

**OZNÁMENÍ**  
**záměru pro zjišťovací řízení**

**Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk**

**zpracované podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
v platném znění**

květen 2022

## OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	4
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 .....	4
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU .....	4
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ).....	5
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY.....	6
B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ .....	7
B.I.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 .....	8
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ.....	11
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	11
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 9A ODS. 3 A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT .....	11
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	12
B.II.1 PŮDA.....	12
B.II.2. VODA.....	15
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE .....	15
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU .....	16
B.II.5. BIOLOGICKÁ ROZMANITOST .....	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	19
B.III.1. OVZDUŠÍ .....	19
B.III.2. ODPADNÍ VODY .....	21
B.III.3. ODPADY .....	21
B.III.4 OSTATNÍ.....	22
B.III.5 RIZIKA HAVÁRIÍ.....	24
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	26
C.I. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST .....	26
C.I.1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY.....	26
C.I.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ .....	27
C.I.3 PŘÍRODNÍ PARKY .....	29
C.I.4 ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU .....	30
C.I.5 ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ .....	31
C.I.6 ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ (VČETNĚ STARÝCH ZÁTĚŽÍ) .....	31
C.I.7 EXTRÉMNÍ POMĚRY V ÚZEMÍ .....	32
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	33
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA .....	33
C.II.2. VODA.....	33
C.II.3. PŮDA .....	34
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE .....	35
C.II.5. FAUNA A FLÓRA .....	36
C.II.6. EKOSYSTÉMY A CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ .....	42
C.II.7.KRAJINA, KRAJINNÝ RÁZ .....	43
C.II.8. OBYVATELSTVO.....	48

C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK .....	48
C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY .....	48
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	49
D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	49
D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ .....	49
D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA .....	50
D.I.3. HLUK A VIBRACE .....	51
D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY .....	51
D.I.5. VLIVY NA PŮDU .....	52
D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE .....	53
D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY .....	53
D.I.8. VLIVY NA KRAJINU A JEJÍ EKOLOGICKÉ FUNKCE .....	54
D.I.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY .....	55
D.I. 10 VLIVY NA INFRASTRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ .....	55
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDNĚ K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	55
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	55
D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDNĚ K ZÁMĚRU MOŽNÉ .....	56
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	56
D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ , A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH .....	57
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	57
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	57
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	58
H. : SEZNAM PŘÍLOH .....	61
1. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE MÚ MORAVSKÁ TŘEBOVÁ – STAVEBNÍ ÚŘAD .....	62
2. VYJÁDŘENÍ KRAJSKÉHO ÚŘADU, ODBORU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ PODLE § 45I ODS. 1 ZÁKONA Č. 11/1992 Sb., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY .....	64
3. PŘEHLEDNÁ SITUACE .....	66
4. SITUACE NAVRHOVANÉHO STAVU .....	67
5. VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY .....	68
6. SITUACE DOTČENÝCH POZEMKŮ .....	69
7. SOUHLAS SPŮ .....	70

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.1. Obchodní firma**

Město Moravská Třebová

### **A.2. IČ**

00277037

### **A.3. Sídlo**

nám. T. G. Masaryka 32/29  
571 01 Moravská Třebová

### **A.4. Jméno, příjmení, telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Miloš Mička – starosta  
tel.: +420 461 353 132

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

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

**Název:** „Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk“

Zařazení záměru je podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zák. č. 39/2015, přílohy č.1, k tomuto zákonu, Kategorii II, provedeno následovně:

Bod 56: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok.

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Plocha terénních úprav: 12 942 m<sup>2</sup>  
Kubaturn násypů: 65 852 m<sup>3</sup>, tj. 112 200 t  
Objem retence vody: 4 600 m<sup>3</sup>

### **B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj : Pardubický  
Obec: Linhartice  
Katastrální území: Linhartice (okres Svitavy);683868  
Pozemky: parc. č. 3331, 3385/1, 3387/1, 3328/1 a 3332

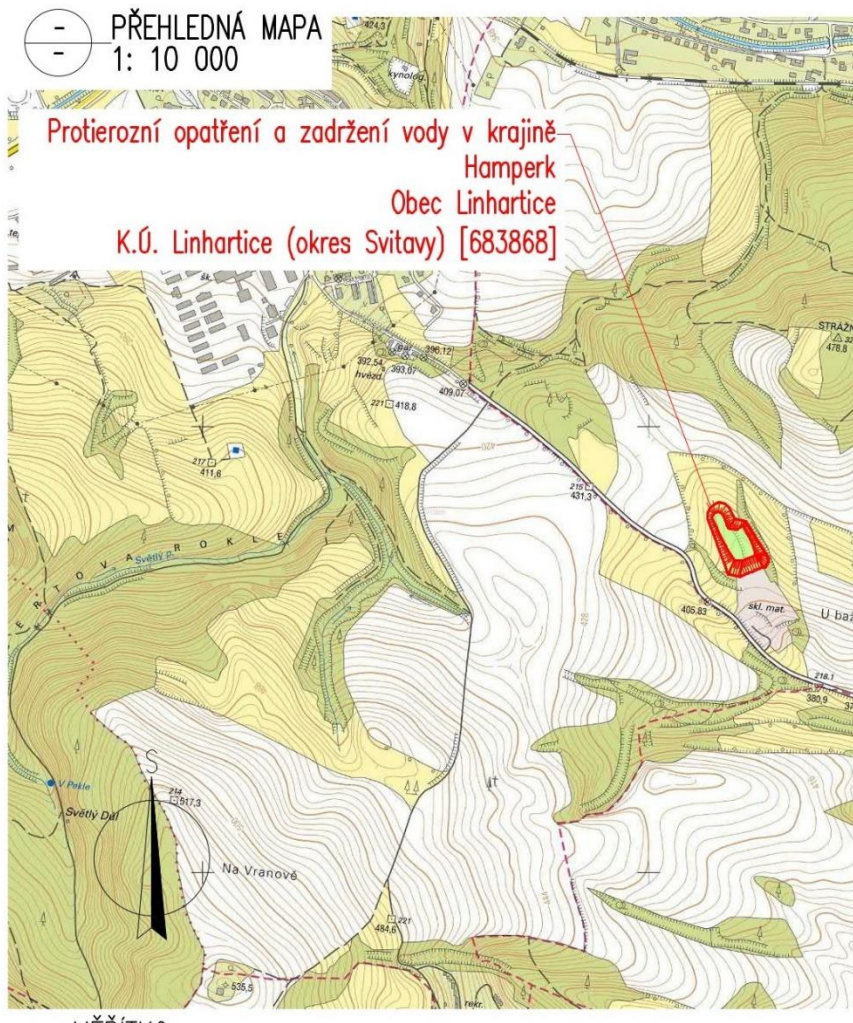
Zájmové území záměru se nachází v extravilánu obce Linhartice, konkrétně jihovýchodně od obce, v blízkosti silnice č. III/36825 směrem na Rozstání (Městečko Trnávka).

V blízkosti prochází hranice katastrálního území Linhartice a Moravské Třebové.

Okolí zájmového území je tvořeno především zemědělskými plochami, loukami a zelení v podobě stromového a keřového porostu. Terén je rovinný, mírně svažité k jihu.

Jedná se o pozemky s kulturou - trvalý travní porost či ostatní plocha - zeleň a přímo navazují na manipulační prostory s kompostárnou a překladištěm komunálního odpadu.

Vzhledem k obytným objektům je navrhovaný záměr umístěn v izolované poloze, mimo obytné území.





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

Předmětné násypové těleso bude plnit funkci ochranného terénního valu stávajících zařízení kompostárny a prostoru překladiště odpadů a zároveň bude plnit protierozní funkci zadržování srážkových vod v krajině a jejich následnému přirozenému zasaku a odparu.

Terénní úpravy spočívají a jejich cílem je přesun a uložení výkopových zemin z různých staveb, na kterých se provádí výkopové práce, kupříkladu z rekonstrukcí komunikací, zejména v nedalekém okolí Moravské Třebové, na předem určené pozemky v k.ú. Linhartice, v časovém období 2024-2034. Zeminy budou postupně ukládány do násypového tělesa, které bude mít ve finále podobu navrženého zemního tělesa - terénního ochranného valu s budoucím zemědělským využitím, tedy opět jako trvalý travní porost. Povrch zemního tělesa bude ohumusován a zatravněn, případně v okrajových částech doplněn výsadbou stromů nebo keřového porostu.

Charakterem záměru je využití stanovených inertních odpadů či výrobků – zeminy - k vytvoření terénní úpravy. Podle ustanovení platných obecně závazných předpisů v oblasti

odpadového hospodářství (zákon č. 541/2020 Sb., vyhláška č. 273/2021 Sb.) jsou místa na povrchu terénu, kde jsou odpady využívány k zasypávání, rekultivacím a jiným povrchovým úpravám, zařízením pro nakládání s odpady, přesněji zařízením pro využívání odpadů. Prostor plánovaných protierozních opatření je proto nutno považovat za zařízení k využívání odpadů.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Linhartice, který byl vydán dne 21.06.2016 zastupitelstvem obce opatřením obecné povahy, s nabytím účinnosti dne 09.07.2016.

Vlastní záměr terénních úprav se dle územního plánu obce, nachází na plochách „smíšených nezastavěného území (NS)“.



Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska ÚP ze dne 28.6.2022 č.j. MUMT 21636/2022 je součástí přílohy Oznámení.

#### Kumulace vlivů

V době zpracování Oznámení nebyly v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v dané lokalitě žádné další záměry s možným kumulativním vlivem. Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

Předmětný záměr není v kumulaci s jinými záměry v oblasti zájmového území.

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

Provedením násypového tělesa, vznikne nad jeho severním okrajem oblast, kde bude docházet k zadržování srážkové vody z okolních pozemků. Jedná se o oblast s plochou cca 3 400 m<sup>2</sup>, na které může docházet k zadržování srážkových vod v krajině a jejich následnému

přírozenému zasaku a odparu. Předpokládaný objem možného zadržení vody je 4 600 m<sup>3</sup> vody. Přebytečné vody z této plochy a srážkové vody z ploch přilehlého levostranného a pravostranného mírně svažitého území, budou případně odváděny podél svahů násypového tělesa s připojením na stávající odvodňovací koryta, ze kterých se během roku stávají občasně toky, zejména pak při vydatných srážkách či jarním tání. Díky možnosti zadržování vod, bude v budoucnu předmětné násypové těleso plnit protierozní funkci ochranného terénního valu stávajících zařízení kompostárny a prostoru překladiště komunálního odpadu.

Tímto opatřením dojde ke zvýšení ekologické hodnoty lokality, zpomalení odtoku povrchových vod, tj. zvýšení retenční schopnosti krajiny. Trvalý travní porost zajistí ochranu půdy před erozí u svažitého pozemku nad stávajícími objekty.

Záměr rovněž využívá vhodného dopravního napojení, relativní dostupnost potřebných materiálů a izolovanou polohu od obytné zástavby eliminující negativní vlivy provozu na obyvatelstvo.

#### **Varianty řešení:**

Posuzovaný záměr je vypracován pouze v jedné variantě.

Z hlediska technického a technologického řešení záměru, či jeho umístění, zadavatel neuvažuje o žádném alternativním řešení.

Za základní referenční srovnání lze považovat variantu bez realizace záměru, tedy variantu nulovou.

#### **B.I.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**

Před započítáním navážení materiálů bude z plochy záměru odstraněna ornice, která zde bude deponována a následně využita při finálních terénních a sadových úpravách.

Vlastní provedení bude spočívat v navezení potřebného množství zeminy na určený prostor záměru, v rozhrnutí dozerem do příslušného tvaru a zhutnění.

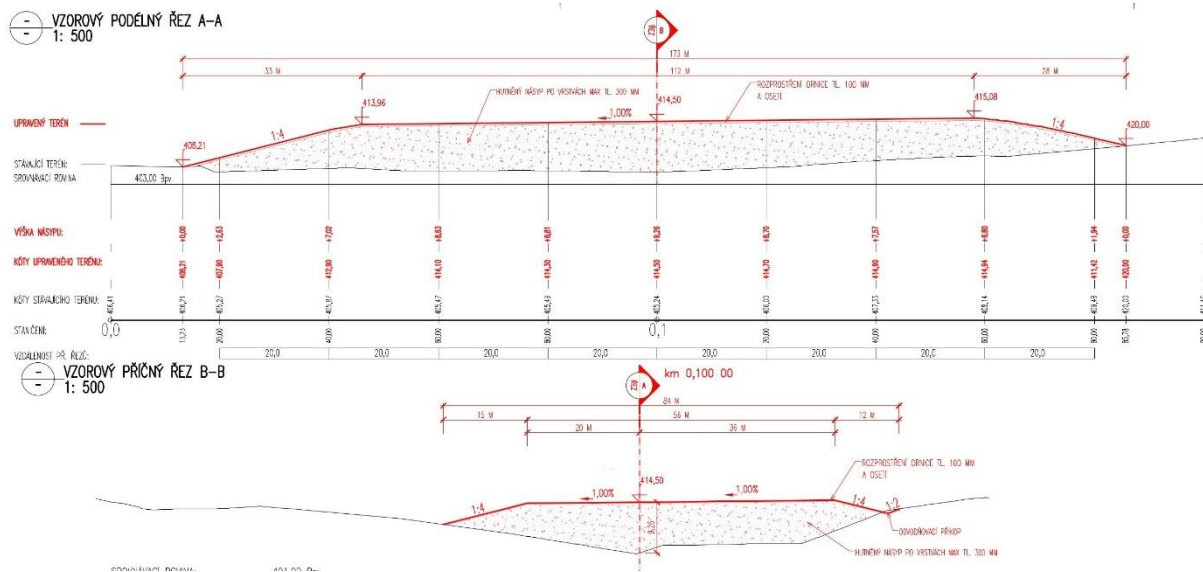
#### **Technologie provedení**

Výkopové zeminy budou 3-4 nápravovými nákladními vozidly s max. nosností 18 t, převáženy na předem určené pozemky p.č. 3331, 3385/1, 3387/1, 3328/1 a 3332 v k.ú. Linhartice, kde budou dozerem na jeho plochu průběžně rozprostírány a urovnávány po vrstvách max. tl. 300 mm se zhutněním na plochu 12 942 m<sup>2</sup>. Pro rozhrnutí a hutnění bude využíván dozer (buldozer). Takto bude postupně tvarován vrstevnatý násyp, jehož povrch bude ve finále upraven do podélného sklonu 1% jižním směrem, a jeho okolní svahy budou provedeny ve sklonu 1:4. Takto vytvořené násypové těleso bude mít ve finále podobu navrženého zemního tělesa v rámci tohoto záměru a 3D plochu povrchu 13 258 m<sup>2</sup>.

Po dokončení násypového tělesa bude provedeno ohumusování jeho povrchu v tl. 100 mm s osetím travním semenem.



## Vzorové řezy



Obr.: zdroj MDS projekt s.r.o. - PD pro SZ

Součástí terénních úprav je:

- Dovoz výkopové zeminy na předem určený pozemek
- Uložení výkopové zeminy do násypového tělesa
- Ohumusování povrchu násypového tělesa

Po provedení terénních úprav bude následovat biologická rekultivace:

Účelem biologické rekultivace je vytvoření podmínek pro zatravnění a případné ozelenění dřevinami.

Zatravnění:

Zatravnění bude provedeno na celé 3D ploše násypového tělesa, tedy na ploše 13 258 m<sup>2</sup>. Plocha bude před osetím upravena kultivátorováním. Při zasetí bude aplikováno pomalurozpustné travní hnojivo vhodné pro výsev. Pro výsev bude použita luční směs, výsevek 33-38 kg/ha. Plocha bude sečena dle potřeby, udržována v bezplevelném stavu.

Výsadba dřevin:

Výsadba dřevin bude navržena tak, aby bylo umožněno obhospodařování trvalého travního porostu.

Předpokládaná výsadba dřevin bude v souladu s přírodními podmínkami a budou použity autochtonní druhy např. lípa, javor, dub, jasan, včetně ovocných dřevin, zejména místních krajových odrůd – třešně, jabloně, slivoně. Pro výsadbu bude vypracován projekt sadových úprav s důrazem na dlouhověkost a udržitelnost.

### Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení stromů

Terénních úpravy nevyžadují asanace a demolice objektů.

---

V rámci přípravných prací bude provedeno odstranění křovin, kácení stromů, druhově dle provedeného dendrologického průzkumu. Dle navrženého rozsahu terénních úprav bude pokáceno 83 ks stromů.

---

### **Legislativní rámec**

Terénní úpravy budou prováděny tzv. zasypáváním, což je dle zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech, v platném znění, jakýkoli způsob využití, při němž je vhodný ostatní odpad použit pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách.

Odpad použitý k zasypávání musí nahrazovat materiály, které nejsou odpadem, vyhovovat danému účelu zasypávání a být omezen na množství nezbytně nutné pro dosažení tohoto účelu. K zasypávání smí být využíván pouze odpad, který je k takové činnosti technicky vhodný a splňuje další požadavky, které zajistí, že nedojde k ohrožení životního prostředí nebo zdraví lidí. Ředění nebo mísení odpadu za účelem splnění limitů pro zasypávání je zakázáno.

K zasypávání nesmí být využívány odpady, které nejsou inertním materiálem nebo které jsou vymezené v bodech A a B přílohy č. 4 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zasypávání nesmí být prováděno v ochranných pásmech vodních zdrojů I. stupně, v ochranných pásmech léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod I. a II. stupně ochrany s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného ochranného pásma, nebo ve zvláště chráněných územích s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného chráněného území.

U odpadu využívaného k zasypávání nesmí obsah škodlivin v sušině využívaných odpadů překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci II přílohy č. 5 k vyhlášce, v případě využití ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu a v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně nebo v případě využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní vody nesmí překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce, obsah škodlivin ve výluhu využívaných odpadů nesmí překročit nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 5.2 přílohy č. 5 k této vyhlášce a výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nesmí překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu v tabulce č. 5.3 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce.

V případě využívání odpadů k zasypávání v jednom místě použití v množství větším než 1000 t musí být pro toto místo použití zpracováno hodnocení rizika v dané lokalitě v souladu s Přílohou č. 12 k vyhlášce č. 104/1988 Sb., o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů. Součástí hodnocení rizika musí být rovněž specifikace nejbližších ochranných pásem vodních zdrojů a dále informace, zda bude docházet k využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní vody. Hodnocení rizika v dané lokalitě je v tomto případě přílohou provozního řádu.

Odpady využívané k zasypávání, mohou být podle § 79, odst. 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, do 31.12.2023 využívány, pokud splní podmínky, stanovené např. v § 12 a § 14 a v příloze č. 11, odstavci 3), dříve platné vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Odpady, které nejsou inertním materiálem, nesmí být využívány k zasypávání ode dne nabytí účinnosti

této vyhlášky. Od 1.1.2024 musí splňovat obecné podmínky pro využívání odpadů k zasypávání, které uvádí vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v § 6 a kvalitativní parametry pro odpady využívané k zasypávání, které uvádí tabulky č. 5.1-5.4 v příloze č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Termín zahájení: 2024  
Termín dokončení: 2034

Předpokládaná doba trvání realizace protierozních opatření je dána velikostí kubatury násypů a skutečností, že výkopová zemina bude získávána postupně z jednotlivých lokalit, zejména ze stavební činnosti.

#### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Vlivy stavby a to jak z hlediska vstupů, tak výstupů se dotýkají:

- územně samosprávného celku obce Linhartice
- ORP Městský úřad Moravská Třebová
- územně samosprávného celku kraje Pardubického

#### **B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

1. Územní rozhodnutí podle stavebního zákona – Stavební úřad – Městský úřad Moravská Třebová
2. Souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadům – Krajský úřad Pardubického kraje
3. Souhlas k odnětí ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb. - Krajský úřad Pardubického kraje
4. Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les podle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, § 8 - Obec Linhartice

## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1 Půda

#### B.II.1.1 Zábor půdy

Záměr se nachází na katastrálním území Linhartice (okres Svitavy);683868 a bude realizován v prostoru jednoho staveniště.

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ									
Okres:	Svitavy				KÚ: Linhartice [683868]	Obec: Linhartice			
LV	Parcela KN	Pořadové číslo záboru	Výměra parcely (m2)	Druh pozemku	Vlastník: Adresa:	BPEJ	Výměra BPEJ m2	ZÁBOR DOČASNÝ BPEJ (m2)	ZÁBOR DOČASNÝ CELKEM (m2)
266	3331	1	3771	trvalý travní porost	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová	53 041	3771	3 771	3771
266	3385/1	2	6231	jiná plocha - ostatní plocha	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová				121
266	3387/1	3	6573	manipulační plocha - ostatní plocha	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová				27
266	3328/1	4	17370	trvalý travní porost	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová	52944 53041 52914	8215 4565 4590	3645 3092	6737
266	3332	5	4907	zeleň-ostatní plocha	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová				2287

Terénní úpravy budou probíhat v rámci dočasného záboru na pozemcích ZPF s p.č. 3328/1 a 3331 celkem 21 141 m<sup>2</sup> – oba trvalý travní porost. Po dokončení terénních úprav se předpokládá navrácení pozemků do ZPF se způsobem využití trvalý travní porost.

Před zahájením terénních úprav bude ornice sejmuta a dočasně uložena na pozemku, po provedení terénních úprav bude zpětně rozprostřena a zkulturnována, čímž plocha pozemku bude nadále plnit funkci pozemků zemědělského půdního fondu.

Príslušným orgánem k posouzení odnětí je Krajský úřad Pardubického kraje [§ 17a odst. e) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu].

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou **bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ)** upřesňující jejich pedologickou charakteristiku. Plochu řešeného území zaujímá:

BPEJ 53041 - 8 336 m<sup>2</sup>

BPEJ 52944 – 8 215 m<sup>2</sup>

BPEJ 52914 – 4 590 m<sup>2</sup>

#### Třída ochrany půd

Třídy ochrany ZPF stanovuje vyhláška č. 48/2011 Sb. , o stanovení tříd ochrany.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 53041 a 52914 legislativně spadá dle vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb., do III.třídy ochrany zemědělského půdního fondu a BPEJ 52944 do V. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

III. třída ochrany - v jednotlivých klimatických regionech se jedná převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití.

Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitéch, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou

jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

**Klimatický region:** 5 – MT 2 – mírně teplý, mírně vlhký, suma teplot nad 10 °C 2200 – 2500, průměrná roční teplota 7 – 8 °C, průměrný roční úhrn srážek 550 – 650 (700) mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 15-30, vláhová jistota 4 – 10.

### Hlavní půdní jednotka

29 - kambizem modální eubazická (KAm<sup>e</sup>'), kambizem modální mesobazická (KAm<sup>a</sup>)

Půdotvorný substrát- kyselejší metamorfované horniny

Skupina půdních typů- kambizemě

30 - kambizem modální eubazická (KAm<sup>e</sup>'), kambizem modální mesobazická (KAm<sup>a</sup>), pararendzina modální (PRm), pararendzina kambická (PRk), pararendzina chromická (PRj), kambizem chromická (KAj), kambizem vyluhovaná (KA<sup>v</sup>)

Půdotvorný substrát - permokarbonské horniny

Skupina půdních typů- kambizemě

### Sklonitost a expozice:

BPEJ 53041 - 8 336 m<sup>2</sup>

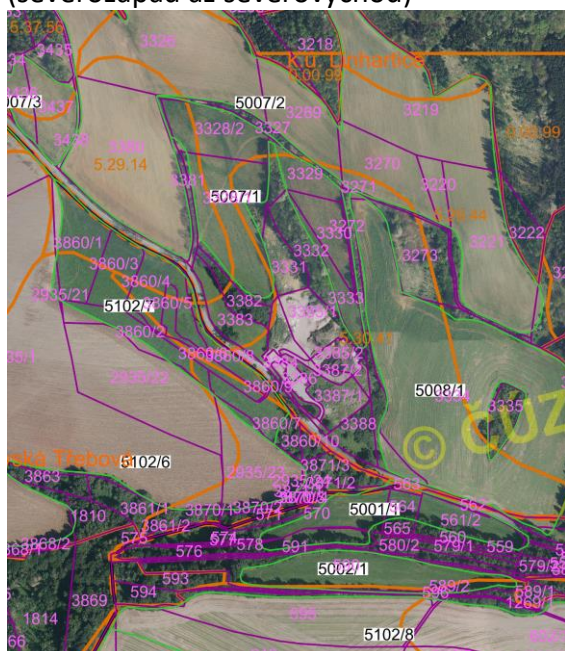
Sklon 4 - střední sklon 7 - 12 °, expozice - jih (jihozápad až jihovýchod)

BPEJ 52944 – 8 215 m<sup>2</sup>

Sklon 4 - střední sklon 7 - 12 °, expozice jih (jihozápad až jihovýchod)

BPEJ 52914 – 4 590 m<sup>2</sup>

Sklon 1 - mírný sklon 3 - 7 °, expozice - rovina se všesměrnou expozicí, jih (jihozápad až jihovýchod), východ a západ (jihozápad až severozápad, jihovýchod až severovýchod), sever (severozápad až severovýchod)



Obr.: Mapa BPEJ

Zdroje dat: Digitální ortofotomapa © Český úřad zeměměřický a katastrální, Data půdních bloků a dílů © Ministerstvo zemědělství ČR

### Znečištění půdy

Etapa realizace představuje určité riziko ohrožení kvality půd. Pro minimalizaci rizika jsou navržena následující opatření:

- na staveništi nebudou skladovány látky škodlivé vodám, včetně zásob PHM pro stavební mechanismy,
- stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek
- v případě úniku ropných látek nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům,
- na staveništi bude dostatek sanačních prostředků pro likvidaci případných havárií.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

- Ochrana půdy je zajištěna důslednou selekcí přijímaných odpadů do zařízení, které musí splňovat kvalitativní podmínky a limitní kritéria. Únik nebezpečných látek je vyloučen, jelikož budou využívány pouze odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti.

### Les, lesní půda, PUPFL

Lesní půdní fond nebude stavbou dotčen.

### **B. II. 1. 2. Chráněná území**

Při akci nedojde ke styku s národními kulturními památkami.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu kulturních památek.

Záměr se nenachází v památkové rezervaci.

Záměr se nenachází v památkové zóně.

Záměr se nenachází v národní přírodní rezervaci.

Záměr se nenachází v přírodní rezervaci.

Záměr se nenachází v přírodním parku.

Záměr se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod - CHOPAV.

Záměr se nenachází v ptačích oblastech.

Záměr se nenachází v evropsky významné lokalitě – přírodní rezervace/přírodní památka.

V zájmovém území se nenachází ÚSES

V zájmovém území se nenachází národní přírodní památka.

V zájmovém území se nenachází památné stromy.

Záměr se nenachází v CHKO.

### **Ochranná a bezpečnostní pásma vyplývající z charakteru realizované stavby**

Záměr se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu železniční trati.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu silnice I. třídy.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu silnice II. a III. třídy.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu pozemků plnící funkci lesa.

Navrhovaná stavba svým charakterem nevyžaduje zřízení žádných ochranných a bezpečnostních pásem.

V posuzovaném území se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani stavebních nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zdroje nerostných surovin, poddolovaná území.

### **Ochranná pásma objektů, komunikací, stávajících podzemních a nadzemních vedení**

V zájmovém území se dle vyjádření správců inženýrských sítí nenacházejí stávající podzemní a nadzemní sítě.

## **B.II.2. Voda**

### **B.II.2.1 Spotřeba vody**

Pro potřebu realizace záměru je uvažováno s odpovídající spotřebou vody, potřeba vody bude limitovaná dobou provádění a množstvím osob na pracovišti. Podzemní nebo povrchové zdroje vody nebudou pro účely záměru využívány.

#### Pitná voda

Záměr nevyžaduje přívod pitné vody. Pro potřeby obsluhy bude pitná voda zajištěna balenou vodou.

#### Užitková voda

Užitková voda bude používána pro skrápění komunikací a manipulačních ploch při zvýšené prašnosti a k závlahám vysázené zeleně v suchém období. Bude v případě potřeby dodávána mobilní cisternou. Spotřeba užitkové vody pro tyto účely bude závislá na klimatických podmínkách, nelze ji v současné době určit.

#### Technologická voda

Pro účely záměru není vyžadována technologická voda.

## **B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### Elektrická energie

V zařízení nebudou umístěny elektrické spotřebiče vyžadující připojení na rozvodnou síť.

#### Zemní plyn, jiné energetické zdroje

V zařízení nebudou umístěny plynové spotřebiče, zařízení nebude připojeno k rozvodům plynu. Žádné jiné energetické zdroje nebudou v zařízení využívány.

#### Pohonné hmoty a oleje

Pohonné hmoty a oleje nebudou v rámci terénních úprav (provozu zařízení) skladovány, nebude s nimi na místě nakládáno, ale budou pouze provozními kapalinami strojů, které

budou provádět terénní úpravy. Čerpání pohonných hmot a údržba strojů bude probíhat mimo areál dle možností a zvyklostí provozovatele techniky.

### **Ostatní suroviny**

#### **Surovinové zdroje - výkopová zemina**

Hlavní surovinou bude výkopová zemina vyzískaná v rámci různých staveb z okolí.

Zařazení odpadu podle vyhlášky č.8/2021., Sb., vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) :

katalogové číslo	název odpadu	Kategorie
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 02	Zemina a kameny	O

Realizace bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy.

Před návozem zeminy je nutné vždy z každé deponie provést rozbor navážené zeminy akreditovanou laboratoří. K provedení terénních úprav musí použitá zemina splňovat koncentrace škodlivin v rozsahu požadavků daných vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. To platí do 31. prosince 2023. Poté se ukládání odpadu bude řídit podmínkami dle přílohy č. 5 (tab. 5.1., 5.2., 5.3) k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Každý z návozu musí být evidován a zvážen. Zařízení pro nakládání s odpady musí být vybaveno váhou, případně mít smluvně váhu k dispozici v blízkém okolí. Pro tento účel je možné využít váhu na vjezdu do překladiště komunálního odpadu.

Provoz zařízení k nakládání s odpady podléhá souhlasu Krajského úřadu, kterému budou žádost o povolení provozu a zpracovaný provozní řád přeloženy.

### **Ornice**

Ohumusování povrchu předmětného násypu bude provedeno v min. tl. 100 mm, což činí rozprostření 1 326 m<sup>3</sup> ornice. Pro tyto účely bude použita deponovaná ornice ze skrývky tohoto prostoru.

#### **B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Uvažovaný stavební záměr respektuje veškeré vazby na dopravní a technickou infrastrukturu tzn., že budou respektovány stávající inženýrské sítě a zachována obslužnost přilehlých pozemků.

Dopravní trasy se budou odvíjet od aktuálně umístěných staveb nebo deponií, ze kterých bude materiál dovážen.



Doprava využívaných odpadů nebude pravidelná, návoz bude prováděn podle aktuálního množství vhodných materiálů ve svozové oblasti. Doprava bude probíhat pouze v denní době.

Odhadované roční množství využívaných odpadů bude cca 11 220 t. Předpokládaná doba provozu zařízení bude cca 250 pracovních dní za rok. Provoz zařízení se předpokládá 10 let.

Odhad počtu automobilů podle typu vozidla:

Nákladní automobil , nosnost cca 12 t – cca 933 automobilů/rok, tj.

cca 3,7 automobily/den, nebo

– Nákladní automobil (např. IVECO), nosnost cca 18 t – cca 622 automobilů/rok, tj.

cca 2,5 automobily/den, nebo

– Nákladní automobil (např. DAF, IVECO), nosnost cca 25 t – cca 449 automobilů/rok,

tj. cca 1,7 automobilu/den, nebo

– Nákladní automobil (např. TATRA nebo IVECO s vlekem), nosnost cca 30 t – cca 373 automobilů/rok, tj. cca 1,5 automobily/den.

Uvedený orientační výpočet předpokládá nepřetržitý provoz zařízení po všechny pracovní dny. Protože doprava využívaných odpadů do zařízení nebude pravidelná a provoz zařízení se bude řídit aktuálními požadavky dodavatelů odpadů, je samozřejmé, že nebude nepřetržitý po všechny pracovní dny v daném roce. Podle provedeného výpočtu se jako nejpravděpodobnější jeví četnost intenzity dopravy cca 2-3 nákladní automobily za den při pravidelné dodávce. Při jednorázovém výskytu většího množství vhodných odpadů je však pravděpodobný krátkodobý nárůst předpokládané četnosti dopravy.

Pro rozhrnutí, urovnání a zhutnění zemin v místě terénních úprav bude využíván dozer, který bude v provozu průměrně 1x týdně 3 hodiny denně.

Dopravní trasa:

Dopravně je zájmová lokalita přímo přístupná ze silnice III/36825 vedoucí z Moravské Třebové na Rozstání (Městečko Trnávka).

**Další nároky na dopravní či jinou infrastrukturu z uvedeného záměru neplynou.**

#### **B.II.5. Biologická rozmanitost**

Podle Metodického výkladu MŽP MZP/2017/710/1985 pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb., je nutné vycházet z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

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

Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

### **Udržitelné využívání přírodních zdrojů**

Cílem je, aby využívání obnovitelných a neobnovitelných zdrojů i jeho dopady nepřekračovaly míru, kterou životní prostředí může snést a přerušit spojení mezi využíváním zdrojů a růstem ekonomiky, a citelně tak zlepšit účinnost používání zdrojů při současném rozvoji méně materialistické ekonomiky a zamezování vzniku odpadů.

V případě záměru **dojde k využití zeminy jako vhodného materiálu pro účely terénních úprav bez nutnosti uložení kvalitního materiálu na skládku.**

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

Pozemky, na kterých je navržen záměr, jsou v současné době využívány jako trvalý travní porost, intenzivně využívaný a v méně přístupných částech zde dochází k rozvoji ruderalních porostů a náletových dřevin.

Po provedení terénní úpravy dojde k obnovení možnosti jeho zemědělského využití v celé ploše a technickým řešením modelace tělesa dojde zvýšení možnosti zadržení vody v krajině a tím i biodiverzity území.

### **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.**

Předmětné násypové těleso bude plnit funkci ochranného terénního valu stávajících zařízení kompostárny a prostoru překladiště odpadů a zároveň bude plnit funkci zadržování srážkových vod v krajině a jejich následnému přirozenému zasaku a odparu.

**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, ptáčích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.**

Podrobný popis stavu biologické rozmanitosti v dotčené území je proveden v kapitole C.II..

### B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

#### B.III.1. Ovzduší

##### **Bodové zdroje**

V souvislosti s realizací řešeného záměru nebudou provozovány žádné bodové zdroje znečišťování ovzduší

##### **Plošné zdroj**

Celý prostor terénních úprav může být plošným zdrojem prašnosti, a to v případě manipulace s ukládaným materiálem a při hutnění za suchých klimatických podmínek. Emise prachu mohou vznikat při používání zemních strojů k provádění terénních úprav a provozem nákladních vozidel dopravujících zeminu.

Prašnost bude dle potřeby omezována skrápěním a čištěním komunikací nebo omezením provozu obslužných mechanismů v případě špatných povětrnostních podmínek (velký vítr, extrémní sucho, apod.).

Množství emitovaných prašných částic (tzv. sekundární prašnost) nelze přesně vyčíslit. Vzhledem k charakteru ukládaných materiálů a především k omezenému časovému hledisku provádění prací by prašnost měla být minimální.

##### Emise TZL z provozu nákladních vozidel po ploše terénních úprav

Emise tuhých znečišťujících látek byly vypočteny dle EPA (13.2.2 Unpaved Roads) pro pojezd nákladních vozidel po ploše záměru. Při uvažovaných 11 200 tun ukládaných materiálů za rok se přepočítá pojezd max. 4 těžkých nákladních vozidel za den (tj. 8 jízd). Průměrná hmotnost vozidla je 18 tun, emisní faktor pro sekundární emise PM<sub>10</sub> činí 932 g/vozidlo/km. Předpokládaná délka jedné jízdy každého vozidla v prostoru záměru je 200 m. V následující tabulce jsou uvedeny počty průjezdů vozidel a hmotnostní toky sekundárních emisí prachových částic.

Tab.: Sekundární emise prachových částic z pojezdu nákladních automobilů

Počet průjezdů nákladních vozidel		Hmotnostní tok emisí TZL
TNA.den <sup>-1</sup>	TNA.hod <sup>-1</sup>	kg.hod <sup>-1</sup>
4 (8 pojezdů)	0,5 (1 pojezd)	0,186

##### Emise ze spalovacího motoru mechanismu pohybujícího se po prostoru terénních úprav

V prostoru záměru bude nasazen jeden stroj pro rozhrnování navážené zeminy – dozer. Dozer:

Doba provozu: 3 hod/týden, tj. 150 hodin /rok

Spotřeba paliva: 1 x 15 l motorové nafty za hodinu, 12 000 l, tj. 18,75 t

Emise znečišťujících látek ze spalovacích motorů mechanismu byly vypočteny na základě spotřeby motorové nafty a emisních faktorů.

Emisní faktory pro spalování motorové nafty zveřejněné ve věstníku MŽP částka 6 z listopadu 2019 (č. j. MZP/2019/130/929) se nevztahují na mobilní zdroje, proto je použito

návrhu emisních faktorů dle studie spol. TESO (dokument „Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů pro účely zjednodušení přípravy a vyhodnocení žádostí o podporu z OPŽP“ z roku 2015), které jsou uvedeny v tabulce níže.

