

**ROZŠÍŘENÍ KOMPOSTÁRNY
V AREÁLU SKLÁDKY
JIHLAVA – HENČOV – SBĚRNÝ DVŮR**

Projektová dokumentace pro stavební povolení

B Souhrnná technická zpráva

Brno, srpen 2020

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

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

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

Číslo a název zakázky: **16 7310 Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov**
Objednatel: Statutární město Jihlava
Masarykovo náměstí č. 1
586 28 Jihlava
Evidenční číslo ČGS: neevidováno

ROZŠÍŘENÍ KOMPOSTÁRNY V AREÁLU SKLÁDKY JIHLAVA – HENČOV – SBĚRNÝ DVŮR

Projektová dokumentace pro stavební povolení

B Souhrnná technická

Odpovědný řešitel: **Mgr. Jan Oprchal**
Odpovědný projektant: **Ing. Patrik Hořava**, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
číslo autorizace ČKAIT: 1001029
Ing. Jaroslav Gric, autorizovaný inženýr pro stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství,
číslo autorizace ČKAIT: 1004065
Zpracoval: Ing. Kateřina Hynštová
Prověřil: **Mgr. Jaroslav Gric**

RNDr. Lubomír Klímek, MBA
člen představenstva

Brno, srpen 2020

Výtisk č.

ROZDĚLOVNÍK

1-3: Magistrát města Jihlavy

4: Archiv společnosti GEOTest, a.s.

5: Ing. Patrik Hořava

OBSAH

Rozdělovník.....	4
Obsah.....	4
1. Popis území stavby.....	8
1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	8
1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	9
1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	9
1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	10
1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	10
1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	11
1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů	12
1.7.1 Ochrana území podle stávajících právních předpisů	12
1.7.2 Ochranné pásmo lesa.....	12
1.7.3 Ochranná pásma vodních zdrojů	13
1.7.4 Další ochranná pásma.....	13
1.7.5 Ochranná pásma – parametry	13
1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	14
1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území	14
1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	14
1.11 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	15
1.12 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající a technickou infrastrukturu).....	15
1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	16
1.14 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby	16
1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	17
2. Celkový popis stavby	17

2.1	Základní charakteristika stavby a její využití	17
2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	17
2.1.2	Účel užívání stavby	17
2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba.....	18
2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	18
2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	18
2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	18
2.1.7	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	18
2.1.8	Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	18
2.1.9	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	19
2.1.10	Orientační náklady stavby	20
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	20
2.2.1	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	20
2.2.2	Architektonické řešení.....	21
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	21
2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	21
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	22
2.6	Základní technický popis staveb	22
2.6.1	SO 01 – Přemístění deponie ornice	22
2.6.2	SO 02 – Rekonstrukce kanalizace RK1, RK2.....	23
2.6.3	SO 03 – HTÚ, příprava území.....	23
2.6.4	SO 04 – Zpevněné plochy	24
2.6.5	SO 05 – Odvodnění kompostovací plochy.....	26
2.6.6	SO 06 – Přípojka NN.....	28
2.6.7	SO 07 – Konečné terénní úpravy	28
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	28
2.7.1	Technické řešení.....	28
2.7.2	Výčet technických a technologických zařízení	29
2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	29
2.8.1	Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými bezpečnostními zařízeními, včetně stanovení požadavků pro provedení stavby.....	30
2.8.2	Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku, včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany	30
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	30

2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.....	30
2.10.1	Odpady	31
2.10.2	Ochrana proti hluku a vibracím.....	31
2.10.3	Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti	31
2.10.4	Provozní řád výkopových prací z hlediska ochrany vod před znečištěním	31
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	32
2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu do podloží.....	32
2.11.2	Ochrana před bludnými proudy.....	32
2.11.3	Ochrana před technickou seizmicitou	32
2.11.4	Ochrana před hlukem	32
2.11.5	Protipovodňová opatření	32
2.11.6	Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	32
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	33
3.1	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....	33
3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	33
4.	Dopravní řešení.....	34
4.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	34
4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	34
4.3	Doprava v klidu	34
4.4	Pěší a cyklistické stezky	34
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	35
5.1	Terénní úpravy.....	35
5.2	Použité vegetační prvky	35
5.3	Biotechnická opatření.....	35
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	35
6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	35
6.1.1	Vliv na ovzduší.....	36
6.1.2	Vliv na hlučnost prostředí, ochrana proti hluku	36
6.1.3	Vliv na vody	36
6.1.4	Odpady	37
6.1.5	Vliv na půdu a podloží	37
6.2	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	37
6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	38
6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	38

6.5	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.....	38
6.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	38
7.	Ochrana obyvatelstva.....	38
7.1	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	38
8.	Zásady organizace výstavby	39
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	39
8.2	Odvodnění staveniště.....	39
8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	40
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	40
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	41
8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	41
8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	41
8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	41
8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	43
8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	44
8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů .	44
8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	46
8.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	46
8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	46
8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	46
8.16	Plán kontrolních prohlídek stavby	47

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Lokalita stavby se nachází v Kraji Vysočina, v severní části okresu Jihlava, v k.ú. Henčov, cca 1 000 m východně od osady Henčov (městská část Jihlavy) a cca 900 m severně od osady Nové Domky (administrativní součást obce Velký Beranov).

Stavební pozemek stavby „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ se nachází uvnitř areálu „Řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov“. Nově navržená kompostovací plocha se nachází severozápadně od stávající kompostárny, ve stejnojmenném katastrálním území, na parcele č. 285/5.

Pohled na stávající stavební pozemek (v popředí)

Obrázek 1.1-1

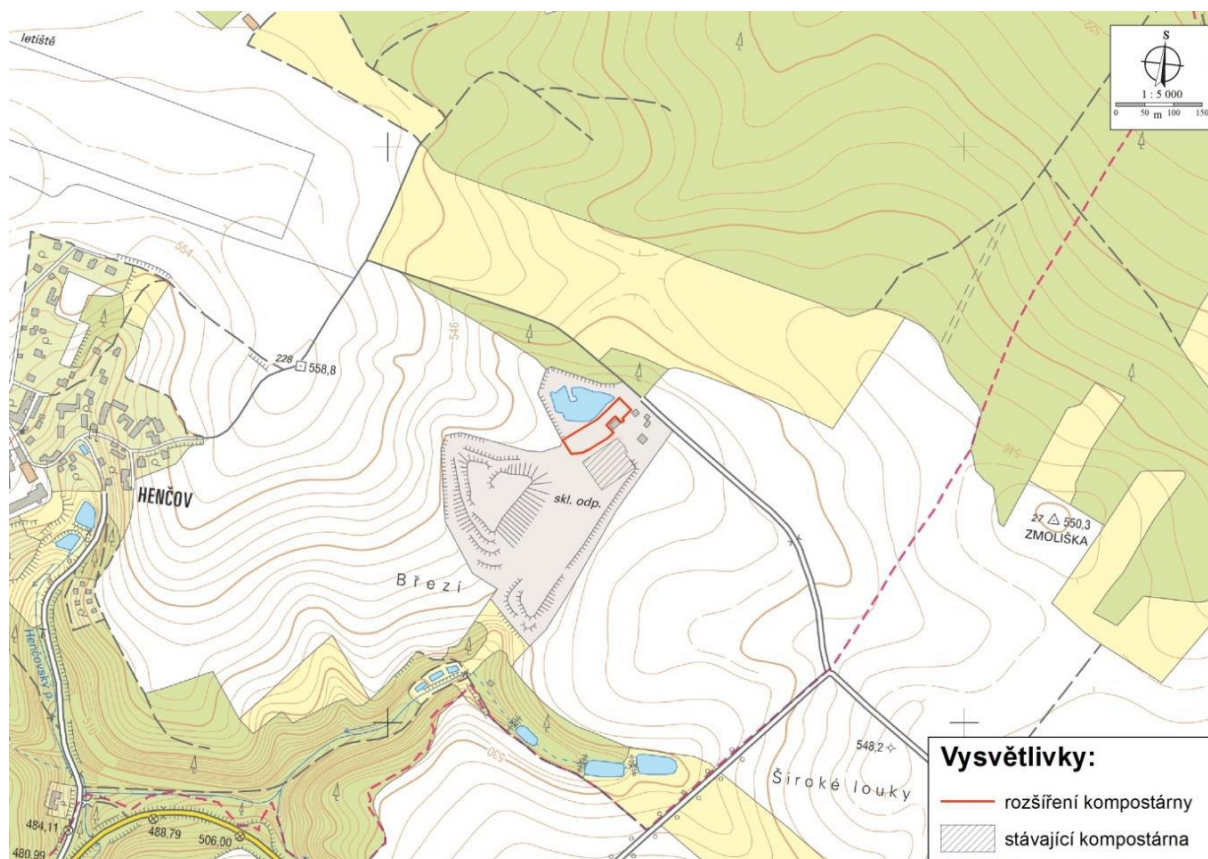


V současnosti je prostor bez využití, na ploše stavebního pozemku se nyní nachází deponie ornice určená pro rekultivaci skládky odpadů S-OO3, která bude přemístěna v rámci stavby jako samostatný stavební objekt SO 01.

Vlastní stavební pozemek určený k rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov je rovinného charakteru ležící v nadmořské výšce cca 530–540 m n. m.

Situace lokalizace stavebního pozemku:

Obrázek 1.1-2



Lokalita rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov se nachází v katastrálním území Henčov, administrativně náleží do územního obvodu města Jihlavy. Pozemek leží východně od městské části Henčov, v extravilánu obce, mimo zastavěné území a navazuje na ostatní plochu skládky, lesní pozemky a ornou půdu.

1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je navrhována v plně souladu s územním rozhodnutím č. j.: MMJ/SÚ/130512/2018-BeI ze dne 19. 9. 2018 vydané MM Jihlava, stavební úřad.

1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

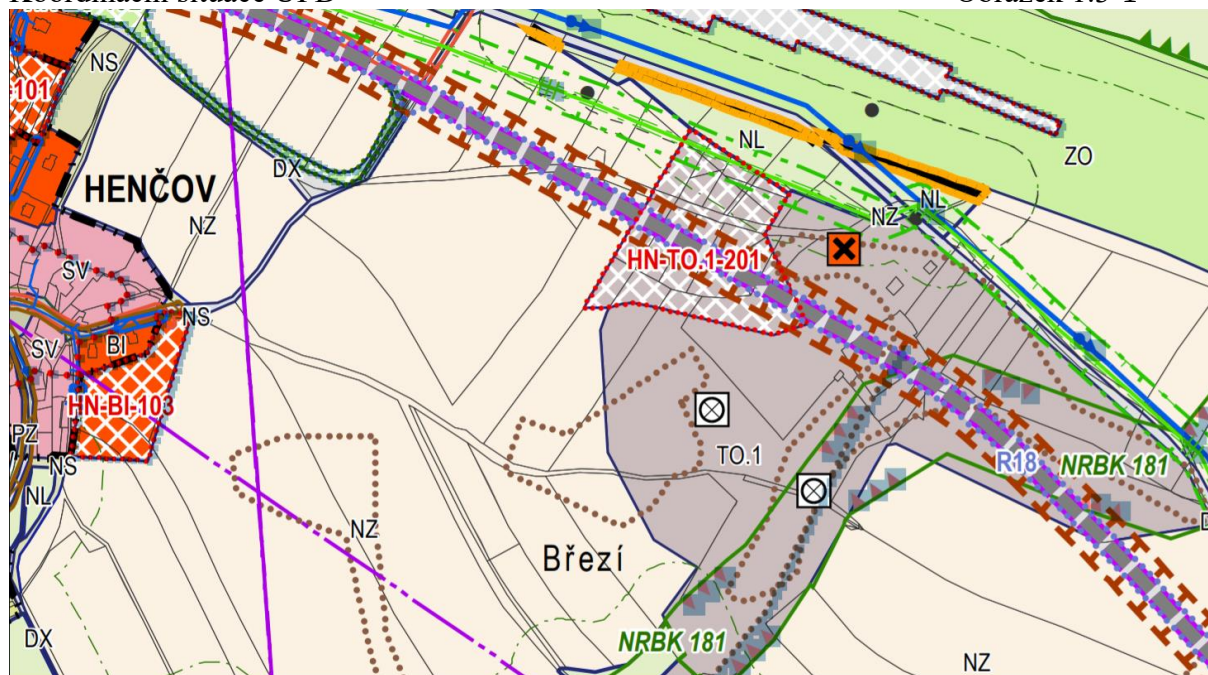
Stavbou budou dotčeny inženýrské sítě nebo jejich ochranná pásma. Při realizaci budou dodrženy podmínky správců sítí.

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Přístup je možný po stávajících komunikacích a přes pozemky v majetku investora.

