

Vít Toman, Modřínová 1537/7, Havířov – Prostřední Suchá, PSČ: 735 64, IČO: 01525182  
[vitek.toman@post.cz](mailto:vitek.toman@post.cz), mobil: 725 755 077

**OBJEDNATEL** : **EKOLTES Hranice, a.s.**  
Zborovská 606, Hranice PSČ: 753 01

**AKCE** : **ROZŠÍŘENÍ KOMPOSTÁRNY EKOLTES HRANICE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OBEC** : HRANICE

**KRAJ** : OLOMOUCKÝ

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO** : 3726

**POČET VYHOTOVENÍ** : 4

**DATUM VYHOTOVENÍ** : 03 / 2026

**ČÍSLO VYHOTOVENÍ**

**ZPRACOVAL:**

**VÍT TOMAN**

  
.....

# SEZNAM ČÁSTÍ DOKUMENTACE

- A. PRŮVODNÍ LIST
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

## OBSAH DOKUMENTACE

<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>4</b>
B.1 Celkový popis území a stavby.....	4
a) Základní popis stavby.....	4
b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	4
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území .....	5
d) Výčet a závěry průzkumů.....	6
e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu .....	9
f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu .....	9
g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin .....	10
h) Požadavky na dočasné a maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	10
i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma .....	10
j) Navrhované parametry stavby .....	10
k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emise apod. ....	11
l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě .....	12
m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice, .....	13
n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby .....	13
o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby .....	13
B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení .....	13
B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení.....	13
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení .....	13
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti.....	14
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby .....	14
B.3.4 Základní technický popis stavby.....	14
B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení .....	16
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti .....	18
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy .....	18
B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	18
B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	18
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	18
b) ochrana před bludnými proudy .....	18
c) ochrana před technickou seizmicitou .....	19
d) ochrana před hlukem .....	19
e) protipovodňová opatření .....	19
f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. ....	19

B.4	Připojení na technickou infrastrukturu .....	19
a)	<i>Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky</i>	19
b)	<i>Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky</i>	19
B.5	Dopravní řešení.....	19
a)	<i>Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace</i>	19
b)	<i>Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu</i>	20
c)	<i>Doprava v klidu</i>	20
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	20
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	20
a)	<i>Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</i>	20
b)	<i>Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.</i>	21
c)	<i>Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000</i>	21
d)	<i>Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem</i>	21
e)	<i>V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno</i>	21
f)	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</i>	22
B.8	Celkové vodo hospodářské řešení.....	22
B.9	Ochrana obyvatelstva.....	22
B.10	Zásady organizace výstavby.....	22
a)	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	22
b)	<i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i>	22
c)	<i>Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,</i>	23
d)	<i>Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště</i>	23
e)	<i>Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě</i>	23
f)	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	24
g)	<i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	24
h)	<i>Limity pro užití výškové mechanizace</i>	24
i)	<i>Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky</i>	24
j)	<i>Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek</i>	24
k)	<i>Dočasné objekty</i>	25
B.11	Přílohy.....	25

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Celkový popis území a stavby

#### a) Základní popis stavby

Předmětem stavby je rozšíření stávající kompostárny v areálu skládky EKOLTES Hranice na předpokládanou kapacitu zpracování biologicky rozložitelných odpadů o kapacitě 7000 t/rok. Stávající technologie na volné ploše umožňuje kapacitu pro zpracování kompostu maximálně cca 3500 t/rok.

Kompostárna bude provozována dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (§ 22 a 63) a prováděcího předpisu vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vše v platném znění.

Řízení kompostovacího procesu pro zajištění produkce kompostu, bude splňovat požadavky hodnocení dle stávajících právních předpisů a novelizované normy ČSN 465735 Kompostování.

Rozdělení na stavební objekty plánovaného záměru je provedeno následujícím způsobem:

SO 01 Elektro přípojka NN

SO 02 Příprava území a HTÚ

SO 03 Vodohospodářsky zabezpečená plocha

SO 04 Jímka

SO 05 Čerpací stanice a výtlačný rozvod jímkové vody

SO 06 Požární nádrž

SO 07 Konečné terénní úpravy

V současné době je příjezd na stávající kompostárnu zajištěn po zpevněné asfaltobetonové komunikaci (vše v areálu skládky EKOLTES Hranice). Na způsobu dopravního napojení kompostárny na komunikaci se navrženým rozšířením kompostárny nic nezmění.

Navržené zpevněné plochy rozšířené kompostárny jsou navrženy jako vodohospodářsky zabezpečené s odvodem znečištěných vod do stávající a nově navržené betonové jímky. Povrch zpevněných ploch je ve spádu cca 0,5 až 1,0 % vypádován k betonovému žlabu ze kterého je voda převedena k uvedeným betonovým jímkám.

Zadržená voda v jímce je pomocí kalového čerpadla a výtlačného potrubí odváděna k nadzemním hydrantů, ze kterých je voda z jímky používána ke zkrápění kompostovacích hromad.

Přebytečná voda z jímky může být rovněž odvážena k likvidaci do ČOV.

#### b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nachází na lokalitě Jelení kopec, cca 2,5 km sv. od města Hranice u silnice I/47 z Hranic do Běloutína. Z územního hlediska se nachází v Olomouckém kraji, v okrese Přerov, k.ú. Běloutín (602 001) Nejbližší trvalou bytovou zástavbou je obec Běloutín na severu, obec Kunčice na východě a město Hranice.

V dotčeném území byla již v 60. a 70. letech 20. stol. provozována nezabezpečená skládka TKO. Dno této skládky nebylo před zahájením skládkování nijak izolováno, nebyla vybudována kvalitní drenáž ani sběrná jímka pro infiltrát. Na tuto skládku bylo uloženo neznámé množství odpadů. Po ukončení provozu této staré části skládky byla provedena rekultivace překrytím skládky nepropustnou zeminou.

Na tuto nejstarší část skládky bezprostředně navazuje novější zabezpečená část skládky, která byla budována postupně ve třech etapách v letech 1998 až 2023.

Samotné navržené rozšíření kompostárny navazuje na stávající kompostárnu. Stavba rozšířené kompostárny bude, stejně jako stávající kompostárna, umístěna na tělese staré překryté skládky. V současné době není tento prostor nijak využit.

V zájmové lokalitě a blízkém okolí se nevyskytují ložiska nerostných surovin, rovněž se lokalita nenachází v chráněném ložiskovém území či dobývacím prostoru. Nejbližším těženým dobývacím prostorem je ložisko Hranice na Moravě ls cihlářskou surovinou (folio 0354) ve vzdálenosti cca 750 jz. směrem, dále se zde nachází ložisko (dosud netěžené) vyhrazeného nerostu cihlářské suroviny (jíl) Kunčice (ID 5276800) ve vzdálenosti cca 950 m j. směrem. Ve vzdálenosti cca 1650 m jz. směrem se pak nachází hranice chráněného ložiskového území Hranice-Černotín ID 13350000 se surovinou kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu a výhradní ložisko Hranice-Černotín ID 3133500 se surovinou vápenec vysokoprocentní (současná povrchová těžba).

Stavba se nachází mimo zátopové území pro Q100.

**c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území**

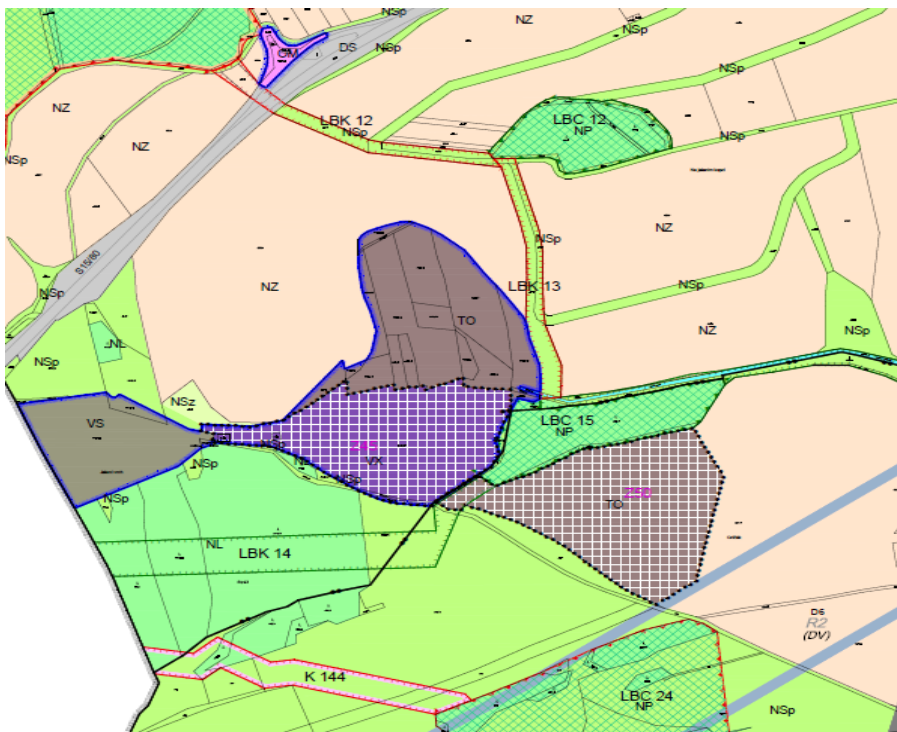
Územní plán sídelního útvaru Běloutín, byl schválen usnesením Zastupitelstva obce Běloutín dne 5.6.1996. Jeho závazná část byla vydána Obecně závaznou vyhláškou obce Běloutín o závazných částech Územního plánu sídelního útvaru Běloutín – Kunčice, Lučice, Nejde.

