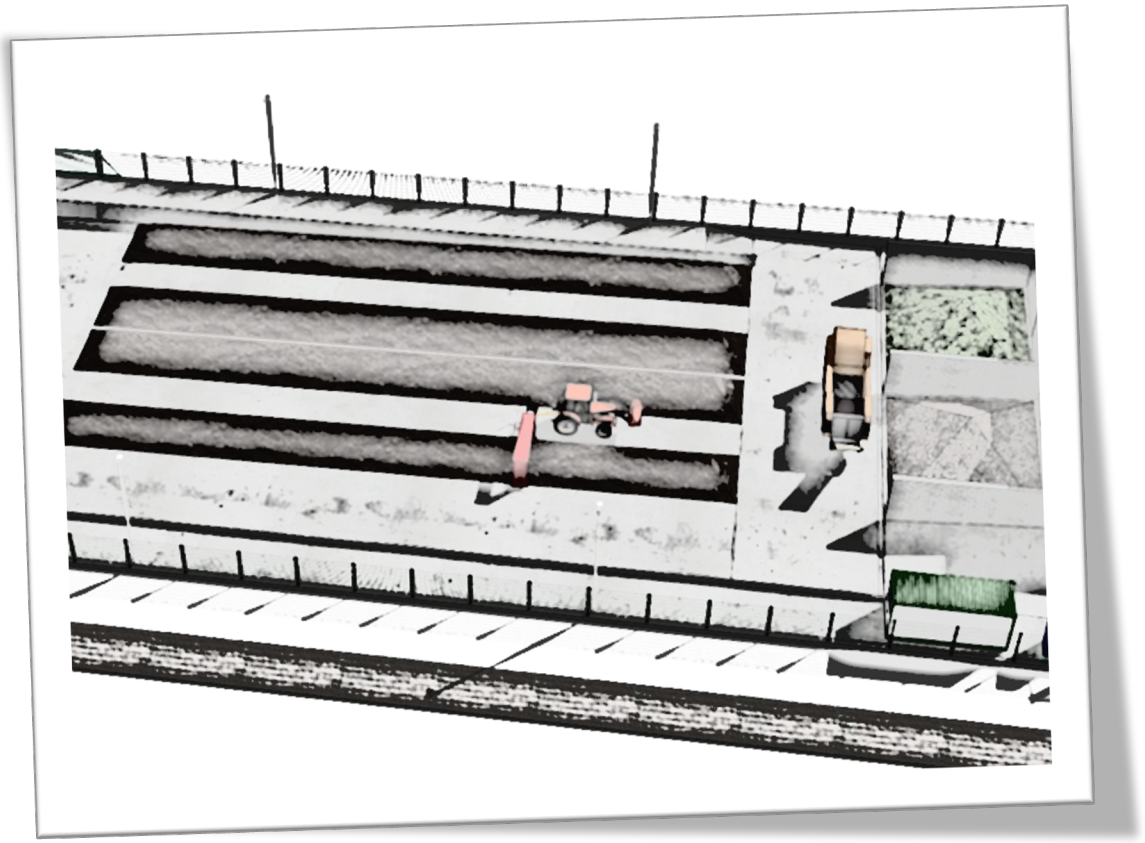
Názov akcie:

KOMPOSTÁREŇ - biologicky rozložiteľných odpadov

Bánovce nad Bebravou; obec Dežerice



B – Technická správa

Investor - stavebník:	**Mesto Bánovce nad Bebravou;** **Mestský úrad Bánovce nad Bebravou** **Nám. Ľ. Štúra 1/1** **957 01 Bánovce nad Bebravou**
Miesto stavby:	**Obec Dežerice;** **k. ú. 81 06 73 Dežerice;** **parcela číslo: 1727 /20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 2158/1, 1839**
Zodpovedný projektant:	**Ing. Karol Hollý ,** + 421 903 354 891
Zhotoviteľ projektu:	**Monika Hollá – Navrhovanie STAVIEB**
Stupeň:	**Dokumentácia pre realizáciu stavby**