Koordinační situace ÚPD

Obrázek 1.3-1



https://www.jihlava.cz/assets/File.ashx?id_org=5967&id_dokumenty=530833

1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci inženýrské činnosti nebylo o udělení žádné výjimky žádáno.

1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny známé připomínky všech dotčených orgánů a organizací (viz část E této dokumentace).

Seznam dotčených orgánů a organizací

Tabulka č. 1.5-1

Společnost	Vyjádření
KrÚ kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství	bude doplněno po obdržení vyjádření
Magistrát města Jihlavy, úřad územního plánování	bude doplněno po obdržení vyjádření
Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí	bude doplněno po obdržení vyjádření
Krajská hygienická stanice kraje Vysočina, se sídlem v Jihlavě	bude doplněno po obdržení vyjádření
Hasičský záchranný sbor kraje Vysočina, územní odbor Jihlava	bude doplněno po obdržení vyjádření
Lesy ČR, s.p., LS Ledec nad Sázavou	Nemají námítky k realizaci stavby
Povodí Moravy	bude doplněno po obdržení vyjádření

1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V lokalitě stávající skládky TKO Jihlava – Henčov byl proveden hydrogeologický průzkum s vyhodnocením následného posudku s vyhodnocením vrtných a laboratorních prací. Tento posudek zpracovala společnost UNIGEO a.s., divize geologie, Zlaté Hory, listopad 1995.

Geologické a hydrogeologické poměry

Z geologického hlediska patří zájmové území stavby k moldanubické oblasti krystalinika Českého masívu, tvořeného prekambriky pararulami (minerálního složení biotit, sillimanit biotit, cordierit, muskovit, granát). Tyto staré horniny, z velké části překryté mladšími sedimenty – zejména sprašovými hlínami, v menší míře pak i pliocenními písky a štěrky a různorodými nezpevněnými kvartérními svahovými a naplavenými sedimenty. Překryvy svahových a naplavených sedimentů se v menší míře uplatňují i v jižní části území (při bázích svahů a v terénních depresích). Mocnost zvětralé zóny dosahuje až 12,0 m.

Hydrogeologicky náleží zájmové území do HG rajonu 655 Krystalinikum v povodí řeky Jihlavy. Lze zde vymezit svrchní zvětrání, vázanou především na kvartérní pokryv, zónu zvětrávání a spodní zvětrání vázanou na propustné tektonické zóny. Hloubka mělkého oběhu podzemních vod je dána úrovní místní erozivní báze.

Stavebně historický průzkum nebyl prováděn.

V rámci přípravy podkladů pro zpracování této dokumentace byl proveden inženýrsko-geologický průzkum (GEOtest, a.s., 9/2016) a doprůzkum (10/2017) spočívající v realizaci 7 strojně hloubených sond do hloubky 2,5 m p.t. pro ověření a zpřesnění informací o základových poměrech v dotčeném území. Průzkumnými pracemi byly kopanými sondami plošně ověřeny základové poměry v místě projektovaného rozšíření kompostárny do hloubky 1,5 m p.t. V celé ploše se vyskytují svrchní rekultivační vrstvy navážek tvořených pevnými až tvrdými hlinitými a jílovitými písky a jíly (GT1a a 1B), pod nimiž bylo v jihozápadní části prostoru zastiženo od cca 0,8 – 0,9 m p.t. staré těleso asanované skládky komunálního odpadu – GT1D. Samotné těleso asanované staré skládky začíná od hloubky cca 0,8 – 0,9 m p.t. a pokračuje až do hloubky 1,5 m p.t. Je tvořeno směsným cizorodým materiálem typickým pro TKO (cihly, pálené tašky, betonová dlažby, kusový beton, sklo, armovací železo a drát, igelit, polystyren, sádkokarton, guma, dřevo apod. – třídy Y). V řezech označení GT1D. Spodní rekultivační vrstva i těleso skládky byly v době realizace první fáze průzkumu v září 2016 značně ulehle, pevné, dle sdělení obsluhy bagru hloubící sondy, těžko až obtížně těžitelné.

Severovýchodní části posuzovaného území již těleso nebylo zastiženo, zde se již vyskytovaly od 1 m p.t. kvartérní náplavové hlíny a jíly GT2 tuhé, v písčitéjších polohách až měkké konzistence.

Základové poměry v centrální části kompostovací plochy byly ověřeny vrtem V-1 a penetracemi P-1 a P-2. Vrstva navážek zde dosahuje mocnosti cca 4,5 m. Od cca 1 do 3 m p. t. jsou navážky tvořeny místním náplavovým tuhým jílem GT1C s příměsí cizorodého materiálu (F6 CIY), v rozmezí 3–4,5 m p.t. konzistence navážek přechází až v měkkou (v závislosti na vlhkosti, písčité a antropogenní příměsi). Od 4,5 m p.t. pak již v kvartérních náplavových hlínách a jílech GT2 (tříd F7, F6) konzistence přechází opět v pevnou až tuhou. Od 6,5 m p.t. bylo již zastiženo eluvium místních pararul GT3 charakteru hlinitého písku až jílu (tříd S4, S5), tuhého, pevnostní třídy R6.

Hladina podzemní vody byla zastižena vrtem V-1 v eluviích, hlinitých píscích s naraženou hladinou v hloubce 7,2 m p.t. (528,05 m n.m.), ustálenou pak v úrovni cca 4,8 m p. t., tj. 530,45 m n. m. V blízkém pozorovacím HG vrtu JH-6 byla ustálená hladina v době průzkumu

v hloubce 4,3 m p.t., tj. 531,1 m n.m. Podzemní voda je zde napjatá, vykazuje silnou agresivitu na betonové konstrukce dle ČSN EN 206-1 - silně agresivní prostředí třídy XA3 a velmi vysokou agresivitu (IV.) na ocel dle ČSN 03 8375. Tato voda však nebude v kontaktu s žádným ze stavebních objektů.

Na základě zhodnocení základových poměrů lokality ověřených inženýrskogeologickým průzkumem a charakteru navrhovaného rozšíření kompostárny je možno v souladu s platnou ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí část 1: Obecná pravidla (tzv. Eurokód 7) zařadit geotechnickou konstrukci plochy kompostárny i záchytné jímky vzhledem k nepříznivým základovým poměrům do 2. geotechnické kategorie. Základové poměry jsou ovlivněny zejména přítomností navážek (svrchních rekultivačních a terénních úprav, asanovaného tělesa staré skládky TKO), výskytem náplavových jílu proměnlivé konzistence (měkké až pevné) i vysoké úrovni ustálené hladiny podzemní vody (v dosahu základové spáry záchytné podzemní jímky). Při návrhu základů plochy a podzemní jímky je proto nutné postupovat podle zásad pro tuto geotechnickou kategorii, tzn. výpočty s použitím hodnot geotechnických vlastností uvedených v kapitole 6, získaných realizovaným kvalitativním geotechnickým průzkumem, včetně dat z penetračních sond.

Dle poznatků získaných inženýrskogeologickým průzkumem je možné založení plochy kompostárny realizovat do pevné až tvrdé svrchní vrstvy začínající v hloubce 0,5 m p.t. V případě zastižení zbytků tělesa staré skládky, bude nutno tento stlačitelný materiál z podloží odstranit a nahradit jej (v celé ploše) kamenitým materiálem či betonovým recyklátem v předpokládané mocnosti cca 1,0 m, hutněný po vrstvách o max. tl. 0,5 m. V prostoru podzemní jímky pak odstranit svrchní tuhé až měkké náplavové jíly s antropogenní příměsí a základovou spáru umístit do pevných jílu v hloubce 4,5 m p.t., eventuálně základovou desku umístit na krátké piloty, vetknuté do podložních eluvií charakteru jílovitých písků R6. V případě stavební jámy pro jímku je nutné upozornit na možné nevýznamné přítoky vsakových srážkových vod mělkého přípovrchového oběhu z vrstev silně vlhkých nehomogenních náplavových jílu. Pokud budou práce prováděny v období s nízkými srážkovými úhrny, nebude nutné provozovat stavební čerpání. Při výkopových pracích v místě jímky bude nutné počítat s vysvahováním přilehlého svahu ve sklonu 1:1, případně použít manipulační pažení pomocí štětových stěn bránícím sesouvání svahů výkopu.

1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba ochranu podle jiných právních předpisů nevyžaduje.

1.7.1 Ochrana území podle stávajících právních předpisů

Lokalita umístění rozšíření kompostárny není v územním kontaktu nebo v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Kompostárna se nenachází na území historického, kulturního nebo archeologického významu. V zájmovém území se nenachází památkově chráněné objekty. Prostor stávající a rozšířené kompostárny a stávající skládky neleží v ochranných nebo bezpečnostních pásmech.

1.7.2 Ochranné pásmo lesa

Podle zákona 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, §14, odstavec 2 rozšíření kompostárny leží v ochranném pásmu lesa (do 50 m).

1.7.3 Ochranná pásma vodních zdrojů

Do prostoru rozšíření kompostárny ani do jejího okolí v dosahu možných vlivů provozu zařízení nezasahuje žádné ochranné pásmo zdrojů pitné vody.

1.7.4 Další ochranná pásma

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny známé připomínky správců sítí a infrastruktury (viz část E této dokumentace). Do zájmového území zasahuje OP kabelového rozvodu VN (NWT a.s.), mimo zájmové území leží OP VTL plynovodu (GasNet s.r.o.), sdělovací vedení (CETIN a.s.) a vodovod (VAS a.s.).

1.7.5 Ochranná pásma – parametry

Elektroenergetika – nadzemní vedení

Energetická zařízení mají dle zákona č. 458/2000 Sb. stanovená následující ochranná pásma:

Ochranné pásmo nadzemního vodiče je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě strany:

- | | |
|--|-------------------------|
| • napětí nad 1 kV do 35 kV včetně | |
| pro vodiče bez izolace | 7 m od krajního vodiče |
| pro vodiče s izolací základní | 2 m od krajního vodiče |
| pro závěsná kabelová vedení | 1 m od krajního kabelu |
| • napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | 12 m od krajního vodiče |
| • napětí nad 110 kV do 220 kV včetně | 15 m od krajního vodiče |
| • napětí nad 220 kV do 400 kV včetně | 20 m od krajního vodiče |
| • napětí nad 400 kV | 30 m od krajního vodiče |
| • u závěsného kabelového vedení 110 kV | 2 m od krajního kabelu |
| • u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1 m |

Nadzemní vedení NN nejsou chráněna ochrannými pásmy. Pro stavby a konstrukce je potřeba dodržet vzdálenosti dané v PNE 33 3302: 2008 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC.

Elektroenergetika – podzemní vedení

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Plynárenství

- u plynovodů NTL, STL a plynových přípojek v zastavěném území obce: 1 m od půdorysu,
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek: 4 m od půdorysu,
- u technologických objektů: 4 m od půdorysu,
- v případě plynárenského objektu umístěného na parcele č. 285/5 je ochranné pásmo stanovené na 3 m.

Komunikačních vedení

Ochranná pásma podzemních komunikačních vedení stanovuje zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, §102. Ochranné pásmo činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Vodohospodářská zařízení

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok stanovuje zákon č. 274/2001 Sb., § 23. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně: 1,5 m
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm: 2,5 m
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Silniční komunikace

Silniční ochranné pásmo je prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 50 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy.
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy (Zákon č. 13/1997 Sb., § 30).

Pro vymezení souvisle zastavěného území obce při určování silničního ochranného pásma platí § 30, odst. 3 zákona č. 13/1997 Sb., ve znění zákona č. 186/2006 Sb.

Vlastníci a provozovatelé inženýrských sítí, které se nacházejí v bezprostřední blízkosti stavby, stanovili požadavky k výstavbě kompostárny, jež jsou uvedeny v části E této Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení.

Záměr rozšíření kompostárny není v kolizi s ochranným pásmem silniční komunikace.

1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Zájmové území neleží v poddolovaném území. Zájmové území se nachází mimo záplavové území.

Na předmětné lokalitě a v jejím nejbližším okolí nejsou žádné významné vodoteče, které by svými průtoky nebo rozlivem při povodních představovaly ohrožení.

1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nebude mít zásadní vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území nebudou výstavbou rozšíření kompostárny změněny.

Vzhledem k současnému charakteru a způsobu využívání sousedních pozemků i jejich budoucímu využití podle územně plánovací dokumentace, nebude mít stavba rozšíření kompostárny negativní vliv na současné ani budoucí využívání.

Stavbou rozšíření kompostárny nevznikají žádná další nová ochranná pásma, která by zasahovala na sousední pozemky.

1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice, resp. kácení dřevin se v předmětné lokalitě nepředpokládají.

1.11 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nejsou, staveniště se nachází na parcele č. 285/5 – druh pozemku dle KN – ostatní plocha.

Není požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa, a to ani na dočasný, ani trvalý.

