a skladování – recyklace stavebních odpadů. Jedná se o plochu, jejímž hlavním využitím je recyklace stavebních odpadů. Přípustné jsou stavby a zařízení zpracování, recyklace a skladování stavebních odpadů, stavby a zařízení souvisejících služeb, stavby a zařízení související dopravní infrastruktury – komunikace, garáže, parkoviště, stavby a zařízení technické infrastruktury, zeleň a oplocení. Stanoveny jsou také podmínky pro zastavitelnou plochu V7:

- Dopravní napojení plochy ze stávající místní komunikace ke skládce odpadů
- Respektovat stávající technickou infrastrukturu v ploše včetně ochranných pásem
- V části plochy do vzdálenosti 50 m od okraje lesa je třeba respektovat podmínky k zajištění ochrany lesa, bezpečnosti osob a ochrany majetku
- Zástavba do výšky 10 m nad upraveným terénem vyjma technologických částí objektů (např. světlíků apod.)
- Etapizace není stanovena
- Využití plochy je podmíněno prokázáním v následných řízeních podle stavebního zákona, že pro nejbližší objekty chráněné nebudou překračovány hygienické limity hluku a zdraví škodlivých emisí.

Předmětné parcely se částečně nachází v ochranném pásmu lesa. Dle předloženého závazného stanoviska odboru ŽP, Městský úřad Velké Meziříčí, je záměr přípustný za stanovených podmínek. Dále se předmětné parcely nacházejí částečně v ochranné pásmu vedení VVN a VN. Dle Předložené projektové dokumentace bude však objekt napojen novou přípojkou NN z nové trafostanice z vedení VN na parcele č. 493/1.

Posuzovaný záměr je v souladu s funkčním určením plochy Vpx, dodržuje podmínky stanovené pro zastavitelnou plochu V7. Záměr je v souladu s ÚP.

Správní orgán zároveň navržený záměr posoudil z hlediska naplnění cílů a úkolů územního plánování vyplývajících z § 18 a 19 stavebního zákona. Zejména vzal v úvahu naplnění podmínek pro hospodárné využití zastavitelných ploch (§ 18 odst. 4 stavebního zákona) a to, zda

navržený záměr vyhovuje urbanistickým, architektonickým a estetickým požadavkům na využívání a prostorové uspořádání území s ohledem na podmínky v území a na jeho charakter [§ 19 odst. 1, písm. d) a e) stavebního zákona]. Posuzovaný záměr je navržen v zastavitelné ploše. Dle předložené projektové dokumentace je zřejmé napojení na technickou a dopravní infrastrukturu. Navržené řešení naplňuje požadavek na hospodárné využívání zastavitelných ploch – nevznikají nové nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Záměrem dojde k výstavbě recyklačního dvora. Posuzovaný záměr vyhovuje urbanistickým, architektonickým a estetickým požadavkům na využívání a prostorové uspořádání území s ohledem na podmínky v území a s ohledem na stávající charakter území v souladu s § 19 odst. 1 písm. d) a e) stavebního zákona. Posuzovaný záměr je v souladu s ÚP i s požadavky ustanovení § 19 odst. 1 písm. d) a e) stavebního zákona; splňuje rovněž podmínky pro hospodárné využívání zastavěného území podle § 18 odst. 4 stavebního zákona. Pro umístění navrženého záměru není nutné stanovovat podmínky.

Z uvedených důvodů dospěl orgán územního plánování k závěru, že posuzovaný **záměr je přípustný**. Platnost závazného stanoviska lze prodloužit, pokud se nezmění podmínky v území.

Oprávněná úřední osoba
Ing. Antonín Kozina

Za správnost vyhotovení
Bc. Václav Nevrtal

Příloha: ověřená část předložené dokumentace

- Výkres C.3, 101
- A) průvodní zpráva
- B) souhrnná technická zpráva

Digitálně podepsal Ing Antonín Kozina
Datum: 08.12.2021 07:33:59 +01:00

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 111, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Ing. Jan Šafařík
Infoprojekty
Tábory 1498/17
693 01 Hustopeče

Datová schránka

Váš dopis značky/ze dne
21. 1. 2022

Číslo jednací
KUJI 6392/2022
OŽPZ 135/2022

Vyřizuje/telefon
Ing. Karolína Švecová
564 602 510

V Jihlavě dne
11. 2. 2022

„Recyklační dvůr Petráveč“ – stanovisko Natura

1. Stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a (4) písm. o) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), po posouzení záměru

„Recyklační dvůr Petráveč“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 21. 1. 2022 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Jan Šafařík, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče, IČO: 03487989. Investorem záměru je BUILDINGcentrum – HSV, s. r. o., Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí, IČO: 25317873.

Předmětem záměru je vybudování recyklačního dvora v lokalitě „Před mostem“ v k. ú. Petráveč. Lokalita je situována plně mimo obytnou zástavbu obcí. V blízkém okolí se nachází západním směrem fotovoltaická elektrárna a východním směrem skládka odpadů. Řešené pozemky jsou v současnosti využívány pro zemědělskou činnost. Vybudování prostor bude sloužit pro potřeby dočasného skladování stavebních a demoličních odpadů z provozované stavební činnosti. V rámci dvora bude dle potřeby docházet k recyklaci stavebních odpadů pomocí mobilních recyklačních linek. Součástí provozovny je dále navržena váha a mobilní buňka, která bude

využívána jako kancelář. Vlastní plocha je dle územního plánu vymezena pro recyklaci stavebních odpadů.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhu (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

V blízkosti záměru se nenachází žádná evropsky významná lokalita EVL.

Poučení o odvolání:

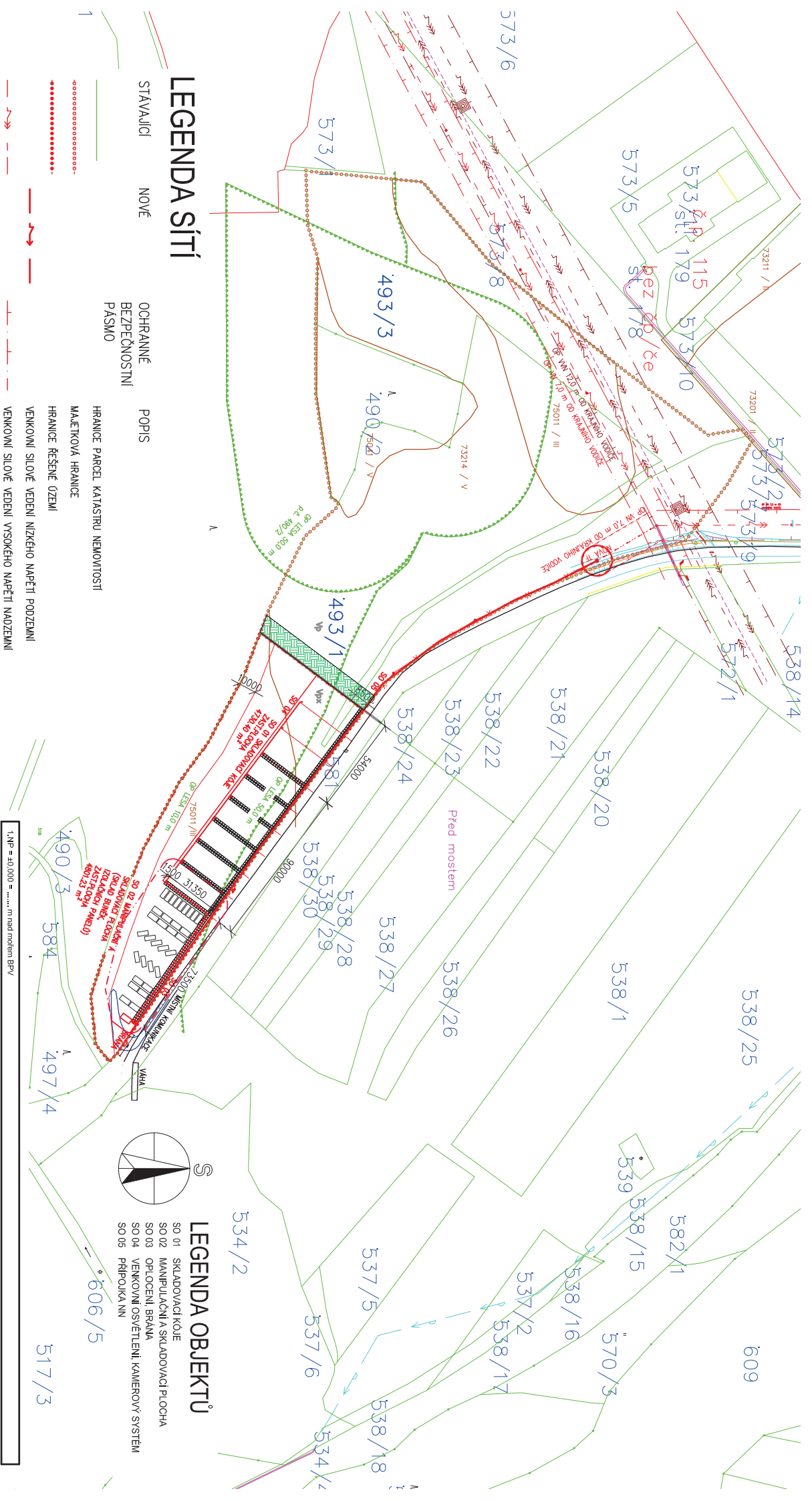
Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