Údaje jsou zveřejněny na základě ustanovení § 165 odst.2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších úprav (dále jen stavební zákon).

Zastupitelstvo obce Běloutín, usnesením ze dne 6.5.2020, vydalo formou opatření obecné povahy č.j. ORM/31953/18-39, „Územní plán Běloutín“. Opatření obecné povahy, kterým byl Územní plán Běloutín vydán nabylo účinnosti dne 26.5.2020.

Plánovaný záměr je umístěn částečně na plochy TO – Plochy technické infrastruktury – plochy pro stavby a zařízení pro nakládání s odpady a částečně na plochy VX – Plochy výroby a skladování – se specifickým využitím.

Navržené rozšíření stávající kompostárny je v souladu s Územním plánem obce Běloutín.



#### **d) Výčet a závěry průzkumů**

Základním podkladem pro vypracování této projektové dokumentace je polohopis a výškopis zájmové lokality který vypracoval Ing. Petr Rataj, Skalní 2099, PSČ 735 01 Hranice, IČO: 63703131. Terénní práce byly provedeny dne 5.1.2026. Kompletní originál zaměření území je součástí Dokladové části projektové dokumentace (paré č.1 a č.2).

Na základě písemné objednávky číslo 26/41-0002 ze dne 9. 1. 2026, kterou vystavil pan *Martin Čadra*, Vedoucí provozu 1 firmy *EKOLTES Hranice, a.s.* se sídlem *Zborovská 606, 753 01 Hranice* jako objednatel a kterou adresoval RNDr. Pavlu Vavrdovi jako zhotoviteli byl realizován inženýrsko – geologický průzkum pro projekt rozšíření kompostárny v areálu Skládky odpadu Běloutín - Jelení kopec.

Účelem inženýrsko – geologického průzkumu bylo zdokumentování vrstevního profilu v místech průzkumných sond a ověření údajů o podzemní vodě v prostoru projektovaného staveniště.

Kompletní originál IGP viz příloha č.1 souhrnné technické zprávy, paré č.1 a č.2.

V rámci akce: *Kompostárna Jelení kopec v Běloutíně. Inženýrsko – geologický průzkum* byly v prostoru projektovaného staveniště realizovány tři vrtané sondy do hloubky 11,8 m (V-1A) a do hloubky 7,0 m (V-2, V-3). Celkem bylo odvrtno 25,8 m sond. Vrtné práce provedla dne 9. 2. 2026 osádka strojní vrtné soupravy NORDMEYER DSB 2/7. Vrtáno bylo rotačně jádrovým způsobem bez výplachu (na sucho). K vrtání bylo použito jednoduché jádrovnice o průměru 156 mm, osazené vrtnou korunkou z tvrdokovu.

Pro provedení mechanicko – fyzikálních rozborů byly odebrány čtyři (polo)porušené vzorky zemin. Z těchto zemin byla laboratorně stanovena zrnitost zemin a vlhkost zemin ( $w$  %). Podle zrnitostních rozborů byly sestrojeny granulometrické křivky. Dále byly stanoveny meze tekutosti ( $w_l$  %) a plasticity ( $w_p$  %). Z těchto hodnot byly vypočteny index konzistence ( $I_c$ ) a index plasticity ( $I_p$ ). Dále byly stanoveny hodnoty objemové hmotnosti  $\rho$  ( $Mg/m^3$ ), objemové hmotnosti sušiny  $\rho_d$  ( $Mg/m^3$ ), zdánlivé hustoty pevných částic  $\rho_s$  ( $Mg/m^3$ ), pórovitosti (%) a stupně nasycení (%).

Z granulometrických křivek byly odvozeny hodnoty koeficientu filtrace  $k_f$ .

#### **Geomorfologické poměry**

Regionální geomorfologická rajonizace reliéfu ČR (Demek et al., 1996) zahrnuje zájmovou lokalitu do soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána, do podcelku Oderská brána a okrsku Běloutínská pahorkatina. V blízkosti se nachází rozhraní podcelku Bečevská brána a okrsku Jezernická pahorkatina. Jedná se o plošiny, ploché rozvodní hřbety a široce rozevřená, často suchá údolí potoků.

Z geomorfologického hlediska můžeme oblast širšího okolí zájmové lokality charakterizovat jako plochou pahorkatinu, tvořenou bádenskými a pleistocenními sedimenty fluvialního, deluviálního a eolického původu. Moravská brána je protáhlá ve směru SV – JZ, sevřená mezi Nízkým Jeseníkem, resp. Oderskými vrchy a ze severozápadu a Podbeskydskou pahorkatinou, resp. Hostýnsko-vsetínskou hornatinou z jihovýchodu. SV část patří k povodí Odry, JZ část je odvodňována Bečvou a v prostoru lokality skládky probíhá rozvodí.

#### **Klimatologické poměry**

Z hlediska klimatické rajonizace (Quitt, 1971) leží zájmová lokalita v mírně teplé oblasti, podoblasti MT 10, která je charakteristická krátkým jarem, mírně teplým, dlouhým, teplým a suchým létem, mírně teplým a krátkým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou. Průměrný roční srážkový úhrn území dosahuje 781 mm s maximálním měsíčním úhrnem v červnu (102 mm) a s minimálním úhrnem v březnu (44 mm). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období (IV – IX) dosahuje v zájmové oblasti 470 mm, což odpovídá cca 60 % ročního úhrnu srážek. V chladném (nevegetačním) období (X – III) klesá na 311 mm, což odpovídá 40 % ročního úhrnu srážek. Takové rozložení atmosférických srážek v průběhu roku, s maximem ve vegetačním období, je v uvedené klimatické oblasti běžné. K doplňování zásob podzemní vody dochází převážně v jarním období při tání sněhové pokrývky a částečně také při podzimních srážkách, kdy jsou nízké hodnoty výparu.

#### **Hydrologické poměry**

Zájmové území je situováno v prostoru evropského rozvodí Odry a Dunaje.

Hydrologicky spadá většina plochy lokality do povodí Odry, dílčího povodí IV. řádu 2-01-01-0570 Luha s plochou 22,377 km<sup>2</sup>. Tato část území je odvodňována východním až jihovýchodním směrem do údolí Račího potoka, který pramení při jv. okraji skládkové lokality a po cca 1,5 km ústí do řeky Luhy (tvoří pravostranný přítok). Jedná se o občasnou vodoteč, po většinu roku je koryto potoka bez vody.

Okrajová, jz. část lokality pak náleží do povodí Dunaje, do dílčího povodí IV. řádu 4-11-02-0350 Račí potok s plochou povodí 7,466 km<sup>2</sup>. Tato část území je odvodňována jižním až jz. směrem. Račí potok zaústí po cca 4,0 km do řeky Bečvy (tvoří její pravostranný přítok).

#### Geologické poměry staveniště

„Rostlé“ zemní prostředí – neogenní jíly a písčité jíly – bylo jednoznačně ověřeno na bázi archívni sondy HPV-6 a na bázi sondy V-2. Cca 0,2 m metry mocná vrstva „homogenního“ jílu na bázi sondy V-3 (ověřená v hloubce od 6,8 m p. t.) může být jak „rostlým“ zemním prostředím, tak i vložkou jílu v prostředí redeponovaného neogénu (viz. dále).

V archívni sondě HPV-6 byly neogenní vápnité jíly (mořský neogén – miocén) zastiženy v hloubce od 9,0 m p. t. (328,2 m n. m.). Litologicky se jednalo o jemně až prachovitě písčité jíl tuhé konzistence, žlutohnědé až šedé barvy s polohami jemného písku, polohově zpevněného.

V sondách V-1 a V-1A nebylo „rostlé“ zemní prostředí do konečné hloubky vrtů V-1 (10 m p. t. resp. 328,3 m n. m.) a V-1A (11,8 m p. t., resp. 326,8 m n. m.) zastiženo.

V sondě V-2 bylo „rostlé“ zemní prostředí – neogenní jíly a písčité jíly – zastiženo v hloubce od 5,3 m p. t. (333,2 m n. m.). Litologicky se zde jedná polohově o písčité jíly tuhé konzistence, zelenošedé a svrchu i okrově hnědé barvy a jíly tuhé konzistence, okrově hnědé barvy, kdy písčité jíly v testované poloze převažují nad jíly. Vlhkost na mezi tekutosti neogenních jílu (46%) indikuje, že se jedná o jíly se střední plasticitou na přechodu do jílu s vysokou plasticitou.

V sondě V-3 byla situace poněkud komplikovanější. Zemní prostředí, reprezentované jíly a písčitymi jíly jen s nepatrnou (a polohově i bez) příměsí antropogenního materiálu zde bylo ověřeno již v hloubce od 3,0 m p. t. Litologicky se zde jedná o nepravidelné střídání poloh jílu a písčitých jílu. Konzistence zde ověřených zemín byla ponejvíce tuhá, podružněji jsem v hloubkovém intervalu 5,3 m až 6,8 m p. t. zdokumentoval i tmavší polohy jílu tuhé až měkké konzistence. Vzhledem k celkové „nehomogenitě“ jemnozrnných zemín, vzhledem ke vtroušeným úlomkům kamene, vtroušeným mm úlomkům cihel a vtroušeným valounům (kdy tento antropogenní materiál sem mohl být teoreticky „zavlečen“ v průběhu vrtání) ale i vzhledem k polohově k organickému zápachu se domnívám, že toto zemní prostředí je redeponovaný neogén, přemístěný sem v rámci zemních prací v areálu skládky TKO.