1.12 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající a technickou infrastrukturu)

Stávající dopravní a technická infrastruktura zůstane zachována, areál rozšíření kompostárny bude napojen na stávající příjezdovou komunikaci vedoucí do areálu řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov.

Stavba rozšíření kompostárny bude napojena na elektrickou síť přípojkou NN, SO 06, nebude však napojena na rozvody telefonní ani datové sítě. Provozovatel bude využívat stávající zařízení již existující kompostárny.

Seznam vyjádření správců sítí:

správce IS	datum vyjádření	platnost do:	Vyjádření existence sítí
Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)	01.06.2020	01.06.2022	ve vyznačeném území dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací. Souhlas za podmínky, více viz vyjádření; poznámka projektanta – mimo zájmové území stavby
OPTOKON, a.s.			organizace se v daném termínu nevyjádřila
České Radiokomunikace a.s.	23.06.2020	23.06.2021	nedojde ke střetu
ČEZ Distribuce, a. s.	23.06.2020	23.12.2020	nedojde ke střetu
ČEZ ICT Services, a. s.	23.06.2020	23.06.2021	nedojde ke střetu
ČEZ Telco Pro Services, a. s.	23.06.2020	23.06.2021	nedojde ke střetu
E.ON Česká republika, s.r.o.	23.06.2020	23.06.2022	v zú se nenachází žádné zařízení ve vlastnictví E.On
GasNet, GridServices, s.r.o. Innogy, RWE	23.06.2020		obdržena vektorová data průběhu IS, trasa VTL plynovou i OP leží mimo z.ú.
MERO	23.06.2020	23.06.2023	nedojde ke střetu
NET4GAS, s.r.o.	23.06.2020	23.06.2022	nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL a ost. IS
NWT a.s.	22.06.2020		dříve Tepelné zásobování a.s.: územím prochází podzemní kabel VN, dále se v zájmovém území stavby nachází v majetku společnosti rozsáhlý systém nadzemního vedení plynovodů v plastovém potrubí ke kogenerační jednotce, při provádění prací je třeba omezit prašnost z důvodu přítomnosti kogenerační jednotky poznámka projektanta: NÁVRH NA PŘELOŽKU VN, SO 08 – Přeložka podzemního VN (není součástí této PD)
T-Mobile Czech Republic a.s.	23.06.2020	23.06.2021	nedojde ke střetu
UPC Česká republika, s.r.o.	x	x	je Vodafone
VAS a.s., divize Jihlava			ve vyznačeném území se nachází zařízení VAS,

správce IS	datum vyjádření	platnost do:	Vyjádření existence sítí
			poznámka projektanta – mimo zájmové území stavby
Vodafone Czech Republic a.s.	23.06.2020	23.06.2021	nedojde ke střetu
SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.			organizace se v daném termínu nevyjádřila
Jihlavské vodovody a kanalizace, a.s.	3. 7. 2020	3. 7. 2021	v zájmovém území se nenachází potrubí veřejného vodovodu ani veřejné kanalizace

Stávající kanalizace RK1, RK2, určená k rekonstrukci, areálová

Potrubí určené k rekonstrukci v rámci SO 02.

Stávající kanalizace splašková SK1, bez zásahu, areálová

Kanalizace splašková, DN300, ponechána bez zásahu, napojuje se na ni přes navrženou revizní šachtu RŠ rekonstruovaná kanalizace RK1 a RK2, v rámci SO 05, hloubka cca 3 m bude upřesněna při zahájení stavby, délka potrubí v z.ú. cca 5 m.

Stávající kabel VN, firma NWT, a.s.

Současná trasa kabelu zasahuje do navržené manipulační plochy; je nutné navrhnout přeložku, vedenou mimo zpevněnou plochu, v délce cca 45 m.

Nutné realizovat před zahájením stavby, vést jako samostatné SO 08, není součástí tohoto projektu.

Křížení s navrženými sítěmi

Přeložky, rekonstrukce a položení nových IS budou započaty v rámci SO 02 (rekonstrukce kanalizace), SO 05 (návrh kanalizace), SO06 (přípojka NN) a SO 08 (přeložka kabelu VN). Je nutné časově sladit.

Pozor!

Všechny inženýrské sítě musí být před započatím výkopových prací vytyčeny jejich správci, výkopové práce v prostoru stávajících sítí budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností, křížená vedení budou zabezpečena proti porušení vyvěšením a obedněním. Křížení potrubí se stávajícími sítěmi musí respektovat prostorovou normu ČSN 73 6005.

1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nenavazuje, ani nevyvolává žádné jiné, další investice.

1.14 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Pozemky dotčené stavbou se nacházejí v katastrálním území Henčov (648680).

Seznam pozemků dle katastru nemovitostí

Tabulka č. 1.14-1

Parcelní č.	Druh pozemku dle KN	Způsob využití	Výměra (m ²)	Vlastník dle KN
285/5	Ostatní plocha	Skládka	23 887	Statutární město Jihlava

1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou sběrného střediska odpadů nevznikají žádná další nová ochranná pásma.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Základní charakteristika stavby a její využití

2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Účelem projektu je rozšíření stávající kompostárny v Jihlavě – Henčov.

2.1.2 Účel užívání stavby

Jedná se o speciální zařízení sloužící ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů (dále jen BRO) a biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále i BRKO).

Dle přílohy 3 „Způsob využívání odpadů“ zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále i zákon o odpadech), se jedná o zařízení k využívání odpadů dle kódu R3 – Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických transformačních procesů).

Podstatou projektu je vytvoření zpevněné plochy s betonovým nebo asfaltovým krytem v konstrukčním uspořádání odpovídající očekávanému provozu. Pro potřebu operativního zakládání krechtů a využití zpevněné plochy bude tato plocha celoplošně vodohospodářsky zajištěna odvodněním kompostárny do sběrné jímky, určené k akumulaci průsakových vod z kompostovacích krechtů. Kompostárna nebude zastřešena.

Kompostárna bude zpracovávat využitelné bioodpady stanovené přílohou č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady dodávané jejich původci (fyzické a právnické osoby, úřady a instituce v regionu) a zpracovávat je na výstupy ze zařízení, kterými jsou alternativně:

- výrobky – tj. organická hnojiva – kompost k tržním účelům (průmyslový kompost), splňující požadavky zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech a vyhlášky č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva a dále podmínky registrace ÚKZÚZ – v daném případě to jsou registrovaná organická hnojiva – komposty I. třídy pod obchodním názvem KJH I.
- rekultivační komposty, což jsou výstupy 2. skupiny (třídy I až III) a výstupy 3. skupiny – stabilizované bioodpady, ve smyslu přílohy č. 5 a č. 6 vyhlášky č. 341/2008 Sb.

Vyrobené registrované organické hnojivo (průmyslový kompost) je určeno k tržním účelům použitím na zemědělskou a lesní půdu. Vyrobené rekultivační komposty s parametry výstupů 2. skupiny, jsou určeny k údržbě a obnově veřejné zeleně města, k rekultivaci a jako technický materiál k vytváření rekultivačních vrstev zabezpečení skládek. Vyrobené výstupy 3. skupiny – aerobně stabilizované bioodpady – jsou určeny k uložení zejména na řízené skládce odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov.

Výstavba samostatné kompostovací plochy v areálu skládky a kompostárny Henčov, tedy rozšíření stávající kompostárny, umožní kompostovat dalších cca 2 850 tun bioodpadů ročně. Kompostárna je logickou a ekologickou koncovkou nakládání s odpady zejména a komunálními, případně zemědělskými – souvisejícími s údržbou zeleně a možností uplatnění bioodpadů pro vytvoření kompostu, který je možné uplatnit zpětně jako hodnotné organické hnojivo pro zemědělskou výrobu.

2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ je trvalá stavba.

2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným požárním, bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám, zejména Zákoníku práce, vyhlášce 324/1990 Sb. a nařízení vlády 101/2005 Sb.

Údržba zařízení musí odpovídat doporučením dodavatelů a výrobcům zařízení. Elektroinstalace musí odpovídat platným normám a předpisům.

Obsluha bude před zahájením provozu proškolená z bezpečnostních předpisů a bude stavbu provozovat podle schváleného provozního řádu.

Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, ale není primárně navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny známé připomínky všech dotčených orgánů a organizací (viz část E této dokumentace).

2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ není v režimu ochrany stavby podle jiných právních předpisů (nejedná se o kulturní památku apod.).

2.1.7 Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Stávající kompostárna:

Celková plocha zařízení	4 494,0 m ²
Projektovaná kapacita	5 000,0 t/rok
Plocha vodohospodářsky zajištěná	2 043,0 m ²

Rozšířená kompostárna:

Celková plocha zařízení	cca 3 360,0 m ²
Projektovaná kapacita	2 850,0 t/rok
Plocha vodohospodářsky zajištěná	3 500,0 m ²

2.1.8 Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Při provádění stavby se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikačních ploch) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda může být odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy.

V období realizace stavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání či užití pracovních nástrojů, přístrojů.

Rozšíření kompostárny má zanedbatelnou energetickou náročnost. Z tohoto důvodu není uvedena spotřeba jednotlivých druhů energií.

Spotřeba vody bude pouze minimální, cca 120 l/den pro potřebu zajištění základní hygieny obsluhy.

V případě opatření ke snížení hluchosti jak po dobu výstavby, tak za vlastního provozu sběrného střediska odpadů, budou používány automobily a další mobilní i stacionární mechanismy v řádném technickém stavu a opatřené předepsanými kryty pro snížení hladin hluku. Doprava bude minimalizována volbou vhodných nákladních vozidel a jejich plným vytižením, stavební práce i a následně i provozní doba zařízení budou omezeny na denní dobu a pracovní dny.

Mechanismy a nákladní automobily, používané jak během stavebních (případně údržbářských) prací, tak při vlastním provozu zařízení budou splňovat povolené emisní limity, stanovené právními předpisy pro jednotlivé škodliviny. Během stavby bude technika před výjezdem na veřejné komunikace očištěna. V případě potřeby bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku (strojně nebo ručně zametání, kropení apod.); lze doporučit skrápění terénu dojde-li ke zvýšené prašnosti při zemních pracích.

Pro dobu stavby i pro provoz zařízení budou zpracovány provozní a havarijní řády, postihující případné kolizní situace i z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Během výstavby, provozu a údržby zařízení je nutno zamezit únikům škodlivých látek do okolního prostředí, v případě havárie postupovat podle schváleného havarijního řádu stavby (viz příloha E.11). Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu z hlediska možných úkapů nebo úniků ropných látek.

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zařazení všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklým.

Po dobu výstavby budou vznikat splaškové vody při provozu staveništního zařízení. Bude se jednat o splaškové vody z mobilních WC, které budou odstraňovány pronajímatelem WC mimo obvod staveniště. Na staveništi nebude docházet k vytváření rozsáhlých zpevněných, nepropustných ploch, které by mohly vytvářet soustředěný odtok povrchové vody.

2.1.9 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena po nabytí stavebního povolení, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při započtení minimálních správních lhůt a lze za nejbližší termín zahájení výstavby uvažovat **první čtvrtletí 2021.**

- Věcná vazba na jiný projekt nebo omezení není v současnosti známa.
- Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora (Statutární město Jihlava) na pozemcích, které jsou v majetku investora.
- Stavba bude uvolněna nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby.

Časové členění není v této fázi projektové přípravy zřejmé. Bude záležet zejména na možnostech financování stavby prostřednictvím rozpočtu investora.

Z ekonomického i ekologického hlediska je doporučeno provést celou stavbu najednou.

Dle zkušeností s časovým průběhem obdobných staveb, předpokládaná délka výstavby se pohybuje v rozmezí jednoho roku. Na průběh výstavby, její plynulost a koordinovanost bude dohlížet investor akce prostřednictvím TDI.

Stavba započne předáním staveniště a přípravou území, na kterou budou navazovat jednotlivé dílčí práce.

- vybudování stavebního dvora a zařízení staveniště – zajistí dodavatel stavby
- vytyčení stavby
- přípravné práce – vytyčení stávajících inženýrských sítí
- zemní práce
- úřední kolaudace stavby
- likvidace zařízení staveniště
- předání stavby do užívání

Podrobnější postup a určení priority jednotlivých stavebních objektů po dohodě s investorem si zpracuje dodavatel stavby.

Stavba bude ukončena do 12 měsíců od započetí.

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

- SO 01 – Přemístění skládky ornice
- SO 02 – Rekonstrukce kanalizace
- SO 03 – HTÚ, příprava území
- SO 04 – Zpevněné plochy
- SO 05 – Odvodnění kompostovací plochy
- SO 06 – Přípojka NN
- SO 07 – KTÚ
- SO 08 – Přeložka podzemního VN (není součástí této PD)

2.1.10 Orientační náklady stavby

Náklady na stavbu „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ jsou předběžně stanoveny na cca 9–11 mil. Kč.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Na lokalitě se nevyskytují architektonické a archeologické památky ani jiné lidské výtvoř, budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by byly záměrem ovlivněny. K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost a podobně.