Emisní faktory pro znečišťující látky NO<sub>x</sub> a CO jsou totožné s uvedenými emisními faktory ve věstníku částka 6 z listopadu 2019 pro spalování paliv v pístových spalovacích motorech pod kódem 1.2. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Tabulka : Emisní faktory dle studie TESO

Zneč.látka	TZL	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	No <sub>x</sub>	CO	TOC
palivo	[kg/hod]	[kg/hod]	[kg/hod]	[kg/hod]	[kg/hod]	[kg/hod]
nafta	1,15	0,955	0,771	26,8	6	0,5

Tabulka: Emise při provozu dozeru/rok

Zneč.látka	TZL	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	No <sub>x</sub>	CO	TOC
dozer	2,932	2,43	1,96	68,33	15,3	1,275

V Metodice pro stanovení produkce emisí znečišťujících látek ze stavební činnosti (červen 2015) se emise PM<sub>10</sub> při vyrovnávání povrchu pomocí buldozeru počítáno podle následujícího vzorce:

$$E_{PM10} = (0,45 \times (s)^{1,5} / (M)^{1,4}) \times 0,75 \text{ [kg/hod]}$$

kde s je obsah jemných částic (<75 μm) v %, M je vlhkost materiálu.

Hodnoty zadávané do vzorce nejsou v současné době známy a výpočty nebyly provedeny.

Tab. : Emise z plošného zdroje – dozer

Hmotnostní látka	Znečišťující tok emisí		
	g.sec <sup>-1</sup>	kg.hod <sup>-1</sup>	t.rok <sup>-1</sup>
NO <sub>x</sub>	0,173	0,6185	0,9885
TZL	0,0037	0,0128	0,0197

### Liniové zdroje

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je celá trasa komunikace, tj. automobilový provoz na komunikaci, kde dochází k produkci exhalací výfukových plynů z projíždějících vozidel.

Charakteristickými škodlivinami souvisejícími s automobilovou dopravou jsou oxidy dusíku, benzen a emise prachových částic vznikající při spalování pohonných hmot a dále resuspenze prachových částic usazených na povrchu komunikace.

Do výpočtu emisí byl zahrnut vliv víceemisí ze studených startů a dále emise pro případ popojíždění. Dále je ve výpočtech vlivu vyvolané automobilové dopravy na kvalitu venkovního ovzduší zohledněna resuspenze tuhých znečišťujících látek do ovzduší.

Pro orientační výpočet emise prachových částic lze využít metodiku byly použity emisní faktory stanovené programem MEFA.

Tab.: Emisní faktory z automobilové dopravy (výp. rok 2022, EURO 5)

Druh vozidla	Palivo	Sklon (%)	Rychlost (km/h)	Škodlivina	Emisní faktor (g/km)
Těžké nákladní	Diesel	1	30	PM <sub>10</sub>	0,1309
				PM <sub>2,5</sub>	0,0937
				NO <sub>x</sub>	1,0038
				CO	2,2705

Tab. : Emisní vydatnosti automobilové dopravy na liniových zdrojích

Emise (kg za rok provádění terénních úprav)			
PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
0,845	0,6	6,46	14,6

### **B.III.2. Odpadní vody**

#### Technologické odpadní vody

Provozem záměru nebudou vznikat technologické odpadní vody.

#### Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody nebudou při provozu zařízení vznikat.

#### Srážkové vody

Volně zasakují do terénu, resp. mohou povrchově odtékat ve směru sklonu terénu.

Realizací záměru dojde k zpomalení odtoku povrchových vod, tj. zvýšení retenční schopnosti krajiny a trvalý travní porost zajistí ochranu půdy před erozí u svažitého pozemku nad stávajícími objekty.

### **B.III.3. Odpady**

Nakládání s odpady při provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Při vlastním provozu záměru mohou vznikat odpady. Může se jednat jednak o odpady, vytříděné z využívaných stavebních a demoličních odpadů, jednak o odpady, vzniklé např. při havárii použitých mechanizačních prostředků. V případě havárie by se mohlo jednat zejména o použitá absorpční činidla a o odtěženou kontaminovanou zeminu, znečištěné ropnými látkami.

Tab.: Odpady vznikající v zařízení:

katalogové číslo	název odpadu	Kategorie	Způsob vzniku
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	Běžná údržba strojního zařízení, sanace havarijního úniku RL
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo	N	Běžná údržba strojního zařízení,

	obaly těmito látkami znečištěné		
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Běžná údržba strojního zařízení, sanace havarijního úniku RL
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	Sanace havarijního úniku RL-vytěžená kontaminovaná zemina
19 12 02	Železné kovy	O	Vytřídění z využívaného odpadu
19 12 04	Plasty a kaučuk	O	Vytřídění z využívaného odpadu
19 12 05	Sklo	O	Vytřídění z využívaného odpadu
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	O	Vytřídění z využívaného odpadu
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Běžný provoz záměru

Kvantitativní údaje nejsou uváděné, neboť je nelze odhadnout. Tyto druhy odpadů je nutno zneškodnit podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Nebezpečné odpady, vzniklé při likvidaci havarijní situace, budou shromažďovány ve vhodných uzavřených sběrných nádobách (kontejnerech) a po jejich naplnění budou předávány k dalšímu využití nebo odstranění oprávněným osobám. Především je nutno únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním předpisů.

Tab.: Odpady využívané v zařízení:

katalogové číslo	název odpadu	Kategorie
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 02	Zemina a kameny	O

#### **B.III.4 Ostatní**

##### **B.III.4.1 Hluk**

Realizace záměru je situován v dostatečné vzdálenosti mimo souvislou a obytnou zástavbu obce. V těsné blízkosti je v provozu překladiště odpadů (LIKO) a prostor kompostárny.

Z hlediska posuzování stínících účinků akustických překážek na šíření hlukové emise lze terén území navrhovaného k umístění záměru charakterizovat jako svažité a zahlobené, šíření hluku rovněž brání okolní porosty dřevinné vegetace, které obklopují plochu terénních úprav.

U posuzovaného záměru bude hlavním zdrojem hlukových emisí provoz stavebního stroje, provádějící úpravy terénu a provoz nákladních automobilů, přivážejících využívané odpady:

#### **Zdroje liniové**

V období realizace bude liniovým zdrojem hluku především doprava a provoz automobilů na příjezdových a obslužných komunikacích zajišťujících dovoz zeminy pro realizaci terénních úprav.

#### **Zdroje bodové**

Bodové zdroje hluku nebudou v době terénních úprav a výstavby zpevněné plochy instalovány. Plocha staveniště se bude chovat jako plošný zdroj hluku

#### **Zdroje plošné**

Plošným zdrojem hluku bude plocha terénních úprav. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů po ploše staveniště – předpoklad 1 dozer a pojezdy nákladních automobilů dovážejících zeminu a upravujících vytvářené zemní těleso a upravujících zpevněnou plochu.

Hladina hluku se bude měnit v závislosti na době nasazení stavebního mechanismu a místě jejich působení. Tento zdroj hluku bude dočasný.

Hlučnost použitých stavebních a montážních technologií se pohybuje v rozmezí mezi 80 – 95 dB(A) ve vzdálenosti 5 metrů, hluk nákladních vozidel 70 – 82 dB(A) ve vzdálenosti 5 m. Uváděné hodnoty se v praxi mohou lišit podle morfologie terénu a kvality poježděného povrchu, přesné hodnoty lze zjistit pouze měřením. Uvedené mechanismy nebudou provozovány trvale, budou v provozu pouze nahodile podle potřeby provádění prací. Provoz záměru lze s ohledem na jeho charakter ve vztahu k okolnímu chráněnému venkovnímu prostoru staveb považovat za stacionární zdroj hluku. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku, stanovený podle § 12, odstavce (3), nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací činí:

$L_{Aeq, 8hodin} = 50$  dB v denní době od 6,00 do 22,00 hodin

$L_{Aeq, 1 hodina} = 40$  dB v denní době od 22,00 do 6,00 hodin.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku se stanovuje pro 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní doby a 1 nejhlučnější hodinu noční doby.

V noční době nebude záměr provozován.

Při předpokládaném provozu v rozsahu cca 2–4 nákladní vozidla denně a 1× týdně 3 hodiny provozu dozeru, můžeme reálně předpokládat, že nedojde v jeho okolí k překročení hygienických limitů hluku, stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro denní dobu.

### **B.III.4. 2 Vibrace a záření**

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru, a stav geologického podloží.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od zdroje.

Vzhledem ke vzdálenosti lokality od nejbližších trvale obydlených objektů nebudou jejich obyvatelé vibrace pociťovat.

#### **Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického ani jiného záření.

#### **B.III.5 Rizika havárií**

Havarijní rizika jsou charakterem stavby snížena na minimum. Jsou omezena na běžnou havárii dopravního a manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin. V tomto případě je předpokládán zásah složek v rámci integrovaného záchranného systému (IZS).

Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, ve znění pozdějších předpisů.

Vlastní provoz zařízení nevykazuje znaky záměru, který by představoval riziko pro životní prostředí a zdraví obyvatel v důsledku používání závadných látek nebo potenciálně rizikových technologií.

Za běžného provozu zařízení nejsou předpokládány žádné negativní výstupy do okolí. Vlivem nepředvídatelných okolností však může dojít k mimořádným situacím. Hlavní havarijní situací s negativním dopadem na složky životního prostředí v prostoru zařízení a jeho okolí, ke které může při provozu zařízení dojít, je únik pohonných hmot nebo motorových olejů ze stavebních strojů, používaných na terénní úpravy a dopravních prostředků, přivážejících využívané odpady, v důsledku technické poruchy nebo selhání lidského faktoru. Obě možnosti lze při provozu záměru omezit na minimum technickými i organizačními opatřeními, uvedenými v Provozním řádu zařízení.

Ropné látky jsou podle §39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, látkami nebezpečnými vodám. V zařízení je s nimi nakládáno při navození odpadů a při provádění vlastních terénních uprav, kdy je manipulováno se stavebními stroji a dopravními prostředky, ve kterých jsou tyto látky obsaženy.

#### **Únik ropných látek**

Ropnou havárií se rozumí každá událost při provozu zařízení, při níž se dostanou ropné látky mimo určená místa a může dojít ke škodám na životním prostředí (znečištění horninového prostředí, povrchové a podzemní vody). O havárii nejde, jestliže je vyloučeno vzhledem k nepatrnému množství uniklých ropných látek poškození životního prostředí a kontaminace vod. Místo úniku se však vždy musí v potřebném rozsahu zbavit ropných produktů.

Preventivním opatřením pro vyloučení vzniku ropné havárie bude podle Provozního řádu zařízení pravidelná kontrola technického stavu stavebních strojů a dopravních prostředků (zejména těsnosti proti úkapům), kterou budou minimalizovány i drobné úkapy pohonných hmot a mazadel a okamžité hlášení zjištěných závad, zákaz skladování ropných



látek v prostoru zařízení, při nezbytné manipulaci s ropnými látkami v zařízení dodržování bezpečnostních opatření (okamžitá likvidace drobných úkapů, umístění použitých obalů od ropných látek a čistících textilií do bezpečných uzavřených nádob a jejich neprodlený odvoz ze zařízení a používání zachytných vaniček u odstavených stavebních strojů a dopravních prostředků).

Pro případ mimořádných situací, kdy by došlo k úniku provozních kapalin z dopravních prostředků, bude provozovatel vybaven základními sanačními prostředky (sorpční materiály) pro likvidaci úniků látek s obsahem škodlivin a prostředky pro likvidaci požáru. Postup při likvidaci důsledků úniku škodlivých látek je řešen Provozním řádem zařízení.

#### Požár

Vzhledem k charakteru odpadů, využívaných v zařízení, nehrozí při provádění úprav terénu nebezpečí požáru.

#### Přemnožení obtížných živočichů, šíření zápachu nebo obtížného hmyzu

Vzhledem k charakteru odpadů, využívaných v zařízení, nehrozí při provádění úprav terénu přemnožení obtížných živočichů, šíření zápachu nebo obtížného hmyzu.

## **ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.I. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost**

#### **C I.1. Územní systém ekologické stability krajiny**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost. Z hlediska územního plánování představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“.

Základními prvky územního systému ekologické stability jsou biocentrum a biokoridor, které se vymezují na nadregionální, regionální a lokální úrovni, a liniové interakční prvky. V daném území je tvoří charakteristické druhy a společenstva, která jsou pro danou oblast přirozená. V některých případech mohou být tyto prvky ekologické stability tvořeny i druhy kulturními, které mají za cíl, mimo zvýšení ekologické stability krajiny, zachovat i její charakteristický kulturní ráz a pestrost.

#### **Místní systém ekologické stability**

Návrh systému ekologické stability vychází ze širších vztahů v území. Místní územní systém ekologické stability (ÚSES) má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Nově navržená biocentra musí mít minimální velikost 3 ha. V této minimální velikosti je teprve zaručena schopnost reprodukce. Nově navržená biocentra by měla charakter remízků a jejich přesná lokalizace bude především záležitostí komplexních pozemkových úprav.

Minimální vzdálenost jednotlivých biocenter je 2 km, minimální šířka pásu umožňující přenos genetické informace mezi těmito plochami je 15 m (biokoridor). Plochy, tvořící biocentra a biokoridory jsou nezastavitelné. Na plochách vymezených pro územní systém ekologické stability a pro chráněné významné krajinné prvky se zakazuje měnit kultury s vyšším stupněm ekologické stability na kultury s nižším stupněm ekologické stability, dále na těchto plochách nelze provádět nepovolené pozemkové úpravy, odvodnění pozemků, úpravy vodních toků, těžit nerosty a jiným způsobem závažněji narušovat ekologicko - stabilizační funkci těchto ploch

#### **V katastrálním území obce Linhartice jsou vymezeny:**

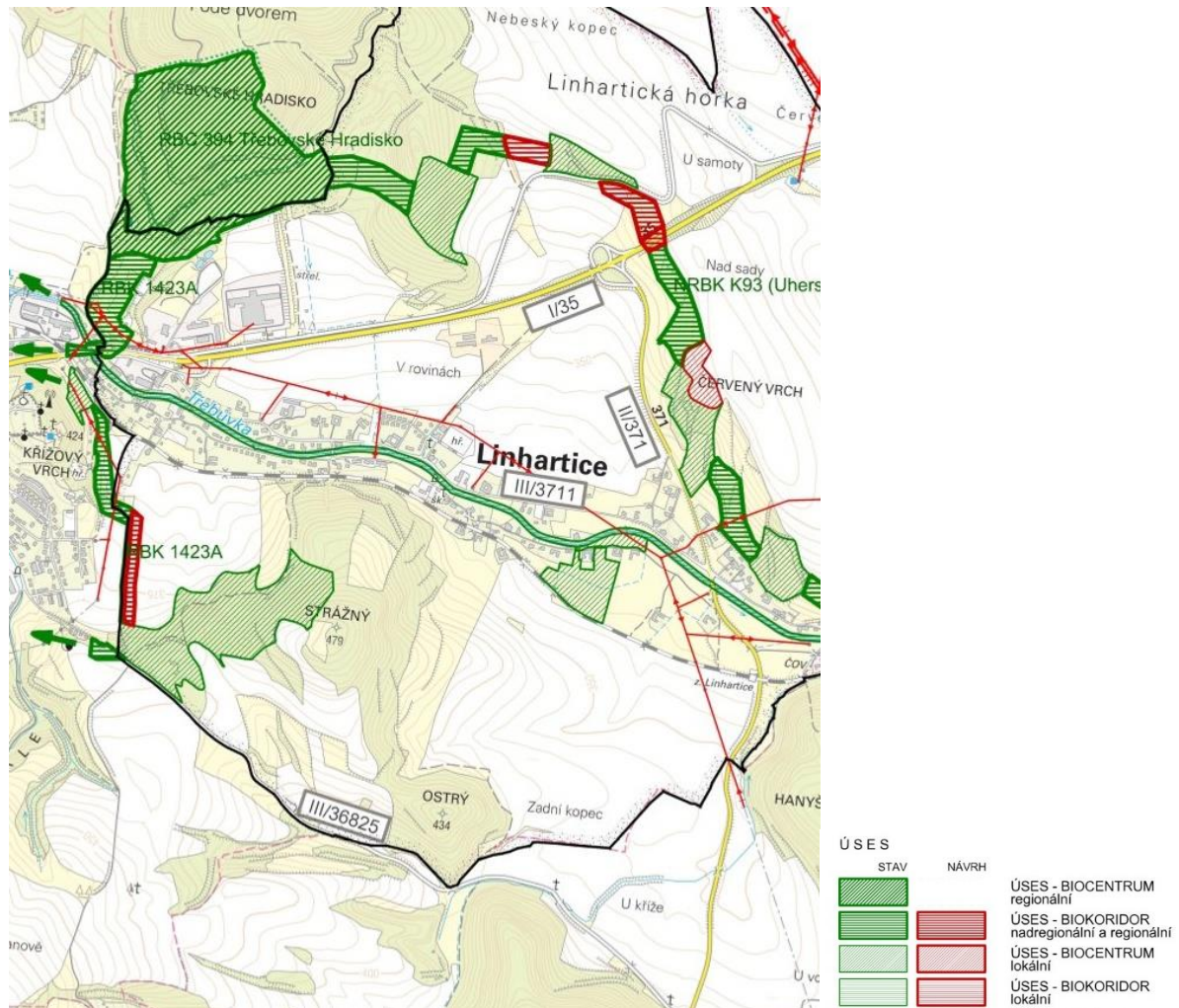
**Nadregionální biokoridor NRBK K93 (Uhersko – K132)** - Jde o kombinovaný biokoridor (kvalitní porosty buků, střídání přirozených pastvin s lesíky a mezemi, pestrá mozaika stanovišť a druhů).

**Regionální biocentrum RBC 394 (Třebovské hradisko) a regionální biokoridor RBK 1423A (Třebovské hradisko – Dvorská)**- RBC Třebovské Hradisko je lesní biocentrum s přirozenou druhovou skladbou dle přírodního stanoviště (buk, dub, borovice, jasan).

#### **1 lokální biokoridor (LBK1)**

**7 lokálních biocenter (Nad Linharticemi, Pod Linhartickou horkou, Červený vrch, Pod kopcem, Ve stráni, Strážný a U trati).**

Zájmové území umístění záměru leží mimo prvky ÚSES. Danou lokalitou neprochází žádný biokoridor ani biocentrum.



Obr.: Mapa ÚSES

### C.I.2 Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky)

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle §14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění pozdějších předpisů, ani jeho ochranná pásma.

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území podle horního zákona. Řešené území se nedotýká ani památkově chráněných objektů ani jejich ochranných pásem.