Na bázi sondy V-3 jsem v hloubce od 6,8 m p. t. zdokumentoval polohu světle okrově hnědého, „homogenního“ plastického jílu tuhé (až měkké) konzistence, který se „opticky“ jevil jako „rostlé“ zemní prostředí, vzhledem k ověřené mocnosti této zeminy (0,2 m) však o genezi této vrstvy nelze činit jednoznačné závěry.

V nadloží neogenních uloženin (a v celém ověřeném profilu sond V-1 a V-1A) byl ověřen pouze komunální a stavební odpad, místy s málo mocnými (řádově první dm) vložkami neogenních jemnozrnných zemín, kdy se mohlo jednat i „mezivrstvy“ mezi jednotlivými polohami komunálního odpadu. Mocnost deponie je v prostoru staveniště značně rozdílná a místy přesahuje 12 metrů.

#### Hydrogeologické poměry

Zvodnění devonských vápenců, stejně jako zvodnění kulmských (spodnokarbonských) hornin nenabývá pro řešenou problematiku na významu, a proto se jím zde pro úsporu místa nezabývám.

Neogenní plastické jíly s koeficientem filtrace okolo  $k_f = n \times 10^{-9}$  m/s až  $k_f = n \times 10^{-8}$  m/s jsou pro podzemní vodu prakticky nepropustné. Pro písčité vložky v souvrství neogenních jílu je charakteristická průlinová propustnost. Zvodnění písčitých vložek závisí v převážné míře na jejich granulometrickém složení, na mocnosti propustných vrstev, jejich plošném rozšíření a na okolnosti, zda jsou nebo nejsou izolovány od infiltrace. V prostředí neogenních uloženin tak může existovat i více zvodnělých horizontů s vlastní výtlačnou hladinou, které mezi sebou mohou, ale také v důsledku přítomnosti jílovitých izolátorů nemusejí komunikovat.

Sprašové sedimenty mohou v důsledku makroskopických kolmých dutin a tzv. „drah přednostní cirkulace“ vykazovat omezenou vertikální propustnost, takže v období vydatných srážek mohou vznikat na jejich styku s

nepropustným podložím plošně i časově omezené akumulace podzemní vody, popř. může ve spraších vznikat průchozí zóna, v níž se udrží infiltrovaná voda ze srážek někde kratší, jinde delší dobu. Poté se tato voda v suchém období buď odpaří, nebo přestoupí do níže ležících kolektorů. V horizontálním směru bývají sprašoidní zeminy velmi slabě propustné až prakticky nepropustné.

Soliflukční uloženiny a deluviálně soliflukční uloženiny vytvářejí zpravidla pro podzemní vodu nepropustné zemní prostředí.

Zvodnění sedimentů tzv. *nivní série*, které zde vyplňují údolní nivy drobných vodotečí závisí na jejich granulometrickém složení. Jílovitopísčité uloženiny se vyznačují slabší průlinovou propustností. Určitou propustnost mohou vykazovat i sedimenty nivní série v jílovitém vývoji, a to především z důvodu malé konsolidace a přítomnosti hojných tzv. „*drah přednostní cirkulace*“.

#### Údaje o odtokových poměrech

Povrchové vody přitékající do prostoru zájmové lokality jsou zachycovány obvodymi odvodňovacími příkopy a jsou zaústěny do nádrže povrchových vod v areálu skládky. Vzhledem k podloží a místním podmínkám je jíмка otevřená. Její vyústění je u místní údolnice přes vypouštěcí šoupátko.

Skládková průsaková voda je zachycována celoplošným šterkovým drénem a svedena ke sběrným drénům hlavního sběrače, které ústí do svodu hlavního sběrače a odtud do sběrné jíмки průsakové vody skládky. Z jíмки průsakové vody jsou tyto vody přečerpávány na povrch skládky, příp. je odvážena na ČOV k likvidaci.

Voda z prostoru stávající kompostárny je odváděna do betonové jíмки odkud je zpětně používána ke zkrápění kompostovacích hromad. Přebytky jsou odváženy na ČOV.

#### Závěr IGP

IGP zpracovaný RNDr. Pavlem Vavrdou v březnu 2026 ověřil inženýrsko – geologické poměry, základové poměry a údaje o podzemní vodě v místech geologicko – průzkumných sond, které byly realizovány v areálu kompostárny Jelení kopec v Bělotíně.

„*Rostlé*“ zemní prostředí – neogenní jíly a písčité jíly – bylo jednoznačně ověřeno na bázi archívni sondy HPV-6 a na bázi sondy V-2. Cca 0,2 m metry mocná vrstva „*homogenního*“ jílu na bázi sondy V-3 (ověřená v hloubce od 6,8 m p. t.) může být jak „*rostlý*“ zemním prostředím, tak i vložkou jílu v prostředí redeponovaného neogénu (viz. dále).

V archívni sondě HPV-6 byly neogenní vápnité jíly (mořský neogén – miocén) zastiženy v hloubce od 9,0 m p. t. (328,2 m n. m.). Litologicky se jednalo o jemně až prachovitě písčité jíl tuhé konzistence s polohami jemného písku.

V sondách V-1 a V-1A nebylo „*rostlé*“ zemní prostředí do konečné hloubky vrtů V-1 (10 m p. t. resp. 328,3 m n. m.) a V-1A (11,8 m p. t., resp. 326,8 m n. m.) zastiženo.

V sondě V-2 bylo „*rostlé*“ zemní prostředí – neogenní jíly a písčité jíly tuhé konzistence – zastiženo v hloubce od 5,3 m p. t. (333,2 m n. m.), kde písčité jíly v testované poloze převažují nad jíly.

V sondě V-3 byla situace poněkud komplikovanější. Zemní prostředí, reprezentované jíly a písčitými jíly jen s nepatrnou (a polohově i bez) příměsí antropogenního materiálu zde bylo ověřeno již v hloubce od 3,0 m p. t. Vzhledem k celkové „*nehomogenitě*“ jemnozrnných zemín, vzhledem ke vtroušeným úlomkům antropogenního materiálu ale i vzhledem k polohově organickému zápachu se domnívám, že toto zemní prostředí je redeponovaný neogén, přemístěný sem v rámci zemních prací v areálu skládky TKO. Na bázi sondy V-3 jsem v hloubce od 6,8 m p. t. zdokumentoval polohu světle okrově hnědého „*homogenního*“ plastického jílu tuhé (až měkké) konzistence, který se „*opticky*“ jevil jako „*rostlé*“ zemní prostředí, vzhledem k ověřené mocnosti této zeminy (0,2 m) však o genezi této vrstvy nelze činit jednoznačné závěry.

V nadloží neogenních uloženin (a v celém ověřeném profilu sond V-1 a V-1A) byl ověřen pouze komunální a stavební odpad, místy s málo mocnými (řádově první dm) vložkami neogenních jemnozrnných zemín, kdy se mohlo jednat i „*mezivrstvy*“ mezi jednotlivými polohami komunálního odpadu. Mocnost deponie je v prostoru staveniště značně rozdílná a místy přesahuje 12 metrů.

Ustálená hladina podzemní vody byla v archívni vrtu HPV-6 zaměřena v hloubce 25 m p. t. (312,2 m n. m.). Podzemní voda je zde patrně vázána na písčité proplásky v prostředí neogenních jílu.



V průběhu vrtání sondy V-1 jsem přítomnost podzemní vody zaznamenal v hloubce okolo 7,0 m p. t. (331,3 m n. m.), po odvrtání byl vrt suchý. V daném případě se jednalo o infiltrovanou vodu srážkovou, která zde byla „zadržena“ na nepropustné (jílovité, jílovitopísčité) vložce v prostředí nehomogenního násypu a po převrtání této nepropustné polohy okamžitě стекла směrem k bázi deponie.

V prostoru navrhovaného staveniště může (periodicky) docházet k akumulaci infiltrované vody srážkové v lokálních depresích v povrchu neogenních jíílů, kdy tato voda se v suchých obdobích bez infiltrace částečně odpaří, částečně „odteče“ po povrchu neogenních jíílů ke své erozní bázi a případně přestoupí do nižších kolektorů.

**Při zakládání v tělese skládky bude nutné přehutnění tělesa skládky pod stavebním objektem, nahutnění mohutného polštáře z hrubozrnné sypaniny s funkcí roznášecí a homogenizační na separačně vyztužující geotextilii (která bude uložena na přehutněný povrch deponie). Dále bude nutno pevnostní nehomogenitu zemního prostředí eliminovat zesílenou výztuží základů.**

#### **e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu**

Bez požadavku.

#### **f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu**

Navrženou stavbou nevzniknou nároky na stanovení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

V zájmovém území stavby se nenachází žádné zvláště chráněné území (§ 14), tj. neleží na území národního parku (§15), neleží na území chráněné krajinné oblasti (§25) a nenachází se zde žádné přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní památky či národní přírodní památky, dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Dotčené území není ani součástí přírodního parku ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Dotčené území ani není součástí soustavy Natura 2000.