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Kompostáreň biologicky rozložiteľných odpadov Bánovce nad Bebravou
Miesto stavby:	Obec Dežerice
Kraj:	Trenčiansky
Okres / číselný kód:	Bánovce nad Bebravou / 301
Katastrálne územie:	Dežerice
Charakter stavby:	novostavba prevádzky kompostárne biologicky rozložiteľných odpadov
Pozemok:	parcela č.: 1727 /20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 2158/1 a 1839
Stavebník (Investor):	Mesto Bánovce nad Bebravou; Mestský úrad Bánovce nad Bebravou Nám. Ľ. Štúra 1/1 957 01 Bánovce nad Bebravou
Spracovateľ PD:	Monika Hollá a Ing. Karol Hollý autorizovaný stavebný inžinier, autorizácia v SKSI pod reg. číslom A1*4745
Stupeň:	DRS - Dokumentácia pre realizáciu stavby
Termín:	08/2022

2. Skutkový stav

2.1. Charakteristika územia

V súčasnosti na území navrhovanej stavby obec Dežerice prevádzkuje zberný dvor biologicky rozložiteľného odpadu. Pozemok je zhluk viacerých parciel (konkrétne parcelné č.: 1727 /6, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 30, 31, 33, 40, 41) a nachádza sa v nezastavenej časti obce, na konci priemyselnej zóny, na úpätí mierne svahovitého poľa s poľnohospodárskym využitím. K pozemku vedie nespevnená poľná cesta, ktorá sa smerom do obce napája na panelovú komunikáciu priemyselného areálu. Popri nespevnenej ceste je zatrávnená priekopa na odvod dažďovej vody. Zdroje povrchovej vody, pitnej vody, liečivých a prírodných minerálnych vôd sa v blízkosti nenachádzajú.

Pri spracovaní dokumentácie nebol k dispozícii hydrogeologický prieskum ako východiskový podklad a teda podložie je neznáme. Únosnosť pôdy sa zhodnotí pri výkopových prácach a zohľadní pri definitívnom riešení zakladania stavebných objektov. (príloha jestvujúceho stavu: fotodokumentácia).

2.2. Jestvujúce konštrukcie a siete

Pôvodný zberný dvor na riešenom území je zo stavebného hľadiska neoplotená spevnená plocha, ktorá je v strednej časti zahĺbená cca 1-1,2m pod terén a vytvára betónovú vaňu. Okolo zníženej časti je v úrovni terénu 3m široká ochodza. Všetky spevnené plochy jestvujúceho zberného dvora sú riešené položením cestného panela (3000x2000mm) na zhutnený terén. Na pozemku sa iné stavebné objekty alebo konštrukcie nenachádzajú. Rovnako sa na pozemku nenachádzajú žiadne inžinierske siete. Zdrojom vody na zbernom dvore bola jestvujúca studňa z roku 1962 a táto forma zdroja vody je navrhovaná aj v novom riešení.

3. Popis stavby:

Predmetom projektu je novostavba prevádzky kompostárne biologicky rozložiteľných odpadov. Nový areál v obci Dežerice určený pre kompostovacie hospodárstvo o rozlohe cca 3400m2 bude slúžiť mestu Bánovce nad Bebravou a okolitým obciam. Vstupná surovina pre spracovanie bude biologicky rozložiteľný odpad rastlinného pôvodu: lístie, odpad z kosenia (ulíc, ihrísk, parkov, záhrad, cintorínov ap.), drevná hmota (konáre, haluzie ihličnatých stromov, štiepka ap.). Výsledný produkt prevádzky bude komunálny kompost.

Predmetné pozemky s parcelným č. 1727 /20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 2158/1 a 1839 sú vysporiadané a vo vlastníctve investora. Územie má rovinatý a mierne sa zvažujúci charakter. Prístup k objektu je z existujúcej miestnej komunikácii.

Ochranné pásma, chránené územia a objekty: nenachádzajú sa. Lokalita je napojená na existujúci dopravný systém v obci, nachádzajú sa v nej potrebné inžinierske siete. Z územno-technického hľadiska je možné územie predmetnej stavby charakterizovať ako pripravené. Projektová dokumentácia nadväzuje na vydané a právoplatné stavebné povolenie vypracované Mgr. art. Tomáš Letenay.

4. Navrhované riešenie

4.1. Charakteristika navrhovaného riešenia

Urbanizmus

Navrhovaný objekt kompostárne je sústredený na konci priemyselnej časti obce Dežerice dostatočne vzdialenej od obytnej zóny. V blízkom okolí sa nachádzajú poľnohospodárske a výrobné objekty a v priamom susedstve sú pozemky s poľnohospodárskym využitím.