Kompozice prostorového řešení stavby „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ je dána prostorem vymezeným stávající příjezdovou komunikací k řízené skládce odpadů S-003.

2.2.2 Architektonické řešení

Kompozice tvarového řešení je dána jednak požadovanou projektovanou kapacitou záměru, tj. 2 850 t kompostovatelných odpadů ročně a dále kompozičními možnostmi v daném vymezeném prostoru. Materiálové řešení je dáno plněním požadavků platných norem na stavbu tohoto typu zařízení, tzn. požadavky na vodohospodářské zabezpečení stavby apod. Barevné řešení zde není řešeno, nejedná se o stavbu charakteru pozemní.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je rozšíření kompostárny navrženo dle daných požadavků, které umožní kompostovat dalších cca 2 850 tun bioodpadů ročně, na manipulační ploše cca 3 500 m². Plocha pro uložení kompostu je 1890 m².

Manipulační plocha bude vodohospodářsky zabezpečena, zaobrubníkována, s retenční nádrží na průsakovou a dešťovou vodu.

Rozšíření kompostárny bude sloužit ke zpracování zbytků zeleně vzniklých při údržbě prováděné na k. ú. Jihlava a od smluvních partnerů. Jedná se zejména o ořezy dřevin, travní pokos, listí a další rozložitelné zbytky rostlin, zeleniny a ovoce z obcí a od občanů. Uložení biologicky rozložitelného odpadu dalším subjektům, jak podnikatelských, tak okolním obcím a občanům stanovuje provozní řád.

Vlastní kompostování bude probíhat na plošných hromadách, které budou vytvořeny biologicky rozložitelnou složkou a případně zeminami, které budou smíchány a upraveny do trojúhelníkových nebo lichoběžníkových hromad (zakládek) na kompostovací ploše. Podmínky rozkladu budou zabezpečeny dohledem nad zabezpečením vhodných teplotních, vlhkostních a okysličovacích podmínek překopáváním kompostu na ploše, případně jeho zálivkou. Kapacita rozšířeného zařízení je cca 2 850 tun kompostovatelných bioodpadů ročně.

V areálu rozšíření kompostárny budou vyčleněny plochy pro příjem kompostovatelných bioodpadů s využitím betonových bariér ke zvýšení příjmového objemu materiálu, plochy pro přípravu zeleně ke kompostování, deponování zemin, vlastní kompostovací plochy a plochy manipulační.

Po ukončení biodegradačního procesu, tzn. po cca 3–4 měsících bude hotový kompost po dokončení přesívání odvážen z plochy přímo, nebo přemístěn na skladovací plochy hotového kompostu, odkud bude odebírán a využit pro potřeby údržby města Jihlavy. Nezkompostované využitelné zbytky budou znovu využity do nových zakládek kompostu, nezkompostovatelné příměsi tvořící odpad budou umístěny do kontejneru a odvezeny k likvidaci na odpovídající zařízení v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ neobsahuje části dle §2, písmene b) až d) vyhlášky 398/2009 Sb. Z výše uvedených důvodů není stavba rozšíření kompostárny řešena jako bezbariérová pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Jelikož se jedná o stavbu technického specifického charakteru, bezbariérové užívání stavby, ve smyslu pozemního objektu, není řešeno.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby jejím provozem nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu stavby ani jejího okolí.

Při uvádění zařízení do provozu a pro vlastní provoz musí být splněny požadavky předpisů a norem vtahujících se k pracím a vybraným zařízením. Při provozu je třeba důsledně dodržovat předpisy o bezpečnosti práce, příslušné platné normy a nařízení, jako např. zákonem č. 309/2006 Sb., nařízením vlády č. 101/2005 Sb., zákonem č. 258/2000 Sb., nařízením vlády č. 361/2007 Sb., vyhláškou č. 48/1982 Sb., nařízením vlády č. 378/2001 Sb., nařízením vlády č. 21/2003 Sb., nařízením vlády č. 495/2001 Sb.

Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí musí být respektovány jednak při stavbě a dodržovány během vlastního provozu. Jedná se zejména o požadavky na ohrazení, osvětlení, průjezdné profily komunikace.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni všemi pracovními a bezpečnostními pomůckami.

Pracovníci provozu kompostárny se budou řídit základními bezpečnostními předpisy zakotvenými v provozním řádu, který je vypracován dle §§ 1 až 4 a přílohy č. 1 k vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, § 4 a přílohy č. 4 k vyhlášce č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

Provozní řád slouží k zabezpečení řádného provozu zařízení, při respektování požadavků na ochranu životního prostředí, zdraví lidí a bezpečnosti práce. Za dodržování provozního řádu odpovídá provozovatel, přičemž všechny osoby, kterým byl povolen vstup, jsou povinny jej dodržovat a dbát pokynů provozovatele.

2.6 Základní technický popis staveb

Technické řešení stavby:

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ je členěna na následující stavební objekty:

- SO 01 – Přemístění skládky ornice
- SO 02 – Rekonstrukce kanalizace
- SO 03 – HTÚ, příprava území
- SO 04 – Zpevněné plochy
- SO 05 – Odvodnění kompostovací plochy
- SO 06 – Přípojka NN,
- SO 07 – KTÚ
- SO 08 – Přeložka podzemního VN (není součástí této PD)

2.6.1 SO 01 – Přemístění deponie ornice

Stavební objekt SO 01 řeší přemístění stávající skládky ornice, která se nyní nachází v místě budoucí výstavby „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“, na části parcely č. 285/5. Celkový objem stávající skládky ornice je odhadnut na více než 2 950 m³.

Průměrná výška skládky ornice se pohybuje mezi 4,5-4,8 m. Skládka ornice zabírá v úrovni okolního terénu plochu 994 m².

Ornice bude odebrána na úroveň současného okolního terénu, tedy na kótu 535,0 m n. m. a bude postupně převážena na novou deponii, které je umístěna na stejné parcele p.č. 285/5, cca o 45 m severozápadním směrem. Plocha určená k přemístění ornice činí 1 246 m². Zemina bude uložena do výšky maximálně 4 m, pod úhlem maximálně 45 °.

2.6.2 SO 02 – Rekonstrukce kanalizace RK1, RK2

V hloubce cca 3 m od povrchu terénu je v místě plánované kompostárny vedeno kanalizační potrubí odvádějící srážkové vody z prostoru skládky a dále potrubí odvádějící povrchové vody ze západního předpolí plánované kompostárny. Tato potrubí jsou ve špatném technickém stavu. Proto bude nutné před zahájením výstavby stavebního objektu SO 03 provést rekonstrukci těchto kanalizačních potrubí. Technické parametry potrubí nebudou měněny.

Materiál PP KGEM DN 300, L 1000, v délce **41 m**, hloubka uložení bude cca **3 m** pod terénem, sklon potrubí je navržen na **1,0 %**, technické parametry potrubí nebudou měněny, hloubka bude upřesněna při zahájení stavby.

Materiál PP KGEM DN 300, L 1000, v délce **66 m**, hloubka uložení cca **3 m** pod terénem, sklon potrubí je navržen na **1,0 %**, technické parametry potrubí nebudou měněny, hloubka bude upřesněna při zahájení stavby.

Nově navržená revizní šachta zajistí napojení rekonstruovaných kanalizací RK1 a RK2 na stávající areálovou kanalizaci SK1, v jižní části zájmového území. Trasa SK1 zasahuje do zájmového území v délce cca 5 m.

Stávající areálové potrubí SK1 je, dle ústní informace, pravděpodobně napojeno na podzemní betonovou kanalizaci, vystavěnou při stavbě původní skládky v hloubce větší než 10 m, která vede cca 400 m, pod pozemkem skládky, a ústí do potoka ležícím JZ směrem.

2.6.3 SO 03 – HTÚ, příprava území

V předešlé etapě SO 01 byla přemístěna stávající skládka ornice mimo území určené k rozšíření kompostárny. V rámci SO 02 proběhla rekonstrukce stávající kanalizace na zájmové ploše.

V rámci tohoto stavebního objektu (SO 03) bude provedena příprava území pro výstavbu rozšíření kompostárny. Příprava pro výstavbu bude spočívat v odstranění náletového porostu (území, kde neproběhly práce v rámci SO01 a SO02) a dále na sejmutí svrchní části zeminy v předmětném prostoru pro výstavbu rozšíření kompostárny. Hrubé terénní úpravy (HTÚ) budou spočívat v odkopávkách, resp. násypech do úrovně pláně manipulační plochy.

Výkopy budou prováděny v zemině 3. třídy těžitelnosti, nad hladinou podzemní vody. Zeminy budou dočasně uloženy na parcele č. 285/5 k dalšímu použití v navazujících etapách výstavby a KTÚ.

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny trasy podzemních inženýrských sítí.

Základní rovina HTÚ je stanovena na 535,0 m n.m., od této hodnoty se budou odvíjet výšky pro zemní práce, více viz příloha D.2.2 Stavební situace a příloha D.4.3.1 Vzorový příčný řez zpevněnou plochou.

V souvislosti s HTÚ a zakládáním stavebních objektů může dojít k zastižení tělesa staré skládky odpadů, které se v části stavbou dotčeného území nachází (IG průzkum). Tyto odpady budou zaříděny osobou odborně způsobilou, budou ovzorkovány a analyzovány a podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. s nimi bude dále nakládáno.

Při úpravě podkladu pro výstavbu kompostárny dojde k odtěžení vrstvy zeminy do hloubky v největší mocnosti 1,0 m, celkové množství lze uvažovat 6 600 t.

Z vytěženého materiálu budou vytríděny nežádoucí složky (plasty, dřevo, sklo, pneumatiky, objemný odpad, guma atd.), zbytek bude na mobilní lince drcen a následně (v případě potřeby) použit ke zpětnému zásypu a uhuštění.

Dle IG průzkumu lze předpokládat, že množství materiálu k opětovnému použití bude cca 80 % vytěženého objemu.

Materiál nevhodný pro opětovné použití bude uložen jako ostatní odpad na skládku TKO Henčov.

Chybějící materiál bude nahrazen vhodným kamenitým materiálem nebo betonovým recyklátem. Vytěžený (vytríděný) materiál a kamenivo budou ukládány zpět po vrstvách o mocnosti max. 0,2 m a bude prováděno strojní hutnění. Plán bude upravena na požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti ($E_{def2} = 45 \text{ MPa}$).

2.6.4 SO 04 – Zpevněné plochy

Návrh rozšíření kompostárny je navržen na ploše 3500 m², z toho plocha vodohospodářsky odvodněná činí 3441 m². Asfaltobetonová plocha je navržena o výměře **3247 m²**. Plocha zpevněná panely 60 m². Odvodňovací žlaby jsou navrženy v délce 70 m, 43 m a 66 m. Kapacity žlabů viz kapitola 1.5. Obrubníky budou položeny jako obvod zpevněné plochy v západní a východní části území, v délce 51 m a 92 m.

Pro návrh odvodnění plochy kompostárny byl zvolen betonový žlab o šířce 300 mm, určený pro vysokou zátěž, zátěžová třída F (například firma Hydro BG, žlab BGZ-S SV), se zabudovanou litinovou hranou). Žlaby budou uloženy do betonového lože z betonu C8/10.

Popis žlabu: Betonové tělo žlabu s bezpečnostním falcem je pomocí litinové hrany profilu Z ještě více zesílené. Tento typ žlabu bývá zabudován na místech s velmi hustou dopravou, kde se pohybují nákladní auta. Rošt (50 cm) je možno přišroubovat na čtyřech místech a čepy na spodní straně roštu garantují pevný spoj se žlabem.

Na ploše budou položeny tři samostatné linie žlabů v celkové délce cca **180 m**, kapacita žlabů byla jednotně zvolena v šířce **300 mm**, i když dle výpočtu na následujících stranách je patrné, že by postačovala šířka 200 mm. Navýšení kapacity bylo zvoleno z preventivních důvodů, a to pro nebezpečí zanesení či překrytí žlabu při přesunu kompostu a pro lepší přístup při čištění žlabů. Údržba žlabů bude vyžadovat zvýšenou pozornost a četnost, vzhledem k povaze manipulační plochy.

V trase linie žlabů 1 a 2 bude osazena vpust' V1 a V2 (např. BGZ-S 300).

žlab1

odvodňovaná plocha A1, šířka žlabu 300 mm, dl. 70 m, spád 1 %, na žlab1 navazuje vpust' V1 šířky 0,30 mm a dále potrubí NK1 DN200 nově navržené areálové kanalizace, které končí napojením na navrženou jímku.