2. Předběžná informace podle § 90 odst. 24 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále též „zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody“) sděluje, že není v dotčeném území znám výskyt žádného zákonem chráněného druhu, který by mohl být záměrem dotčen, ani v Nálezové databázi Agentury ochrany přírody a krajiny (dále jen ND AOPK ČR) není v dotčeném území evidován výskyt žádného zvláště chráněného druhu. Avšak jejich výskyt i přes tuto skutečnost nelze úplně vyloučit. V případě zjištění jejich výskytu je třeba kontaktovat OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina ke konzultaci dalšího postupu.

Tato informace nenahrazuje vyjádření (stanovisko) orgánů ochrany přírody dle § 76 a § 77 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, jež jsou kompetentními orgány z hlediska povolení ke kácení dřevin a obecné ochrany přírody (např. zásah do významného krajinného prvku).

Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství



LEGENDA SÍŤI

STAVAJÚCI	NOVÉ	OCHRANNÉ BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	POPIS
			HRANICE PARCEL KATASTRU NEMOVITOSTI
			MALETKOVÁ HRANICE
			HRANICE REŠENÉ OZEMI
			VENKOVNÍ SILOVÉ VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ PODZEMNÍ
			VENKOVNÍ SILOVÉ VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ NAZEMNÍ
			VENKOVNÍ SILOVÉ VEDENÍ VELMI VYSOKÉHO NAPĚTÍ NAZEMNÍ
			VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
			SPĚLOVACÍ VEDENÍ NAZEMNÍ EON
			VODOVOD PODZEMNÍ
			OCHRANNÉ PÁSMO 50 m LESNÍHO POZEMKU
			HRANICE BPFCJ
			HRANICE BPFCJ
			OPLOECENÍ
			POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
			PÁS IZOLAČNÍ ZELENĚ V ŠÍŘCE 10 m

LEGENDA OBJEKTŮ

- SO 01 SKLADOVACÍ KÓJE
- SO 02 MANIPULAČNÍ A SKLADOVACÍ PLOCHA
- SO 03 OPLOECENÍ, BRÁNA
- SO 04 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ, KAMEROVÝ SYSTÉM
- SO 05 PŘÍPOJKA NN



1:10,000 = m nad mořem BpV

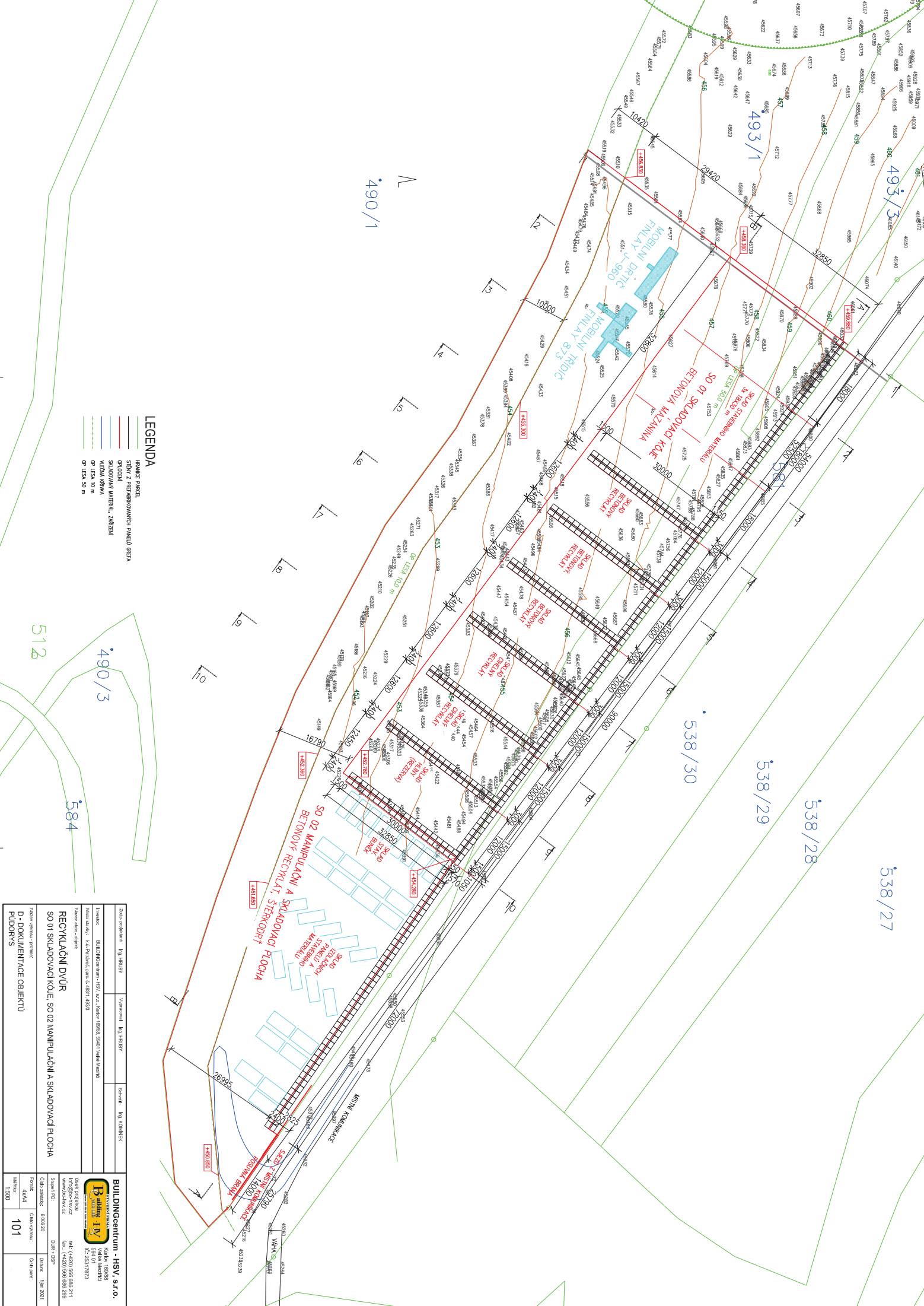
Zádp. projektant: Ing. Hrdubý	Vypracoval: Ing. Hrdubý	Schválil: Ing. Komárek
Investor: BUILDINGCentrum - HSY, s.r.o., Kalkov 169/68, 59401 Václav Meziříčí	Místo stavby: K.A. Poděbrav, parc. č. 483/1, 493/2, 483/3	Název akce - objekt:
RECYKLAČNÍ DVŮR		
Název výkresu - profese: C - SITUAČNÍ VÝKRESY		
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		
Formát: 2x44	Číslo výkresu: C.3	Číslo paré:
Měřítko: 1:2000	DUR + DSP	Datum: Říjen 2021