Účel objektu

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh prevádzky, na ktorej sa bude za pomoci technológii a mechanizácie spracovávať biologicky rozložiteľný odpad rastlinného pôvodu. Prevádzka kompostárne funkčne zahŕňa tieto činnosti:

A - Areál

1. Váženie dovezeného odpadu mostovou váhou – váha HEM-MO
2. Uskladnenie bio-odpadu v priestore so železobetónovými oporným múrmi
3. Uskladnenie podrveného bio-odpadu v priestore so železobetónovými oporným múrmi
4. Priestor pre vytvorenie základok pre dozrievanie kompostu
5. Prevetrávanie a kontrolovanie dozrievaného kompostu
6. Uskladnenie hotového kompostu
7. Manipulačné plochy pre techniku
8. Plochy pre parkovanie techniky
9. Uskladnenie veľko-objemových kontajnerov v počte 20ks

B - Technika

1. Drvenie dovezeného bioodpadu alebo odpadu priamo na mieste vzniku (drvič za traktor)
2. Dovezenie a vyloženie bioodpadu do areálu kompostárne (sklápací príves za traktor)
3. Vyloženie podrveného a pomiešaného materiálu na kompostovaciu plochu (pás na drviči)
4. Prekopávanie základok počas dozrievania (prekopávač nadstavec za traktor)
5. Premiestnenie hotového kompostu na uskladnenie alebo odvoz (čelný nakladač nadstavec)
6. Rozvoz veľkoobjemových kontajnerov (príves s ramenom za traktor)

Primárnym účelom navrhovaného objektu kompostárne je zhodnotenie biologicky rozložiteľného odpadu rastlinného pôvodu na komunálny kompost. Chod prevádzky bude mať na starosti poverený pracovník (prípadne dvaja pracovníci pri sezónnych prácach). Pracovník bude na kompostáreň dohliadať a zároveň obsluhovať techniku, ktorá bude súčasťou prevádzky. V areáli je navrhnuté pre pracovníka zázemie, kde má k dispozícii šatňu a kanceláriu pre jednoduchú administratívu, obsluhu váhy a ostatných meracích zariadení.

4.2. Navrhované stavebné objekty

SO_01 spevnená plocha

Búracie práce:

Búracie práce budú pozostávať hlavne z demontáže existujúcej spevnenej plochy tvorenej z uložených cestných panelov o rozmere 2x3m, panely budú odborne demontované , uskladnené na ploche stavby a následne využité ako príjazdová komunikácia, alebo spevnená plocha v priestoroch skladu investora. Skladby existujúcich povrchov sú vo výkrese č.009. Cestné panely sa použijú ako stavebný materiál. Viď. výkres č.004. Existujúce spevnené betónové plochy pod označením JBP 01 a 03 sa budú odstraňovať búraním. Betón sa môže (po posúdení TDI a **jeho písomnom súhlase,** použiť ako materiál na spätné zásypy) avšak v príslušnej frakcii, tak ako je to navrhnuté v skladbách povrchov, viď. výkres č.009.

Skladba pôvodnej plochy:

Skladba EX-S1

Vodonepriepustný betón	300 mm
2x Asfaltová hydroizolácia	
ŽB základová doska so spodnou výstužou Ø 16	200 mm
Zhutnená štrkodrva; frakcia 00-63mm	350-500 mm
Pôvodná zemina	





Pred začatím stavebných prác je potrebné v riešenom území vytýčiť všetky existujúce inžinierske siete.

Technické riešenie:

Stavebný objekt (SO_01) je spevnená plocha areálu, ktorá je realizovaná z asfaltového betónu AC11O; 50/70 hr. 50mm a asfaltového betónu AC16P; 45/80-75 hr. 80mm, kde sú vrstvy ošetrené nástrekom spojovacím a infiltračným, viď výkres č. 009. Spevnená plocha je rozdelená na sekcie z hľadiska spádových rovín, viď: výkres č.010. Rovnako bude spevnená plocha delená kontrakčnými škárami (dilatácia), ktorých parametre a rozmiestnenie bude navrhnuté počas realizácie za účasti stavebného dozora. Kontrakčným škáram je potrebné venovať zvýšenú pozornosť aby sa predišlo poruchám spevnenej. Navrhované je aj vyliatie kontrakčných škár modifikovanou zálievkou. Podklad pod spevnenou plochou je do požadovanej výšky a požadovaného tvaru pripravený násypom zo štrkodrvy frakcie 08-32mm a 00-63mm, ktorý je dostatočne zhutnený a nasypaný na geotextíliu. Viď skladby vrstiev plôch výkres č. 009.