žlab2

odvodňovaná plocha A2, šířka žlabu 300 mm, dl. 43 m, spád 1 %, na žlab2 navazuje vpust' šířky 0,30 mm a dále potrubí dále potrubí NK2 DN150 nově navržené areálové kanalizace, které končí napojením na navrženou jímku.

žlab3

odvodňovaná plocha A3, šířka žlabu 300 mm, dl. 66 m, spád 1 %, na žlab3 navazuje bezprostředně retenční jímka.

Zpevněná manipulační plocha je navržena v konstrukčním uspořádání odpovídajícím očekávanému provozu, dopravnímu zatížení. Návrh byl proveden dle ČSN 73 6109 projektování polních cest, TP změna č. 2 katalog vozovek polních cest a TP170 Navrhování vozovek pozemních komunikací.

Navržená kompostovací plocha bude v místech, kde nejsou navrženy odvodňovací žlaby, lemována obvodovými nájezdovými **obrubníky** ABO 2-15N 100/15/15, které budou uloženy do betonového lože z betonu C8/10 nebo betonovými odvodňovacími žlaby o šířce 300 mm určený pro vysokou zátěž, zátěžová třída F (např. BGZ-S 300 Hydro BG), které budou také uloženy do betonového lože z betonu C8/10.

Konstrukce vozovky

Zpevněná plocha PP A02 D1-N-1 (TDZ V – NÚP D2)			
Asfaltový beton – pro obrusnou vrstvu ACO 11 11S	40 mm		ČSN EN 13 108-1
Spojovací postřik emulzí PSE C 50 B 5	0,5 kg/m ²		ČSN 73 6129
Asfaltový beton – pro podkladní vrstvu ACP 22+	90 mm		ČSN EN 13 108-1
Infiltrační postřik asfaltový PI, A C 50 B 5	1,0 kg/m ²		ČSN 73 6129
mechanicky zpevněné kamenivo MZK, 0–32, přírodní	150 mm	↓ 60 MPa	ČSN EN 13 285 ČSN 73 6126-1
Šterkodrt' ŠDA, 0–32, přírodní	200 mm	↓ 45 MPa	ČSN EN 13 285 ČSN 73 6126-1
Tloušťka vozovky celkem	480 mm		

Vysvětlivky: NA nákladní automobily
 A autobusy – silniční motorová vozidla, určená pro dopravu více než devíti (vč. řidiče) sedících osob nebo jejichž hmotnost je větší než 3 500 kg
 TZT těžká zemědělská technika
 TNV intenzita provozu těžkých nákladních vozidel = 100
 TDZ třída dopravního zatížení V – do 100 vozidel za 24 hodin

Podloží pod základovou spárou bude v celé ploše v tloušťce minimálně 0,5 m nahrazeno kamenitým materiálem nebo betonovým recyklátem!!! Hutnění bude prováděno po vrstvách o maximální tloušťce 0,25 m.

Plán pod zpevněnou plochou bude nalepšena hydraulickými pojivy na CBR >10 (E/def min 45 MPa).

2.6.5 SO 05 – Odvodnění kompostovací plochy

Celé rozšíření kompostárny bude odvodněno do nově navržené sběrné, akumulární bezodtokové jímky. Odvodnění zpevněné plochy je řešeno klopením plochy 2 ‰ do odvodňovacích žlabů. Ze žlabu1 a žlabu2 je voda odvedena podzemní nově navrženou kanalizací NK1 a NK2, ze žlabu3 je voda svedena přímo do jímky. Odvodnění ze žlabů1 a 2 bude realizováno prostřednictvím vpustí V1, V2 do soustavy potrubí NK1, NK2, se zaústěním do jímky. Součástí tohoto SO bude taktéž výtlačné potrubí ze sběrné jímky od čerpadla, které bude sloužit ke zpětnému kropení zakládek. Pracovník obsluhy bude následně provádět pomocí využití hydrantů postřik kompostované hmoty.

Návrh potrubí NK1 DN200, PE-HD, délka 62 m, spád I=1 ‰ směrem do jímky, odvodňuje část manipulační plochy areálu, začíná vpustí V1, umístěnou ve žlabu1, ukončena výtokem do akumulární jímky. Trubní rozvody budou uloženy v nezámrzné hloubce minimálně 1,1 m pod úroveň terénu.

Návrh potrubí NK2 DN150, PE-HD, délka 30 m, spád I=1 ‰ směrem do jímky, odvodňuje část manipulační plochy areálu, začíná vpustí V2, umístěnou ve žlabu2, ukončena výtokem do akumulární jímky. Trubní rozvody budou uloženy v nezámrzné hloubce minimálně 1,1 m pod úroveň terénu a budou obsypány pískem tloušťky minimálně 20 cm od potrubí.

Sběrná akumulární jímka bude sloužit k akumulaci průsakových dešťových vod z kompostovacích krechtů.

Výpočet A1	Výpočet A2	Výpočet A3
i= 121,00 l/s·ha	i= 121,00 l/s·ha	i= 121,00 l/s·ha
A= 0,110 ha	A= 0,076 ha	A= 0,144 ha
C= 0,80	C= 0,80	C= 0,80
Q_{r,1}= 10,65 l/s	Q_{r,2}= 7,36 l/s	Q_{r,3}= 13,96 l/s

Q _r = 0,011 m ³ /s	Q _r = 0,007 m ³ /s	Q _r = 0,014 m ³ /s
t= 900 s	t= 900 s	t= 900 s
V_{s,1}= 9,58 m³	V_{s,2}= 6,62 m³	V_{s,3}= 12,56 m³

Součet objemu srážky:

plocha A1	V _{s,1} =	9,58 m ³
plocha A2	V _{s,2} =	6,62 m ³
plocha A3	V _{s,3} =	12,56 m ³
	V_s=	28,77 m³

(minimální objem jímky)

Jímka je navržena jako železobetonová o základních rozměrech 5x10 m a celková hloubka 3,3 m (včetně nadzemní části ŽB konstrukce – 0,5 m). Provozní objem jímky je navržen 50 m³. Objem jímky po zaústění přívodního kanalizačního potrubí do jímky je 80 m³, maximální objem zachycené dešťové vody při extrémních projevech počasí je 150 m³ (za předpokladu zatopení svodných potrubí k jímce). Celý vnitřní povrch jímky je opatřen hydroizolací, vnější povrch je opatřen ochranným izolačním nátěrem. Jímka je opatřena ocelovým zábradlím výšky 1,0 m.

Při patnáctiminutovém dešti navrženém dle J. Trupla (1958) pro město Jihlava s periodicitou n=1 (dešť s periodicitou jedenkrát za rok), průměrném součiniteli odtoku 0,8 vychází minimální užitný objem této sběrné akumulární jímky 29 m³. Při návrhové periodicitě deště n=20 (jedenkrát za dvacet roků) je třeba objem jímky 70 m³.

Minimální užitný objem sběrné akumulární jímky je navržen na základě výpočtu dle velikosti dotčené plochy a intenzity návrhového deště

V návaznosti na jímku je navržena čerpací šachta 2,0 x 2,2 m, hl. 3,3 m, pro umístění kalového čerpadla. u šachty bude rovněž umístěn areálový rozvaděč NN.

V čerpací šachtě bude na podstavci umístěno kalové čerpadlo s parametry Q = 12 l.s⁻¹, H = 30 m, P = 11 kW, na které bude napojeno ocelové, žárově zinkované ocelové potrubí DN100, PN 6, vyvedené nad úroveň maximální hladiny. Na potrubí bude dále osazena zpětná klapka DN 100, PN 6, regulační šoupě DN 100, PN 6, dva manometry 0,0 – 1,0 MPa (před zpětnou klapkou a za regulačním šoupětem) a odvodňovací ventil.

Výtlačné potrubí k závlahovým hydrantům – jedná se o výtlačné potrubí od kalového čerpadla, které bude dopravovat akumulovanou vodu z jímky ke dvěma podzemním hydrantům, vyvedených na terén, kde budou následně položeny mobilní povrchové hadice, které se budou přemisťovat podle potřeby závlah jednotlivých křechů.

Na výtlačný řad budou ve vzdálenosti 24 m od sebe instalovány PEHD T-kusy. Z T-kusu bude vedena nad terén, do výšky cca 30 cm trubka PE-HD PE100, která bude ukončena 90° PEHD

kolenem, uzavíracím kulovým kohoutem a rychlospojkou pro připojení nadzemního závlahového systému. Hydrantová trubka bude chráněna chráničkou z PVC nebo PE-HD potrubí o průměru 315 mm délky 1,0 m. Hydranty budou také označeny ocelovými výstražnými tyčemi délky 1,5 m.

2.6.6 SO 06 – Přípojka NN

Stavební objekt SO 06 řeší přípojku NN k čerpadlům, umístěným ve sběrné akumulaci nádrži. Přípojka elektrické energie bude vedena pod zemí v celé délce 154,3 m, od napojovacího bodu po akumulaci nádrž. Přípojka elektrické energie je navržena v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a dle uspořádání stavby. Připojení a revize elektrické přípojky bude provedena kvalifikovanou osobou.

Napojení stávajícího objektu kompostárny je provedeno přípojkou z nové sloupové pojistkové skříně PRIS vybudované na distribučním vedení. Z nové pojistkové skříně vede napájecí kabel do nového pilířového elektroměrového rozvaděče RE a z RE dále do hlavního rozvaděče RH. Trasa od elektroměrového rozvaděče k rozvaděči RH je vedena v zemi. V zemi je souběžně s přívodním kabelem založena i rezervní trubka s protahovacím drátem.

Hlavní rozvaděč, na který bude napojena přípojka NN, je zhotoven v oceloplechovém provedení, samostatně stojící v blízkosti prostoru jímky. V rozvaděči jsou umístěny jistící prvky pro příslušné vývody, chrániče a svodič bleskových proudů typu 1+2.

2.6.7 SO 07 – Konečné terénní úpravy

V rámci tohoto stavebního objektu budou provedeny konečné terénní úpravy. Budou vyrovnány terénní nerovnosti vyvolané stavbou a přirozené nerovnosti terénu. K vyrovnání nerovností bude použita přebytečná zemina sejmutá před započatím stavby a ornice z deponie (SO 01). Veškeré plochy volného terénu budou osety travním porostem a osázeny vhodnými rostlinami. Pro terénní úpravy bude použita běžná stavební technika, konečné urovnání bude provedeno manuálně.

Stavebník je povinen vést ve stavebním deníku záznamy o činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, ochranou a ošetřením skrývaných kulturních vrstev půdy. V deníku uvádí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využití kulturních vrstev půdy.

Ozelenění bude řešeno v rámci rozšíření skládky SO 03 dle projektu: „Rozšíření skládky SO 03 Jihlava Henčov“ (EkoINPROS, spol. s r.o., Brno). Investorem tohoto projektu jsou SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.7.1 Technické řešení

V rámci stavby „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nebudou pořizována žádná nová technická a technologická zařízení pro potřeby zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů (BRO) a biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO).

V rámci provozu celého komplexu kompostárny, včetně rozšíření, budou využívána **stávající** technická a technologická zařízení, ať již drtič odpadů, překopávač kompostu, kolový manipulátor, třídící rotační síto, kompresor apod.

V rámci rozšíření kompostárny bude však řešena úprava postupu kompostovacích fází právě se začleněním rozšířené plochy.

V rámci provozního uspořádání počátku kompostovacího procesu bude příjem biologicky rozložitelných odpadů (BRO) směřován do prostoru nového rozšíření kompostárny (v prostoru za administrativní budovou) v příjmovém boxu biologicky rozložitelných odpadů (BRO). Hotový produkt bude uskladněn v prostoru stávající kompostárny.

2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení

Na stavbě technické ani technologické zařízení není použito. Stavba neobsahuje technologickou část, nejedná se o stavbu výrobní povahy ani její změnu.

2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně-bezpečnostní řešení je zpracováno samostatně v dokladové části této dokumentace.

Vzhledem k charakteru stavby, nevyžaduje stavba sama o sobě z hlediska požární ochrany žádná zvláštní požárně bezpečnostní opatření dle vyhlášky Ministerstva vnitra o stanovení podmínek bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru č.246/2001 Sb, § 41.

Pro zásah požárních vozidel nebude stavba překážkou a stávající koncepce požární bezpečnosti nebude narušena.

Stavba ani žádná její část není ohrožena požárem ani nemůže být příčinou požáru.