Zvláště chráněná území

Poodří, jehož hranice se nachází cca 10 km severovýchodně od skládky, je chráněnou krajinnou oblastí, s mokřady chráněnými dle Ramsarské úmluvy. Z maloplošných chráněných území, nacházejících se na východním okraji Hranic, je dotčené lokality nejblíže přírodní památka (PP) V oboře (cca 1,7 km jižně), PP Nad kostelíčkem (cca 2,5 km jižně), PP Velká Kobylanka (cca 3,4 km jižně), PP Malá Kobylanka (cca 3,6 km jižně), národní přírodní rezervace (NPR) Hůrka u Hranice (cca 4,4, km jižně) a NPR Zbrašovské aragonitové jeskyně, veřejnosti přístupné (cca 5,1 km jižně).

Územní systémy ekologické stability

Lokalita pro rozšíření kompostárny leží mimo bezprostřední kontakt s regionálními a nadregionálními prvky územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES). Z těchto prvků jsou kompostárně nejblíže nadregionální biocentrum (NRBC 92) Oderská niva (cca 10 km severovýchodně) a NRBC 66 Jezernice (cca 11 km západně).

Na katastru obce Běloutín jsou územním plánem vymezeny prvky systému ÚSES, tj. regionální biocentra (RBC) 157 Lipník a 171 Rozvodí Stráže a regionální biokoridory (RBK) 1527 a 533. Na ně navazují prvky lokálního ÚSES: lokální biocentra LBC 1 Nad Běloutínským potokem, LBC 2 Hradečky, LBC 3 Lom, LBC 4 Na Kuči, LBC 5 Nad Doubravou, LBC 6 Pod Hraničním mlýnem, LBC 7 Lučická Stráž, LBC 8 Nad Hynčicemi, LBC 9 U dráhy, LBC 10 Lučice, LBC 11 Doubrava, LBC 12 Pod skládkou, LBC 13 Běloutínské rybníky, LBC 14 Lučický potok, LBC 15 Skládky, LBC 16 Údolíčko, LBC 17 U černého lesa, LBC 18 Černý les, LBC 19 – 25. Ty jsou doplněny systémem lokálních biokoridorů. Na ně dále navazují také interakční prvky, z nichž některé z nich (obdobně jako samotné prvky ÚSES) plní protierozní funkci.

Dotčenému území jsou pak nejblíže LBC 15 Skládky, LBC 12 Pod skládkou a RBC 171 Rozvodí Stráže. Lokální biokoridory (LBK) nejblíže areálu skládky (LBK 13 a 12) jsou plochami rozvojovými.

Lokalizace záměru není v rozporu s výše uvedeným funkčním vymezením jednotlivých dotčených kontaktních ploch.

Zájmové území se nenachází v záplavovém území.

Dle dostupných podkladů je zájmová lokalita stavby navrženého rozšíření kompostárny bez stávajících inženýrských sítí.

V blízkosti stavby je vedena podzemní elektro NN přípojka pro napájení stávajícího čerpadla v jímce. Z rozvaděče této NN přípojky bude provedena elektro NN přípojka (viz SO 01) pro nové čerpadlo (viz SO 05) v nové betonové jímce (viz SO 04).

Před zahájením výkopových prací je nutné stávající podzemní NN přípojku v blízkosti navržené požární nádrže (SO 06) v terénu vytýčit a označit!

Popsané inženýrské sítě jsou orientačně znázorněny ve výkresové části projektové dokumentace. Před zahájením prací nutno vytýčit v terénu.

Stavebník je povinen dodržet podmínky stanovené správcí či vlastníky jednotlivých inženýrských sítí (viz. dokladová část projektové dokumentace) a zároveň je povinen zajistit ochranu dotčených inženýrských sítí a zařízení a učinit veškerá opatření, aby během stavební činnosti ani jejím následkem nedošlo k jejich poškození. V této souvislosti odpovídá jak za škody způsobené na inženýrských sítích, tak za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám.

**g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se nepředpokládá. Stavba bude prováděna mimo dobu nočního klidu. Hlučné práce, tzn. navážení materiálu nákladními auty a práce těžké mechanizace, ve dnech pracovního klidu a ve večerních hodinách nebudou prováděny. Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, ořesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním.

Práce navržené v rámci této stavby nezmění odtokové poměry v zájmové lokalitě stavby.

Stavba je bez nároků na kácení zeleně.

Na ploše HTÚ jsou navrženy demoliční práce, které představují odstranění stávajících betonových ploch a stávajících betonových objektů, které slouží provozu stávající kompostárny.

Objekty určené k demolici a inženýrské sítě k odstranění jsou graficky znázorněny v situaci SO 02 v měřítku 1:250.

**h) Požadavky na dočasné a maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Bez požadavku.

**i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma**

Bez požadavku.

**j) Navrhované parametry stavby**

Nová vodohospodářsky zabezpečená plocha	4 699 m <sup>2</sup>
Stávající kompostovací plocha	1 259 m <sup>2</sup>
Opěrná stěna pro uskladnění materiálu a hotového kompostu	40,50 m (celková délka stěny)
Nová betonová jímka (celkový objem/užitný objem)	120 m <sup>3</sup> /cca 85 m <sup>3</sup>
Nový betonový odvodňovací žlab (délka/plocha povrchu žlabu)	84 m/ 168 m <sup>2</sup>
Nová prefabrikovaná požární nádrž – užitný objem	50 m <sup>3</sup>
Podzemní elektro NN přípojka	30 m
Výtlačné potrubí z jímky k hydrantům	227 m / ČS + nadzemní hydrant 8 ks
Propojení jímek výtlačným potrubím	21 m
Plocha konečných terénních úprav pro zatravnění	1000 m <sup>2</sup>

Rozdělení vodohospodářsky zabezpečených ploch určených pro zpracování kompostu s kapacitou 7000 t/rok (plocha m<sup>2</sup> / kapacita m<sup>3</sup>):

Plocha pro příjem materiálu v čerstvém stavu	230 m <sup>2</sup> / 335 m <sup>3</sup>
Plocha pro příjem materiálu s podílem sušiny vyšším než 40%	230 m <sup>2</sup> / 335 m <sup>3</sup>
Kompostovací plocha pro zakládky	3 539 m <sup>2</sup> / 2 500 m <sup>3</sup>
Plocha pro dozrávání kompostu	645 m <sup>2</sup> / 935 m <sup>3</sup>
Plocha pro hotový kompost	460 m <sup>2</sup> / 640 m <sup>3</sup>

**k) Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.**

**Elektrická energie**

Navrženou stavbou nedojde k navýšení stávajícího příkonu elektrické energie.

Elektrická energie pro staveniště bude zajištěna z mobilních dieselagregátů (elektrocentrála).

**Zásobování vodou**

Provedením stavby nedojde k navýšení spotřeby vody. Voda pro potřeby stavby bude dovážena v mobilních cisternách.

**Zásobování teplem**

Stavba nevyžaduje zásobování teplem.

**Přeložky inženýrských sítí**

Bez řešení.

**Hospodaření s dešťovou vodou**

Navržené zpevněné plochy rozšířené kompostárny jsou navrženy jako vodohospodářsky zabezpečené (viz návrh SO 03) s odvodem znečištěných vod do stávající a nově navržené betonové jímky (viz návrh SO 04). Povrch zpevněných ploch je ve spádu cca 0,5 až 1,0 % vyspádován k betonovému žlabu ze kterého je voda převedena do uvedených betonových jímek.

Zadržená voda v jímce je pomocí kalového čerpadla a výtlačného potrubí odváděna k nadzemním hydrantů, ze kterých je voda z jímky používána ke zkrápění kompostovacích hromad (viz návrh SO 05).

Přebytečná voda z jímky může být rovněž odvážena k likvidaci do ČOV.

**Odpadové hospodářství**

S odpady musí být v zařízení nakládáno tak, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí a ohrožení zdraví osob. Odpady budou zabezpečeny proti úniku, zcizení a znehodnocení.

Při správné realizaci stavby nemůže docházet k ovlivnění kvality životního prostředí a zdraví obyvatelstva.

Při návrhu a realizaci stavby bude nutno dodržovat zejména zákon č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Odpad vznikající při realizaci stavby bude předán na základě smluvního vztahu s investorem k odstranění nebo využití organizaci nebo organizacím, které jsou k tomuto vybaveny a oprávněny. O vzniku a původu odpadů je investorem a uživatelem vedena evidence v souladu s platnou legislativou (zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech).

**Odpady vznikající při realizaci stavby**

Během realizace stavby budou vznikat odpady běžné ve stavební činnosti, které lze zařadit pod katalogová čísla dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) viz. následující tabulka.

Tabulka odpadů:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Množství [ t ]	Způsob nakládání
<b>15</b>	<b>Odpadní obaly</b>			
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,05	A00
15 01 02	Plastové obaly	O	0,01	A00
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1	A00
<b>17</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>			
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	O	0,2	A00

#### Kategorie odpadu

O – ostatní odpad

#### Legenda nakládání

A00 – Produkce odpadu (primární i sekundární), vlastní vyprodukovaný odpad

Zhotovitel stavby je povinen zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle příslušných legislativních opatření, tj. podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

S odpady v rámci stavby bude primárně nakládáno tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. V rámci způsobu nakládání s jednotlivými předpokládanými odpady je potřeba přiměřeně zohlednit § 42 a přílohu č. 24 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady 273/2021 Sb. Dále je potřeba dodržet povinnosti původce odpadu uvedené v § 15 odst. c) a f) zákona o odpadech.

Po dobu trvání stavebních prací bude dodavatel stavby vést průběžnou evidenci odstraňovaných odpadů a způsobu nakládání s nimi. Po dokončení stavby bude dodavatelem vypracována závěrečná zpráva, kde budou uvedeny a tabelárně sepsány všechny odpady, které vznikly za dobu trvání stavebních prací. Tento podklad bude následně předán OŽP v rámci provádění závěrečných kontrolních prohlídek stavby.