BUILDINGCentrum - HSY, s.r.o.
 Kalkov 169/68
 594 01 Václav Meziříčí
 IČ: 25317873

USEK PROJEKCE
 info@bc-hsyv.cz
 www.bc-hsyv.cz
 IČ: 25317873

TEL: (+420) 566 686 2111-3
 FAX: (+420) 566 686 299



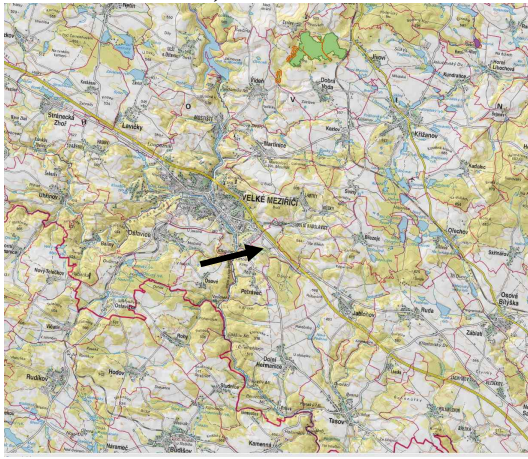
LEGENDA

	HRAŇICE PARCELY
	STĚNY Z PŘEPRÁVKOVANÝCH PANELŮ OBĚTA
	OPUKLOVNI
	SKLADOVÝ MATERIÁL, ZÁKŘIZEN
	VELENA KŘÍVKA
	OP LESN 10 m
	OP LESN 30 m

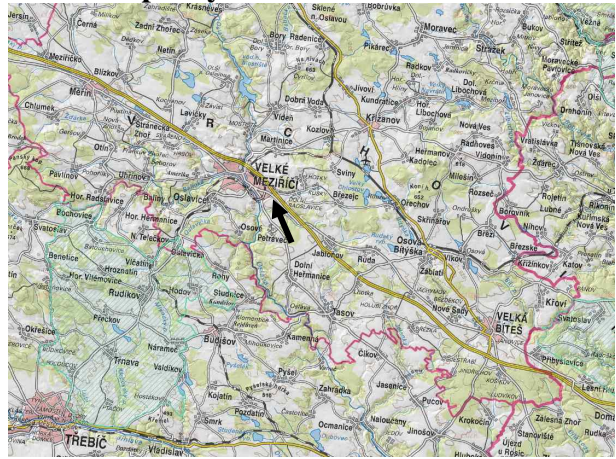
Zodp. projektant	Ing. HRUBÝ	Významost	Ing. HRUBÝ	Stavění	Ing. KOLÍNEK
Investor	BUILDINGCENTRUM - HSY, s.r.o., Kamená (8008) 50401 Václavské náměstí				
Adresa stavby	K.č.p. Pátek, parc. č. 493/1, 493/3				
Titulní list - objekty					
RECYKLACNÍ DVŮR					
SO 01 SKLADOVACÍ KÓDE, SO 02 MANIPULAČNÍ A SKLADOVACÍ PLOCHA					
Název výstavby - projekt					
D - DOKUMENTACE OBJEKTU					
PŮDORIS					
Číslo výstavby	8 008 20	Číslo výstavby	101	Datum	červen 2021
Stavbař	DRP - DSP	Číslo nález			
Forma	4244				
Velikost	1500				

BUILDINGCENTRUM - HSY, s.r.o.
 Kamená (8008) 50401 Václavské náměstí
 IČO: 259379723
 Město: (+420) 566 666 211
 E-mail: info@bsc-hsy.cz
 Web: www.bsc-hsy.cz
 DRP - DSP

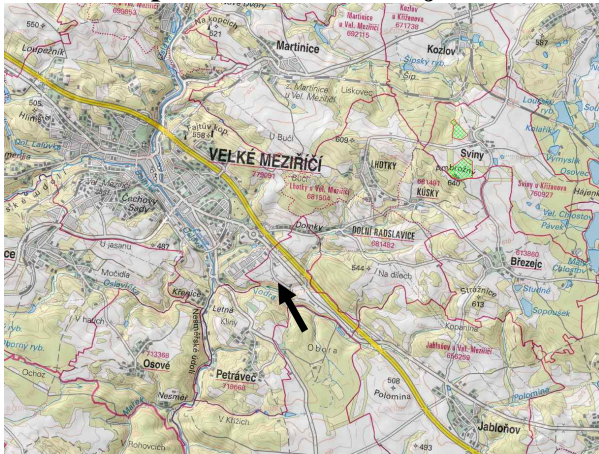
NATURA 2000, chráněná území:



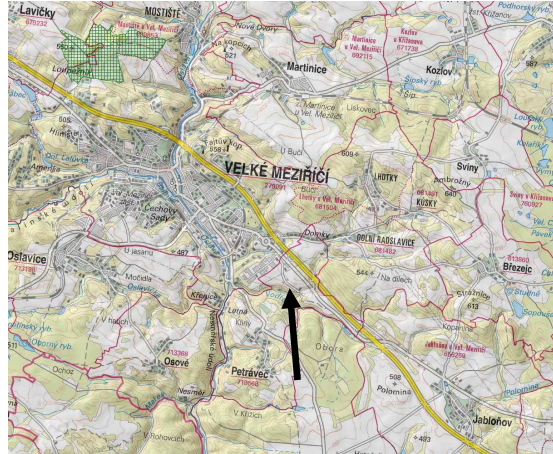
Přírodní parky:



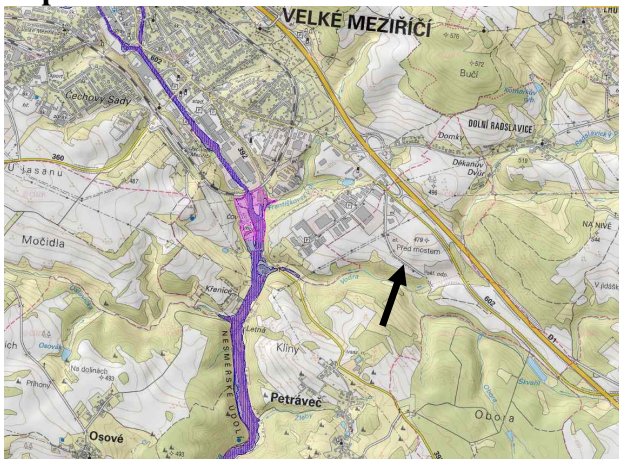
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



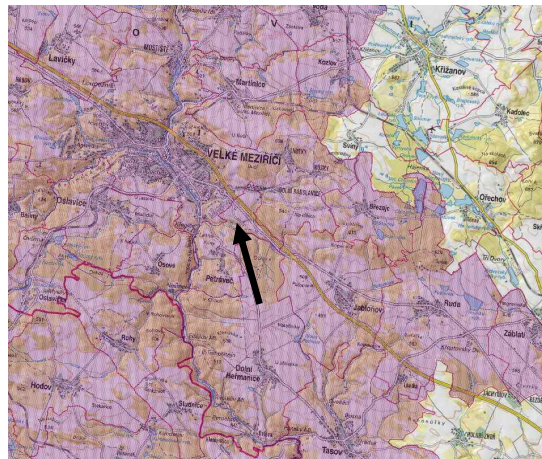
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