Pred násypom štrkodrvy a následnou betonážou je potrebné rozviesť všetky potrebné vnútroareálové rozvody elektroinštalácie, zdravotechniky, prevzdušňovacích kompostovacích rozvodov ap. Pod betónom spevnených plôch je navrhnutá aj poistná hydroizolácia, aby sa v prípade trhlín zamedzilo priesakom z kompostovacej plochy.

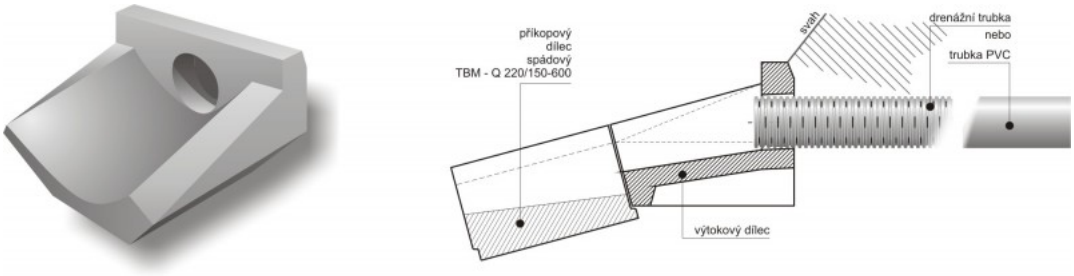
Návrh vrstiev novej plochy:

Skladba S1, 2, 3:

Asfaltový betón pre obrusnú vrstvu krytu vozovky AC 11 O; 50/70; I; KnT3	50 mm
Spojovací postrek z ASF. 0,5-0,7 kg/m2/	
Asfaltový betón pre podkladovú vrstvu; AC 16 P; PmB 45/80-75; I; KnT 7	80 mm
Infiltračný postrek z ASF. 1,5 kg/m2/	
Zhutnená štrkodrva; **Edef≥60MPa**; frakcia 08-32mm;	200-400 mm
Zhutnená štrkodrva; **Edef≥45MPa**; frakcia 00-63mm	640 mm
Netkaná PES geotextília; 200 g/m2/	
Pôvodná zemina	

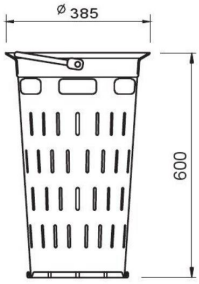
Poznámka: **Prerezanie špáry a zaliatie modifikovanou zálievkou**

Spevnené plochy budú odvodnené do dažďovej kanalizácie (SO_09) a následne cez kanalizáciu do objektu SO_09 zberná nádrž, v prípade prívalových dažďov je celý areál napojený na výtokové čelá, ktoré sú umiestnené v smere spádu okolitého terénu na jestvujúcu výpustnú ryhu medzi areálom kompostárne a príjazdovou cestou.

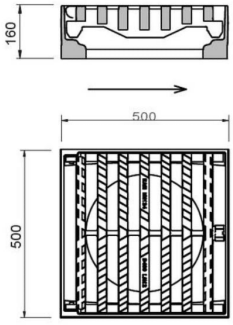


Výtokové čelo

Odtok zo spevnených plôch budú zabezpečovať uličné vpuste Ø 500 mm, osadené vtokovou mrežou pre triedu zaťaženia minimálne D400 a pod nimi bude osadné kalové koše.