Odpady budou během stavby ukládány separovaně do přepravních nádob k tomu určených a průběžně odváženy z místa stavby a předány oprávněným osobám. Na staveništi budou odpady zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich nežádoucímu úniku, zcizení nebo znehodnocení. Materiály budou již na stavbě předtříděny tak, aby vznikalo co nejméně směsných odpadů.

#### Chemické látky

Na stavbě nebudou používány ani skladovány žádné nebezpečné látky dle zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi. Pokud vzniknou odpady kategorie nebezpečný odpad z údržby mechanizace (např. obaly od oleje nebo čistící tkaniny), bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem v souladu se zákonem o odpadech.

#### Emise při výstavbě

Z hlediska emisí znečišťujících látek se jedná o emise ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů a dopravních prostředků. Vzhledem k nízké denní a hodinové intenzitě dopravy v rámci výstavby budou ve srovnání se stávající dopravou v rámci areálu skládky a na okolních napojovacích komunikacích vlivy na imisní situaci a kvalitu ovzduší z výstavby nevýznamné.

#### **l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Bez požadavku.

**m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,**

Stavba bude zahájena po vydání všech potřebných rozhodnutí nutných pro realizaci stavby a po rozhodnutí investora ohledně realizace. Termín zatím není přesně určen.

Provedení navržené stavby se předpokládá v délce trvání do 365 dní.

Navržené rozšíření kompostárny může být provedeno postupně ve dvou etapách podle finančních a provozních možností investora stavby.

**n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

Bez požadavku.

**o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby**

Bez požadavku.

## **B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

Bez požadavku.

## **B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Předmětem stavby je rozšíření stávající kompostárny v areálu skládky EKOLTES Hranice (stávající technologie na volné ploše umožňuje kapacitu pro zpracování kompostu maximálně cca 3500 t/rok) na předpokládanou kapacitu zpracování biologicky rozložitelných odpadů o kapacitě 7000 t/rok.

Kompostárna bude provozována dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (§ 22 a 63) a prováděcího předpisu vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vše v platném znění.

Řízení kompostovacího procesu pro zajištění produkce kompostu, bude splňovat požadavky hodnocení dle stávajících právních předpisů a novelizované normy ČSN 465735 Kompostování.

Rozdělení na stavební objekty plánovaného záměru je provedeno následujícím způsobem:

SO 01 Elektro přípojka NN

SO 02 Příprava území a HTÚ

SO 03 Vodohospodářsky zabezpečená plocha

SO 04 Jímka

SO 05 Čerpací stanice a výtlačný rozvod jímkové vody

SO 06 Požární nádrž

SO 07 Konečné terénní úpravy

V současné době je příjezd na stávající kompostárnu zajištěn po zpevněné asfaltobetonové komunikaci (vše v areálu skládky EKOLTES Hranice). Na způsobu dopravního napojení kompostárny na komunikaci se navrženým rozšířením kompostárny nic nezmění.

Navržené zpevněné plochy rozšířené kompostárny jsou navrženy jako vodohospodářsky zabezpečené s odvodem znečištěných vod do stávající a nově navržené betonové jímky. Povrch zpevněných ploch je ve

spádu cca 0,5 až 1,0 % vyspádován k betonovému žlabu ze kterého je voda převedena k uvedeným betonovým jímám.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

Kompostárna je dopravně dostupná po stávající regionální silniční síti, tj. dálnicích D 1 a D 48, silnicích I. třídy č. 47 a 35 a silnicích nižších tříd (č. 440, 44016, 44021, 44023 atd.), umožňujících dopravní napojení areálu EKOLTES ze všech směrů. Kompostárna je zpřístupněna ze silnice I. třídy č. 47 sjezdem v úseku mezi městem Hranice a obcí Bělotín a účelovou komunikací v délce asi 350 m k areálu skládky. Pro provoz rozšíření kompostárny je využit i systém areálových komunikací. Po rozšíření kompostárny dojde k navýšení dopravy do zařízení. V současné době přijíždí na kompostárnu cca 5 nákladních vozidel denně, po navýšení kapacity kompostárny to bude cca 10 nákladních vozidel denně. Vzhledem k celkové dopravě do areálu, zvláště pak návozu odpadu na skládku, bude navýšení dopravy jak vzhledem k emisím do ovzduší, tak k hlukovým emisím, nevýznamné.

Po ploše kompostárny se svozová vozidla pohybují po vymezených dopravních pruzích, udržovaných v rámci technického zabezpečení provozu v souladu s provozním řádem. Vzhledem k technickým parametrům vnitroareálových komunikací je rychlost omezena na 20 km/h.

Plánovaným rozšířením nevznikají nové nároky na připojení na veřejnou technickou ani dopravní infrastrukturu, nevzniká potřeba zřízení nového napojovacího místa

Celá stavba se nachází v oploceném průmyslovém areálu (areál skládky EKOLTES Hranice) a proto není řešen přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup na navržené plochy pro rozšíření kompostárny jsou bez bariérové.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Podmínky bezpečnosti při užívání stavby a areálu skládky se po dokončení stavby oproti současnému stavu nezmění.

Svým uspořádáním stavba vyhovuje stávajícímu provozu v areálu skládky.

V projektu jsou dodržovány veškeré platné právní a ostatní předpisy včetně bezpečnostních předpisů a technických norem.

Ve stavbách jsou navrženy vždy dostatečné prostory jako komunikace, vlastní pracoviště a prostory pro bezpečnou obsluhu a údržbu technologických zařízení.

Jednotlivá pracoviště se musí udržovat v čistotě, a to i únikové cesty, komunikace pro nutnou údržbu a dopravní cesty. Musí být dodržena podmínka zákazu skladování materiálu v těchto prostorách a volnost únikových cest.

### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

Předmětem stavby je rozšíření stávající kompostárny v areálu skládky EKOLTES Hranice (stávající technologie na volné ploše umožňuje kapacitu pro zpracování kompostu maximálně cca 3500 t/rok) na předpokládanou kapacitu zpracování biologicky rozložitelných odpadů o kapacitě 7000 t/rok.

Kompostárna bude provozována dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (§ 22 a 63) a prováděcího předpisu vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vše v platném znění.

Řízení kompostovacího procesu pro zajištění produkce kompostu, bude splňovat požadavky hodnocení dle stávajících právních předpisů a novelizované normy ČSN 465735 Kompostování.

Celkové technické řešení je podrobně zpracováno v dokumentaci stavebních objektů – viz část D. Dokumentace objektů.

Rozdělení na stavební objekty plánovaného záměru je provedeno následujícím způsobem:

#### **SO 01 Elektro přípojka NN**

Stavební objekt řeší napojení nové čerpací stanice navržené v rámci SO 05 na stávající NN rozvaděč u stávající betonové jímky. Celková délka podzemní přípojky je cca 30 m. V navržené trase přípojky nejsou žádné stávající inženýrské sítě. Stávající přípojka u kompostárny je v majetku stavebníka firma EKOLTES Hranice, a.s. Začátek přípojky bude ve stávajícím rozvaděči a konec v novém rozvaděči u nové jímky. Ovládání čerpadla v jímkě bude ručně spínačem pracovníkem kompostárny. Parametry čerpadla – elektromotor 3,7 kW, 400 V, 50 Hz.

## **SO 02 Příprava území a HTÚ**

Předmětem řešení tohoto stavebního objektu jsou přípravné práce a hrubé terénní úpravy pro realizaci ostatních stavebních objektů, které jsou předmětem návrhu této stavby.

Jedná se především o přípravné práce charakteru demolice části stávajících zpevněných ploch, odtěžení deponie zemin z prostoru stavby, skryvky biologicky aktivních zeminy, a především hrubé terénní úpravy s přípravou základové spáry pro provedení navržených konstrukcí zpevněných ploch a dalších objektů (jímka, požární nádrž).

Pro vypracování rozpočtu zemních prací doporučuji počítat se III. třídou těžitelnosti zemin podle ČSN 73 3050 „Zemní práce“. Podle ČSN 73 6133 „*Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací*“ se jedná o zeminy I. třídy těžitelnosti.

Zemina dna výkopů kopaných v zimních podmínkách se musí chránit před zamrznutím ponecháním vrstvy na pozdější dokopávku anebo krytím ochrannými materiály. Ochranná vrstva se musí odstranit bezprostředně před vybudováním základu anebo přede položením potrubí.

Sklony svahů dočasných výkopů do hloubky 6 m p. t. v prostředí deponie bude nutno zvolit v poměru 1:1, v prostředí neogenních jílu a písčitých jílu v poměru 1:0,25. Výkopy hlubší než 3 m budou přerušeny lavičkou o šíři v prostředí deponie minimálně 1,0 m, v prostředí neogénu minimálně 0,5 m.

Alternativně je možno výkopy chránit dostatečně tuhým pažením.

Výkopy rýh a stavebních jam se strmými stěnami hlubšími jak 1,5 metru, do kterých vstupují pracovníci, musí být opatřeny dostatečně tuhým pažením. Pažit bude nutno v bezprostřední návaznosti na výkopové práce, při zemních pracích bude nutno dbát na to, aby nebyly zatěžovány břehy výkopu a zásyp výkopu byl prováděn hutněným doporučeným materiálem.