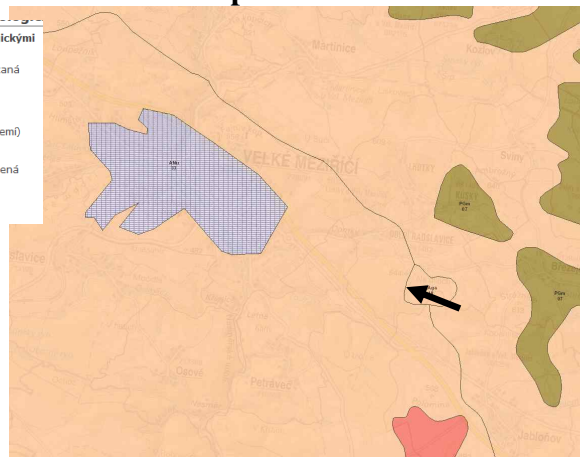
Zranitelné oblasti:



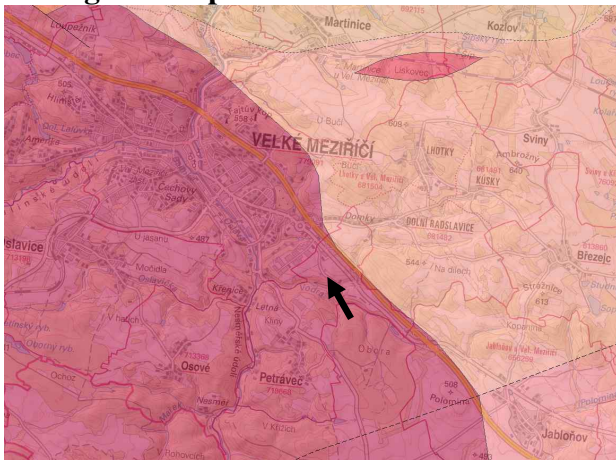
Území s archeologickými nálezy:



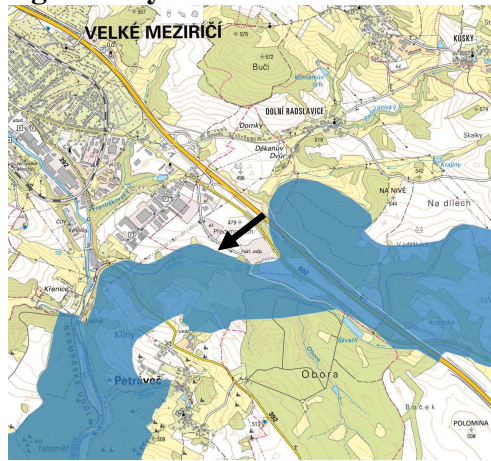
Půdní mapa:



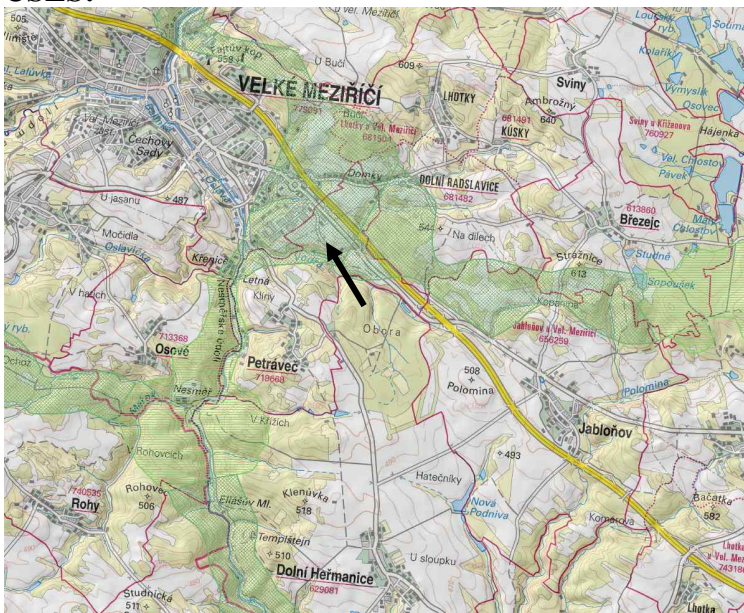
Geologická mapa:



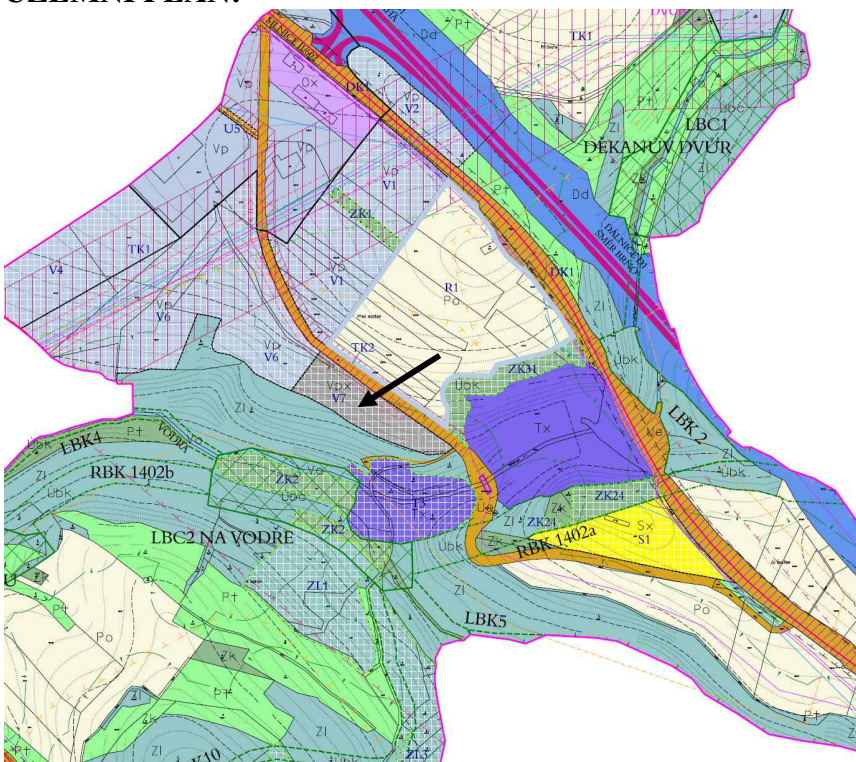
Migračně významné území:



USES:



ÚZEMNÍ PLÁN:

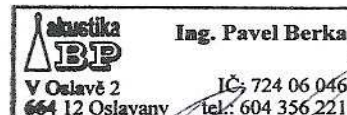


HLUKOVÁ STUDIE č. 2201S8

Objednatel: BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o.
Karlovo náměstí 169/88
594 01 Velké Meziříčí
IČO: 253 17 873
Vyřizuje: Ing. Šafařík
☎ 604 290 888

Akce: RECYKLAČNÍ DVŮR
parc.č. 493/1, 493/2, 493/3
k.ú. Petráveč
STACIONÁRNÍ ZDROJE

Zakázka č.: 2201S8
Výtisk č.: 3 - pdf
Počet výtisků: 3
Počet stran: 15



Zpracoval: Ing. Pavel Berka, Ph.D.
Ing. Petra Berková, Ph.D.

Soběšice, únor 2022

Na základě požadavku objednatele **BUILDINGcentrum – HSV, s.r.o.**, Karlov 169/88, 594 01 Velké Meziříčí, byla zpracována hluková studie, jejímž cílem bylo zjistit míru hlukové zátěže areálu vybudovaného v rámci akce **RECYKLAČNÍ DVŮR**, parc.č. 493/1, 493/2, 493/3, k.ú. Petráveč.