Kalový koš



Uličná mreža

Viac viď. výkresy K01-K05 a V01-V05. Podmienky a požiadavky pre budovanie spevnených plôch v rámci zemných prác pre objekt bude dno výkopu vyrovnané a zhutnené podľa požiadaviek v skladbách S1-S8. Na takto pripravenú základovú škáru sa rozprestrie tkaná Na takto upravenom povrchu dodávateľ stavebných prác zabezpečí vykonanie kontrolných skúšok miery zhutnenia zameraných na stanovenie homogenity modulu deformácie v rastri min 8,00 x 8,00 m. geotextília s ťahovou pevnosťou 60 kN/m (napr. Geolon PP 60) tak, aby pokryla aj steny výkopu a na povrchu vrstvy valcovanej štrkodrvy umožňovala jej prehrnutie v

dĺžke aspoň 1000 mm. Presah jednotlivých pásov textílie bude 400 mm. Na textíliu sa rozprestrie 150 mm vrstva kameniva, ktoré sa začne následne hutniť (bez vibrácie) a tým zatláčať do podložia. V prípade, že dôjde k vzniku depresií, tieto sa zavezú ďalšou vrstvou kameniva. Výsledkom je vodorovný povrch. **Maximálna hrúbka jednej vrstvy je 200 mm**. Ďalšia vrstva sa vybuduje rovnakým spôsobom (ale už s použitím vibračného hutnenia) až do predpísanej úrovne, vrátane kontrolných skúšok. Po vybudovaní poslednej vrstvy sa presahujúca geotextília preloží na násyp (zabalí sa vankúš). Na takto pripravený vankúš možno vybudovať spevnenú plochu . Parametre vankúša sa počas budovania a pred začiatkom prác na asfaltovaní sa skontrolujú dynamickou skúškou podľa popisu v skladbe vrstiev.

SO_02 *neobsadené*

Stavebný objekt nie je obsadí oproti pôvodnej dokumentácií pre stavené povolenie.

SO_03 priestor pre skladovanie bioodpadu

Stavebný objekt (SO_03) tvorí sústava oporných železobetónových stien z betónu C25/30 do tvaru písmena U uprostred predeleného na dve časti v hrúbke múra 300mm. Vo vytvorených boxoch sa bude skladovať dovezený bioodpad rastlinného pôvodu. Jedna časť je určená na väčšie nespracované kusy (konáre, haluze a.i.) druhá časť na drobnejší alebo už podrvený bioodpad (lístie, tráva, podrvené dreviny, ...) Oporné železobetónové steny sú navrhnuté ako monolitická nosná konštrukcia hr.: 300mm, ktoré sú následne zalievané betónom C25/30 s výstužou a po vytvrdnutí vytvoria pevný monolit. Povrchovo nie sú upravované a pohľadovo ostáva priznaná surová betónová tvárnica. Stena má v najnižšom bode vyspádovanej spevnenej plochy 3030mm a v najvyššom bode 2300mm. Steny sú položené na základových pásoch z prostého betónu šírky 500mm a v hĺbke 1000mm. Viď **detail A** výkres č.**008**. Z dôvodu veľkého silového momentu na opornú stenu z jednej strany, je potrebné previazať oceľou opornú stenu a novú spevnenú plochu. Viď projekt statiky. **Pri styku betónovej steny a asfaltového betónu bude osadený cestný nábehový obrubník po celej dĺžka steny, viď detail A výkres č.008.**

SO_04 kompostovacia plocha

Stavebný objekt (SO_04) je spevnená plocha určená pre dozrievanie kompostu. Jej rozloha je nadimenzovaná na 4 kompostovacie základky rozmerov 3,9 x 40 m. Plocha je zhotovená z asfaltového betónu s rovnakou skladbou vrstiev ako ostatné spevnené plochy a vyspádovaná 1,5% ku vtokovým mrežiam.

SO_05 priestor pre skladovanie kompostu

Stavebný objekt (SO_05) je rovnaký systém opornej steny ako pri stavebnom objekte SO_03. V tomto prípade opornú stenu tvorí aj časť oplotenia areálu. Konštrukčne je rovnako navrhnutý zo železobetónu hr.: 300mm. Oporná stena je v tvare písmena L a určuje priestor pre skladovanie hotového kompostu. Oporná stena je položená na základových pásoch z prostého betónu šírky 500mm a v hĺbke 1000mm. Z dôvodu veľkého silového momentu na opornú stenu z jednej strany, je potrebné previazať oceľou opornú stenu

a novú spevnenú plochu. **Pri styku betónovej steny a asfaltového betónu bude osadený cestný nábehový obrubník po celej dĺžka steny, viď detail A výkres č.008.**