V daném případě se jedná o rozšíření kompostárny v areálu skládky. Vnitroareálová komunikace vyhovuje všem požadavkům obsažených v odstavci 12.2 ČSN 73 0802 kladené na příjezdové komunikace pro požární vozidla:

- dle čl. 12.2.1 se požaduje vzdálenost komunikace do 20 m od vchodů do jednotlivých objektů (pro objekty RD se dle ČSN 73 0833 požaduje komunikace ve vzdálenosti do 50 m od objektu RD) – v daném případě se žádná stavba vyžadující příjezdové komunikace v řešeném prostoru nenachází – **vyhovuje**.
- v souladu s čl. 12.2.2 za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,00 m. Navržené komunikace o šířce 4,0 m a 3,0 m, **vyhovuje** (dle ČSN 73 0833 se pro objekty RD požaduje šířka komunikace nejméně 2,5 m)

Nástupní plochy – v daném případě se žádná stavba vyžadující příjezdové komunikace a nástupní plochy v řešeném prostoru nenachází – **vyhovuje**.

Poznámka: s ohledem na řešené prostory (bez stavebních objektů) požadavek na rozvod požární vody nevzniká.

V daném případě se nejedná o komunikaci, která je mimo jiné využívána i jako příjezdová komunikace požárních vozidel. Navrženým provedením však tato komunikace v případě potřeby vyhoví i jako příjezdová komunikace pro požární vozidla. Navržené řešení přístupové cesty plně splňuje všechny požadavky kladené na požární bezpečnost staveb.

Zachování nosnosti a stability konstrukce

Materiály použité pro nosné konstrukce jsou nehořlavé.

Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře při stavbě

Po dobu stavby bude dodavatel dodržovat protipožární předpisy.

Omezení šíření požáru na sousední stavbu

Stavbě nepřiléhá žádná další zástavba.

Umožnění bezpečného zásahu jednotek PO

Stavba je přístupná účelovými komunikacemi, které musí vždy zůstat volné. V daném případě se jedná o stavbu – rozšíření kompostárny v areálu skládky. Podél řešeného úseku se nenachází žádné stavební objekty.

2.8.1 Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými bezpečnostními zařízeními, včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Předmětná stavba sběrného střediska odpadů nebude vyžadovat žádnou instalaci požárně bezpečnostních zařízení (instalace EPS, SOZ či SHZ se nepožaduje).

Pravidla chování při požáru jsou dále specifikovány v požární poplachové směrnici a konkrétní úkoly a povinnosti na úseku požární ochrany jsou dány směrnicí o požární ochraně.

Požární ohrožení bude podrobně popsáno v Provozním řádu sběrného střediska odpadů, který bude obsahovat i požární řád, jenž ukládá povinnost všech pracovníků se s tímto dokumentem seznámit a účastnit se pravidelných školení požární ochrany.

2.8.2 Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku, včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Veřejné komunikace i vlastní zpevněné vnitroareálové pojízdné plochy budou plně vyhovovat i pro požární mobilní techniku.

Pro likvidaci případného požáru postačí pokrytí I. stupněm požárního poplachu HZS Kraje Vysočina.

Posouzení únikových cest:

jedná se o volný prostor – únikové cesty se nestanovují.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro tento druh staveb se nestanovuje.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba rozšíření kompostárny bude provozována dle schváleného provozního řádu, který stanoví podrobně všechny požadavky na provozování, od dopravy, manipulace s materiálem, dopravní opatření, přes havarijní opatření, protipožární opatření až po havarijní plán.

Vlastní provoz kompostárny neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, která by způsobovala stav přesahující limitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, znečištění vod, hluk, hygienické závady, případně jiné další faktory), které by mohly mít za následek přímé zdravotní problémy osob.

To se týká i průběhu výstavby, kde nelze očekávat významné negativní ovlivnění obyvatel, resp. osob, nebo vznik nadměrných hlukových nebo prašných emisí z pohybu stavebních strojů.

2.10.1 Odpady

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zařídění všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklém.

2.10.2 Ochrana proti hluku a vibracím

Budou využívány zařízení a stroje v dobrém technickém stavu, a jejichž hluchnost nepřekračuje přípustné limity dané pro používanou technologii. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Harmonogram prací bude sestaven tak, aby hlučné práce probíhaly v co nejmenším časovém úseku provádění stavby.

V době užívání nebude dílo obsahovat žádné zdroje nadlimitního hluku.

2.10.3 Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, betonová směs). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Na staveništi – u výjezdů ze staveniště bude zřízena plocha s roštem pro dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zde bude možné vozidla očistit mechanicky a tlakovou vodou.

Po dokončení stavby budou všechny komunikace v obci očištěny tlakovou vodou.

2.10.4 Provozní řád výkopových prací z hlediska ochrany vod před znečištěním

- Staveniště bude obsluhováno **pouze** vozidly, která splňují emisní normu EURO III a vyšší!!!
- K práci budou použity pouze mechanizmy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic a spojů. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel, poškození hadic, netěsnosti spojů je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit.
- Mechanizmy sloužící k pohybu po staveništi, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami.
- Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště.
- Během provádění stavebních prací musí být připravena mobilní souprava pro zachycení případných úniků ropných produktů ze stavebních mechanismů a pracovníci musí být poučeni o jejím použití v případě havarijního úniku olejů či pohonných hmot.
- Pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a drobných látek (např. selektivním olejovým sorbentem).
- Při větším znečištění těžebního místa ropnými látkami bude zasažená zemina neprodleně odtěžena a odvezena na zabezpečenou řízenou skládku.

- Při ohrožení toku únikem ropných látek budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovat organizace. Ve spolupráci s havarijní službou příslušného povodí budou organizována další technická opatření.
- Stavební stroje budou denně po ukončení prací parkovat na určeném místě s dohodnutým zabezpečením.

Pokud bude využita pojízdná cisterna nebo jiné vozidlo pro doplňování pohonných hmot bude parkovat na určeném místě. Manipulační plocha bude opatřena přístřeškem a zachytnou jímkou na úkapy. Mimo toto místo nebude k manipulacím s ropnými látkami docházet. Parkoviště musí být zabezpečeno selektivním olejovým sorbentem.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu do podloží

Radonový index odečtený z mapy radonového indexu v měřítku 1:50 000 (dostupný na <http://www.geology.cz>) uvádí přechodné riziko (riziko mezi nízkou hodnotou a střední). Původně byly tyto mapy označovány jako mapy radonového rizika. Orientačně naznačují průměrnou míru aktivity (výskytu) radonu v různých jednotkách geologického podloží. Geologické podloží je přitom nejvýznamnějším zdrojem radonu v objektech. Mapy radonového indexu (radonové mapy) mají však pouze orientační charakter a neslouží pro stanovení radonového indexu či míry rizika na konkrétních pozemcích či dokonce v konkrétních objektech.

Vzhledem k nízkému radonovému indexu, charakteru stavby, kdy nedojde k porušení stability přírodního podloží (zakládat se bude v navážkách), není třeba zajišťovat žádná radonová opatření.

2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby se bludné proudy neřeší.

2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhavé práce, zvýšenou dopravou atd.) se v okolí území dotčeného realizací záměru nepředpokládá. Předpokládáný je provoz nákladních automobilů přivážející odpad na sousední skládku, případně pohyb kompaktoru po sousední skládce. Ochranná opatření tedy nejsou nutná.

2.11.4 Ochrana před hlukem

Vzhledem k umístění stavby rozšíření kompostárny mimo intravilán obce nelze očekávat zvýšenou hladinu hluku, která by mohla ovlivnit realizaci záměru.

2.11.5 Protipovodňová opatření

Stavba není situována v záplavovém území, a proto nejsou nutná žádná protipovodňová opatření.

2.11.6 Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Na staveništi se nevyskytují nebo nemají jakýkoliv vliv na stavbu.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všech zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům. Toto je zajištěno navržením odpovídajících, certifikovaných materiálů v souladu s posledními poznatky vědy a výzkumu a na základě výsledků průzkumných prací (např. agresivita vody). Stavba je navržena tak, že bude v přiměřené míře odolávat škodlivému působení prostředí, například vlivům půdní vlhkosti a podzemní vody.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1 Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ bude napojena pouze na rozvod elektrické energie přípojkou NN (SO 06) pro zabezpečení čerpadla v akumulární bezodtokové jímce.

Další připojení na technickou infrastrukturu zůstanou v rámci provozu stávající kompostárny a skládky TKO.

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojka NN (SO 06):

Prívod z PRIS do hlavního rozvaděče objektu : 3/PEN 50 Hz 400/230 V, TN-C

RH : 1-CYKY-J 4x10 mm²

Elektroinstalace v objektu : 3/PEN 50 Hz 400/230 V, TN-C
: 3/N/PE 50 Hz 400/230 V, TN-C-S
: 1/N/PE 50 Hz 230 V TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem
neživých částí el. zařízení dle ČSN 33 2000- : základní
4-41ed.2

- automatickým odpojením od zdroje

: zvýšená

- proudovými chrániči a pospojováním

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí el. zařízení bude provedena kryty nebo přepážkami podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2 (min IP2x, vodorovné plochy min IP4x)

Stupeň dodávky el. energie : 3. stupeň

Hlavní jistič v RE : 3x16A, char. B

Další připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky týkající se stavby „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ budou upřesněny v rámci řešení dalšího stupně projektové dokumentace.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Zájmové území je zpřístupněno zpevněnou účelovou komunikací, která se napojuje na místní komunikaci.

Do areálu řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov vede, z odbočení ze státní silnice č. II/353, místní komunikace spojující obce Velký Beranov – Henčov s odbočením do areálu skládky zpevněná komunikace o šíři v koruně cca 3 m.

V současné době je napojení na dopravní infrastrukturu zajištěno asfaltovou příjezdovou cestou a vzhledem k zamýšlenému využívání území není potřeba stávající infrastrukturu rozšiřovat. Nosnost této komunikace pro výše zmíněné účely je dostatečná.

Stavbou rozšíření kompostárny nedojde k významnému zvýšení dopravního zatížení příjezdních komunikací. V určitých obdobích však může docházet ke krátkodobému zvýšení frekvence dopravy na přístupové komunikaci, a to zejména ve vegetační sezóně při navážení kompostovatelných bioodpadů. V takovém případě mohou být dopravní prostředky koordinovány obsluhou kompostárny, kdy do areálu kompostárny budou vjíždět vždy jednotlivě. Pro záměr není třeba budovat žádné vyhybací pruhy nebo točny.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zájmové území je zpřístupněno zpevněnou účelovou komunikací, která se napojuje na místní komunikaci spojující obce Velký Beranov – Henčov s odbočením do areálu skládky. Stávající organizace dopravy v okolí obou stavenišť nebude nijak dotčena.

Na vjezdu do staveniště bude umístěna informační tabule – „Bezpečnostní upozornění“.



Příklad tabule „Bezpečnostní upozornění“

4.3 Doprava v klidu

Doprava v klidu – statická doprava – parkování; pro účely rozšíření kompostárny jsou k dispozici stávající parkovací místa v areálu řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov, panelové parkoviště, případně parkovací plochy v blízkosti administrativní budovy.

4.4 Pěší a cyklistické stezky

V rámci stavebních prací nejsou navrhovány. Případné pěší a cyklistické stezky nebudou navrhovanou změnou dotčeny. Žádné další omezení vlivem realizace záměru se nepředpokládá.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1 Terénní úpravy

Rozsah terénních úprav stavby je patrný z grafických příloh, jedná se zejména o SO 01 a SO 03. Před ukončením stavby budou rekultivovány všechny případně využitě plochy mimo obvod trvalého záboru stavby a budou uvedeny do původního stavu.

5.2 Použité vegetační prvky

Po dokončení všech prací bude prostor celé stavby upraven, srovnán a ohumusován v tloušťce minimálně 0,1 m a oset travní směsí. K založení extenzivního trávníku bude použita luční směs vhodná pro dané stanoviště.

Ozelenění bude řešeno v rámci rozšíření skládky SO 03 dle projektu: „Rozšíření skládky SO 03 Jihlava Henčov“ (EkoINPROS, spol. s r.o., Brno). Investorem tohoto projektu jsou SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.

5.3 Biotechnická opatření

Tato opatření nejsou v rámci budování rozšíření kompostárny navrhována.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba rozšíření kompostárny svým charakterem, rozsahem a svým provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí a zdraví osob nebo zvířat.

V následujících podkapitolách jsou uvedeny nejvýznamnější vlivy na jednotlivé složky životního prostředí, které by mohly být záměrem nejvíce ovlivněny. Podkapitoly jsou zpracovány na základě vypracovaného Oznámení podle paragrafu 6 zákona č. 100/2001 Sb. (GEOtest, a.s., 10/2016).

K dočasnému zhoršení životního prostředí v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních mechanismů, jejich hlukem a zvýšenou prašností. Těžené materiály nejsou zdrojem zápachajících látek. Odhadované emise během výstavby nezpůsobí překročení žádných hygienických limitů pro venkovní chráněné prostory v okolí záměru. Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován povrch vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Mechanizmy sloužící k pohybu po staveništi, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami. Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště. Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut. Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.