Rozsah akustické studie byl stanoven na základě jednání a požadavků zástupce objednatele pana Ing. Šafaříka. O získaných poznatcích podáváme tuto zprávu, která obsahuje:

1. Identifikační údaje	2
2. Seznam použitých podkladů	2
3. Popis celkové situace	3
4. Metodika výpočtu	4
4.1 Použité výpočtové modely	4
4.2 Intenzita dopravy uvažovaná ve výpočtu	5
4.3 Průmyslové zdroje hluku a jejich charakteristika	5
4.4 Zvukoizolační vlastnosti	7
4.5 Hluk ze stavební činnosti	7
5. Výsledky výpočtu	8
5.1 EXTERIÉR	8
5.2 INTERIÉR	8
6. Interpretace výsledků	9
6.1 Požadavky	9
6.2 Odborné stanovisko	10
Příloha 1 Situace	11
Příloha 2 Situace s vyznačením pásem $L_{Aeq,T}$	12
Příloha 3 3D model řešené lokality	13
Příloha 4 Vstupní parametry – HLUK +	14

1. Identifikační údaje

Akce: **RECYKLAČNÍ DVŮR**
Místo: parc.č. 493/1, 493/2, 493/3, k.ú. Petráveč
Charakter stavby: --
Zpracovatel projektové dokumentace: --

2. Seznam použitých podkladů

Objednatel poskytl pro zpracování hlukové studie následující podklady:

- technická dokumentace drtícího stroje RESTA 700 x 500 C22/017;
- specifikace variantního řešení jednotlivých provozních podmínek strojů.

Dále byly použity následující podklady:

- výsledky archivních měření hluku z provozu drtících a třídících stavebních strojů realizované zpracovatelem hlukové studie – Ing. Pavel Berka, Ph.D. ze dne 17.1.2014;
- technická dokumentace - třídíč McCloskey R105;
- katastrální mapa řešené lokality;
- Mapové podklady seznam.cz;
- Mapové podklady - Portál veřejné správy ČR, CENIA (C)ČSÚ, Č ÚZK;

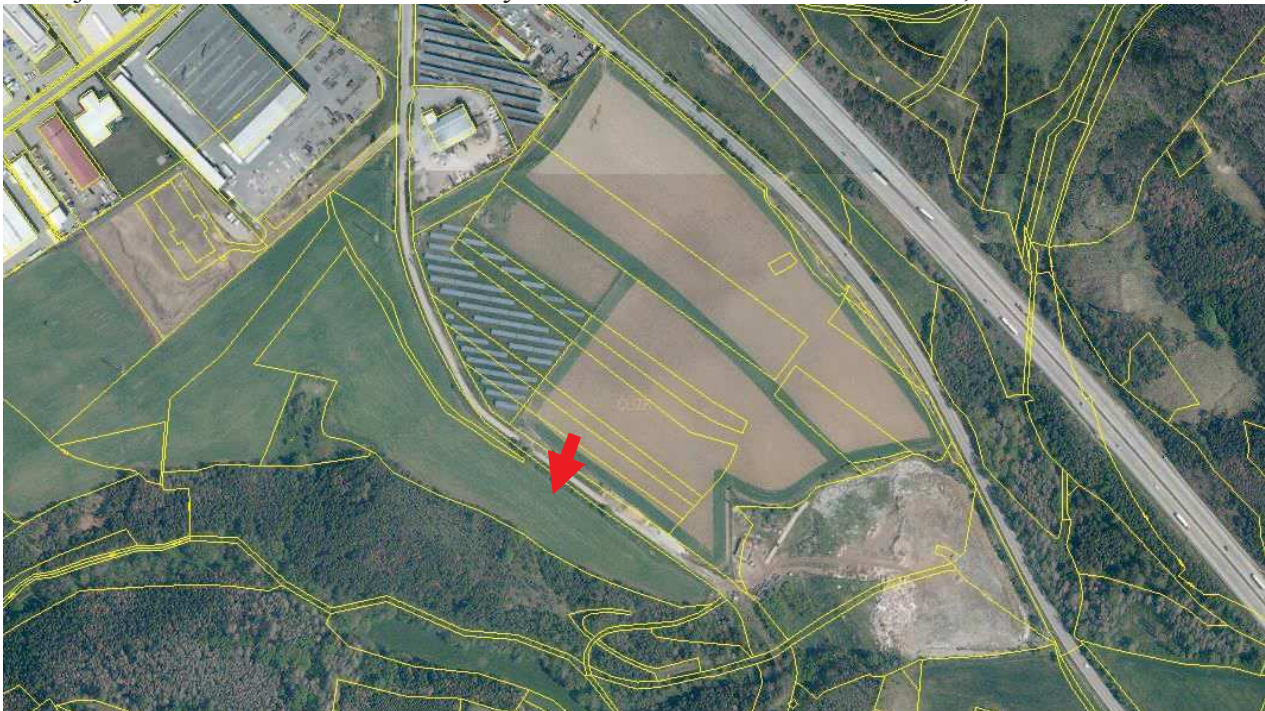
- údaje Ředitelství silnic a dálnic ČR o intenzitách dopravy na silnici č. II/602, číslo sčítacího úseku 6 – 0110 z roku 2016 (intenzity dopravy získané na základě sčítání v roce 2016 publikované na internetových stránkách ŘSD).

Použité předpisy, směrnice a literatura:

- [1] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
- [2] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů;
- [3] ČSN 73 0512 (ČSN EN 12354-1) Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi, duben 2001;
- [4] ČSN 73 0512 (ČSN EN 12354-4) Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 4: Přenos zvuku z budovy do venkovního prostoru, srpen 2001;
- [5] ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky, Praha, 2010;
- [6] Čechura, J.: Akustika stavebních konstrukcí, ČVUT Praha, 1997;
- [7] Zajac J.: Stavební akustika II, Řešení akustiky priestoru priemyselných objektov, Bratislava;
- [8] Stěnička: Navrhování a posuzování průmyslových staveb, 1987.
- [9] Věstník MZ ČR částka 11/2017 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí.

3. Popis celkové situace

Posuzovaná lokalita k nakládání s odpady se nachází na JV okraji průmyslové oblasti, která je situovaná mimo zastavěnou obytnou zástavbu obce Velké Meziříčí, viz. obr. 1



Obr. 1 Pohled na řešenou lokalitu

Záměrem investora je vybudování prostor pro potřeby dočasného skladování stavebních a demoličních odpadů z provozované stavební činnosti a dále kameniva, recyklátů (výrobků) a ostatních stavebních materiálů. V rámci dvora bude dle potřeby docházet k recyklaci nashromážděných stavebních odpadů pomocí smluvních mobilních recyklačních linek.

Recyklační dvůr bude sloužit především pro vnitřní potřeby stavební organizace (nepředpokládá se s využitím pro jiné subjekty).

Součástí provozovny (zařízení) je dále navržena váha a mobilní buňka, která bude využívána jako kancelář, sociální zázemí, apod.

Záměr je navržený v lokalitě „Před mostem“ v k.ú. Petráveč, situovanou plně mimo obytnou zástavbu obcí, která je vymezena na severní/severovýchodní straně komunikací II/602, na jihovýchodní až jihozápadní straně lesními pozemky a na západní/severozápadní straně průmyslovou zónou Velké Meziříčí – Jidášky. Řešené pozemky jsou v současné době využívány pro zemědělskou činnost, z hlediska územní plánu se však jedná o plochy výroby a skladování – recyklace stavebních odpadů (plocha Vpx).

V blízkém okolí záměru se nachází v současné době pouze západním směrem (směrem k průmyslové zóně) fotovoltaická elektrárna a východním směrem skládka odpadů.

V zařízení bude k dispozici či využívána následující technika (vybraná technika však může být řešena smluvně, tj. pouze nárazově v případě požadavku):

- manipulátor (manipulace se stavebním odpadem a materiály);
- prostory, nádoby, apod., pro soustředování odpadů;
- silniční váha – navržena je u vjezdové brány do provozovny.
- nárazově smluvní mobilní recyklační linky stavebních odpadů (drtič, třídič);
- zametací a skrápěcí zařízení;
- dopravní prostředky.

Recyklační linka stavebních odpadů je určena k úpravě stavebních a demoličních odpadů, a to drcením, příp. předtříděním, za vzniku recyklátu (výrobku) nebo pouze upraveného odpadu s požadovanou zrnitostí. Smluvní mobilní recyklační linka přijíždí již k nashromážděným odpadům.