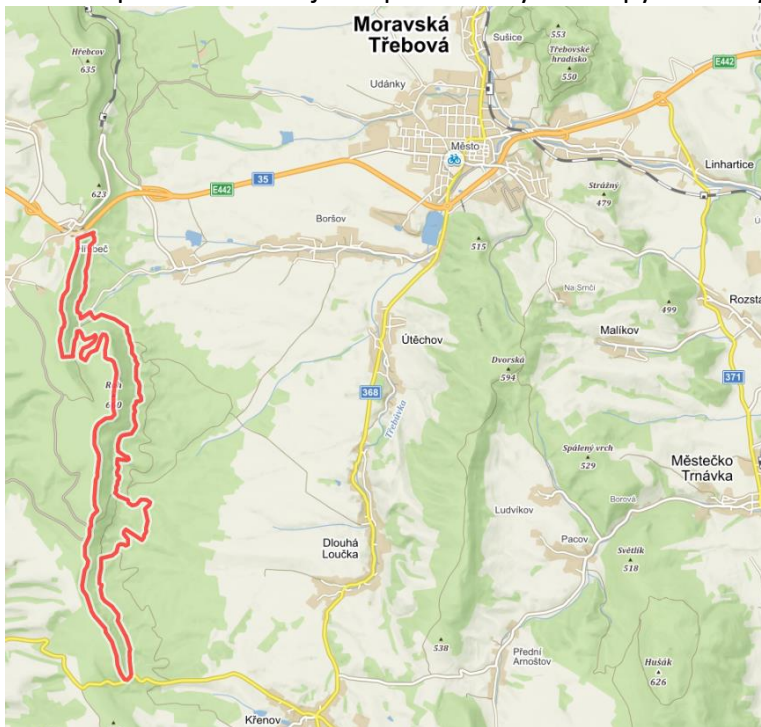
Zvláště chráněná území nebo území k ochraně navržená, která se v katastru obce nacházejí, jsou v takové vzdálenosti od sledovaného území, že lze jejich přímé ovlivnění vyloučit:

### Národní přírodní rezervace Rohová ev. č. 1981 (30.11.2018) :

Lokalita o rozloze 273,3715 ha se nachází v katastrálních územích Boršov u Moravské Třebové, Dlouhá Loučka a Křenov. Předměty ochrany jsou zde přirozené lesní ekosystémy suťových lesů a bučin, skalní ekosystémy skal a drolin, biotopy vzácných a ohrožených druhů rostlin

plošticníku evropského (*Cimicifuga europaea*), starčku skalního (*Senecio rupestris*) a tisu červeného (*Taxus baccata*), včetně jejich populací, a severojižně orientovaná kuesta se strmým svahem na východní straně. Výrazný hřeben se strmým svahem s opukovými skalami. Přirozené květnaté bučiny střídají suťové lesy s javory a jasanem. Porost se místy podobá pralesu. Zajímavostí je výskyt rostlin plošticníku evropského a kozlíku trojeného - oba druhy jsou na západní hranici svého rozšíření.

Kromě běžných druhů ptáků zde hnízdí i chráněné druhy, například lejsek malý, sýc rousný. Ve skalních puklinách zimuje vrápenec malý a netopýr řasnatý.



Nejbližším maloplošným chráněným územím je ve vzdálenosti cca 2,3 m severním směrem od posuzovaného záměru přírodní památka Hradisko (o rozloze 26,4 ha). Přírodní památka je charakteristická jako přírodní dominanta území s dubohabrovými a bukovými porosty půdoochranné funkce, byla vyhlášena v roce 1990. V bohatém bylinném patru roste řada vzácných a chráněných druhů rostlin. Na vrcholu kopce jsou zachovány stopy po starém hrádku zaniklém ve 13. stol.



### Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a–c zák. č. 218/2004 Sb., jenž jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 318/2013 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona:


CZ 05030020 - Hřebečovský hřbet - lokalita, která je zapsaná do národního seznamu evropsky významných lokalit (EVL) soustavy Natura 2000 v kategorii přírodní rezervace. Předmětem ochrany jsou chasmo-fytická vegetace vápničných skalnatých svahů; bučiny asociace Asperulo-Fagetum; lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích  
Vzdálenost cca 7 km

### Ptačí oblast

CZ0711016 - Králický Sněžník: Ptačí oblast zahrnuje okraje pohoří Králický Sněžník, nižší polohy Hanušovické vrchoviny, část Bukovohorské hornatiny, která je jihovýchodním koncem Orlických hor, a na východ zasahuje ptačí oblast až na úpatí Hrubého Jeseníku. Celková rozloha ptačí oblasti je asi 30 225,33 ha. Předmětem ochrany je jediný druh ptáka, chřástal polní (*Crex crex*). V celé ptačí oblasti hnízdí asi 150–170 párů, a jedná se tedy o jednu z nejpočetnějších populací v ČR. Biotopem tohoto druhu jsou právě extenzivně využívané louky.  
Vzdálenost od záměru - 25 km.

**CHOPAV** – chráněná oblast přirozené akumulace vod Východočeská křída (Id.216) – záměr leží mimo toto území



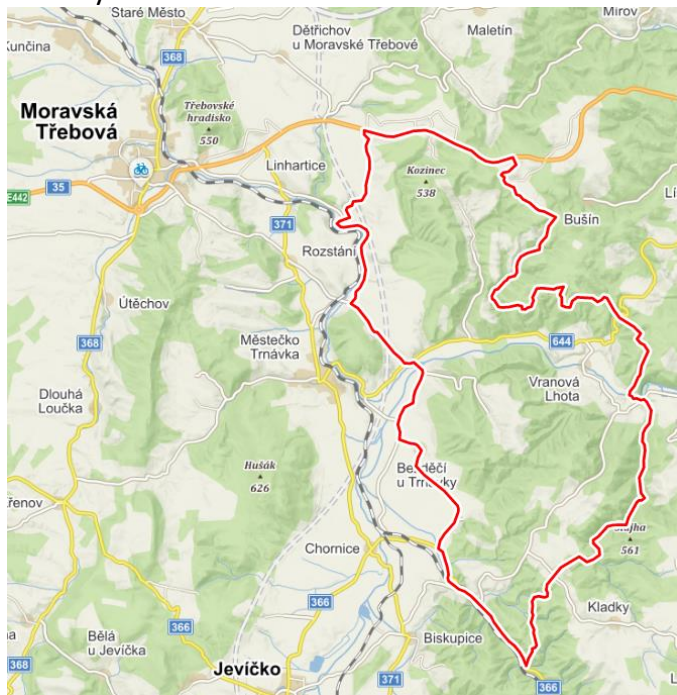
 CHOPAV - Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Z hlediska soustavy NATURA 2000, evropsky významná stanoviště a ptačí oblasti, lze konstatovat, že žádné z těchto území nezasahuje do místa záměru ani se nenachází v jeho blízkosti.

### C.I.3 Přírodní parky

V místě stavby ani v jeho okolí není přírodní park vyhlášen.

Nejbližším je přírodní park Bohdalov – Hartinkov, který je vzdálený od posuzované lokality cca 4 km východním směrem.



### Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky nejsou oznamováním záměrem dotčeny.

V širším okolí zájmového území se nachází významné krajinné prvky ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, který definuje VKP jako ekologicky, geomorfologicky, nebo esteticky hodnotnou část krajiny, která utváří její vzhled, nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 tohoto zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek.

Registrované VKP v řešeném území nejsou zastoupeny.

### C.I.4 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V řešeném území se nenachází památkově chráněné území.

V katastrálním území obce Linhartice se nachází nemovitá kulturní památka zapsaná v ÚSKP ČR – Rychta č.p.60 – r.č. 46882/6-3107. Uvedený objekt podléhá režimu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Záměr tuto památku neovlivní.

### Archeologické památky

Celé katastrální území lze považovat za území s archeologickými nálezy (ÚAN). Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Na území obce Linhartice se nachází archeologická lokalita evidovaná v SAS ČR, intravilán obce Linhartice (ÚAN 2) - v případě stavební činnosti a neočekávaných archeologických nálezů vyplývá pro stavebníka oznamovací povinnost ze zákona č. 20/1987 Sb., který upravuje i následný postup v takovéto situaci.

Záměr terénních úprav je koncipován jako nadzemní těleso, ke střetům zájmu s archeologickými nálezy by nemělo docházet.

### **C.I.5 Území hustě zalidněná**

Navržený záměr se nachází mimo zastavěné území obce. Území je značně vzdáleno od velkých sídel a záměr nezasahuje do území s vysokou hustotou zalidnění.

### **C.I.6 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Skládka Hamperk - *Zdroj Informační systém SEKM (www.sekm.cz/portal/)*:

Bývalá skládka TKO Hamperk se skládá ze dvou částí:

- staré rekultivované skládky
- mladší skládky, na které ukládání již neprobíhá a je též rekultivována.

Skládka je tvořena dvěma částmi. Obě části jsou rozděleny silnicí, přičemž mladší skládka se nachází na levé straně a stará na pravé straně silnice Moravská Třebová - Hamperk.

Starší skládka je využívána jako zemědělské pole, mladší část skládky složí jako přechodné úložiště hlíny a stavební sutě a překladiště fy LIKO pro svoz odpadů.

Provoz na mladší části skládky byl ukončen v roce 1994

Skládka je rekultivována, překryta minerální vrstvou, vybavena drenážním a monitorovacím systémem.

Od roku 1992 probíhá monitoring podzemních vod.

Poslední monitorig: Moravská Třebová - Hamperk, vyhodnocení monitorování bývalé skládky za rok 2019, Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o.:

V roce 2019 bylo provedeno jarní monitorovací kolo bývalé skládky Moravská Třebová - Hamperk. Monitorování sestávalo z odběru a analýz vzorků podzemní vody z kontrolních objektů - Vrt KL-1, KL-2, T-10.

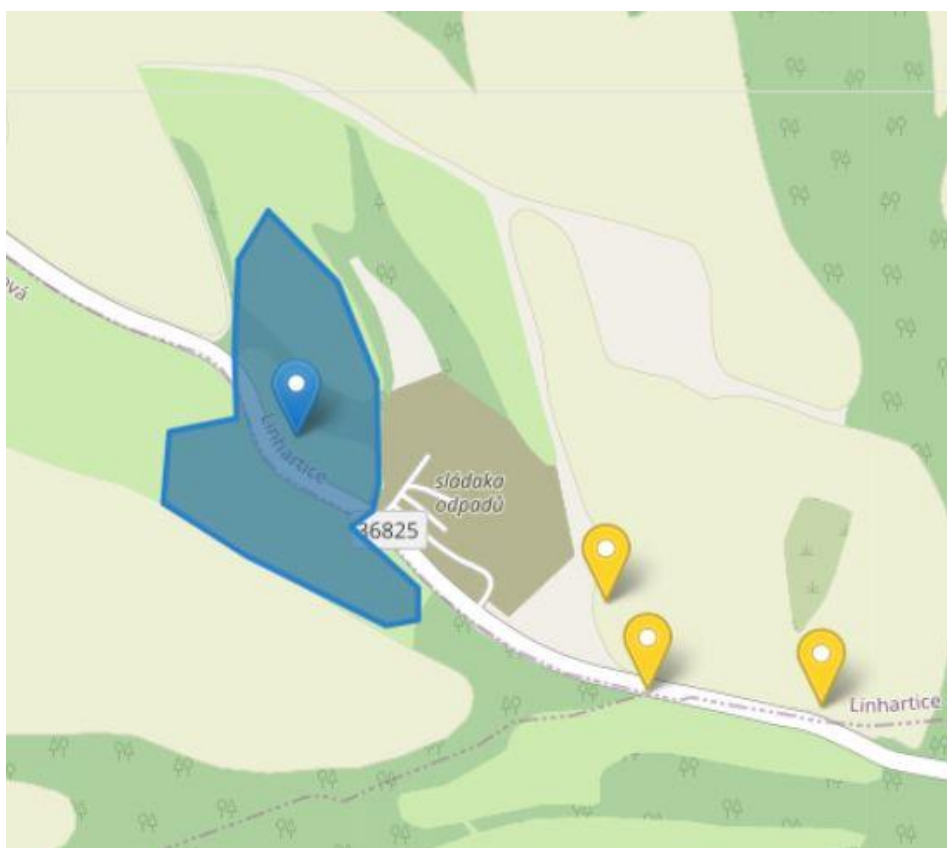
Ze zjištěných výsledků lze učinit tyto závěry:

- znečištění podzemních vod v blízkosti bývalé skládky a současného překladiště pro svoz komunálního odpadu není významné a jeho šíření do širšího okolí nebylo prokázáno
- koncentrační úroveň některých ukazatelů kolísá v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody
- v jarním období roku 2020 doporučujeme provést jedno monitorovací kolo v rozsahu obdobném jako v roce 2019.



Výrok - rok 2020, Ing. Milena Kaufmannová, Vodní zdroje: kontaminace je potvrzena, nereprezentuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, není však vyloučena možnost dalšího šíření kontaminace nebo negativní ovlivnění současného využívání krajiny.

Obecně je konstatována malá možnost průniku kontaminace do podzemních vod, zvodeň, bez ohledu na její typ, je kryta nejméně 4m jílovitých zemin, počítáno od nejnižšího zdroje možné kontaminace, průnik znečištění do podzemních vod vyloučen. Skládka není

zabezpečena proti úniku škodlivin do horninového prostředí, podloží skládky je však tvořeno málo propustnými horninami.



Obr.: zdroj <https://www.sekm.cz/portal/areasource/map/8386001/>

-  Skládka Hamperk
-  Vrt KL-1, KL-2, T-10

Záměr terénních úprav je koncipován jako nadzemní těleso, k porušení integrity tělesa bývalé skládky tedy nedojde. Charakter používaných odpadů neovlivní monitorované parametry.

### C.I.7 Extrémní poměry v území

Charakter dotčeného území a vztahy v něm se nevymykají obecně chápanému normálu a nelze je považovat ze žádného hlediska za extrémní.



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

### **C.II.1. Ovzduší a klima**

#### **Klimatologická data**

Území se nachází v nadmořské výšce cca 450 m, klimaticky náleží do regionu 5 - mírně teplý, mírně vlhký (MT2).

Průměrná roční teplota	7-8 °C
Průměrné roční srážky	550 - 650 mm
Průměrná doba slunečního svitu	1 850 hodin
Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou	60,7
Suma teplot nad 10 °C	2 200 – 2 500

Převládající větry vanou z jihu a severozápadu s průměrnou rychlostí větru 4 – 5 m/s, v nárazech maxima do 15 m/s. Minimum v četnosti směrů větru leží ve směrech východních a západních. Bezvětří se vyskytuje s četností 12,1 % časového fondu v roce. Nejfrekventovanější je IV. třída stability ovzduší. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s vane s četností 37,6 % časového fondu v roce.

Obecně zhoršené rozptylové podmínky (I., II. třída stability a bezvětří (calm)), kdy mají na imisní situaci v přízemní vrstvě atmosféry největší vliv nízké chladné bodové zdroje, lze v oblasti očekávat okolo 49,7 % časového fondu v roce.

#### **Stav znečištění ovzduší**

##### **Ovzduší**

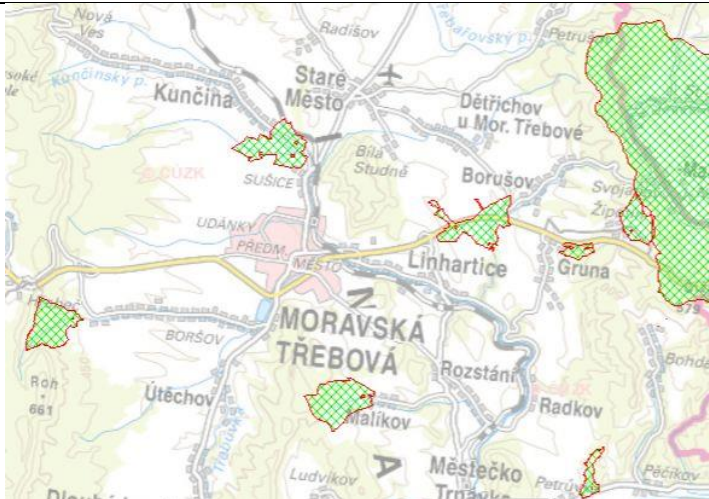
Kvalita ovzduší v posuzovaném území je ovlivňována průmyslovými podniky, automobilovou dopravou i malými spalovacími zdroji z domácností, ve kterých může být spalováno nekvalitní palivo (prachové uhlí).

Nákladní, ale i osobní doprava je rovněž významným zdrojem znečištění ovzduší ve v obci Linhartice, městě Moravská Třebová a v jeho okolí. Doprava ovlivňuje především blízké okolí hlavních komunikací – jedná se především o komunikaci 1. třídy (I/35) z Litomyšle do Mohelnice, severojižní komunikaci 2. třídy (II/368) z Lanškrouna do Letovic a komunikaci 2. třídy (II/371) z Linhartic do Jevíčka. Významným faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je struktura paliv používaných k vytápění v domácnostech a v místních podnicích. V zimním období je patrný vliv lokálních, domovních topenišť.

### **C.II.2. Voda**

#### **C.II.2.1 Podzemní voda**

Posuzovaná lokalita neleží v ochranném pásmu vodního zdroje. Nejbližším jsou ochranné pásmo vodního zdroje "Moravská Třebová Červená Hospoda a Borušov prameniště MTČH-1, MTČH-3, 4".



Obr. Mapa ochranných pásem vodních zdrojů, zdroj: <https://heis.vuv.cz/>

Lokalita záměru se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

### C.II.2.2 Povrchová voda

Povrchové vody

Zájmové území náleží do povodí IV. řádu 4-10-02-0780 Třebůvka. Třebůvka pramení u Křenova ve výšce 462 m n. m. a ústí zprava do Moravy u Moravičan v 245 m n. m. Celková délka vodního toku je 48,23 km, plocha povodí je 584,6 km<sup>2</sup> a průměrný průtok při ústí činí 2,38 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Vodní tok Třebůvka je ustanoven ve vyhlášce č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, jako významný vodní tok.

Základní hydrologické charakteristiky vodního toku Třebůvka:

Stanice VD Moravská Třebová - přítok (dle evidenčního listu hlásného profilu, stanice kategorie C)

Nadmořská výška (nula vodočtu): 357,28 m n. m.

Číslo hydrologického pořadí: 4-10-02-0700

Staničení: 39,6 km

Plocha povodí: 53,1 km<sup>2</sup>

Průměrný roční průtok: 0,2249 (m<sup>3</sup>/s).

K přítokům Třebůvky v širším okolí posuzovaného území patří pravostranný Světlý potok, levostranný Hřebečovský potok, Stříbrný potok a Udánecký potok, který se vlévá do Kunčinského potoka s jeho levostranným přítokem Bílým potokem.

Vodní tok Třebůvka má ve správním území obce oficiálně stanovené záplavové území pro Q5, Q20 a Q100, včetně aktivní zóny v ř. km 15,580 – 45,472. Záplavové území bylo vyhlášeno Krajským úřadem Pardubického kraje dne 24. 1. 2018 (č. j. KrÚ 5995/2018).

Záměr je mimo toto záplavové území .

### C.II.3. Půda

Hlavními půdními typy v území jsou půdy illimerizované, hnědé kyselé, hnědé a pseudogleje s hnědými oglejenými půdami. Půdy illimerizované jsou typické vyběleným eluviálním horizontem pod humusovým a přirozeným pokryvem bývají lesní porosty bučin či

kyselých doubrav. Hnědé půdy (kambizemě) se vyskytují v oblastech členitých pahorkatin a vrchovin v nadmořských výškách 450 až 800 m n. m. Pokryvem bývají listnaté lesy. Kyselé hnědé půdy jsou odlišné svým nízkým nasycením komplexu. Pseudogleje se vyskytují ve velmi podobných oblastech jako půdy ilimerizované. Obvykle na nich roste listnaté lesy. Vsakování a odtok srážkové vody je zpomalený. Periodické provlhčování střídá vyschnutí, čímž vzniká mramorovaný horizont se skvrnkami a žilkami.