6.1.1 Vliv na ovzduší

V souvislosti s realizací stavby rozšíření kompostárny nedojde ke vzniku nových stacionárních zdrojů znečištění ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů v platném znění. To se týká i průběhu výstavby rozšíření kompostárny, kdy nelze očekávat významné negativní ovlivnění obyvatel, nebo vznik nadměrných výskytů znečištění ovzduší.

Zdrojem znečištění ovzduší v době realizace stavby „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ mohou být částečně emise polévatého prachu (PM10). Tyto emise mohou vznikat pojezdem nákladních automobilů po komunikacích a v prostoru areálu řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov a v důsledku provozu stavebních mechanismů při realizaci stavby. Zvýšená prašnost je běžným projevem terénních úprav. Prašnost bude snižována zkrácením povrchu vodou.

Zdrojem emisí výfukových plynů budou motory stavebních strojů a vozidel obsluhujících areál. Veškerá vozidla musí splňovat požadavky stanovené pro provoz na pozemních komunikacích, včetně emisních limitů.

Tyto vlivy budou mít jen krátkodobý a dočasný charakter. Krátkodobost charakteru je způsobena nízkou frekvencí pohybu techniky při vykládce materiálu a následném kompostovacím procesu.

6.1.2 Vliv na hlučnost prostředí, ochrana proti hluku

Nepředpokládá se překročení imisích limitů hluku a vibrací na pracovišti a ve venkovním prostoru stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. To se týká i průběhu výstavby rozšíření kompostárny, kdy nelze očekávat významné negativní ovlivnění obyvatel, nebo vznik nadměrných hlukových výskytů z provádění stavby a dopravy stavebních strojů.

Stavba rozšíření kompostárny bude mít vliv na hlučnost prostředí minimální. Hlučnost bude souviset s pohybem nákladních automobilů a mechanizačních prostředků v prostoru rozšíření kompostárny nebo jejím okolí. Zatížení bude pouze krátkodobé a dočasné. Součástí schváleného provozního řádu zařízení bude i racionalizace řízení a organizace práce tak, aby byl minimalizován pohyb strojní techniky. Vzhledem ke vzdálenosti lokality od nejbližších trvale obydlených staveb 700 m nejsou v rámci terénních úprav navržena žádná protihluková opatření.

Budou využívány zařízení a stroje v dobrém technickém stavu, a jejichž hlučnost nepřekračuje přípustné limity dané pro používanou technologii. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Při výstavbě bude nasazena z hlediska hlukové zátěže běžná stavební mechanizace, pro kterou uváděná maximální hodnota akustického tlaku dosahuje 65–85 dB (měřeno 10 m od zdroje). Harmonogram prací bude sestaven tak, aby hlučné práce probíhaly v co nejmenším časovém úseku provádění stavby.

V době užívání nebude dílo obsahovat žádné zdroje nadlimitního hluku.

Šíření případných vibrací způsobených použitou mechanizací mimo vlastní staveniště se nepředpokládá.

6.1.3 Vliv na vody

V bezprostřední blízkosti lokality se nenacházejí pramenné oblasti; do prostoru rozšíření kompostárny, ani do jejího okolí nezasahuje žádné ochranné pásmo zdrojů pitné vody a lokalita

neleží v záplavovém území. Vzhledem k tomu, je stavba vodohospodářsky zabezpečena, nebude zdrojem znečištění podzemních vod.

Z výše uvedených důvodů a při opatřeních, která byla uvedena v textu výše, nebude mít záměr negativní vliv na vodní prostředí.

6.1.4 Odpady

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zařídění všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklém.

S veškerým odpadem vznikajícím při výstavbě bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. V platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

6.1.5 Vliv na půdu a podloží

Záměrem nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL). Ochrana půdy bude zajištěna důslednou selekcí přijímaného materiálu do zařízení, který musí splňovat kvalitativní podmínky dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Navrhovaný provoz ani stavba nebudou mít vliv na sousední pozemky.

Vzhledem k charakteru provozu a technickému řešení stavby nedojde k negativním vlivům na horninové prostředí. V území dotčeném výstavbou a provozem záměru se nenachází žádná ložiska nerostných surovin, nebo přírodní zdroje.

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

Záměr svým cílem směřuje k navrácení, případně k zachování, ekologické funkce a vazby v krajině. Nezpůsobuje ohrožení druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů.

Vzhledem ke stávajícímu stavu území, není předpokládán negativní vliv na faunu a flóru. Na lokalitě se nenachází žádné akumulace povrchových vod a s tím související flóra nebo fauna. Práce budou probíhat pouze za denní doby. Při terénních úpravách se budou mechanizační prostředky pohybovat v areálu takovým způsobem, aby nebyly mechanicky poškozeny okolní dřeviny. Regionální biocentra či biokoridory nebudou dotčena, zařízení nebude mít vliv na ptáčí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území nebo památné stromy.

6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, tzn. na soustavu chráněných území, kterou společně vytvářejí členské státy Evropské unie, tzn. ani na ptačí oblasti ani na evropsky významné lokality (EVL).

6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Závěr zjišťovacího řízení EIA, jehož cílem je upřesnění informací se zřetelem na povahu konkrétního záměru, faktorů životního prostředí, které mohou být provedením záměru ovlivněny a na současný stav poznatků a metod posuzování (stanoviska EIA), zní „nemá významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nebude posuzován dle zákona o EIA.“ Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí bylo zasláno Krajskému úřadu Kraje Vysočina dne 19. 10. 2016, rozhodnutí bylo obdrženo 12. 12. 2016 a je součástí dokladové části.

6.5 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

Nebylo vydáno.

6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nevytváří sama o sobě ochranná a bezpečnostní pásma ani omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Podle požárně bezpečnostního řešení je stanovena odstupová vzdálenost na 6,5 m, uvedená v čl. 11.6.1 ČSN 73 0804, stanovená od hran kompostovacích ploch. Požárně nebezpečný prostor určený touto odstupovou vzdáleností nepřesahuje hranice řešené parcely ani se v něm nenacházejí žádné jiné objekty.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

7.1 Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Vzhledem k tomu, že se stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nachází v areálu řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov, který je umístěn mimo zastavěné území, areál je oplocen, nebude dopad na obyvatelstvo zásadní.

Ochrana obyvatelstva však vychází, jak již bylo uvedeno v předchozích kapitolách, ze zachování pravidel požární bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, opatření proti hluku v průběhu celé výstavby.

Případné negativní vlivy je možno u pracovníků provozu eliminovat používáním osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek a dodržováním správných technologických postupů. Povinnost zaměstnavatele sledovat zdravotní stav zaměstnanců a zajistit pracovníkům odpovídající podmínky a ochranu při práci v rizikových, špinavých, hlučných nebo jinak

stresujících provozech vyplývá zaměstnavateli z právních a jiných předpisů v oblasti hygieny a bezpečnosti práce.

Skupina ostatních obyvatel nebude s ohledem na odlehlost lokality nijak ovlivněna realizací záměru.

Provoz kompostárny nepředstavuje závažné riziko vzniku havarijního stavu. Stavba nebude využívána k civilní ochraně obyvatelstva.

Přestože se celé staveniště nachází mimo zastavěnou část obce, bude nutné dbát zvýšené opatrnosti. Obvod staveniště nebude oplocen. Je však nutné provést vhodnou formou upozornění na nebezpečí spojené s prováděním stavby. Všechny vstupy a přístupové cesty musí být řádně označeny bezpečnostními tabulkami. Při provádění prací musí být dodrženy veškeré zákony a předpisy, zejména zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany při práci č. 309/2006 Sb. a s ním související předpisy 591/2006 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a 378/2006 Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností podle nařízení vlády č. 176/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády 441/2004 Sb. Zhotovitel dále zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení a dopravních prostředků na staveništi byly dodržovány požadavky právního předpisu č. 379/2001 Sb.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Výstavba jednotlivých částí stavby je navržena v běžné a dostupné materiálové základně. Předpokládaná technologie je u tohoto druhu staveb zcela běžná.

Při provádění stavby se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikačních ploch) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda může být odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy.

V období realizace stavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání či užití pracovních nástrojů, přístrojů.

Rozšíření kompostárny má zanedbatelnou energetickou náročnost. Z tohoto důvodu není uvedena spotřeba jednotlivých druhů energií.

Spotřeba vody bude pouze minimální, cca 120 l/den pro potřebu zajištění základní hygieny obsluhy.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklým.

Po dobu výstavby budou vznikat splaškové vody při provozu staveništního zařízení. Bude se jednat o splaškové vody z mobilních WC, které budou odstraňovány pronajímatelem WC mimo obvod staveniště. Na staveništi nebude docházet k vytváření rozsáhlých zpevněných, nepropustných ploch, které by mohly vytvářet soustředěný odtok povrchové vody.

8.2 Odvodnění staveniště

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nebude mít zásadní vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území nebudou výstavbou rozšíření kompostárny změněny

Celé rozšíření kompostárny, tzn. zpevněná plocha, bude odvodněna pomocí systému žlabů, vpustí a potrubí do nově navržené sběrné, akumulací bezodtokové jímky.

Sběrná akumulací jímka bude sloužit k akumulaci průsakových dešťových vod z kompostovacích krechtů. Minimální užitečný objem této sběrné akumulací jímky je navržen na základě výpočtu dle velikosti dotčené plochy a intenzity návrhového deště Viz. přílohy odvodnění ploch.

Při patnáctiminutovém dešti navrženém dle J. Trupla (1958) pro město Jihlava s periodicitou $n=1$ (dešť s periodicitou jedenkrát za rok), průměrném součiniteli odtoku 0,8 vychází minimální užitečný objem této sběrné akumulací jímky 29 m^3 . Při návrhové periodicitě deště $n=20$ (jedenkrát za dvacet roků) je třeba objem jímky 70 m^3 .

Jímka je navržena jako železobetonová o základních rozměrech $5 \times 10 \text{ m}$ a celková hloubka $3,3 \text{ m}$ (včetně nadzemní části ŽB konstrukce – $0,5 \text{ m}$). Provozní objem jímky je navržen 50 m^3 . Objem jímky po zaústění přírodního kanalizačního potrubí do jímky je 80 m^3 , maximální objem zachycené dešťové vody při extrémních projevech počasí je 150 m^3 (za předpokladu zatopení svodných potrubí k jímce). Jímka je opatřena ocelovým zábradlím výšky $1,0 \text{ m}$.

Sběrná jímka je navržena jako nepropustná, bezodtoká, opatřena čerpadlem se zpětným výtlačkem s rozvodným potrubím na dva kusy závlahových hydrantů.

Součástí tohoto SO bude taktéž výtlačné potrubí ze sběrné jímky od čerpadla, které bude sloužit ke zpětnému kropení zakládek. Pracovník obsluhy bude provádět pomocí hydrantů postřik kompostované hmoty.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude umožněn přes stávající příjezdovou a areálovou komunikaci napojenou na místní komunikaci.

Napojení staveniště stavby „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ bude na stávající dopravní a technickou infrastrukturu v oblasti řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov.

Do areálu řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov vede, z odbočení ze státní silnice č. II/353, místní komunikace spojující obce Velký Beranov – Henčov s odbočením do areálu skládky zpevněná komunikace o šíři v koruně cca 3 m .

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je navrhována v plně souladu s územním rozhodnutím č. j.: MMJ/SÚ/130512/2018-BeI ze dne 19. 9. 2018 vydané MM Jihlava, stavební úřad.

Stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nebude mít zásadní vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území nebudou výstavbou rozšíření kompostárny změněny.

Vzhledem k současnému charakteru a způsobu využívání sousedních pozemků i jejich budoucímu využití podle územně plánovací dokumentace, nebude mít stavba rozšíření kompostárny negativní vliv na současné ani budoucí využívání.

Stavbou rozšíření kompostárny nevznikají žádná další nová ochranná pásma, která by zasahovala na sousední pozemky.

8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice, resp. kácení dřevin se v předmětné lokalitě nepředpokládají.

8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Požadavky na zábor zemědělského půdního fondu stavba „Rozšíření kompostárny v areálu skládky Jihlava – Henčov“ nejsou, staveniště se nachází na parcele č. 285/5 – druh pozemku dle KN – ostatní plocha.

Není požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa, a to ani na dočasný, ani trvalý.

8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, ale není primárně navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Bezbariérové obchozí trasy nejsou navrhovány.

8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při provádění stavby se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikačních ploch) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda může být odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy.

V období realizace stavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání či užití pracovních nástrojů, přístrojů.

Rozšíření kompostárny má zanedbatelnou energetickou náročnost. Z tohoto důvodu není uvedena spotřeba jednotlivých druhů energií.

Spotřeba vody bude pouze minimální, cca 120 l/den pro potřebu zajištění základní hygieny obsluhy.