Manipulace s odpady probíhá pomocí manipulační techniky.

Za nejbližší chráněnou výstavbu lze považovat objekt k rodinný dům na parc.č. 5310 v k.ú. Velké Meziříčí (Františkov 487/97, 594 01 Velké Meziříčí, Z směrem od areálu, ve vzdálenosti cca 827 m)

4. Metodika výpočtu

4.1 Použité výpočtové modely

Předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ hluku ve venkovním prostoru způsobené provozem stroje, byly získány pomocí výpočtu programem HLUK+ verze 11.51 profil 1X (březen 2017). Algoritmus výpočtu vychází ze schválených „Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy“ (VÚVA Praha, červen 1991). Program HLUK+ do výpočtu zahrnuje „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy“ (Zpravodaj MŽP ČR číslo 3/1996, Ing. J. Kozák, CSc. A RNDr. M. Liberko) a to část zabývající se algoritmem výpočtu $L_{Aeq,T}$ silniční dopravy. Používání této „Novely“ pro potřeby posuzování hluku ve venkovním prostředí bylo rovněž akceptováno dopisem hlavního hygienika České republiky čj. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21. února 1996. Původní algoritmus výpočtu je však upraven na základě

„Novely metodiky výpočtu hluku silniční dopravy 2004“ vydané Ministerstvem životního prostředí – edice PLANETA č. 2/2005.

Do algoritmu programu HLUK + je dále implementována metodika pro výpočet průmyslových zdrojů. Tato metodika je aplikována v rámci výpočtu hlukové zátěže z provozu drtících a třídících strojů.

Vzhledem k neznalosti přesných prostorově-časových závislostí, mohou výsledky získané aplikací výpočtového postupu a programu HLUK+ spadat až do **III. třídy přesnosti**. Nejistota výpočtu $\pm 2,0$ dB.

Výpočet je stanoven pro následující okrajové podmínky (dle podkladů objednatele):

- pohlitvív 3D terén;
- rovina výpočtu pásem hluku 4,0 m;
- provoz v denní době;
- souběžný provoz drtícího a třídícího zařízení.

Hluková studie nezahrnuje náhodné hlasové projevy lidí (zákazníků) pohybujících se v řešeném prostoru, pohyb dopravy a náhodné hlukové události.

4.2 Intenzita dopravy uvažovaná ve výpočtu

Tabulka č. 1: Frekvence vozidel pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin během dne a nejhlučnější 1 hodinu v noční době v prostoru areálu (vstupní parametry výpočtu – počet pohybu)

Mechanizační prostředek	Den 8 h	Noc
Těžké nákladní vozidlo (příjezd, odjezd)	8	0
Osobní doprava, dodávky (příjezd, odjezd)	3	0

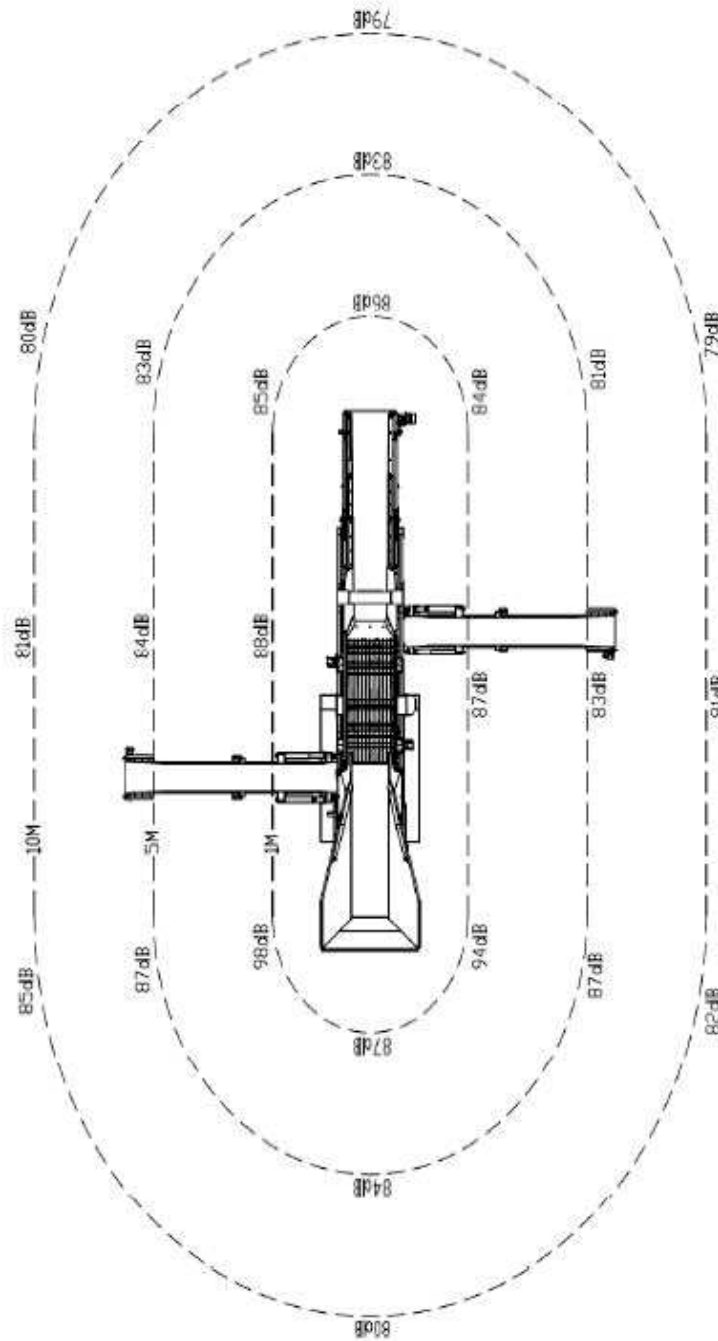
4.3 Průmyslové zdroje hluku a jejich charakteristika

Výpočtový model, mapující míru hlukové zátěže z provozu drtících a třídících strojů, vychází z následujících předpokladů a uvažuje následující zdroje zvuku (dle podkladů objednatele a archivních měření zpracovatel HS).

Akustické parametry zařízení dle podkladů objednatele:

- mobilní drtící jednotku RESTA 700 x 500 C22/017 VIN: TKFRP170060000038 — hladina akustického výkonu A $L_{WA} = 112,0$ dB.
- třídíč McCloskey R105 – viz. obr. 2.

Úrovně hluku hrubotřídiče R105



Obr. 2 Údaje o hlučnosti dle technické dokumentace zařízení McCloskey R105

4.4 Zvukoizolační vlastnosti

Do výpočtu nevstupují zvukoizolační vlastnosti dělicích konstrukcí.

4.5 Hluk ze stavební činnosti

HS neřeší problematiku hluku ze stavební činnosti.

5. Výsledky výpočtu

Podrobné výsledky predikce hluku z provozu stacionárních zdrojů (situace s vyznačením pásem ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a stanoviště bodu výpočtu) jsou uvedeny v příloze 2 až 3.

5.1 EXTERIÉR

Tabulka č. 2: Přehled bodů výpočtu – **PROVOZ (DENNÍ DOBA)** bez vlivu odrazu obvodového pláště posuzovaného objektu v souladu s [12]

HLUK+ verze 11.51 profi11X				Uživatel: 6010/Ing. Pavel Berka			
T A B U L K A		B O D Ů		V Ý P O Č T U		(D E N)	
Č.	Výška		Souřadnice	L _{Aeq} (dB)			
	NadTerén	Abs.Nmv		doprava	průmysl	celkem	předch.
1	4.0	427.7	637.8; 620.0	4.1	37.5	37.5	(37.5)
Výpočet po frekvencích: Ne (^F4-přepni)							

Pozn.1: V rámci konečných výsledků predikce hluku v kapitole 5 tabulka č. 2, byla uplatněna (odečtena) korekce zohledňující vliv odrazu zvuku od obvodového pláště posuzovaného objektu v souladu s [12].