Plocha celého staveniště je situována na tělese staré překryté skládky. V podloží zpevněných ploch a komunikací bude nutno realizovat výměnu zemin v aktivní zóně navrhovaných zpevněných ploch a komunikací. V případě výměny lze navrhnout použití drceného kameniva nebo betonového recyklátu (frakce 0/63 + svrchu 0/32) nebo kameniva stmelového pojivem, hutněného na separační / separačně vyztužující geotextilii. Geotextilie musí být od hrubozrnné sypaniny oddělena vrstvou drobného drceného kameniva (DDK) frakce 0/4 o tloušťce alespoň 5 cm tak, aby nedošlo k poškození geotextilie.

Podle statického posouzení založení vodohospodářsky zabezpečených ploch, materiál použitý do násypu musí mít smykové parametry lepší, než  $f_i=30^\circ c=0,5 \text{ kPa}$ . Násyp musí být hutněný a musí splnit podmínky pro uložení do násypu dle ČSN 73 6133.

## **SO 03 Vodohospodářsky zabezpečená plocha**

Předmětem řešení tohoto stavebního objektu je vybudování vodohospodářsky zabezpečené plochy pro rozšíření stávající kompostárny v areálu skládky EKOLTES Hranice.

Součástí objektu je i návrh prefabrikované opěrné stěny pro uskladnění materiálu a hotového kompostu v prostoru stávající kompostárny a vybudování odvodňovacího žlabu včetně nátokového objektu do nové jímky navržené v rámci SO 04.

## **SO 04 Jímka**

Pro jímání povrchových vod z plochy rozšířené kompostárny EKOLTES Hranice je navržena monolitická železobetonová otevřená jímka užitého kubatury 85 m<sup>3</sup>, vnitřních půdorysných rozměrů 7,4 x 5,4 m. Vnitřní hloubka jímky je navržena 3,0 m. Celkový vnitřní objem jímky je cca 120 m<sup>3</sup>.

Je navrhována monolitická železobetonová otevřená jímka z vodostavebního betonu. Celý vnitřní povrch jímky bude opatřen hydroizolační stěrkou odolávající agresivnímu prostředí jímky. Rovněž vnější povrch jímky bude opatřen hydroizolačním nátěrem.

Obvod horní hrany jímky bude opatřen ocelovým zábradlím o celkové výšce 1,1 m. Zábradlí je u vybírací jímky v jednom poli navrženo jako odnímatelné. Pro vstup do jímky bude využíván mobilní žebřík.

Voda zachycená v jímce bude pomocí kalového čerpadla a navazujícího výtlačného potrubí a hydrantů odvedena k okraji rozšířené kompostárny kde bude použita ke zkrápění kompostovacích hromad (viz návrh SO 05).

#### **SO 05 Čerpací stanice a výtlačný rozvod jímkové vody**

Předmětem stavebního objektu je návrh čerpací stanice a výtlačné potrubí k okraji nové kompostovací plochy. Na trase výtlačného potrubí bude provedeno 8 nadzemních hydrantů.

Přípojka NN, elektroinstalace a rozvaděč pro ovládání čerpadla v jímce je předmětem návrhu SO 01.

V rámci tohoto stavebního objektu bude provedeno propojení nové jímky se stávající betonovou jímkou kompostárny výtlačným vodovodem napojeným na stávající čerpadlo ve stávající jímce.

#### **SO 06 Požární nádrž**

V rámci tohoto stavebního objektu, bude vybudována kruhová (alternativně je možné použít i prefabrikáty obdélníkového půdorysu s odpovídajícím užitným objemem vody) prefabrikovaná podzemní požární nádrž s užitným objemem vody 50 m<sup>3</sup>. Voda do nádrže bude dovážena autocisternou.

#### **SO 07 Konečné terénní úpravy**

Předmětem řešení tohoto stavebního objektu jsou konečné terénní úpravy na nezpevněných plochách upravených v rámci SO 02 Příprava území a HTÚ, které v rozsahu staveniště této stavby navazují na navržené zpevněné plochy rozšířené kompostárny v areálu skládky EKOLTES Hranice.

### **B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení**

Předmětem stavby je rozšíření stávající kompostárny v areálu Skládky odpadů Bělotín - Jelení kopec na předpokládanou kapacitu zpracování biologicky rozložitelných odpadů o kapacitě 7000 t/rok.

Kompostárna bude provozována dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (§ 22 a 63) a prováděcího předpisu vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vše v platném znění.

Řízení kompostovacího procesu pro zajištění produkce kompostu, bude splňovat požadavky hodnocení dle stávajících právních předpisů a novelizované normy ČSN 465735 Kompostování.

#### **Popis procesu kompostování**

Kompostování je biologický proces, zásadním předpokladem pro jeho kvalitní řízení je dodržení základních principů (kontrolních bodů).

Kompostovací proces bude veden technologií řízeného procesu na volné ploše se zajištěním aerobního procesu v základce pomocí samochodného překopávače a správné surovinové skladby.

**Příprava surovin do kompostovacího procesu je zajištěna kvalitním nadrcením a namícháním tak, aby byla zajištěna základní podmínka kompostovacího procesu poměr C (uhlík):N (dusík) (30: 1), vlhkost (40 -65%) a strukturnost (30-40%). Potřebná homogenizace zakládky je následně provedena první překopávkou.**

Kvalita surovinové skladby kompostu je hlavním kritériem správného průběhu kompostovacího procesu – hygienizace a dozrávání (poměr C: N, struktura a vlhkost po celou dobu procesu až po aplikaci). Tyto parametry zásadně ovlivňují intenzitu činnosti mikroorganismů a tím dobu zrání kompostu, tvorbu humusových látek a samozřejmě také výslednou kvalitu kompostu. Metodika pro tvorbu surovinové skladby může být optimalizována na základě tabulkových hodnot nebo stanovena laboratorně pro každou variantu skladby surovin. Pro stanovení lze doporučit také využití specializovaného SW.



Při splnění výše uvedených podmínek technologie zajišťuje:

- intenzitu kompostovacího procesu
- zajištění vyšší ochrany životního prostředí (snížení emisního zatížení – ovzduší, vody)
- hygienizace – snížení mikrobiální nebezpečnosti (např. kaly z ČOV), klíčivosti semen plevelů, fytochorob.

#### Technologický postup

1. Příjem surovin: Musí být provedena opatření, která zajistí, že příjem vstupní suroviny bude oddělen dle kvality – především dle vlhkosti, tak aby bylo možné správně sestavit surovinovou skladbu. Provozovatel zařízení musí zajistit, aby byly na kompostárnu přijímány pouze vstupní suroviny uvedené ve schválené provozní dokumentaci kompostárny.
2. Předúprava: drcení, míchání, úprava vlhkosti surovin – je prováděna z důvodu vytvoření optimální vstupní směsi pro následující kompostovací proces. Suroviny vykazující intenzivní emise zápachu (sušina pod 40 %) musí být upraveny takovým způsobem, aby došlo v přiměřené časové lhůtě (optimálně v den dodávky, max. doporučená lhůta uložení čerstvého materiálu je 5–14 dní) k minimalizaci zápachu (emise minerálních forem N) a tím i ztráty živin – dusíku.
  - drcení: materiál, který se má kompostovat se musí zmenšit na částičky o rozměru maximálně cca 15–25 centimetrů – podmiňuje strukturu surovinové skladby
  - míchání materiálu: vytvoření směsi různých materiálů s ideálním poměrem C: N, vlhkosti (40–65 %), struktury (30–40 %).
  - úprava vlhkosti: při tvorbě surovinové skladby – čerstvým materiálem s nízkým obsahem sušiny – čerstvá travní hmota, voda (může být i ze záchytné jímky), v průběhu kompostovacího procesu: 1. fáze – čerstvým materiálem s nízkým obsahem sušiny, vodou ze záchytné jímky s potřebou prodloužení doby hygienizace nebo vodou (například dešťovou) bez potřeby prodloužení doby hygienizace, 2. fáze – pouze voda (například dešťová)
3. Řízení zakládek
  - (horká) fáze: tato fáze rozkladu zahrnuje tepelnou hygienizaci s cílem zaručit nezbytné snížení lidských, živočišných a rostlinných patogenů. Optimální podmínky rozkladu této fáze jsou zajištěny správnou surovinovou skladbou a optimalizací aerobních podmínek, čímž je zajištěna minimalizace produkce zápašných emisí (četnost provzdušnění, úprava vlhkosti, monitoring teplot v čase, subjektivní hodnocení zápachu). Během této fáze musí být zajištěny: optimální podmínky k podpoře aerobního procesu – intenzita této fáze je dána frekvencí provzdušnění na základě monitoringu, trvalá optimální vlhkost v základce by měla být 40–60 %, proces hygienizace je ukončen po proběhnutí některé z variant teplotních limitů, v případě, že jsou do zařízení přijímány odpady s kritériem mikrobiální nebezpečnosti, musí mít provozovatel zařízení ověřenou účinnost technologie (validace dle vyhlášky 273/2021 Sb.)
  - fáze dozrávání: následuje bezprostředně po fázi intenzivního rozkladu (za poklesu teplot na cca 50 °C v profilu zakládky). Během dozrávání musí být brán zřetel na dodržení správných podmínek: aerobní prostředí – zabránění vzniku anaerobních podmínek způsobených vysokou vlhkostí nebo zhuštěním v závislosti na struktuře a výšce zakládky (např. požadovaným převrstvováním nakladačem), zabránění vysychání – trvalá vlhkost 40–60 %, snížení emisí prachu během manipulace (úprava vlhkosti na optimální hodnoty, odpovídající čištění komunikací), zabránění druhotné infekce vznikající z patogenních zárodků obsažených v surovinách dosud nehygienizovaných, tzn. umístění ploch pro dozrávání v rámci kompostárny a úprava vlhkosti pouze čistou vodou, prevence zavlečení semen (prevence růstu vegetace na základkách kompostu).
  - monitoring procesu: v první fázi kompostování a fázi dozrávání probíhá monitoring průběhu teplot, vlhkosti (četnost monitoringu je dána vyhláškou č. 273/2021 Sb.)