SO_06 mostová váha

Stavebný objekt (SO_06) je mostová váha. Okolo váhy je vytvorený základový pás a drenáž zo štrkodrvy. Ostatné prefabrikované diely sú montované a privezené od dodávateľa. Realizáciu mostovej váhy je potrebné s dodávateľom konzultovať a zabezpečiť si realizačnú dokumentáciu kde bude presná špecifikácia váhy. V PD je navrhovaná ľahká cestná nízkoprofilová oceľová váha s rozmerom mostu 9m dĺžky a 3m šírky. Trieda presnosti váženia - obchodná váha podľa odporučenia OIML a normy STN EN 45501 (Metrologické aspekty váh s neautomatickou činnosťou), trieda III. Spôsob váženia je v kľude a dolná medza váživosti je 20e1=200kg. Minimálne 6 a maximálne 12 tenzometrických snímačov, každý s kapacitou 30 ton s dovoleným bezpečným preťažením až do 150 %. Možnosť konektivity je cez WiFi, GPRS modul, App v mobile alebo SD karta. Je potrebné počítať ešte s PC+SW, Tlačiareň, externý display, kamerový systém, čítačka ŠPZ, semafor.

Napájanie a ovládanie váhy je vedené zemou v plastovej chráničke k požadovanému miestu.

SO_07 zázemie pre pracovníka

Stavebný objekt (SO_07) je typizovaný prefabrikovaný kontajner 20‘, ktorý slúži ako zázemie pre pracovníka. Účelom objektu je vytvoriť vhodný chránený sociálny a prevádzkový priestor pre pracovníka kompostárne. Kontajner disponuje dvomi priestormi. Prvý za vstupom je predsieň so šatňou a za ňou nasleduje priestor kancelárie. Kancelária má slúžiť pracovníkovi pre jednoduchú administratívu (zariadenie stôl a stolička) a obsluhu meracích zariadení. Rozmery kontajnera sú 2,5m x 6m. Rozmery sa môžu mierne odlišovať podľa dodávateľa. Kontajner bude od dodávateľa dovezený na miesto ako finálny produkt, ktorý sa napojí na elektrorozvod a už ho nebude potrebné stavebne upravovať. Zázemie pracovníka bude ešte obsahovať hygienické zariadenie ak to typizovaným kontajnerom 5‘, priestorom pre podzemné uloženie nízkoprofilovej nádrže ktorá je vhodná len na plytké uloženie, nakoľko sa musí jednať o nízkoprofilovú nádrž, ktorej hlavnou výhodou bude práve plochý a plytký výkop. Maximálna hĺbka uloženia je prípustná len do hĺbky prítokového potrubia max. 800 mm pod terénom.

Na streche WC 5‘kontajnera bude umiestnený IBC kontajner a to o rozmere (mm): 1200x1000x1160.

Vnútorná nádrž 1000L – odolný vysokomolekulárny HDPE, hygienicky nezávadný materiál.

Vonkajší plášť je zvarovaná oceľová trubková klietka, pozinkovaná na palete a to, štvorstranná, podjazdová (oceľ alebo kombinácia oceľ/plast). Plniaci otvor má DN 150 so skrutkovým vekom. Výpustný ventil na IBC nádrže: DN 50. **IBC kontajner** bude slúžiť **len na úžitkovú vodu**. **Pitná voda pre personál bude zabezpečená galónovým zásobníkom na pitnú vodu.**

SO_08 studňa

Stavebný objekt SO_08 je obnovená existujúca studňa, pod označením Šachta č.1 prepojená z novo zbudovaním vodovodným potrubím ukončením v šachte č.2. Potrubie bude uložené v zemi podľa výkresov č. V01 – V05. Obnova studne spočíva v odstránení závalu a nečistôt v studni, obnovení profilu studne

a osadení ponorného čerpadla a príslušnej technológie tak aby mohla slúžiť pre technologické potreby kompostovania. Ak by v studni nebol dostatočný prítok je potrebné studňu prehĺbiť. Po prehĺbení vrtu je potrebné studňu znova prečistiť, tak aby nedošlo k nutnosti vrt znova prehlbovať. Studňu je nie možné prehlbovať svojpomocne. Prácu môže realizovať len autorizovaná firma. Vŕtaná pôvodná studňa bude ukončená šachtou o priemere 600mm. Šachtou o priemere 600mm bude ukončené aj napojenie na hydrant pod označení šachta č.2