#### **C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

##### **a) Geomorfologie**

Regionální členění: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum - lužická (západosudetská) oblast - orlicko-sněžnické krystalinikum

Stratigrafie: paleozoikum

Původ geologických jevů (geneze): metamorfní (regionální metamorfóza), tektonická

Území Moravskotřebovska má pestrú geologickou stavbu. Zábřežské krystalinikum reprezentují v zájmové oblasti metapelite, metaprachovce a metakonglomeráty s vložkami amfibolitů. Horniny přiřazované k devonu a spodnímu karbonu (kulmu) jsou mořského původu a vystupují v prostoru tzv. malonínské hrásti. Mohelnické souvrství devonského, resp. kulmského stáří, zastupují tzv. cimberské vrstvy (úbočí Hušáku), tvořené břidlicemi a rytmickým střídáním břidlic, prachovců a drob. Perm v celé oblasti náleží orlické pánvi a projevuje se typickým červeným zbarvením hornin a půdy. V tomto útvaru převládají arkózové pískovce s polohami písčitých prachovců a slepenců.

Významný horninový komplex představují sladkovodní a mořské usazeniny stáří svrchní křídly. V jejich podloží (Hřebečský hřbet) vystupuje bělohorské souvrství (spodní - střední turon) s jemnozrnnými pískovci s glaukonitem, místy přecházející do spongilitů, prachovců a jílovců. Pod nimi se nacházejí glaukonitické písky, křemenné a železité pískovce a slepence a dále jílovce a prachovce sladkovodního původu, místy s uhelnými slojkami (perucko-korycanské souvrství, cenoman).

Velký rozsah mají místy terciární sedimenty. Ty jsou reprezentovány nezpevněnými vápnitými jíly (tzv. tégly) miocénního stáří (baden).

Čtvrtohorní horniny jsou zastoupeny především pleistocénními mocnými polohami spraší a sprašových hlín, místy i fluviálními písčitými štěrky. Časté jsou i hlinitokamenité sedimenty s bloky hornin, v oblasti hřebečského hřbetu se sesuvy.

K antropogenním sedimentům patří kromě navážek a skládek i rozsáhlé haldy po těžbě žáruvzdorných jílovců. Ty byly spolu se slojkami nekvalitního uhlí nejvýznamnějším objektem těžby v popisované oblasti.

Návrší Hradisko je morfologicky výraznou elevací v Moravskotřebovské pahorkatině. Hřbet pravděpodobně vznikl tektonickým vyzdvižením hrástě krystalických hornin zde zastoupených amfibolitů (metabazitů) zábřežského krystalinika. Amfibolity jsou jemnozrnné, tmavé až šedozelené barvy, jsou většinou masivní, ale místy i zřetelně břidličnaté. Dobře přístupné jsou výchozy na úpatí návrší na okraji Moravské Třebové.

Vlastní lokalita se nachází v soustavě Českého masivu a je budována horninami s nízkou propustností.

Nadmořská výška katastrálního území se pohybuje v rozmezí 350 - 450 m n.m. , nadmořská výška zájmové lokality je 400 m n.m.

Seizmicita: celé území okresu Svitavy náleží do oblasti tektonicky a seismicky klidné.

Svahové pohyby: Dle registru sesuvů a nebezpečných svahových deformací se zde nenachází aktivní sesuvná území evidovaná od roku 1982.

#### **b) Hydrogeologické podmínky**

Zájmová oblast spadá do hydrogeologického rajonu základní vrstvy 5212 Poorlický perm – jižní část, ID útvaru podzemní vody 52120. Jedná se o povodí Dunaje, dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu.

U tohoto rajonu je patrná základní vrstva pokrytá horninami, které mají většinou průlino - puklinovou propustnost se střední transmisivitou, volnou hladinou a nevymezeným kolektorem. Nachází se tu převážně pískovce a slepence, patří do skupiny rajonů „Permokarbon limnických brázd“, geologickou jednotkou jsou zde sedimenty permokarbonské.

#### **c) Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství**

Zájmové území není součástí chráněného ložiskového území, nedochází zde k těžbě nerostných surovin.

Zájmová plocha není situována v poddolovaném území ani v chráněném ložiskovém území (CHLÚ). Nejbližší chráněné ložiskové území je CHLÚ Koclířov III. (ID 12920003), které je ve vzdálenosti cca 7 km západně od posuzované lokality- jíly a žáruvzdorné jíly na ostřivo.

### **C. II.5. Fauna a flóra**

Území náleží do mezofytika – 63.k. Českomoravské mezihoří – Moravsko – třebovské vrchy. Zastoupen 3 – 5 VS ( dubobukový, bukový, jedlobukový).

Přírodní lesní oblast 31. Českomoravské mezihoří.

Z hlediska vymezení skupin typů geobiocénů (ST) náleží řešené území do vegetačních stupňů 3 (dubobukový) a 4 (bukový), na lesní půdě i 5 (jedlobukový). Pedologicky není zájmové území příliš rozmanité – vyskytuje se zde převážně trofická řada B (mezotrofní – středně bohatá) a na menší části území (okolo vodního toku) i trofická řada BC (meminitrofilní-polobohatá živinami). Třetí charakteristickou STG je tzv. hydrická řada, která je tvořena souhrnem hydrických podmínek daného stanoviště (zásobení půdy vodou). V okolí se vyskytují výhradně hydrické řady 3 (normální) a 4 (zamokřená). Na nelesní půdě se zde vyskytují STG 3B3, 3BC4, 4B3 a 4BC4.

#### **Flóra**

Pozemky, na kterých je navržen záměr, jsou v katastru nemovitostí vedeny jako trvalý travní porost a ostatní plocha.

Za účelem posouzení stávajícího stavu byly v roce 2022 provedeny orientační botanický průzkum a inventarizace stávajících dřevin.

### **Botanický průzkum březen - listopad 2021 (Ing. Renata Břeňová)**

#### **Metodika**

Botanický průzkum byl zpracován komplexně za použití standardních floristických metod. Pro studium vegetace byly použity metody curyšskomontpellierské školy (Moravec et al. 1994). Při hodnocení biotopů se vycházelo z Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010).

Nomenklatura taxonů cévnatých rostlin odpovídá Klíči ke květeně (Kubát et al. 2002). Kategorie ohrožení taxonů byly převzaty z Červeného seznamu ohrožených cévnatých rostlin (Grulich & Chobot 2017).

## Biotopy

Mapováním biotopů bylo zjištěno, že záměr zasahuje do těchto biotopů:

### **Biotop: Intenzivně obhospodařované louky X5**

Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem

Jedná se o převažující výměru ploch určených pro záměr

### **Biotop: Vysoké mezofilní křoviny a pionýrské dřeviny (K3, X12B)**

Charakteristika: Okrajové plochy lokality s mozaikou běžných mezofilních křovin (hloh, růže šípková, svída krvavá, ptačí zob, apod.) s nálety pionýrských křovin a stromů (jasan, bříza, olše lepkavá, dub letní).

### **Biotop: Nepřírodní - ruderalní bylinná vegetace mimo sídla (X7B)**

Charakteristika: Plochy porostlé souvislým travinno-bylinným porostem s dominantní třtinou krovištní (*Calamagrostis epigejos*) a roztroušeně se vyskytujícími se nálety křovin (*Sambucus nigra*, *Crataegus* spp., *Rosa* spp.). V bylinném podrostu zaznamenáme především nitrofyty a sciofyty (*Rubus* spp., *Poa nemoralis*, *Geranium robertianum*, *Rumex obtusifolius*, *Chelidonium majus*, *Galium aparine*, *Cirsium arvense*, *Dactylis glomerata*, *Urtica dioica*, *Artemisia vulgaris*). V porostech s dostatečným světelným zářením je přízemní vrstva doplněna o *Ranunculus repens*, *Geum urbanum*, *Geranium pratense*, *Glechoma hederacea*, *Alliaria petiolata*.

### **Biotop: Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (X12B)**

Charakteristika: Spontánně vzniklé skupiny stromů a keřů (*Prunus avium*, *P. domestica*, *P. spinosa*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Crataegus* spp., *Rosa* spp.), v jejichž podrostu převládají ruderalní a nitrofilní druhy (*Rubus* spp., *Poa nemoralis*, *Geranium robertianum*, *Rumex obtusifolius*, *Anthriscus sylvestris*, *Chelidonium majus*, *Galium aparine*, *Impatiens parviflora*, *Cirsium arvense*, *Dactylis glomerata*, *Urtica dioica*, *Arctium* spp., *Artemisia vulgaris*).

Tab. : Floristický seznam zjištěných vyšších cévnatých rostlin

ČESKÉ JMÉNO	SPECIES	Stupeň ochrany nebo ohroženosti
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	-
dub letní	<i>Quercus robur</i>	
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	-
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	
švestka	<i>Prunus domestica</i>	-
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	-
vrba bílá	<i>Salix alba</i>	-
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	-

bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	-
hloh	<i>Crataegus sp.</i>	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	-
maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>	-
modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	
ostružiník ježiník	<i>Rubus caesius</i>	-
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	
tavolník význačný	<i>Spiraea arguta</i>	
topol osika	<i>Populus tremula</i>	
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	
trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	-
česnáček lékařský	<i>Alliaria petiolata</i>	
divizna velkokvětá	<i>Verbascum densiflorum</i>	-
hluchavka bílá	<i>Lamium album</i>	-
chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	-
jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	-
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>	-
kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	-
kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>	-
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	-
kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	-
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>	-
lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>	-
lipnice roční	<i>Poa annua</i>	-
locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	
lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i>	-
orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	-
máchelka srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>	-
máchelka podzimní	<i>Leontodon autumnalis</i>	-
mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>	-
netýkavka žláznatá	<i>Impatiens granduliflora</i>	-
netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>	-
opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i>	-
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	-
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	-
podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>	-
popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>	
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>	-
přeslička lesní	<i>Equisetum sylvaticum</i>	-
přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>	-
ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>	-
rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	-
rozrazil břechanolistý	<i>Veronica hederifolia</i>	-
smetánka lékařská	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	-
srha říznačka	<i>Dactylis glomerata</i>	-
svízel přítula	<i>Galium aparine</i>	-

štětka planá	<i>Dipsacus fullonum</i>	
šřovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	-
třtina rákosovitá	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	
vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	-
vrtič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	-
vrbovka malokvětá	<i>Epilobium parviflorum</i>	-
zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i>	-
zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadense</i>	-

Na základě kvalitativního botanického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofundu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

**Druhy chráněné vyhláškou č. 395/1992 Sb. ani druhy zařazené do Červeného seznamu ohrožené květeny ČR (1995) nebyly nalezeny. Zvláště chráněné či ohrožené druhy rostlin na lokalitě záměru zjištěny nebyly a ani jejich výskyt není z území znám.**

**Z důvodu obecné ochrany rostlin se zmírňující opatření nenavrhují.**

**Dendrologický průzkum : Inventarizace stávajících dřevin – Ing. A.Rabasová, Ing. R. Břeňová, listopad 2021**

Dendrologický průzkum řeší inventarizaci stávající zeleně na části stávající skládky v k.ú. Linhartice [683868]- dotčené parcely 3382, 3331, 3328/1, 3332, 3329, 3385/1. Vlastní projekt obsahuje tabulku inventarizovaných dřevin (s pořadovými čísly).

K tvorbě výkresu stávajícího stavu a zákresu vegetačních prvků bylo k dispozici polohopisné zaměření porostů.

Z důvodu plánovaného záměru bylo inventarizováno celkem 9 ks porostních skupin.

Na ploše se nachází několik typů porostních skupin (SS- skupina stromů, SK- skupina keřů) s obvodů kmenů převážně do 80 cm a dominantní stromy s obvodů nad 80 cm. Dřeviny jsou rostlé z náletu a přirozené obnovy na svazích, plochy navazující přímo na skládku vykazují přítomnost nepůvodních „zahradních“ druhů. Inventarizované porosty nebudou všechny rušeny, inventarizace je zpracována i pro blízké okolí.

Zdravotní stav dřevin je průměrný, v dobré kondici jsou některé stávající habry, třešně, osiky a jasany. Z hlediska věkového stadia jsou na pozemku dospělí i dospívající jedinci, rovněž také mladé nálety.

Druhové složení dřevin je pestré, odpovídá přirozeně se vyskytujícímu charakteru společenstva- listnaté dubohabřiny.

Popis zjednodušené metodiky hodnocení vegetačních prvků:

Číslo (Poř.č.): číslování postupně dle mapových podkladů jednotlivých lokalit

Taxon: určení druhu dřeviny (u porostů keřů je uvedený pokryv v rámci skupiny v %), latinský název

Obvod kmene (km) měřený ve výšce 1,3 m s přesností 2 cm/ plocha skupiny keřů a stromů (SS) v m<sup>2</sup> :

Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk  
k.ú. Linhartice

Porostní skupina č.	Taxonomické složení	Plocha (keře) (m <sup>2</sup> )	Poznámka
SS 1	Fraxinus excelsior 90%, Carpinus betulus odrostky, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Sambucus nigra, Rosa canina	2620	zapojená skupina, jasanů převážně vícekmenných, největší exemplář ok 260, 180; průměrně ok 100-145; absence údržby, stromy v dobrém zdravotním stavu, počet ks stromů ok nad 80 cca 25 ks
SS 2	Carpinus betulus 80%, Fraxinus excelsior 20%, Rosa canina, Rubus sp.	1035	zapojená skupina, habry často vícekmenných, ok nejstarší jedinci 120-140, vzrostlý suchý jasan- ulomený terminál; počet ks stromů ok nad 80 cca 10 ks
SS 3	Fraxinus excelsior 50%, Tilia sp. 10%, Betula pendula 10%, Robinia pseudoakacia 10%, Carpinus betulus 10%, Prunus avium 10%	230	zapojená skupina, mladé stromy, chybí podrost keřů, ok lípa 63, všichni jedinci ok do 80 cm; byliny- třtina křovištní, zlatobýl obecný, štětka soukenická
SS 4	Populus tremula 85%, Carpinus betulus, Prunus avium, Betula pendula, Salix sp., Quercus robur, Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Rosa canina, Sambucus nigra	460	zapojená skupina, osiky ok do 70 cm, třešň ok 72, dub ok 60; všechny stromy ok do 80 cm
SS 5	Prunus avium 80%, Fraxinus excelsior 15%, Crataegus sp. 5%, Prunus spinosa, Sambucus nigra	2270	zapojená skupina, stromy ok nad 80 cm cca 40 ks, max.velikost Prunus sp. ok do 145 cm
SS 6	Populus alba 20%, Prunus avium 20%, Quercus sp., Acer pseudoplatanus, Robinia pseudoakacia, Picea abies, Prunus domestica, Picea abies- 3 ks, Larix decidua 1 ks, Corylus avelana, Prunus spinosa, Rubus sp.	1750	zapojená skupina, v porostu krmelec pro zvěř, suchý smrk ok nad 80 cm 1 ks, stromy ok nad 80 cm cca 50 ks
SS 7	Carpinus betulus 30%, Populus sp. a Polulus tremula 20%, Prunus avium 20%, Quercus sp. 20%, Picea abies 2 ks	1800	zapojená skupina stromů bez podrostu keřů (ojediněle Corylus avelana), habry často vícekmenných, bizarní tvary kmenů, Carpinus betulus ok do 130 cm, Picea abies ok 108 a 118, Quercus sp. ok 150 cm, stromy ok nad 80 cm do 25 ks
SK 1	Spiraea arguta 60%, Prunus spinosa 10%, Prunus sp. 10%, Rosa rugosa 10%, Sambucus nigra 10%,	816	zapojená skupina keřů, ojediněle nálet stromů- odrostky Prunus sp., Quercus sp., Crataegus sp., byliny- třtina křovištní, zlatobýl obecný
SK 2	Prunus spinosa 90%, Rosa canina 5%, Rubus sp. 5%	974	zapojená skupina keřů

Nebyly zjištěny dřeviny výjimečné dendrologické hodnoty.

Dle navrženého rozsahu terénních úprav bude pokáceno 83 ks stromů. Za účelem odstranění porostů bude podána žádost o povolení pokácení dřevin rostoucích mimo les na příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

## Fauna

### Zoologický průzkum (Ing. Renata Břeňová, březen – prosinec 2022)

Metodika sběru a zpracování dat

Zvýšená pozornost byla věnována zvláště chráněným druhům z Přílohy č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Bezobratlí byli zjišťováni vizuálně, příp. odchyťováni přímým sběrem nebo pomocí smýkání, sklepávání z vegetace a pomocí dalších standardních entomologických metod. Determinace bezobratlých byla prováděna pokud možno do druhu či rodu (v případě zvláště chráněných druhů vždy), u složitějších taxonů je uvedena příslušnost k čeledi.

Obratlovci byli zaznamenáváni vizuálně, na základě hlasových projevů a podle



pobytových značek (stop, trusu, nor a hnízd).

Druhová diverzita posuzované lokality odpovídá charakteru vegetačního krytu.

### Přehled zjištěných druhů v zájmovém území

Stupeň ochrany (podle Přílohy II zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny):

**S** – silně ohrožený druh - §2

**O** – ohrožený druh - §3

**V současné době je převážná část pozemků využíván jako trvalý travní porost.**

	ČESKÉ JMÉNO	SPECIES	St.ochr.	Pozn.
	<b>Mollusca (měkkýši)</b>			
1	Hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>		rozptýleně v zájmovém území
2	Páskovka hajní	<i>Cepaea nemoralis</i>		rozptýleně v zájmovém území
3	Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>		rozptýleně v zájmovém území
4	Plzák španělský	<i>Arion vulgaris</i>		při okrajích
	<b>Formicoidea (mravencovití)</b>			
1	Mravenec obecný	<i>Lasius niger</i>		rozptýleně v zájmovém území
2	Mravenec rezavý	<i>Myrmica ruginodis</i>		rozptýleně v zájmovém území
	<b>Orthoptera (rovnokřídli)</b>			
1	Kobylka hnědá	<i>Decticus verrucivorus</i>		rozptýleně v zájmovém území
2	Kobylka zelená	<i>Tettigonia viridissima</i>		rozptýleně v zájmovém území
	<b>Heteroptera (ploštice)</b>			
1	Výskyt běžných druhů rodu	<i>Aelia, Eurydema,</i>		rozptýleně v zájmovém území
2	Kněžice páskovaná	<i>Graphosoma italica</i>		rozptýleně v zájmovém území
3	Kněžice trávózelená	<i>Palomena prasina</i>		
	<b>Hesperioidea a Papilionoidea (denní motýli)</b>			
1	Babočka bodláková	<i>Cynthia cardui</i>		rozptýleně v zájmovém území
2	Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>		rozptýleně v zájmovém území
3	Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>		rozptýleně v zájmovém území
4	Okáč poháňkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>		rozptýleně v zájmovém území
	<b>Coleoptera (brouci)</b>			
1	Hrobařík obecný	<i>Necrophorus vespillo</i>		rozptýleně v zájmovém území
2	Kovařík šedý	<i>Agrypnus murinus</i>		rozptýleně v zájmovém území
3	Kozlíček osikový	<i>Saperda populnea</i>		rozptýleně v zájmovém území
4	Páteříček sněhový	<i>Cantharis fusca</i>		rozptýleně v zájmovém území

5	Střevlíček obecný	<i>Pterostichus vulgaris</i>		rozptýleně v zájmovém území
6	Slunéčko sedmítečné	<i>Coccinella septempunctata</i>		rozptýleně v zájmovém území
	<b>Aves (ptáci)</b>			V širším území, na lokalitu pouze zalétávají pro potravu
1	Červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>		
2	Drozd kvíčala	<i>Turdus pilaris</i>		
3	Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		
4	Káně lesní	<i>Buteo buteo</i>		
5	Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>		
6	Pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		
7	Pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		
8	Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>		
9	Rehek zahradní	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		
10	Stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>		
11	Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>		
12	Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		
13	Sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>		
14	Špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>		
15	Vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>		
16	Vrabec polní	<i>Passer montanus</i>		
	<b>Mammalia (savci)</b>			
1	Hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>		
2	Myšice křovinná	<i>Apodemus sylvaticus</i>		
3	Rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>		
4	Zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>		

Výskyty druhů fauny, řazené mezi chráněné, a zvláště chráněné druhy živočichů, uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nebyly zjištěny a ani nejsou v dostupné literatuře na lokalitě evidovány.