V případě opatření ke snížení hluchosti jak po dobu výstavby, tak za vlastního provozu sběrného střediska odpadů, budou používány automobily a další mobilní i stacionární mechanismy v řádném technickém stavu a opatřené předepsanými kryty pro snížení hladin hluku. Doprava bude minimalizována volbou vhodných nákladních vozidel a jejich plným vytížením, stavební práce i a následně i provozní doba zařízení budou omezeny na denní dobu a pracovní dny.

Mechanismy a nákladní automobily, používané jak během stavebních (případně údržbářských) prací, tak při vlastním provozu zařízení budou splňovat povolené emisní limity, stanovené právními předpisy pro jednotlivé škodliviny. Během stavby bude technika před výjezdem na veřejné komunikace očištěna. V případě potřeby bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku (strojní nebo ruční zametání, kropení apod.); lze doporučit skrápění terénu dojde-li ke zvýšené prašnosti při zemních pracích.

Pro dobu stavby i pro provoz zařízení budou zpracovány provozní a havarijní řády, postihující případné kolizní situace i z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Během výstavby, provozu a údržby zařízení je nutno zamezit unikům škodlivých látek do okolního prostředí, v případě havárie postupovat podle schváleného havarijního řádu stavby

(viz příloha E.11). Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu z hlediska možných úkapů nebo úniků ropných látek.

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zařazení všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklým.

Po dobu výstavby budou vznikat splaškové vody při provozu staveništního zařízení. Bude se jednat o splaškové vody z mobilních WC, které budou odstraňovány pronajímatelem WC mimo obvod staveniště. Na staveništi nebude docházet k vytváření rozsáhlých zpevněných, nepropustných ploch, které by mohly vytvářet soustředěný odtok povrchové vody.

Odpady jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP

Tabulka č. 2.10-1

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Celkové produkované množství [t]	Kód nakládání s odpadem	Kategorie skládky
150101	Obaly z papíru	O	1,5	R1	
150102	Obaly z plastů	O	0,9	R1	
150103	Obaly ze dřeva	O	2	R1	
170101	Betonový odpad ze stavby	O	0,5	R5	
170107	Směs. stav. odpad ze stavby	O	20	R5	
170201	Odpadní stav. dřevo	O	1	R1, R5	
170203	Odpadní stav. plasty	O	1	R1	
170407	Směs kovového odpadu	O	1,4	R4	
170506	Výkopová zemina čistá	O	1320	D1	S-IO
200101	Komun. odpad papír	O	1	R1, R5	
200301	Směs komun. odpadu	O	2	D1, R5	S-OO

Vysvětlivky: R4 pro recyklaci kovů,
R5 pro recyklaci ostatních anorg. materiálů,
R1 pro energetické využití,
D1 pro skládkování,
D10 pro spalování (nebezpečného odpadu).
V případě skládkování kód kategorie skládky:
S-IO pro skládku inertního odpadu,
S-OO pro skládku ostatního odpadu,
S-NO pro skládku nebezpečného odpadu.

Při výstavbě objektu vznikají odpady, které lze zařadit dle přílohy č. 1 do následujících oblastí a činností:

- 5 Odpady z obalů v obchodní činnosti
- 17 Odpady z činnosti při realizaci staveb – pozemní a inženýrské stavby
- 20 Komunální odpady

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Jednotlivé materiály budou předány do zařízení k materiálovému využívání odpadů – např. k využívání odpadů formou recyklace (např. sklo, kovy, plasty, asfaltobeton, stavební suti – beton, cihly, keramika apod.), nebo do zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (např. zeminy), do zařízení k energetickému využívání odpadů (spalitelné odpady – např. dřevo, plasty), případně do zařízení k odstraňování odpadů – skládka (např. zbytky izolací, zemina, nerecyklovatelné stavební suti), kombinované nakládání dle vlastností odpadů (např. recyklace nebo skládka).

V rámci konečného nakládání s odpadem je nutno dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady stanovenou § 9a zákona o odpadech (materiálové využití, energetické využití, odstranění).

8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina, kterou nebude možné zpětně využít v rámci stavby, bude uložena na řízené skládce. Nakládání se zeminami včetně dokumentace těchto činností musí probíhat v souladu s platnou legislativou a požadavky příslušných orgánů státní správy.

Skrývky:

V rámci tohoto stavebních prací bude provedena příprava území pro výstavbu rozšíření kompostárny. Příprava pro výstavbu bude spočívat v odstranění náletového porostu a dále na sejmutí svrchní části zeminy v předmětném prostoru pro výstavbu rozšíření kompostárny. Hrubé terénní úpravy (HTÚ) budou spočívat v odkopávkách, resp. násypech do úrovně pláň komunikace a areálu rozšíření kompostárny. Výkopy budou prováděny v zemině 3. třídy těžitelnosti, nad hladinou podzemní vody. Zeminy budou dočasně uloženy na parcele č. 285/5 k dalšímu použití v navazujících etapách výstavby.

V souvislosti s HTÚ a zakládáním stavebních objektů může dojít k zastižení tělesa staré skládky odpadů, které se v části stavbou dotčeného území nachází (IG průzkum). Tyto odpady budou zaříděny osobou odborně způsobilou, budou ověřovány a analyzovány a podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. s nimi bude dále nakládáno. Při úpravě podkladu pro výstavbu kompostárny dojde k odtěžení vrstvy zeminy do hloubky v největší mocnosti 1,0 m celkové množství lze uvažovat 6 600 t. Z vytěženého materiálu budou vytříděny nežádoucí složky (plasty, dřevo, sklo, pneumatiky, objemný odpad, guma atd.), zbytek bude na mobilní lince drcen a následně (v případě potřeby) použit ke zpětnému zásypu a uhuštění. Dle IG průzkumu lze předpokládat, že množství materiálu k opětovnému použití bude cca 80 % vytěženého objemu. Materiál nevhodný pro opětovné použití bude uložen jako ostatní odpad na skládku TKO Henčov. Množství odpadu k uložení bude cca 960 t. Chybějící materiál bude nahrazen vhodným kamenivem případně stavebním recyklátem. Vytěžený (vytříděný) materiál a kamenivo budou ukládány zpět po vrstvách o mocnosti max. 0,2 m a bude prováděno strojní uhuštění. Plán bude upravena na požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti ($E_{def2} = 45 \text{ MPa}$).

Ohumusování:

V rámci konečných terénních úprav budou vyrovnány terénní nerovnosti vyvolané stavbou a přirozené nerovnosti terénu. K vyrovnání nerovností bude použita přebytečná ornice sejmutá před započítáním stavby. Veškeré plochy volného terénu budou osety travním porostem a osázeny vhodnými rostlinami. Pro terénní úpravy bude použita běžná stavební technika, konečné urovnání bude provedeno manuálně.

Po dokončení všech prací bude prostor celé stavby upraven, srovnán a ohumusován v tloušťce minimálně 0,1 m a oset travní směsí. K založení extenzivního trávníku bude použita luční směs vhodná pro dané stanoviště. V souladu s územním plánem bude bezprostřední okolí kompostárny osázeno dřevinami.

8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

K dočasnému zhoršení životního prostředí v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních mechanismů, jejich hlukem a zvýšenou prašností. Těžené materiály nejsou zdrojem zapáchajících látek. Odhadované emise během výstavby nezpůsobí překročení žádných hygienických limitů pro venkovní chráněné prostory v okolí záměru. Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován povrch vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Mechanizmy sloužící k pohybu v korytě vodního toku, nebo v jeho blízkosti, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami. Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště. Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut. Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.

Staveniště bude obsluhováno pouze vozidly, která splňují emisní normu EURO III a vyšší!!! Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Mechanizmy sloužící k pohybu v jezerech, nebo v jejich blízkosti, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami. Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště. Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut. Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.

8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Prováděcím předpisem, který upravuje bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích v současné době je vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., kde jsou podrobně uvedeny povinnosti dodavatelů zemních prací – zajištění výkopových prací, zajištění stability stěn výkopů apod.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho

náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

1) V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,

nebo

- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy. Důležitou součástí staveniště jsou skladovací plochy. Na správné ukládání stavebního materiálu je třeba dbát hned od zahájení prací na stavbě. Během celého průběhu výstavby je nutné umožnit bezpečné ukládání, přemísťování a odebírání stavebního materiálu, který je umístěn na staveništních skládkách, které lze realizovat na parcelách dočasného záboru.

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet ustanovení (v platných zněních):

Bezpečnost práce na stavbě musí být zajištěna dle:

- zákoníku práce (zákon č. **262/2006** Sb., v platném znění) zajištění BOZP
- zákona č. **309/2006** Sb., v platném znění, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. **591/2006** Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- nařízení vlády **494/2001** Sb., v platném znění, nařízení vlády, kterým se stanovuje způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- vyhlášky č. **39/2003** Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

- zákona č. **133/1985** Sb., – o požární ochraně (zákon č. **67/2001** Sb., úplné znění zákona č. **133/1985** Sb., o požární ochraně)
- prováděcí vyhláškou č. **246/2001** Sb. k zákonu č. **133/1985** Sb., – o požární ochraně
- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav a pořádek.

8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zájmové území je zpřístupněno zpevněnou účelovou komunikací, která se napojuje na místní komunikaci.

Do areálu řízené skládky odpadů S-OO3 Jihlava – Henčov vede, z odbočení ze státní silnice č. II/353, místní komunikace spojující obce Velký Beranov – Henčov s odbočením do areálu skládky zpevněná komunikace o šíři v koruně cca 3 m.

V současné době je napojení na dopravní infrastrukturu zajištěno asfaltovou příjezdovou cestou a vzhledem k zamýšlenému využívání území není potřeba stávající infrastrukturu rozšiřovat. Nosnost této komunikace pro výše zmíněné účely je dostatečná.

Stavbou rozšíření kompostárny nedojde k významnému zvýšení dopravního zatížení příjezdových komunikací. V určitých obdobích však může docházet ke krátkodobému zvýšení frekvence dopravy na přístupové komunikaci, a to zejména ve vegetační sezóně při navážení kompostovatelných bioodpadů. V takovém případě mohou být dopravní prostředky koordinovány obsluhou kompostárny, kdy do areálu kompostárny budou vjíždět vždy jednotlivě. Pro záměr není třeba budovat žádné vyhybací pruhy nebo točny.

8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Žádné speciální podmínky nebyly stanoveny.

8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení prací není stanoven, odhaduje se 01/2021. Trvání stavebních prací se i přes jejich relativně nízký objem odhaduje na 12–14 měsíců, protože bude nutné respektovat možné termíny zahájení nebo ukončení některých činností a další omezující opatření.

Stavba bude zahájena po nabytí stavebního povolení, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při započtení minimálních správních lhůt a lze za nejbližší termín zahájení výstavby uvažovat **první čtvrtletí 2021.**

- Věcná vazba na jiný projekt nebo omezení není v současnosti známa.
- Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora (Statutární město Jihlava) na pozemcích, které jsou v majetku investora.
- Stavební dvůr bude uvolněn nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby.

Časové členění není v této fázi projektové přípravy zřejmé. Bude záležet zejména na možnostech financování stavby prostřednictvím rozpočtu investora.

Z ekonomického i ekologického hlediska je doporučeno provést celou stavbu najednou.

Dle zkušeností s časovým průběhem obdobných staveb, předpokládaná délka výstavby se pohybuje v rozmezí jednoho roku. Na průběh výstavby, její plynulost a koordinovanost bude dohlížet investor akce prostřednictvím TDI.

Stavba započne předáním staveniště a přípravou území, na kterou budou navazovat jednotlivé dílčí práce.

- vybudování stavebního dvora a zařízení staveniště – zajistí dodavatel stavby
- vytyčení stavby
- přípravné práce – odstranění keřového porostu a náletových dřevin vč. pařezů a kořenového systému
- zemní práce
- realizace jednotlivých stavebních objektů
- úřední kolaudace stavby
- likvidace zařízení staveniště
- předání stavby do užívání
- vegetační výsadba

Podrobnější postup a určení priority jednotlivých stavebních objektů po dohodě s investorem si zpracuje dodavatel stavby.

Stavba bude ukončena do 12 měsíců od započetí.

8.16 Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavební úřad při kontrolní prohlídce rozestavěné stavby kontroluje především ty části stavby, které budou zakryty, popřípadě budou trvale nepřístupné, a jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit bezpečnost a užitné vlastnosti stavby. Při kontrolní prohlídce rozestavěné stavby stavební úřad kontroluje stavbu z hledisek stanovených stavebním zákonem a dále podle povahy stavby.

Při kontrolní prohlídce stavební úřad kontroluje stavbu podle ověřené projektové dokumentace. Podrobně viz příloha E.9 POV, kapitola 10.

V Brně, červenec 2020

Vypracovala: Ing. Kateřina Hynštová

Ing. Patrik Hořava

Ing. Jaroslav Gric