4. Ukončení procesu: rozklad je dokončen probíhajícími transformačními procesy, díky nimž se tvoří nový komplex huminových látek za nižších teplot (dozrávání). Ukončení kompostovacího procesu je indikováno souvislým poklesem teplot pod 40°C.
5. Konečný produkt: kompost s kvalitou ověřenou rozborů s četností analýz dle platných právních předpisů. Kompost dle jeho kvality a finální úpravy lze využít jako organické hnojivo nebo jako materiál pro rekultivace. Jedná se o zdroj živin a organické hmoty pro pěstování zeleniny, květin, na údržbu travnatých ploch sportovišť a veřejné zeleně, surovina k mulčování, surovina pro úpravu pH půdy, surovina při zakládání okrasných trávníků, pro hnojení zemědělské půdy, atd...). Kompost pro uvádění do oběhu je registrován u ÚKZUZ dle požadavků zákona č. 156/2008 Sb. o hnojivech. V dalších případech lze uvádět v režimu dle vyhlášky 273/2021 Sb.
6. Finální úprava: Po ukončení procesu kompostování může být materiál upraven na sítu, s frakcí dle dalšího použití (přímá aplikace na zemědělské pozemky, rekultivace, výroba substrátů). Nadrozměrné materiály – nadsítná frakce – může být použita jako strukturní materiál zpět do procesu. V případě balení je třeba kompost vždy prosévat.
7. Uložení hotového kompostu: stabilizovaný a zralý kompost by měl být uložen na zpevněné ploše při současném respektování povětrnostních podmínek (srážky) a dalších požadavků (např. přikrytí plachtou, nebo skladování pod střechou z důvodu prevence vyplavování živin a zamokření).

### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

Požárně bezpečnostní řešení stavby je obsahem přílohy č. 2 této Souhrnné technické zprávy.

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

Bez řešení.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### Hygiena

Při práci musí pracovníci používat pracovní oděv a běžné pracovní ochranné pomůcky (obuv, rukavice, ochrana očí brýlemi atd.). Nejedná se o pracoviště se zvýšeným nebezpečím při práci.

#### Ochrana zdraví

Pracovníci při provádění prací musí dodržovat pracovní postupy, dodržovat provozní řád a používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky.

Během stavby se nebude manipulovat s nebezpečnými chemickými látkami klasifikovanými jako žíravé, proto se přímo na pracovišti nenavrhuje vybudovat přípojku pitné vody pro oplach.

#### Životní prostředí

Při provádění stavby jsou zhotovitel (případně jeho subdodavatelé) povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí, jako je nadměrný hluk, znečišťování ovzduší prašností, znečišťování komunikací, poškození stávající zeleně.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k charakteru stavby není radonová zátěž řešena.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Bez řešení.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Bez řešení.

**d) ochrana před hlukem**

Hlukové zatížení okolí vozidly navážejícími materiálem na stavbu vzroste minimálně a přechodně po dobu výstavby.

Snížení dopadu případného hluku na pracovníky se zajistí používáním ochranných pracovních pomůcek.

**e) protipovodňová opatření**

V rámci stavby se nenavrhují žádná protipovodňová opatření.

**f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Bez požadavku.

## **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Stavba je bez nároku na přeložku stávajících inženýrských sítí.

V rámci SO 01 je navrženo napojení nové čerpací stanice navržené v rámci SO 05 na stávající NN rozvaděč u stávající betonové jímky. Celková délka podzemní přípojky je cca 30 m. V navržené trase přípojky nejsou žádné stávající inženýrské sítě. Stávající přípojka u kompostárny je v majetku stavebníka firma EKOLTES Hranice, a.s. Začátek přípojky bude ve stávajícím rozvaděči a konec v novém rozvaděči u nové jímky. Ovládání čerpadla v jímkce bude ručně spínačem pracovníkem kompostárny. Parametry čerpadla – elektromotor 3,7 kW, 400 V, 50 Hz.

V rámci SO 05 bude provedeno propojení nové jímky se stávající betonovou jímkou kompostárny výtlačným vodovodem napojeným na stávající čerpadlo ve stávající jímkce.

**b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Parametry přípojky pro novou čerpací stanici:

- Délka přípojky NN pro nové čerpadlo v nové jímkce cca 30 m
- Parametry kalového čerpadla 3,7 kW, 400 V, 50 Hz

## **B.5 Dopravní řešení**

**a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Kompostárna je dopravně dostupná po stávající regionální silniční síti, tj. dálnicích D 1 a D 48, silnicích I. třídy č. 47 a 35 a silnicích nižších tříd (č. 440, 44016, 44021, 44023 atd.), umožňujících dopravní napojení areálu EKOLTES ze všech směrů. Kompostárna je zpřístupněna ze silnice I. třídy č. 47 sjezdem v úseku mezi městem Hranice a obcí Běloutín a účelovou komunikací v délce asi 350 m k areálu skládky. Pro provoz rozšíření kompostárny je využit i systém areálových komunikací.

Po ploše kompostárny se svozová vozidla pohybují po vymezených dopravních pruzích, udržovaných v rámci technického zabezpečení provozu v souladu s provozním řádem. Vzhledem k technickým parametrům vnitroareálových komunikací je rychlost omezena na 20 km/h.

Plánovaným rozšířením nevznikají nové nároky na připojení na veřejnou technickou ani dopravní infrastrukturu, nevzniká potřeba zřízení nového napojovacího místa

Celá stavba se nachází v oploceném průmyslovém areálu (areál skládky EKOLTES Hranice) a proto není řešení přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup na navržené plochy pro rozšíření kompostárny jsou bez bariérové.

#### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Navržený záměr je dopravně připojen na stávající komunikaci. Navrženým rozšířením kompostárny se nemění stávající napojení na dopravní infrastrukturu v zájmové lokalitě.

#### **c) Doprava v klidu**

Není potřeba řešit. Navržené rozšíření kompostárny nevyžaduje rozšíření stávajících parkovacích míst ve stávajícím areálu skládky.

### **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci SO 07 Konečné terénní úpravy bude provedeno zatravnění. Zatravnění ploch bude provedeno metodou hydroosevu, která spočívá v rovnoměrném nástřiku vodní suspenze obsahující travní osivo, hnojivo, mulčovací vlákna, případně půdní kondicionéry a fixační přísady.

Při návrhu travního porostu jsou upřednostňovány traviny, které mají schopnost vyprodukovat v co nejkratší době po výsevu dostatečné množství nadzemní hmoty. Dále se požaduje, aby odolaly suchu, mrazu, chorobám a plísním. Použitý travní porost musí vytvořit dostatečně hustý kořenový systém, plošně koncentrovaný v povrchové půdní zóně. S ohledem na uvedené požadavky se navrhuje travní směs s následujícím složením: lipnice smáčkutá (30%), kostřava červená výběžkatá (35%) a kostřava červená trsnatá (15%), kostřava luční (20%).

Do nádrže hydroosevní techniky se připraví směs vody, travního osiva (složení viz výše v textu), startovacího hnojiva, mulče (např. celulózového nebo dřevního) a pojivových látek pro zajištění přilnavosti k povrchu.

Směs bude rovnoměrně aplikována nástřikem na připravený terén pomocí tlakové hadice nebo ramene stroje. Aplikace zajistí rovnoměrné rozložení osiva i na špatně přístupných nebo svažitých plochách.

Mulčovací složka vytvoří ochrannou vrstvu, která omezuje vysychání, odnos osiva větrem nebo deštěm a podporuje klíčení.

První kosení je vhodné provést při výšce trávníku 6-10 cm, kosit na výšku 4-6 cm a průběžně sbírat kameny a hroudy. Veškeré zbytky pokosené trávy musí být odstraněny (první kosení není předmětem nákladové části této dokumentace).

Dodavatel na požádání objednatele předloží písemnou zprávu s doporučením dalšího postupu při pěstování a údržbě zelených ploch. Zpráva bude obsahovat i odborný odhad ročních nákladů na údržbu trávníku.

### **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Realizace navržené stavby nemá negativní vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel.

#### **Řešení ochrany ovzduší**

Minimální zvýšení prašnosti se předpokládá jen dočasně po dobu demoličních prací. Navrženou stavbou nedojde ke zhoršení ovzduší v zájmové lokalitě stavby.

#### **Řešení ochrany proti hluku**

Provoz stavby bude probíhat v průběhu pracovního dne a v denní době. Provoz nebude vykazovat zvýšené známky hlučnosti a nepředpokládá se obtěžování obyvatelstva hlukem, také vzhledem k umístění areálu v dostatečné vzdálenosti od obydlených sídel.

Hlučnost se dále omezí používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku.

### **Vodní hospodářství**

Navrženou stavbou se nemění odtokové poměry v zájmové lokalitě.

### **Odpadové hospodářství**

Při realizaci stavby bude nutno dodržovat zejména zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v aktuálním znění. Odpad vznikající při realizaci stavby bude předán na základě smluvního vztahu s investorem k odstranění nebo využití organizací nebo organizacím, které jsou k tomuto vybaveny a oprávněny. O vzniku a původu odpadů je investorem a uživatelem vedena evidence v souladu s platnou legislativou (vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady).