#### **C.II.6. Ekosystémy a chráněná území**

##### **Územní systémy ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Lokalita záměru je mimo prvky ÚSES.

#### **Zvláště chráněná území**

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky)

Lokalita záměru je mimo zvláště chráněná území.

#### **Evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

Evropsky významné lokality dle § 45 a–c zákona č. 218/2004 Sb., jenž jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 318/2013 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Lokalita záměru je mimo tyto lokality a oblasti.

**Chráněná území dle zákona č.44/1988 Sb.**, o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění

Lokalita záměru je mimo tato území.

#### **C.II.6.1. Významné krajinné prvky**

VKP podle § 3 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a registrované VKP jsou v pozicích nebo ve vzdálenostech, jež vylučují jakékoliv významnější ovlivnění posuzovanou stavbou.

Lokalita záměru je mimo tyto prvky.

#### **C.II.7.Krajina, krajinný ráz**

##### **Hodnocení krajinného rázu (Ing. Renata Břeňová, 2022)**

###### **Metodika**

Vorel, R. Bukáček, P. Matějka, M. Culek, P. Sklenička, 2004: Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz. Nakladatelství Naděžda Skleničková, Praha

**Z hlediska širších vztahů se jedná o území, které je zařazeno do Oblasti krajinného rázu 06 Podorličí, základní krajinný celek Moravskotřebovsko – Křenovsko** ( Studie potenciálního vlivu výškových staveb a větrných elektráren na krajinný ráz území Pardubického kraje (Bukáček R., Rusňák J., Bukáčková P. 2007, depon. Pardubický kraj, 2007).

###### **Charakteristika oblasti**

Území sníženiny tvořící „pruh“ krajiny o délce téměř padesát kilometrů a šířce několika kilometrů vyplněný usazeninami permského stáří často červené barvy ve v. části Pardubického kraje. Hranice území pokračují na s. straně do Polska, j. za hranice kraje. Území bývá často nazýváno orlickou pánví nebo poorlickou brázdou a tvoří předěl mezi Orlickými horami, Zábřežskou vrchovinou a Českou tabulí. Jedná o pestré území utvářené převážně členitou pahorkatinou s jednosměrnou orientací základní osy s. – j. vymezené na z. straně prudkými

svahy zlomů (stráně nad Hnátnicí a Dolní Dobroučí, Třebovské stěny, Hřebečovský hřbet) a v straně vyvýšenými Orlickými horami, a zvedajícími se svahy kopců Zábřežské vrchoviny. Území lze rozdělit na tři části představující odlišné krajinné celky tvořené Žamberskou pahorkatinou, Lanškrounskou kotlinou a Moravskotřebovskou pahorkatinou.

Uspořádání zástavby i komunikací je podřízeno hlavní ose území ve směru s.-j. Severní část tvoří členitější prostor s mozaikou lesů, polí, pastvin a luk (z. od Letohradu a Žamberka lesy tvoří souvislý dlouhý velmi členitý pás táhnoucí se až k Lanškrounu). Lanškrounská část je položena do široké protáhlé kotliny a tvoří ji mimo zástavby především otevřená zemědělská krajina se scelenými geometricky ohraničenými poli. Od Moravské Třebové k j. se území opět mění v pestře členitou krajinu s vyšším zastoupením lesů (lesní komplexy okolo Hušáku a Kamenné se střídajícími se poli, pastvinami a loukami).

### Interiér

Území oblasti je velmi složitým krajinným prostorem utvářeným proměnlivou krajinnou scénou. Severní část zasazena do pahorkatinného reliéfu v povodí Divoké a Tiché Orlice je vymezena horizonty Bukovohorské hornatiny a její v. strana tvoří krajinářsky přechodový prostor mezi Orlickými horami a Podorličím. Krajina je plná rozličných přírodních prostorů v kontrastu s místy silně zorněnými prostory scelených polních honů a kulturních pastvin. Plochy polí s půdou červené barvy dotváří spolu s četnými pastvinami i přes silné zornění efektní scénérii (Česká Rybná). Původní struktura především záhumenicové plužiny je však na většině území zcela potlačena a lze ji nalézt pouze ve fragmentech (Bystřec, Hnanice aj.). Místy zaříznuté údolí meandrujících toků Tiché a Divoké Orlice s doprovodnou zelení, ojedinělými skalními tvary, podmáčenými loukami patří bezesporu k přírodním fenoménům krajiny Žamberska. Západní část území je bohatěji zalesněna, díky tomu jsou předěly i vymežující horizonty lesnaté a dodávají dojem přírodní krajiny. Zástavba i hlavní komunikace jsou orientovány převážně v ose Letohrad – Žamberk odpovídající základní ose oblasti se střediskovou orientací ostatních sídel. Město Žamberk se hlavně z v. strany uplatňuje svou malebnou siluetou s kostelními věžemi. Kostelní věže jsou typickými dominantami ovlivňující vždy prostor krajinného rámce sídla s mírným přesahem uplatnění v průhledech do okolí. Za významný kulturní prostor lze označit poutní místo s kostelem na Mariánské hoře nad Horní Čermnou, dominantu kopce se zříceninou hradu Žampach, hrad Litice, aj. Kraj je bohatý na drobné sakrální stavby ve volné krajině. Z vyšších míst se měřítko krajiny jeví mnohem větší, vymežující horizonty se vrství v několika plánech a jsou dotvořeny monumentálními hřbety Králického Sněžníku, zatímco z nižších míst je měřítko mnohem drobnější, vymežující horizonty jednoznačně uzavírají prostor. Území se vyznačuje se dílčími hřbety s příkrými málo rozčleněnými svahy s rozsochami a místy hluboce zaříznutými údolními. Na území oblasti lze nalézt prostory s četnými skalními tvary. Sníženina v okolí Lanškrouna se od ostatních částí oblasti výrazně odlišuje hned v několika aspektech: převládá otevřená zemědělská krajina scelených lánů v pravidelném geometrickém uspořádání s absencí vzrostlé zeleně, položení obcí v uliční formaci s jednoznačnou orientací na centrum, které představuje Lanškroun a Moravská Třebová s velkým množstvím zemědělských dvorů čtvercového půdorysu a vícepodlažní zástavbou, schází mozaika krajiny střídání polí lesů, luk a pastvin s četnými přírodními prostory, malebnější prostory obcí kontrastují s jejich krajinným rámcem intenzivně zemědělsky využívané krajiny. Uspořádání obcí i typ zástavby svědčí o intenzivním zemědělském využití krajiny i v minulosti. Krajina si však pravděpodobně zachovávala charakter drobného až středního měřítka díky vlastnickým vztahům. Místy jsou patrné fragmenty dokládající původní strukturu plužiny obce (Damníkovo, Albrechtice), vzrostlá zeleň

doprovázející vodní toky, které jsou mnohdy technicky upravené, fragmenty mezí a remízků, komunikace jsou místy doprovázeny ovocnými dřevinami (často však je doprovod vzrostlou zelení sporý), sídla (sady na okraji obcí, mnohdy věkovité dřeviny uvnitř sídel). V krajině je patrné místy silné odvodnění – meliorace. Jedním ze silně se uplatňujících prvků jsou el. vedení VN a VVN se stožáry příhradové konstrukce. Měřítku krajiny odpovídají často velké zemědělské areály situované do okrajů sídel. Krajina je obecně poničena mnoha kulturními prvky technicistní povahy, zejména průmyslovými zónami v okolí Lanškrouna, zemědělskými areály, el. vedení, stožáry a překladišti, místy železnicí a komunikacemi (j. okraj přetížená tzv. hradecká silnice I. tř. na Mohelnici) a mnoha jinými drobnými prvky. Zemědělské scelené plochy místy kopírují původní struktury, resp. její směr, místy však již není tento vztah patrný, drobné lesy jsou pravidelné, větší pak tvoří členité okraje mnohdy často s listnatými dřevinami. Cenným přírodním prostorem uvnitř krajinného celku jsou Lanškrounské rybníky s doprovodnou zelení, loukami a okolními lesy. Cenné přírodní partie jsou pak na okraji krajinného celku pod svahy Třebovických stěn, Hřebečovského hřbetu, v okolí Albrechtic, v. od Tatenice, v okolí Strážného vrchu. Krajina oplývá drobnými pískovkami, sady, od Mladějova vede úzkorozchodná železnice k býv. dolům. Silueta sídla Lanškroun je výrazně poničena industriální a nevhodně umístěnou bytovou výstavbou. Moravská Třebová se stále z mnoha míst uplatňuje jako významná historická dominanta krajiny.

Krajina j. od Moravské Třebové je východiskem do další rozsáhlé části oblasti, která je pozoruhodně členitá a překvapivě pestrá svými rozličnými proměnnými prostory s místy částečně dochovanou strukturou krajiny s loukami a pastvinami - Křenovsko. Tato část lze rozdělit na dva základní krajinné celky a to díky středovému zlomovému hřbetu táhnoucího se od Moravské Třebové k Zadnímu Arnoštovu na Arnoštovsko a Křenovsko.

### Vnější pohledy

Oblast představuje poměrně velké území s mnoha rozličnými krajinnými celky. Je však celá situována do sníženiny a proto je možné sledovat její krajinu z okolních vyhlídek a vyvýšených prostorů Českomoravské vrchoviny, Žamberské pahorkatiny, Orlických hor a ze západních hřbetů. Oblast se jeví v střední části jako plochá sníženina, s. a j. část pak jako členitá sníženina s mozaikou krajiny místy s převažující ornou. Kulturní dominanty se neprojevují nad rámec oblasti vyjma siluety Moravské Třebové a Žamberka s kostely.

### Dominanty

- s působením uvnitř prostoru:

Nápadnou dominantu vytváří v s. části především strmý a zcela zalesněný kopec Žampach (546 m) nad stejnojmennou obcí. K nejvýznamnějším dominantám s místního rozsahu jsou bezpochyby vypínající se kostelní věže v Dolní Čermné (katolický kostel sv. Jiří v Horní Čermné, evangelický kostel v Horní Čermné).

Cenný prostor potního místa s drobnou dominantou kostela s jednodílnou apsidou na Mariánské hoře nad Dolní Čermnou.

Kostelík se zvonicí v Albrechticích – velmi malebná dominanta místa

Kostel s věží v Žichlíčku – dominanta prostoru

Kostel s věží v Křenově – výrazně se uplatňující dominanta celého krajinného celku

Kostel s věží v Městečku Trnávka – dominanta krajinného rámce obce

- s působením z jiných prostorů:

Jako monument se z vyšších míst uplatňují masivy Orlických hor a vzdálených Jeseníků. Silně se uplatňují větrné elektrárny.

Významná sídla a jejich siluety a zapojení do krajinného rámce

Žamberk, Letohrad, Moravská Třebová, Městečko Trnávka (předěl mezi Malou Hanou a Lanškrounskem – Moravskou Třebovou).

Specifické krajinářsky cenné prostory

Lanškrounské rybníky – rybníční soustava s doprovodnými loukami a vzrostlou zelení. Třebovské stěny – rozsáhlý ve směru ssz -jjv orientovaný zalesněný útvar čelo kuesty) prudce se svažující se skalními tvary, kulturními prvky, Mladějovsko.

Krajinné celky

Území je tvořeno několika odlišnými krajinnými celky, které se od sebe liší především modelací terénu a uspořádáním a typem zástavby: Žambersko – Letohradsko, Lanškrounsko, Moravskotřebovsko – Křenovsko, Moravskotřebovsko – Arnoštovsko

### **Citlivost oblasti a zranitelnost z pohledu vertikálních staveb**

**Moravská Třebová** – silueta města (historické jádro s kostelní věží), přírodní dominanta kopce Dubina, který tvoří kulisu města, stráně nad Bošovem uzavírající kulisu města z j. strany (pozor na vzdálené svahy Zábřežské vrchoviny ukloněné z. směrem – střet se siluetou města – dnes jsou umístěny VE u Žipotína).

### **Návrh ochrany**

#### **Zásady ochrany pozitivních hodnot před narušením výškovými stavbami.**

Výškové stavby do (40 - 50 m) přednostně umísťovat k vedení VVN a do oblastí s velkými technicistními objekty, které případně pohltní další stavbu. Tato možnost přichází v úvahu především u příhradových staveb. Nezastavovat vymezující horizonty a stavby umísťovat na místa, která nejsou ve střetu s typickými siluetami sídel a dominantami kostelů. Dbát na možné uplatnění staveb z tzv. 3. bodů

### **OCHRANNÉ PODMÍNKY**

- zamezit výstavbě vertikálních výškových staveb technicistní povahy uplatňujících se v prostorech cenných sídel
- zamezit výstavbě vertikálních výškových staveb technicistní povahy výrazně přesahujících krajinné předěly
- zamezit výstavbě vertikálních výškových staveb technicistní povahy uplatňujících se v siluetě Dolní Čermné, Žamberka, Moravské Třebové, Letohradu, Křenova, Damníkova)
  - nezastavovat siluetu Moravské Třebové dalšími vertikálami zesilujícími uplatnění technických a průmyslových staveb
- zamezit uplatnění vertikálních výškových staveb technicistní povahy v prostorech ovlivněných dominantami kostelů
- zamezit umístění vertikálních výškových staveb technicistní povahy do krajinářsky exponovaných prostorů
- zamezit výstavbě větrných elektráren přesahujících výrazně krajinné předěly
- zamezit uplatnění větrných elektráren v krajinářsky exponovaných prostorech

- zamezit uplatnění vertikálních výškových staveb technicistní povahy v prostoru památkových zón (je limit hypotetický)
- zamezit uplatnění vertikálních výškových staveb technicistní povahy v architektonicky a urbanisticky cenných částech sídel

### Vliv posuzovaného záměru na charakteristiky krajinného rázu

V následující tabulce jsou vypsány základní znaky krajinného rázu Dotčeného krajinného prostoru a vliv záměru

Znaky charakteristik	Význam	Projev + pozitivní 0 neutrální - negativní	Cennost	Vliv záměru 0 žádný X slabý XX středně silný XXX silný XXXX stírající
<b>Přírodní</b>				
Přírodní členitá krajina orámovaná výraznými hřbety zlomových svahů Hřebečovských hřbetů a Trnávecké a Malonínské vrchoviny	zásadní	+	běžný	0
Protáhlá sníženina mezi Hřebečovským hřbetem a Malonínskou vrchovinou, polootevřené zemědělské krajiny s četnými loukami a pastvinami	zásadní	+	běžný	0
Svahy v okrajích území zalesněné lesy převážně smrkem s příměsí buku (místy drobné bučiny) s členitými okraji s četnými listnáči	spoluurčující	+	běžný	0
Doprovodná zeleň komunikací a rybníků	doplňující	+	běžný	0
<b>Kulturní</b>				
Čitelná dochovaná urbanistická struktura obcí	zásadní	+	významný	0
Celková silueta Moravské Třebové	zásadní	+	významný	0
Celková silueta Linhartic	zásadní	+	významný	0
<b>Historické</b>				
Urbanistická struktura v původním členění dochovaná převážně v historickém kontextu	spoluurčující	+	běžný	0
Dochované historické objekty a objekty lidové architektury	spoluurčující	+	běžný	0
<b>Prostorové</b>				
Členitá krajina orámovaná výraznými hřbety zlomových svahů Hřebečovských hřbetů	zásadní	+	běžný	0

a Trnávecké a Malonínské vrchoviny				
Protáhlá sníženina mezi Hřebečovským hřbetem a Malonínskou vrchovinou polootevřené zemědělské krajiny	zásadní	+	běžný	0

#### **C.II.8. Obyvatelstvo**

Lokalita je situována cca 1 km od okraje města Moravská Třebová a 1,3 km od obce Linhartice.

Obyvatelstvo vzhledem ke vzdálenosti a konfiguraci terénu bude realizací záměru dotčeno minimálně.

Počet obyvatel Moravské Třebové je 10 119 (k 01.01.2020) a obce Linhartice 629 (2019).

#### **C.II.9. Hmotný majetek**

Realizací záměru nedojde k přímému ani zprostředkovanému ovlivnění hmotného majetku.

#### **C.II.10. Kulturní památky**

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se v blízkosti stavby nenacházejí.



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

### **D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI**

#### **D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

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

#### **Sociálně ekonomické vlivy**

Vzhledem k charakteru stavby – terénní úpravy území - nelze hovořit o okamžitých ekonomických vlivech. Spíše je nutno hodnotit záměr jako zlepšení stávajícího životního prostředí po provedení biologické rekultivace, protierozní funkce a možnosti zadržení vody v krajině.

#### **Narušení faktoru pohody**

Plocha určená k realizaci záměru je umístěna mimo obytnou oblast a nemělo by tedy docházet k narušování faktoru pohody v životním prostředí širší obytné zóny. Určitý dopad na faktor pohody obyvatel by mohly mít průjezdy nákladních automobilů navázejících zeminu jak po stránce hlukových emisí, tak i z hlediska prachového vznosu z vozovky obslužné komunikace při průjezdech obytnou zástavbou. Při realizaci záměru terénních úprav je však doprava vedena převážně mimo obytnou zónu.

Předpokládaná četnost intenzity dopravy je cca 2-3 nákladní automobily za den při pravidelné dodávce vhodného materiálu. Celková délka navážení potřebného materiálu bude rozložena na 10 let. Vlastní práce budou probíhat pouze v pracovní dny v denní době od 7:00 – 17:00 hod.

Vhodnými provozními a organizačními opatřeními lze případné ovlivňování značným způsobem eliminovat. Citlivým přístupem k ochraně životního prostředí ze strany provozovatele lze narušení faktoru pohody podstatně minimalizovat.

Při dodržení všech technických a technologických postupů nebude docházet v životním prostředí nejbližší obytné zástavby k narušení faktoru pohody.

#### **Vlivy na zaměstnance**

V průběhu terénních úprav, spočívajících v dovozu potřebného materiálu a v jeho hutnění a rozhrnování, bude na obsluhu zařízení působit hluk pocházející z dopravní obslužnosti záměru a z používání kolového nakladače. Hlukové parametry (akustické výkony  $L_w$ ) využívané techniky uvažované v průběhu posuzování vlivů na životní prostředí jsou: dozer 103 dB a nákladní automobil cca 90 dB.