SO_09 zberná nádoba

Stavebný objekt SO_09 je prefabrikovaná montovaná nádrž s objemom 32m3, ktorá je napojená na odvodnenie kompostovacej plochy a nachádza sa na ľavej strane kompostárne (viď.: projektová dokumentácia). Nádrž je navrhnutá ako podzemné prefabrikáty zmontované z viacerých modulov odliatych z vodostavebného betónu. Nádoba bude vybavená uzamykateľným poklopom 600 x 600 mm. Certifikát nepriepustnosti nádrže zabezpečí vybraný dodávateľ. Zberná nádoba bude vybavená signalizátorom naplnenia nádoby t.j. sonda/plavák napojená na signalizačné zariadenie, ktoré pracovníkov upozorní na vysokú hladinu v nádobe.

SO_10 požiarna nádrž

Stavebný objekt SO_10 je prefabrikovaná montovaná požiarna nádrž s objemom 35m3, ktorá je navrhnutá z dôvodu zabezpečenia dostatočného množstva požiarnej vody pre prípad hasenia, nakoľko sa neuvažuje s realizáciou požiarneho vodovodu. Nádrž bude vybavená uzamykateľným poklopom rozmerov 600 x 600 mm a výlezným rebríkom. Bližšia špecifikácia napojenia na požiarnu techniku je v dokumentácii časť požiarna ochrana.

SO_11 oplotenie

Stavebný objekt (SO_11) je areálové oplotenie. Oplotenie lokálne tvoria oporné steny prevádzky. Zvyšok oplotenia je riešený oporným múrom vytiahnutým do jednotnej výšky nad terén. Zhotovenie opornej steny oplotenia je navrhnuté ako monolitické železobetónová konštrukcia hr.:300mm, z betónu C25/30. V oporných stenách budú votknuté oceľové stĺpiky pre uchytenie oplotenia. Oplotenie je navrhnuté realizovať zo zváraného poplastovaného pletiva, ktoré bude siahať do výšky 2m od úrovne betónového oporného múrika. Areálové oplotenie bude disponovať hlavnou bránou. Hlavná vstupné brána na navrhnutá ako posuvná samonosná s integrovaným otváravým krídlom pre osoby. Brána bude konštrukčne riešená z oceľových profilov s drevenou výplňou.

Vzor posuvnej samonosnej brány



4.3. Chronológia a organizácia stavebných prác

Búracie práce

Jestvujúci stav areálu je pokrytý cestnými betónovými panelmi a búracie práce sa týkajú aj tejto konštrukcie. Z dôvodu potrebných výkopov pre nové základy a technológiu navrhovanej kompostárne a z dôvodu terénnych úprav nového riešenia sa navrhuje v týchto miestach položený cestný panel demontovať-odstrániť. Betónové panely sa auto-žeriavom preložia na dohodnuté miesto blízko staveniska. Projekt počíta s využitím pôvodných cestných panelov na spevnenie príjazdovej komunikácie do kompostárne, ktorá je v súčasnosti nespevnená poľná cesta. Panely, ktoré sa pri manipulácii poškodia budú podrvené a použité do podkladových vrstiev (recyklácia). Tak isto sa vyžije na recykláciu aj pôvodné nájazdové rampy z betónu, ktoré sa mechanicky odstránia-vybúrajú a po minimálnej úprave a drvením a mletím, môžu po písomnom odsúhlasením TDI použiť ako spätný zásyp.

Terénne úpravy

Terénne úpravy sú potrebné pre úpravu terénneho profilu pozemku na určenom mieste viď výkresovú dokumentáciu. Vyhrnutá zemina sa umiestni dočasne na dohodnuté miesto v blízkosti staveniska. Neskôr bude použitá pri terénnych úpravách areálu kompostárne alebo priekopy pri ceste a zvyšná zemina bude zhodnotená v kompostárni alebo v prípade zlej kvality odvezená osobou oprávnenou nakladať s takýmto materiálom.