Pozn.: 2 Nejistota výpočtu dle výpočtového postupu programu HLUK+ je $\varepsilon = \pm 2$ dB.

Pozn.: 3 HS neředí na základě archivních měření výskyt tónových složek ve spektru zvuku.

5.2 INTERIÉR

HS neřeší problematiku šíření hluku v interiéru staveb.

6. Interpretace výsledků

6.1 Požadavky

Chráněný venkovní prostor staveb – stacionární zdroje

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů se

(1) **Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$).** Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku $C L_{CE}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

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

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB. Charakteristický letový den se určuje počtem vzletů a přistání všech letadel na daném letišti za 24 hodin dne a počet vzletů a přistání za 24 hodin dne se stanoví jako průměrná hodnota z celkového počtu vzletů a přistání letadel všech uživatelů letiště od 1. května do 31. října kalendářního roku ve všech provozních směrech vzletových a přistávacích drah; přitom se oddělí počet pohybů pro dobu denní a dobu noční.

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

Pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory tj. při využití území pro bydlení je korekce pro denní dobu (6:00 – 22:00 hod.) rovna 0 dB. Pro noční dobu (22:00 – 6:00 hod.) se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce rovna -10 dB. **Tomu odpovídá hygienický limit $L_{Aeq,T} = 50dB$ pro denní dobu a $L_{Aeq,T} = 40dB$ pro noční dobu.**

Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. řeč, přičte se další korekce -5 dB. Tomu odpovídá hygienický limit $L_{Aeq,T} = 45dB$ pro denní dobu a $L_{Aeq,T} = 35dB$ pro noční dobu.

6.2 Odborné stanovisko

Na základě teoretického výpočtu hlukové zátěže z provozu nově navrhovaných zdrojů hluku, nebylo prokázáno na sledovaném stanovišti č. 1 v chráněném venkovním prostoru staveb překročení hygienických limitů stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů pro denní dobu.

Vzhledem k velkému množství okrajových podmínek výpočtu, je nutné v rámci realizace z hlediska dodržení hygienického limitu pro chráněné venkovní prostory staveb postupovat v následujících krocích:

- zajistit při výstavbě dodržení předpokladů kap. 4 (vstupní parametry výpočtu a okrajové podmínky výpočtu);
- v případě návrhu a montáže technologií, VZT a pomocných zařízení je nutné přijmout taková opatření, vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk (pružné uložení, tlumící prvky, protihlukové kryty, apod.), které omezí především šíření hluku konstrukcí a pomohou tak zajistit dodržení nejvyšších přípustných hodnot stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů;
- zajistit, že v rámci realizace nebudou instalovány zařízení vykazující výrazný tónový charakter.

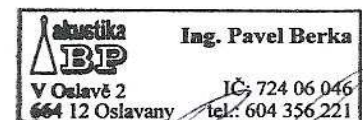
Pozn.: Vzhledem ke stávající intenzitě dopravy na silnici č. II/602 a napojení areálu mimo obytnou oblast na veřejnou komunikační síť, nedojde realizací záměru k podstatným změnám z hlediska stávající hlukové zátěže z dopravního provozu na veřejných komunikacích.

Uvedené výsledky predikce se týkají pouze posuzovaných míst za dané situace na daném místě a nemohou být vztahovány k jinému prostředí či situaci.

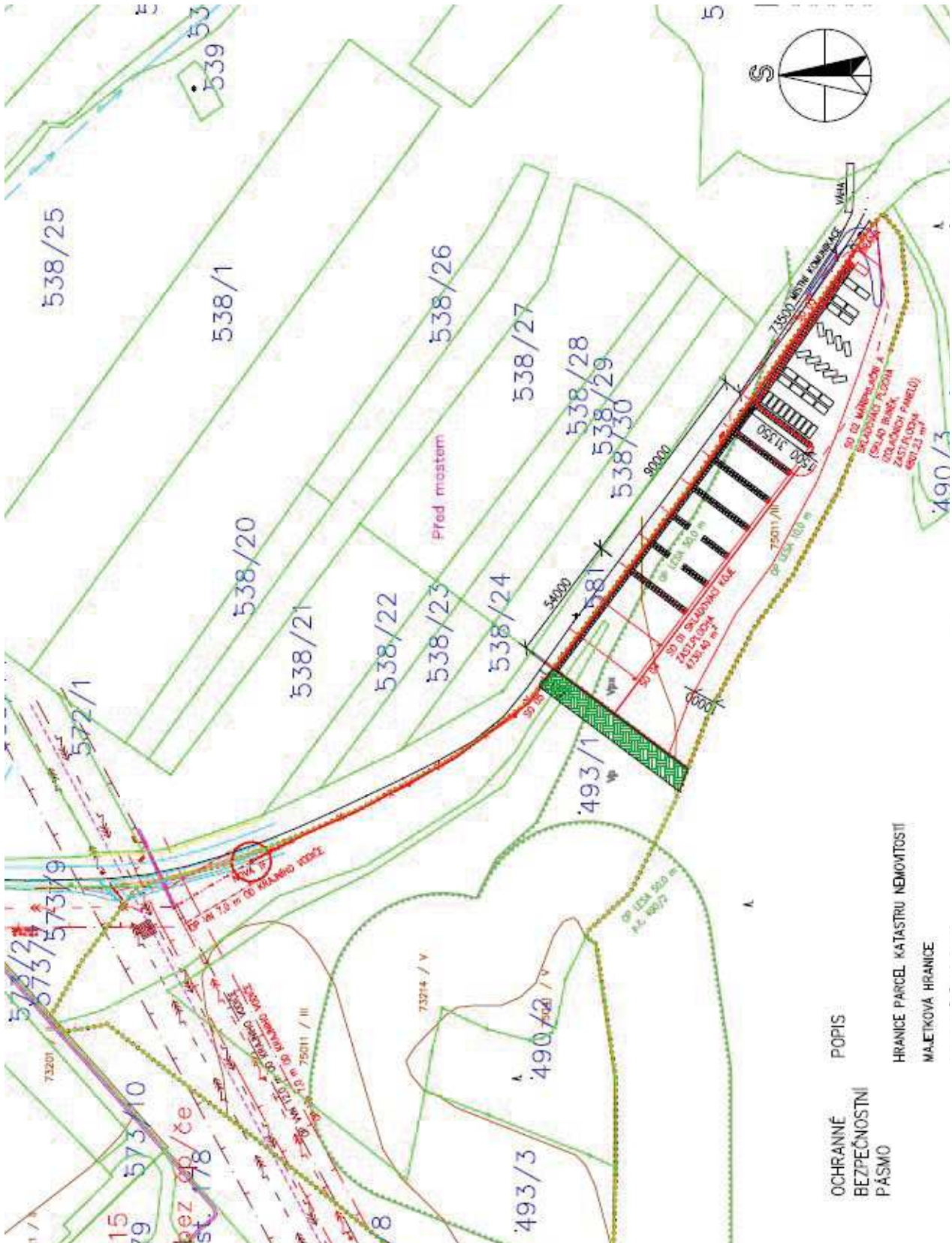
Hlukovou studii lze rozmnožovat jako celek, jinak pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře BP akustika.