S používáním motorových vozidel a strojů na naftový pohon jsou spojeny také emise škodlivin, kterým budou zaměstnanci vystavováni.

V průběhu terénních úprav lze očekávat zvýšenou prašnost, která bude muset být v případě nepříznivých klimatických podmínek minimalizována vhodnými opatřeními a dodržováním správných technologických postupů.

K zajištění bezpečného provozu záměru je obsluha povinna dbát o svou vlastní bezpečnost a zdraví i o bezpečnost a zdraví jiných osob pohybujících se v prostoru, kde budou probíhat terénní úpravy. Je nutné dodržovat právní předpisy a pracovní postupy, bezpečnostní předpisy a zásady hygieny práce. Všechny práce musí být prováděny dle zákona o ochraně veřejného zdraví a vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce.

### **D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima**

#### **Plynné emise**

Při vlastním navážení materiálu do prostoru terénních úprav budou vznikat emise výfukových plynů z motorů motorových vozidel.

Všechny uvažované hodnoty možného znečištění ovzduší z dopravy budou hluboko pod hranicí přípustných hodnot (povinné užívání dopravních prostředků s platnou emisní známkou), další zátěže do ovzduší budou prakticky zanedbatelné (otevřená krajina, s výraznou přirozenou funkcí provětrávání, atd.).

Míra znečištění ovzduší z vlivu dopravy bude odvislá od složení výfukových plynů spalovacích motorů použitých vozidel a stavebních mechanismů. Na složení výfukových plynů bude mít vliv zejména:

- druh spalovacího motoru (zážehový - benzinový, vznětový- naftový)
- druh používaného paliva
- konstrukce a seřízení motoru
- stáří vozidla
- provozní podmínky, způsob jízdy (volnoběh, atd.)

Je možno uvažovat jen s minimální vyvolanou intenzitou dopravy na okolních komunikacích – a to v nepravidelných intervalech, většinou mimo intravilány přilehlých obcí, a to pouze v denní době mezi 7:00 – 17:00 hod. Zvýšená intenzita dopravy bude minimální.

#### **Tuhé emise**

Tuhé emise budou ve sledované lokalitě vznikat převážně v průběhu zavážení a úpravy terénu. Proto není pravděpodobný negativní dopad na obytnou zástavu. Vliv zvýšené prašnosti v nejbližším životním prostředí bude, v případě nutnosti, korigováno skrápěním ukládaného materiálu vodou z cisterny.

#### **Vliv na klima**

Realizace záměru nebude představovat změny, které by měly negativní vliv na klimatické podmínky dotčené oblasti.

#### **Zápach**

Hodnocený záměr nebude zdrojem zápachu.

### **D.1.3. Hluk a vibrace**

Vliv na hlukovou situaci

Hlučnost použitých stavebních a montážních technologií se pohybuje v rozmezí mezi 80 – 95 dB(A) ve vzdálenosti 5 metrů, hluk nákladních vozidel 70 – 82 dB(A) ve vzdálenosti 5 m. Uváděné hodnoty se v praxi mohou lišit podle morfologie terénu a kvality pojezdného povrchu, přesné hodnoty lze zjistit pouze měřením. Uvedené mechanismy nebudou provozovány trvale, budou v provozu pouze nahodile podle potřeby provádění prací. Provoz záměru lze s ohledem na jeho charakter ve vztahu k okolnímu chráněnému venkovnímu prostoru staveb považovat za stacionární zdroj hluku. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku, stanovený podle § 12, odstavce (3), nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací činí:

$L_{Aeq, 8\text{hodin}} = 50 \text{ dB}$  v denní době od 6,00 do 22,00 hodin

$L_{Aeq, 1\text{hodina}} = 40 \text{ dB}$  v denní době od 22,00 do 6,00 hodin.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku se stanovuje pro 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní doby a 1 nejhlučnější hodinu noční doby.

V noční době nebude záměr provozován.

Při předpokládaném provozu v rozsahu cca 2–4 nákladní vozidla denně a 1× týdně 3 hodiny provozu dozeru, můžeme reálně předpokládat, že nedojde v jeho okolí k překročení hygienických limitů hluku, stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro denní dobu.

#### **Vibrace**

Vzhledem k charakteru záměru bude výskyt zanedbatelný a omezí se pouze na denní pracovní dobu. Vzhledem ke vzdálenosti lokality od nejbližších trvale obydlených objektů nebudou jejich obyvatelé vibrace pociťovat.

### **D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Největší riziko pro kvalitu podzemní vody představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace nebo v případě havarijních situací strojních mechanismů při úniku látek škodlivých vodám a půdám.

Nakládání s látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Na nezpevněných, nezabezpečených plochách nebude provozována jakákoliv manipulace s ropnými látkami, ani jejich skladování, dále zde nebudou opravovány žádné mechanismy (stavební stroje či vozidla).

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na území záměru, budou v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

Terénní úpravy nebudou zdrojem odpadních vod.

Provedením násypového tělesa, vznikne nad jeho severním okrajem oblast, kde bude docházet k zadržování srážkové vody z okolních pozemků. Jedná se o oblast s plochou cca 3400 m<sup>2</sup>, na které může docházet k zadržování srážkových vod v krajině a jejich následnému přirozenému zasaku a odparu. Předpokládaný objem možného zadržení vody je o 4600 m<sup>3</sup> vody. Přebytečné vody z této plochy a srážkové vody z ploch přilehlého levostranného a pravostranného mírně svažitého území, budou případně odváděny podél svahů násypového tělesa s připojením na stávající odvodňovací koryta, ze kterých se během roku stávají občasné toky, zejména pak při vydatných srážkách či jarním tání. Díky možnosti zadržování vod, bude v budoucnu předmětné násypové těleso plnit protierozní funkci ochranného terénního valu stávajících zařízení kompostárny a prostoru překladiště odpadů.

Záměr se nachází v dostatečné vzdálenosti od chráněných pásem či chráněných oblastí vymezených zákonem o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění.

**Vzhledem k charakteru záměru a k jeho vhodné lokalizaci lze konstatovat, že provoz posuzovaného záměru nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod v daném území, naopak dojde ke zvýšení retence vody v krajině.**

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik zájmového území provozem zařízení nedojde.

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

Terénních úpravy budou probíhat pouze v rámci dočasného záboru na pozemcích ZPF s p.č. 3328/1 a 3331 celkem 21 141 m<sup>2</sup> – trvalý travní porost. Po dokončení terénních úprav se předpokládá navrácení pozemků do ZPF se způsobem využití trvalý travní porost.

Znečištění půdy

Samotným provozem záměru se nepředpokládá žádné znečištění půdy, jelikož během provozu záměru nebude manipulováno k vodám a půdám závadnými látkami. Ovlivnění kvality podložních vrstev půdy se rovněž nepředpokládá, neboť uložený materiál musí splňovat podmínky pro odpady ukládané na povrchu terénu.

Pro minimalizaci rizika jsou navržena následující opatření:

- na staveništi nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy,
- stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek
- v případě úniku ropných látek nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům,
- na staveništi bude dostatek sanačních prostředků pro likvidaci případných havárií.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Ochrana půdy je zajištěna důslednou selekcí přijímaných odpadů k terénním úpravám, které musí splňovat kvalitativní podmínky platné legislativy. Odpady využívané k zasypávání,

mohou být podle § 79, odst. 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady do 31.12.2023 využívány, pokud splní podmínky, stanovené např. v § 12 a § 14 a v příloze č. 11, odstavci 3), dříve platné vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Odpady, které nejsou inertním materiálem, nesmí být využívány k zasypávání ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky. Od 1.1.2024 musí splňovat obecné podmínky pro využívání odpadů k zasypávání, které uvádí vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v § 6 a kvalitativní parametry pro odpady využívané k zasypávání, které uvádí tabulky č. 5.1-5.4 v příloze č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Únik nebezpečných látek je vyloučen, jelikož budou využívány pouze odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti.

Posuzovaným provozem nedojde k změnám okolního území, ani ke změnám geologických podmínek. Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

Provozem zařízení nedojde k ovlivnění pozemků, určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

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

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

Posuzovaný záměr se nenachází v dobývacím prostoru ani na chráněném ložiskovém území, proto se nepředpokládá, že dojde k ovlivnění geologického prostředí a nerostných zdrojů či ztížení jejich dobývání.

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

##### **D.I.7.1 Vlivy na flóru**

Záměr vyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin - žádost ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny bude předložena místně příslušnému orgánu ochrany přírody.

Dle navrženého rozsahu záměru bude pokáceno 83 ks stromů.

Pokácené dřeviny budou nahrazeny novou výsadbou v rámci biologické rekultivace dle stanovené hodnoty a podle podmínek povolení o pokácení.

Předpokládaná výsadba dřevin bude v souladu s přírodními podmínkami a budou použity autochtonní druhy např. lípa, javor, dub, jasan, včetně ovocných dřevin zejména místních krajových odrůd – třešně, jabloně, slivoně. Pro výsadbu bude vypracován projekt sadových úprav s důrazem na dlouhověkost a udržitelnost.

Zvláště chráněné druhy rostlin uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebyly při provedeném průzkumu zjištěny.

Nedojde k ohrožení populací chráněných druhů.

Na základě kvalitativního průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofondu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

#### **D.1.7.2 Vlivy na faunu**

V rámci provedeného zoologického průzkumu nebyli zjištěni zvláště chráněné druhy živočichů uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Lokalita je již ovlivněna intenzivním obhospodařováním trvalého travního porostu a stávajícím provozem překladistiště odpadů a provozem kompostárny, vlivy navržených terénních úprav na faunu jsou hodnoceny jako nevýznamné.

#### **D.1.8. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce**

Dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, zásahy do krajinného rázu, zejména při umisťování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko a vztahů v krajině.

Navrhované terénní úpravy nebudou znamenat žádný zásah do zákonných kritérií ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Záměr je v souladu s platným územním plánem obce Linhartice. Samotný prostor navržený k terénním úpravám se nevyznačuje se významnými přírodními a estetickými hodnotami a s okolní krajinou nevytváří harmonické vztahy.

V místě krajinného rázu nebyly identifikovány takové estetické, přírodní ani další hodnoty spoluurčující krajinný ráz, které by zasluhovaly ochranu a byly negativně dotčeny plánovanou výstavbou. Záměr nemůže způsobit ani podstatné změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystému.

Zájmy ochrany přírody a krajiny nebudou provozem zařízení ohroženy. Zájmové území se nachází mimo významné oblasti cestovního ruchu, je silně poznamenáno lidskou činností.

Územní systémy ekologické stability nebudou stavbou dotčeny. Z údajů z ÚSES vyplývá, že posuzovaná stavba není v kolizi ani svými vlivy neohrožuje žádný z těchto prvků.

Realizace akce nebude mít vliv na žádnou ptáčích oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území, památné stromy, migrační propustnost a fragmentaci krajiny.

### **Velkoplošné vlivy na krajinu**

Z hlediska velkoplošných vlivů s ohledem na charakter navrhované výstavby lze konstatovat, že jde o lokální měřítko významnosti vlivu. V daném kontextu se realizace záměru neprojeví.

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

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

#### **D.I. 10 Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území**

Provoz zařízení nezpůsobí významnou změnu (zvýšení) intenzity dopravy na komunikační síti. Nebude dotčena kapacita stávajících komunikací ani žádné další dopravní parametry.

Vlivy na funkční využití území nenastanou, nedochází k rušení stávající cestní sítě, je zachováno stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území.

Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

### **D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Vzhledem k velikosti dotčeného území a populace lze vlivy za předpokladu dodržení doporučených a preventivních opatření, označit jako nevýznamné.

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Obecně lze tyto vlivy označit za málo významné.

Navrhovaným záměrem nebude překročeno lokální měřítko významnosti vlivů spojených s tímto záměrem. Přímo dotčeny budou pouze pozemky, na kterých záměr bude realizován.

Realizací záměru nedojde ke znečištění ovzduší ani k významné zvýšení hlukové zátěže.

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

### **D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Možnost nepříznivých vlivů přesahující státní hranice nejsou reálné.

#### **D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ**

Provedeným posouzením nebyly zjištěny žádné významné nepříznivé vlivy záměru na veřejné zdraví a životní prostředí.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí vyplývají zejména z dodržování požadavků platných právních předpisů, relevantních k danému typu záměru, tzn. zejména zákon o odpadech, zákon o ochraně ovzduší, zákon o ochraně ZPF a zákon o vodách, včetně prováděcích předpisů k těmto zákonům, vše v platném znění.

V následujícím textu jsou přehledně uvedena opatření pro prevenci a snížení možných nepříznivých vlivů na životní prostředí. Tato opatření jsou součástí záměru:

- Organizace práce bude adekvátně reflektovat aktuální klimatické poměry v dané lokalitě. V případě déletrvajících sucha budou materiály naváženy pouze za předpokladu jejich zkrápění vodou. V případě potřeby bude zkrápěna (zvlhčována) příjezdová komunikace i vlastní těleso terénních úprav.
- Zvýšení prašnosti na komunikacích v době navážení materiálu bude minimalizováno důsledným čištěním dopravních prostředků vyjíždějících z prostoru terénních úprav na veřejnou komunikaci. V případě znečištění bude veřejná komunikace v okolí záměru čištěna.
- Volnoběhy obslužné a strojní mechanizace budou redukovány na minimum.
- Pro případ havarijního úniku ropných látek z používaných vozidel a mechanismů bude k dispozici dostatečné množství prostředků na sanaci a likvidaci havárie tohoto typu.
- Při provozu zařízení bude v prostoru zařízení provozovatelem monitorován výskyt invazních druhů rostlin, průběžně bude prováděna jejich likvidace.
- Dodavatel terénních úprav bude dbát na řádný technický stav všech zemních strojů s důrazem na možnost úkapů provozních kapalin. Provádění oprav a údržby vozidel a strojů, stejně jako přečerpávání provozních kapalin bude v prostoru zařízení zakázáno.

#### **D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Oznámení bylo připravováno na základě Dokumentace pro stavební záměr (SZ) předané projektantem, příslušných obecně platných předpisů, odborné literatury, terénní rekognoskací a dostupných dat (geologie, hydrogeologie, biologie).

Podklady použité při zpracování oznámení se jeví jako dostatečné pro zhodnocení vlivu realizace záměru na životní prostředí. Metodika prognózování se opírá o analytické hodnocení stávajícího stavu a dále o zkušenosti zpracovatele s hodnocením vlivu činností na životní prostředí, dříve zpracovaných studií, projektů a EIA.



Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo dále použito dostupných informací získaných z projektů, zkušeností provozovatele a rozhodnutí dotčených orgánů veřejné správy.

Použité podklady:

- Elektronické mapy a wms servery:
- Mapový server VÚMOP, dostupný na <http://ms.vumop.cz/>
- Mapový portál veřejné správy CR, dostupný na <http://geoportal.cenia.cz/>
- Mapový server AOPK, dostupný na <http://geoportal.cenia.cz/>
- Mapové aplikace <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy->
- Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M., dostupný na <http://heis.vuv.cz/>
- Mapový server ÚHUL, dostupný na <http://geoportal2.uhul.cz/index.php>
- Nahlížení do katastru nemovitostí CÚZK, dostupný na <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
- Mapový server Seznam.cz, dostupný na <http://mapy.cz/>
- Ředitelství silnic a dálnic – mapy, dostupný na <http://www.rsd.cz/Mapy>
- Územní plán Obce Linhartice
- Územní plán Města Moravská Třebová

#### **D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH**

V rámci zpracování oznámení při procesu specifikace vlivů nebyly shledány nedostatky ve znalostech a neurčitostech. V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí.

#### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta.  
Nulová varianta – řešení bez činnosti – znamená zachování stávajícího stavu.

#### **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

##### Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je dále možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3.

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

### **„Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk“**

Zařazení záměru je podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zák. č. 39/2015, přílohy č.1, k tomuto zákonu, Kategorii II, provedeno následovně:

Bod 56: Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok.

#### Kapacita (rozsah) záměru

Plocha terénních úprav:	12 942 m <sup>2</sup>
Kubatura násypů:	65 852 m <sup>3</sup> , tj. 112 200 t
Objem retence vody:	4600 m <sup>3</sup>

Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj :	Pardubický
Obec:	Linhartice
Katastrální území:	Linhartice (okres Svitavy);683868
Pozemky:	parc. č. 3331, 3385/1, 3387/1, 3328/1 a 3332

Zájmové území záměru se nachází v extravilánu obce Linhartice konkrétně jihovýchodně od obce v blízkosti silnice č. III/36825 směrem na Rozstání (Městečko Trnávka).

V blízkosti prochází hranice katastrálního území Linhartice a Moravské Třebové.

Okolí zájmového území je tvořeno především zemědělskými plochami, loukami a zelení v podobě stromového a keřového porostu. Terén je mírně svažité k jihu. Jedná se o pozemky s kulturou - trvalý travní porost či ostatní plocha - zeleň a přímo navazují na manipulační prostory s kompostárnou a překladištěm komunálního odpadu.

Vzhledem k obytným objektům je navrhovaný záměr umístěn v izolované poloze, mimo obytné území.

Předmětné násypové těleso bude plnit funkci ochranného terénního valu stávajících zařízení kompostárny a prostoru překladiště odpadů a zároveň bude plnit protierozní funkci zadržování srážkových vod v krajině a jejich následnému přirozenému zasaku a odparu.

Terénní úpravy spočívají a jejich cílem je přesun a uložení výkopových zemin z různých staveb, na kterých se provádí výkopové práce, kupříkladu z rekonstrukcí komunikací, zejména v nedalekém okolí Moravské Třebové, na předem určené pozemky v k.ú. Linhartice, v časovém období 2024-2034. Zeminy budou postupně ukládány do násypového tělesa, které bude mít ve finále podobu navrženého zemního tělesa - terénního ochranného valu s budoucím

zemědělským využitím, tedy opět jako trvalý travní porost. Povrch zemního tělesa bude ohumusován a zatravněn , případně v okrajových částech doplněn výsadbou stromů nebo keřového porostu.

Charakterem záměru je využití stanovených inertních odpadů či výrobků – zeminy k vytvoření terénní úpravy. Podle ustanovení platných obecně závazných předpisů v oblasti odpadového hospodářství (zákon č. 541/2020 Sb., vyhláška č. 273/2021 Sb.) jsou místa na povrchu terénu, kde jsou odpady využívány k zasypávání, rekultivacím a jiným povrchovým úpravám zařízením pro nakládání s odpady, přesněji zařízením pro využívání odpadů. Prostor plánovaných protierozních opatření je proto nutno považovat za zařízení k využívání odpadů.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Linhartice, který byl vydán dne 21.06.2016 zastupitelstvem obce opatřením obecné povahy, s nabytím účinnosti dne 09.07.2016. Vlastní záměr terénních úprav se dle územního plánu obce, nachází na plochách „smíšených nezastavěného území (NS)“.