Investor předloží při kolaudaci stavby doklady o předání případných odpadů vzniklých při stavbě. Zařazování odpadů do kategorií a katalogových čísel se provádí dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů).

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě je uveden v odstavci B.1k).

### **Chemické látky**

Bez řešení.

### **Emise při výstavbě**

Z hlediska emisí znečišťujících látek se jedná o emise ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů a dopravních prostředků. Vzhledem k nízké denní a hodinové intenzitě dopravy v rámci výstavby budou ve srovnání se stávající dopravou v rámci areálu skládky a na okolních napojovacích komunikacích vlivy na imisní situaci a kvalitu ovzduší z výstavby nevýznamné.

#### **b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Navrhovaná stavba neleží v území, na které by se vztahovaly zájmy ochrany přírody a krajiny či vodních zdrojů a léčebných pramenů.

V místě umístění záměru se nenachází žádné velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území.

Navrhovaná stavba neleží v žádném z chráněných území přirozené akumulace vod. Rovněž pak nezasahuje do žádného pásma hygienické ochrany zdrojů pitných, minerálních nebo léčivých vod.

#### **c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Z hlediska soustavy NATURA 2000 se záměr nenachází v žádné lokalitě označené jako ptačí oblasti či evropsky významná lokalita.

#### **d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Bez řešení.

#### **e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Bez řešení.

f) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Bez řešení.

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

Navržené zpevněné plochy rozšířené kompostárny jsou navrženy jako vodohospodářsky zabezpečené (viz návrh SO 03) s odvodem znečištěných vod do stávající a nově navržené betonové jímky (viz návrh SO 04). Povrch zpevněných ploch je ve spádu cca 0,5 až 1,0 % vyspádován k betonovému žlabu ze kterého je voda převedena do uvedených betonových jímek.

Zadržaná voda v jímce je pomocí kalového čerpadla a výtlačného potrubí odváděna k nadzemním hydrantů, ze kterých je voda z jímky používána ke zkrápění kompostovacích hromad (viz návrh SO 05).

V rámci SO 05 bude provedeno propojení nové jímky se stávající betonovou jímkou kompostárny výtlačným vodovodem napojeným na stávající čerpadlo ve stávající jímce.

Přebytečná voda z jímky může být rovněž odvážena k likvidaci do ČOV.

Výpočet navržené kapacity nové betonové jímky pro zachycení vod z plochy kompostárny je uveden v TZ SO 03 v kapitole 1.4.

## **B.9 Ochrana obyvatelstva**

Navržená stavba se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva (varování, plnění úkolů civilní ochrany, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku).

## **B.10 Zásady organizace výstavby**

### **a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Navržený záměr je dopravně připojen na stávající komunikaci.

V rámci SO 01 je navrženo napojení nové čerpací stanice navržené v rámci SO 05 na stávající NN rozvaděč u stávající betonové jímky. Celková délka podzemní přípojky je cca 30 m. V navržené trase přípojky nejsou žádné stávající inženýrské sítě. Stávající přípojka u kompostárny je v majetku stavebníka firma EKOLTES Hranice, a.s. Začátek přípojky bude ve stávajícím rozvaděči a konec v novém rozvaděči u nové jímky. Ovládání čerpadla v jímce bude ručně spínačem pracovníkem kompostárny. Parametry čerpadla – elektromotor 3,7 kW, 400 V, 50 Hz.

V rámci SO 05 bude provedeno propojení nové jímky se stávající betonovou jímkou kompostárny výtlačným vodovodem napojeným na stávající čerpadlo ve stávající jímce.

### **b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Staveniště bude označeno výstražnými cedulemi se zákazem vstupu.

Stavba je bez nároku na kácení dřevin.

V rámci SO 02 příprava území a HTÚ jsou navrženy přípravné práce pro realizaci dalších stavebních objektů. Jedná se o:

- Demolice části stávajících zpevněných ploch v prostoru výstavby nové vodohospodářsky zabezpečené plochy a v prostoru navržené instalace opěrné stěny z betonových T prefabrikátů,

- Bude provedena skrývka drnu a biologicky aktivních zemin v mocnosti dle IGP. Z plochy HTÚ bude sejmout travnatý drn a biologicky aktivní zemina. Biologicky aktivní zemina s travnatým drnem bude uložena odděleně. Tento materiál nelze použít do hutněných násypů v prostoru navržených zpevněných ploch, je vhodný pouze pro násypy v místě navázání okrajů zpevněných ploch na povrch stávajícího terénu (mimo základovou spáru vodohospodářsky zabezpečených ploch),
- Bude odtěžena stávající deponie zemin z prostoru zájmového území stavby.

**c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,**

Kompostárna je dopravně dostupná po stávající regionální silniční síti, tj. dálnicích D 1 a D 48, silnicích I. třídy č. 47 a 35 a silnicích nižších tříd (č. 440, 44016, 44021, 44023 atd.), umožňujících dopravní napojení areálu EKOLTES ze všech směrů. Kompostárna je zpřístupněna ze silnice I. třídy č. 47 sjezdem v úseku mezi městem Hranice a obcí Bělotín a účelovou komunikací v délce asi 350 m k areálu skládky. Pro provoz rozšíření kompostárny je využit i systém areálových komunikací.

Po ploše kompostárny se svozová vozidla pohybují po vymezených dopravních pruzích, udržovaných v rámci technického zabezpečení provozu v souladu s provozním řádem. Vzhledem k technickým parametrům vnitroareálových komunikací je rychlost omezena na 20 km/h.

Plánovaným rozšířením nevznikají nové nároky na připojení na veřejnou technickou ani dopravní infrastrukturu, nevzniká potřeba zřízení nového napojovacího místa

Celá stavba se nachází v oploceném průmyslovém areálu (areál skládky EKOLTES Hranice) a proto není řešen přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup na navržené plochy pro rozšíření kompostárny jsou bez bariérové.

**d) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště**

Celková plocha trvalého záboru stavbou včetně navazujících HTÚ je cca 7500 m<sup>2</sup>.

**e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě**

Při provádění navržené stavby je zhotovitel (případně jeho subdodavatelé) povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí, jako je nadměrný hluk, znečišťování ovzduší prašností, znečišťování komunikací, poškození stávající zeleně. Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

- Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu nepřekračující stanovené emisní limity, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
- Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků.
- V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při terénních pracích a dopravě zkrápěním užitkovou vodou.
- Převážovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Zamezit pojiždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol dopravních prostředků a strojů.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat (nebude prováděno oplachem)
- Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (úkapy ropných látek). V případě, že by došlo k úniku ropných látek, musí zhotovitel zajistit jejich sanaci.
- K realizaci stavby využívat plochy v obvodu staveniště.
- V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

#### **f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při provádění stavebních prací je bezpodmínečně nutno dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a hygieně práce vztahující se na dané činnosti. Pracovníci jsou povinni používat při své činnosti předepsané ochranné pomůcky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bude zajišťována v souladu s ustanovením § 101 - § 104 **zákona č. 262/2006 Sb. (zákoníku práce)** ve znění pozdějších předpisů. Týká se zejména § 104 o používání osobních ochranných pracovních prostředků, pracovních oděvů a obuvi, čistících a dezinfekčních prostředků a ochranných nápojů.

Současně se dodržuje také **nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 330/2023 Sb.** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, **zákon č. 309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, **Nařízení vlády č. 390/2021** kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

V případě situace, kdy se na staveništi budou současně pohybovat pracovníci různých právních subjektů (zhotovitelů), bude nutná přítomnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP). Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Každý pracovník, který bude pracovat na stavbě, musí být prokazatelně seznámen a proškolen z platných bezpečnostních předpisů, přičemž o školení musí být veden deník. Při provádění všech stavebních prací je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících, které se vztahují k dané problematice.

#### **g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Rozhodující zemní práce pro realizaci stavby představují především výkopy a násypy zemin v rámci SO 02 Příprava území a HTÚ pro provedení základové spáry navržených vodohospodářsky zabezpečených ploch a pro základovou spáru navržených další objektů betonové jímky, požární nádrže, opěrné stěny.

Výkop HTÚ	3 150 m <sup>3</sup>
Výkop jámy pro jímku	130 m <sup>3</sup>
Výkop jámy pro požární nádrž	150 m <sup>3</sup>
Výkop jámy pro opěrnou stěnu	118 m <sup>3</sup>
Výkop HTÚ celkem	3 548 m <sup>3</sup>
Násyp HTÚ	2 223 m <sup>3</sup>
Přebytek hmot v rámci HTÚ (3548-2223)	1 325 m <sup>3</sup>

Přebytek hmot z HTÚ bude uložen na skládce v oploceném areálu skládky EKOLTES Hranice na pozemcích investora stavby. Rozvozná vzdálenost do 500 m.

#### **h) Limity pro užití výškové mechanizace**

Bez požadavku.

#### **i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Bez požadavku.

#### **j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

- První prohlídka se navrhuje po provedení HTÚ (viz SO 02)
- Druhá prohlídka se navrhuje po dokončení jímky (viz SO 04)



- Třetí prohlídka stavby se navrhuje po dokončení stavby

**k) Dočasné objekty**

Bez požadavku.

## **B.11 Přílohy**

Příloha č.1 Inženýrsko – geologický průzkum (v listinné podobě v paré č.1 a č.2)

Příloha č. 2 Požárně bezpečnostní řešení stavby (v listinné podobě v paré č.1 a č.2)