V Soběšicích dne: 28. 2. 2022

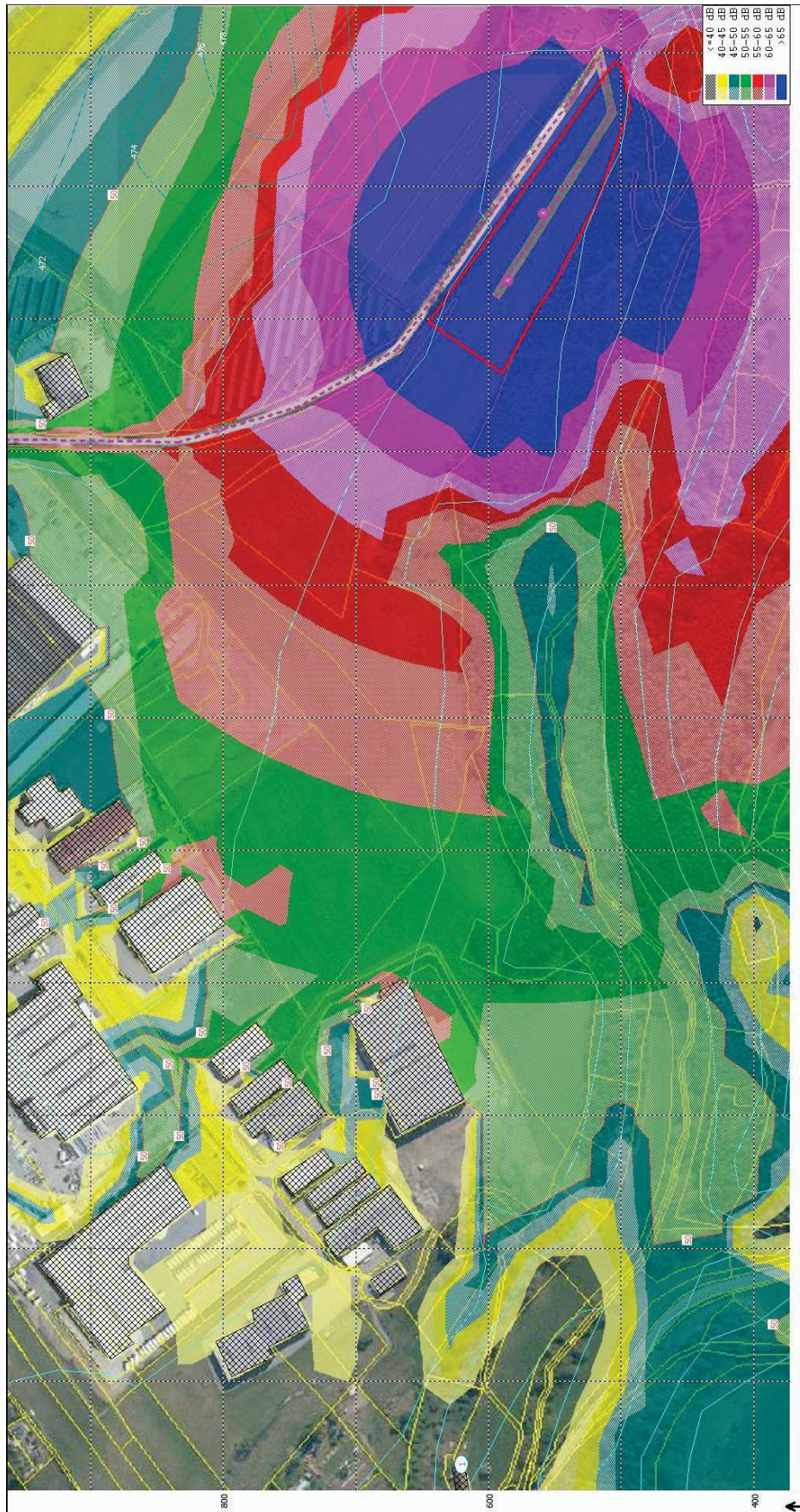
Ing. Pavel Berka, Ph.D.
Vedoucí laboratoře BP akustika



Příloha 1 Situace



Příloha 2 Situace s vyznačením stanovišť bodů výpočtu a pásem hladiny ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ ve výšce 4,0 m nad terénem – **DENNÍ PROVOZ**



Příloha 3 3D model



Příloha 4 Vstupní parametry HLUK+

HLUK+ verze 11.51 profil11X

Uživatel: 6010/Ing. Pavel Berka

```

| K1 AUTOMOBILY: Obslužná (V rovině)
| Počet vozidel za hodinu ( D E N ): OA=1, NA=1, NS=0
|/1 Krajní body: [1516.4, 594.7] [1654.8, 506.7] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 2.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 47.7 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
|/2 Krajní body: [1654.8, 506.7] [1696.7, 516.5] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 2.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 47.7 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
|/3 Krajní body: [1696.7, 516.5] [1477.3, 668.8] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 2.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 47.7 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
|/4 Krajní body: [1477.3, 668.8] [1434.0, 742.8] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 2.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 47.7 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
|/5 Krajní body: [1434.0, 742.8] [1407.5, 833.6] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 2.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 47.7 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
|/6 Krajní body: [1407.5, 833.6] [1410.3,1018.0] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 2.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 47.7 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.

```

P R Ů M Y S L O V Ě Z D R O J E

Zdroj	Obj	[x ; y]	výška [m]	Q	L2 [dB]	Plocha [m2]	Lw [dB]	RMin [m]
P 1	0	1529.0; 585.0	1.2	2.0	113.0	1.000	113.0	0.40
P 2	0	1579.3; 558.4	1.2	2.0	112.0	1.000	112.0	0.40

Výpočet po frekvencích: Ne (^F4-prepní)

Opis zadání - objekty

Číslo	Typ	výška [m]	souřadnice objektu v (m)			
			bod č. 1/5	bod č. 2/6	bod č. 3	bod č. 4
1.	Dům	7.0	826.6; 729.9	856.7; 690.0	845.5; 681.6	815.4; 721.5
2.	Dům	7.0	839.6; 738.0	868.9; 700.6	858.4; 692.4	829.1; 729.8
3.	Dům	7.0	852.6; 757.6	875.4; 725.0	862.4; 715.9	839.6; 748.5
4.	Dům	7.0	942.9; 810.4	970.6; 775.5	954.2; 762.5	926.5; 797.4
5.	Dům	7.0	912.8; 795.0	942.9; 755.9	929.6; 745.7	899.5; 784.8
6.	Dům	5.0	776.1; 689.2	789.1; 668.9	777.7; 661.6	764.7; 681.9
7.	Dům	6.0	615.0; 614.3	636.1; 617.6	634.6; 627.4	613.5; 624.1
8.	Dům	7.0	1007.2; 852.8	1043.8; 798.2	1081.9; 823.7	1045.3; 878.3
9.	Dům	7.0	1056.8; 886.9	1086.9; 843.0	1100.0; 851.9	1069.9; 895.8
10.	Dům	6.0	1081.2; 920.3	1119.5; 865.0	1138.2; 878.0	1099.9; 933.3
11.	Dům	9.0	1180.5; 982.1	1267.6; 894.3	1323.1; 949.4	1236.0; 1037.2
12.	Dům	6.0	1466.9; 1020.4	1512.5; 980.5	1520.9; 990.1	1475.3; 1030.0
13.	Dům	8.0	996.6; 989.5	1038.9; 930.1	1060.8; 945.7	1018.5; 1005.1

T A B U L K A O B J E K T Ů

Číslo	Typ	Výška (od) do	p ů d o r y s [m]			Korekce pro odraz od stěn [dB]
			Bodů	Bod č.1	délka šířka	
1	Dům	7.0	4	827; 730	50 14	3.0
2	Dům	7.0	4	840; 738	48 13	3.0
3	Dům	7.0	4	853; 758	40 16	3.0
4	Dům	7.0	4	943; 810	45 21	3.0
5	Dům	7.0	4	913; 795	49 17	3.0
6	Dům	5.0	4	776; 689	24 14	3.0
7	Dům	6.0	4	615; 614	21 10	3.0
8	Dům	7.0	4	1007; 853	66 46	3.0
9	Dům	7.0	4	1057; 887	53 16	3.0

10	Dům			6.0	4	1081;	920	67	23	3.0	
11	Dům			9.0	4	1181;	982	124	78	3.0	
12	Dům			6.0	4	1467;	1020	61	13	3.0	
13	Dům			8.0	4	997;	990	73	27	3.0	