Provedením násypového tělesa, vznikne nad jeho severním okrajem oblast, kde bude docházet k zadržování srážkové vody z okolních pozemků. Jedná se o oblast s plochou cca 3400 m<sup>2</sup>, na které může docházet k zadržování srážkových vod v krajině a jejich následnému přirozenému zasaku a odparu. Předpokládaný objem možného zadržení vody je o 4600 m<sup>3</sup> vody. Přebytky vody z této plochy a srážkové vody z ploch přilehlého levostranného a pravostranného mírně svažitého území, budou případně odváděny podél svahů násypového tělesa s připojením na stávající odvodňovací koryta, ze kterých se během roku stávají občasně toky, zejména pak při vydatných srážkách či jarním tání. Díky možnosti zadržování vod, bude v budoucnu předmětné násypové těleso plnit protierozní funkci ochranného terénního valu stávajících zařízení kompostárny a prostoru překladiště odpadů.

Tímto opatřením dojde ke zvýšení ekologické hodnoty lokality, zpomalení odtoku povrchových vod, tj. zvýšení retenční schopnosti krajiny a trvalý travní porost zajistí ochranu půdy před erozí u svažitého pozemku nad stávajícími objekty.

Záměr rovněž využívá vhodného dopravní napojení, relativní dostupnost zpracovávaných materiálů a izolovanou polohu eliminující negativní vlivy provozu na obyvatelstvo.

### **Souhrnné zhodnocení**

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení lze prověřovaný záměr označit pro dané území za únosný. Území je narušeno lidskou aktivitou a nepoživá žádné zvýšené ochrany; využití území nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování a záměr není v rozporu s platnými územně plánovacími podklady.

## ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Renata Břeňová  
Enviroservis s.r.o.  
Řikovice 31  
570 01 Morašice  
tel.: 773 224 323  
e-mail: [brenova@enviroservis.cz](mailto:brenova@enviroservis.cz)  
[www.enviroservis.cz](http://www.enviroservis.cz)



**ENVIROSERVIS**  
S.R.O.  
Řikovice 31  
570 01 Morašice  
IČ: 288 08 126    Tel.: 773 224 323

V Řikovicích    květen 2022

.....

## **H. : SEZNAM PŘÍLOH**

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace MÚ Moravská Třebová – Stavební úřad
2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství podle § 45i odst. 1 zákona č. 11/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
3. Přehledná situace
4. Situace navrhovaného stavu
5. Vzorové příčné řezy
6. Situace dotčených pozemků
7. Souhlas SPÚ

## 1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace MÚ Moravská Třebová – Stavební úřad

### MĚSTSKÝ ÚŘAD MORAVSKÁ TŘEBOVÁ ODBOR VÝSTAVBY A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

nám. T.G.Masaryka 29, 571 01 Moravská Třebová

SPIS. ZN.:	S MUMT-21589/2022-OVUP2	<b>MěÚ Moravská Třebová, odbor investic a správy majetku, nám. T. G. Masaryka č.p. 32/29, 571 01 Moravská Třebová</b>
Č.J.:	MUMT 21636/2022	
VYŘIZUJE:	ing. Soňa Elfmarková	
TEL.:	461 353 029, 604 203 209	
E-MAIL:	selfmarkova@mtrebova.cz	
DATUM:	28.06.2022	

### VYJÁDŘENÍ

Městský úřad v Moravské Třebové, odbor výstavby a územního plánování, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen "stavební zákon") a místně příslušný podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), na žádost, kterou dne 28.06.2022 podalo:

**Město Moravská Třebová** v zastoupení **MěÚ Moravská Třebová, odbor investic a správy majetku, nám. T. G. Masaryka č.p. 32/29, 571 01 Moravská Třebová**

(dále jen "žadatel"), ve věci

#### **Žádost o vyjádření z hlediska souladu záměru s územně plánovací dokumentací Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk**

na pozemku **parc. č. 3328/1, 3331, 3332, 3385/1, 3387/1** v katastrálním území **Linhartice** (dále jen „záměr“), podle § 154 správního řádu

**s d ě l u j e,**

že navržený záměr se nachází v nezastavěném území a dle platného územního plánu Linhartice jsou dotčené parcely určeny k využití území jako **plocha NS – plochy smíšené nezastavěného území**

- *Předmětem záměru je provedení násypového tělesa na pozemcích nad stávajícím překladištěm a prostorem kompostárny.*
- *Zeminy budou postupně ukládány do násypového tělesa, které bude mít ve finále podobu terénního ochranného valu s budoucím využitím jako pastviny, tedy opět jako trvalý travní porost.*
- *U tělesa vznikne nad jeho severním okrajem oblast, kde bude docházet k zadržování srážkové vody z okolních pozemků a jejich následnému přirozenému zasaku a odparu. Přebytečné vody z této plochy a srážkové vody budou případně odváděny podél svahů násypového tělesa s připojením na stávající odvodňovací koryta, ze kterých se během roku stávají občasně toky, zejména pak při vydatných srážkách či jarním tání.*
- *Díky možnosti zadržování vod, bude v budoucnu předmětné násypové těleso plnit funkci ochranného terénního valu stávajících zařízení kompostárny a prostoru překladiště.*

Ze stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití všeobecně platí:

<b>NS – PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ</b>	
<b>Hlavní využití</b>	Zemědělský půdní fond Zeleň obhospodařovaná přírodě blízkým způsobem Plochy určené k plnění funkcí lesa Vodní plochy
<b>Přípustné využití</b>	ÚSES Stavby, zařízení a opatření pro zemědělství, lesnictví a vodohospodářství Dopravní a technická infrastruktura slučitelná s hlavním využitím Informační zařízení, s výjimkou staveb pro reklamu
<b>Nepřípustné využití, včetně vyloučení umístování staveb, zařízení a jiných opatření pro účely uvedené v §18 odst. 5 stavebního zákona</b>	Převádět stávající nelesní pozemky do PUPFL Fotovoltaické, solární a sluneční elektrárny, větrné elektrárny, bioplynové stanice, bioplynové elektrárny, včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, a dále charakterem obdobné stavby, zařízení a opatření, zejména pro energetiku, a to i ty, které v dnešní době nejsou známy

**Záměr vybudování „Protierozního opatření a zadržení vody v krajině Hamperk“, je v souladu s platným ÚP Linhartice z důvodu, že je v této ploše přípustné využití na stavby, zařízení a opatření pro zemědělství a vodohospodářství.**

Územní plán Linhartice byl vydán 21.06.2016 s nabytím účinnosti 09.07.2016 a je zveřejněn na webové adrese: [Linhartice - Moravská Třebová \(moravskatrebova.cz\)](http://moravskatrebova.cz)

*Otisk úředního razítka*

Ing. Soňa E l f m a r k o v á  
Referent odboru výstavby  
a územního plánování

## 2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství podle § 45i odst. 1 zákona č. 11/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny



KUPAX011T6XC

### KRAJSKÝ ÚŘAD Pardubického kraje odbor životního prostředí a zemědělství

Naše značka: 56469/2022/OŽPZ/zi  
Spisová značka: 51165/2022/OŽPZ  
Vyřizuje: Mgr. M. Zíková  
Telefon: 466 026 423  
E-mail: marketa.zikova@pardubickykraj.cz  
Vyhотовeno: v Pardubicích 11. 7. 2022

Enviroservis s. r. o.  
(DS)

#### Záměr: „Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk“ – stanovisko

Krajskému úřadu Pardubického kraje (dále též OOP) byla dne 22. 6. 2022 doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k záměru „Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk“.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít významný vliv** na vymezené ptačí oblasti ani na evropsky významné lokality.

#### **Odůvodnění:**

Předmětem záměru je provedení násypového tělesa na pozemcích nad stávajícím překladištěm a prostorem kompostárny. Terénní úpravy spočívají v přesunu a uložení výkopových zemin z různých staveb, na kterých se provádí výkopové práce, kupříkladu z rekonstrukcí komunikací, zejména v nedalekém okolí Moravské Třebové, na předem určené pozemky v k. ú. Linhartice, v časovém období 2024 - 2034. U tělesa vznikne nad jeho severním okrajem oblast, kde bude docházet k zadržování srážkové vody z okolních pozemků a jejich následnému přirozenému zasaku a odparu. Jedná se o oblast s plochou cca 3400 m<sup>2</sup>.

#### Podkladem pro vydání tohoto stanoviska jsou:

Žádost žadatele a situace, která byla součástí podané žádosti.

Záměr je dle názoru OOP možné považovat za takový, jehož realizace nemá vliv na okolí, tzn., že jeho vliv je pouze lokální, omezený pouze na uvedenou lokalitu a uvedený pozemek.

Nejbližší (cca 4,8 km) evropsky významná lokalita je lokalita Bohdalov. Předmětem ochrany jsou zde polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* a bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*. Nejbližší (cca 23,8 m) ptačí oblast je Králícký Sněžník. Předmětem ochrany je zde chřástal polní a jeho biotop. Ohrožení těchto lokalit spočívá zejména v přímém rušení předmětů ochrany; poškozování jejich biotopů – míst pro rozmnožování, zimování či hibernaci; ničení či poškozování přírodních stanovišť, migračních koridorů apod. Vzhledem k charakteru záměru, charakteru předpokládaných nežádoucích vlivů (potenciální znečištění a hluk), ploše ovlivněné možnými negativními vlivy (maximálně desítky metrů), považuje OOP uvedené za dostatečné pro to, aby mohl být vyloučen významný negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Krajský úřad Pardubického kraje posoudil záměr, jeho umístění a rozsah a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na vymezené ptačí oblasti ani evropsky významné lokality, jak ve svém stanovisku uvádí.



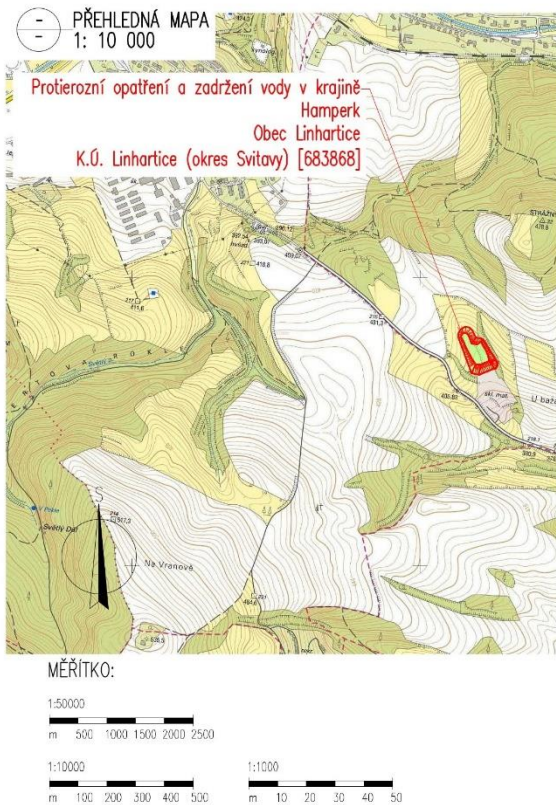
Toto stanovisko je platné výhradně pro rozsah záměru, který byl předmětem tohoto stanoviska; jakékoliv doplnění je v takovém případě nutné vnímat jako změnu záměru a je nutné je opětovně ke stanovisku dle § 45i odst. 1 zákona předložit příslušným orgánům ochrany přírody.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.

Otisk úředního razítka

**Ing. Martin Vlasák**  
vedoucí odboru  
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána

### 3. Přehledná situace



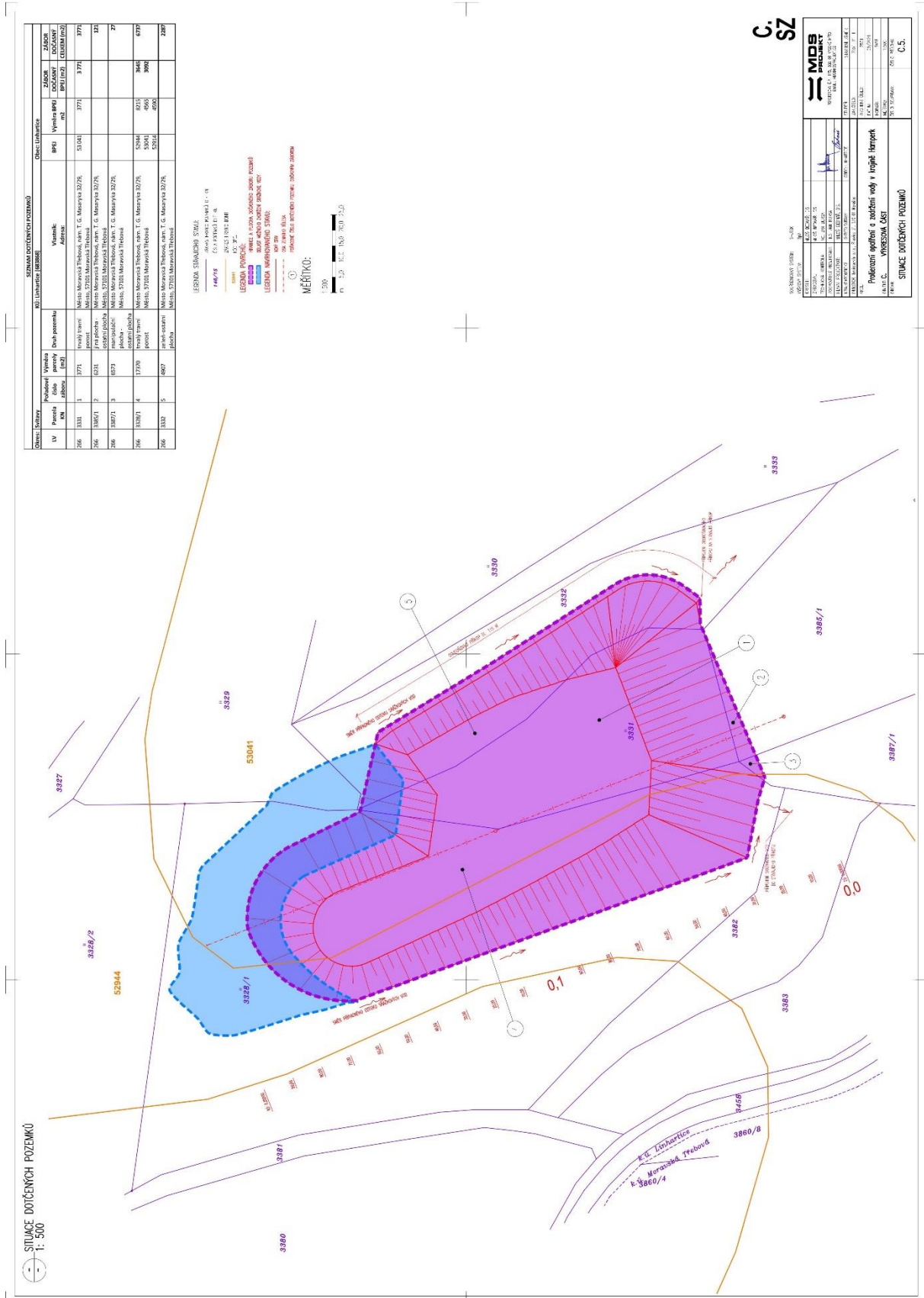
C.  
SZ

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK		VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BNV	
VFESIL:	MILOS BECMAR, DIS.	<i>Bečmar</i>	 FORSTENBERG, C.P. 172, 558 01 VYSOKÉ MYTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ
ZPRACOVATEL:	MILOS BECMAR, DIS.	<i>Bečmar</i>	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA	<i>Bursa</i>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	<i>Bursa</i>	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	MILOS BECMAR, DIS.	<i>Bečmar</i>	
KRAJ: PRAHA	OKRES: SVITAVY	OBEC: LINHARTICE	STUPEŇ: STAVEBNÍ ZÁMĚR
INVESTOR: Enevessim s.r.o., Pásova 31, 510 01 Moravice	PROJEKT: Protierozní opatření a zadržení vody v krajíně Hamperk		ZPR.ČÍSLO: 2551-21-1
AKCE:	OBECNOST: C. VYKRESOVÁ ČÁST		AKČNÍ ČÍSLO: 2551
OBECNOST: C.	VYKRESOVÁ ČÁST		ČÍSLO: 09/2521
OBECNOST: C.	PŘEHLEDNÁ SITUACE		ČÍSLO: 444
			MĚŘÍTKO: 1:1000,10000,50000
			ČÍSLO SOUPRAVY: ČÍSLO PŘÍLOHY: C.1.





### 6. Situace dotčených pozemků



## 7. Souhlas SPÚ



### STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, IČO: 01312774, DIČ: CZ 01312774  
Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Boženy Němcové 231, 530 02 Pardubice

Váš dopis zn.:  
Ze dne: 13. 1. 2022  
Naše značka: SPU 014737/2022/544100/MI  
Spis. značka: SZ SPU 014737/2022

Vyřizuje.: Kamila Mlatečková  
Tel.: 727 966 765  
ID DS: z49per3  
E-mail: k.mlateckova@spucr.cz

Datum: 28. 3. 2022

Město Moravská Třebová  
nám. T. G. Masaryka 32/29  
571 01 Moravská Třebová  
ID DS: fqtb4bs

### VYJÁDŘENÍ K ZÁMĚRU STAVBY

Vážení,

požádali jste Státní pozemkový úřad (dále jen „SPÚ“) o vyjádření k záměru stavby: „**Protierozní opatření a zadržení vody v krajině Hamperk**“, jejímž stavebníkem (investorem) je: **Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Moravská Třebová, IČ: 00277037** (dále jen „navrhovatel“). Dle projektové dokumentace dojde v případě maximálního zadržení vod k „zatopení“ plochy 285 m<sup>2</sup> na pozemku parc. č. 3329 v katastrální území Linhartice. V této věci Vám sdělujeme následující.

SPÚ, který je příslušný hospodařit s pozemkem ve vlastnictví státu, **parc. č. KN 3329 v katastrálním území Linhartice, okres Svitavy**, zapsaným v současné době na LV 10002, souhlasí se stavebním záměrem dle projektové dokumentace.

Upozorňujeme na skutečnost, že předmětný pozemek parc. č. 3329 užívá třetí osoba – AGRO Kunčina a.s., Kunčina 290, 569 24 Kunčina, nájemní smlouva č. 173N14/19. Z tohoto důvodu bude nezbytné vstoupit v jednání s uživatelem pozemku.

Uvedený souhlas nezakládá právo na převod státního pozemku v příslušnosti hospodařit SPÚ na navrhovatele a v případě, že náležitý smluvní vztah nebude uskutečněn, nemůže navrhovatel požadovat vůči SPÚ kompenzaci nákladů, které vynaložil v souvislosti s příslušným správním řízením podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Dle vyjádření oddělení vodohospodářských staveb se na předmětných pozemcích nenachází žádná stavba vodního díla – hlavního odvodňovacího zařízení (HOZ) ani hlavního závlahového zařízení (HZZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ.

Vyjádření SPÚ je platné 5 let od data vydání, nedojde-li ke změně stavebního záměru nebo navrhovatele.

S pozdravem   
Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj  
Boženy Němcové 231  
530 02 Pardubice

Ing. Miroslav Kučera  
ředitel Krajského pozemkového úřadu  
pro Pardubický kraj

**Příloha: Situační výkres**