Výkopy a základy

Výkopy základových škár sa týkajú oplotenia areálu, ktoré je po celom obvode založené na základovom páse hr.: 1200mm vyliateho prostým betónom do nezamŕzavej hĺbky (min 1000mm). Rovnaké základové pásy sú navrhnuté aj pre oporné železobetónové múry. Ostatné výkopy sú jamy pre nádrže, šachty či mostovú váhu. Vykopaná zvyšná zemina sa umiestni dočasne na dohodnuté miesto v blízkosti staveniska. Neskôr bude použitá pri terénnych úpravách priekopy pri ceste a zvyšná zemina bude zhodnotená v kompostárni alebo v prípade nevhodnej kvality odvezená osobou oprávnenou nakladať s takýmto materiálom – **vid projekt STATIKA**.

Vertikálne a horizontálne konštrukcie

Po zrealizovaní základov nasleduje zhotovenie vertikálnych konštrukcii: oporné steny oplotenia a miest pre skladovanie bio-odpadu.

Rozvody inštalácii

Ešte pre realizáciou spevnenej plochy a všetkých vrstiev pod ňou je potrebné položiť všetky rozvody inštalácii, ktoré sú vedené v násype zo štrkodrvy. Zdravotechnické rozvody: osadenie kanalizačného potrubia, ich napojenie na kanalizáciu odvedenú k zbernej nádobe. Kompostovacia technológia: osadenie prefabrikovaných modulov pod základkami kompostu a rozvody potrubia ventilačného systému. Elektroinštalácia: rozvod elektroinštalácie v chráničke k navrhovaným prístrojom a technológiám.

Spevnené plochy

Po uložení rozvodov všetkých inštalácii je možne pokračovať s násypom zo štrkodrvy. Na dostatočne zhutnený podklad zo štrkodrvy nasleduje vrstva asfaltového betónu. Viď výkresy PD – Stavebná časť

Ostatné stavebné konštrukcie nie sú striktne viazané na chronologický postup stavebných prác.

4.4. Technické zariadenia a zabezpečenia stavby

Odvodnenie spevnenej plochy

Zrážková voda z obslužných a manipulačných spevnených plôch bude zachytávaná v ich najnižšom mieste do uličných vpustí a následne bude ústiť podzemnej nádrže či cez výtokové čelá do vsakovacej prícestnej priekopy. Uličné vpuste budú pojazdné, určené pre vysokú záťaž, min D400.

Odvodnenie kompostovacej plochy

Spevnená plocha určená na kompostovanie a skladovanie kompostu je rovnako odvodňovaná miernym spádom k uličným vpustiam, ktoré ústia do uličnej vpuste s kalovým košom (zadržiava nahromadené nečistoty) Vpusť je napojená na kanalizačné potrubie vedúce do zbernej nádoby objemu 32m3. Nahromadenú vodu v zbernej nádrži je možné opätovne použiť pri procese kompostovania konkrétne na zavlažovanie základok, no nemožno ju vypustiť do vsakovacieho zariadenia. **Pokiaľ je odpadovej vody prebytok a nemožno ju opätovne využiť v prevádzke, je nutné ju vyviesť osobou oprávnenou nakladať s takýmto odpadom.**

Zdroj vody

Z dôvodu absencie verejného vodovodu v blízkosti objektu, kompostáreň nebude napojená na verejný vodovod. Na pozemku je jestvujúca studňa z roku 1962, ktorú však bude potrebné pre riadnym užívaním obnoviť-zrekonštruovať. **Hlavným zdrojom** bude **voda studňová** odčerpávaná elektrickým čerpadlom. Predpokladaný odber vody zo studne je 50m3/mesiac. Od čerpadla bude rozvod vody vedený podzemným potrubím do šachty č.2 a napojený na nadzemný hydrant a následný rozvod vody bude zabezpečovať hadica, ktorú bude potrebné v zimnom období vypustiť a uskladniť. Voda počas prevádzky bude potrebná na zavlažovanie kompostovacích základok. Na zavlažovanie základok sa bude využívať aj odpadová voda zo zbernej nádrže.

Elektrická prípojka a elektroinštalácia

Predmetom projektu kompostárne je aj realizácia elektrickej prípojky. V blízkosti pozemku sa nenachádza elektrické vedenie a **najbližší bod na napojenie je vzdialený cca 300m**. Od napojenia bude prívodný kábel uložený v zemi popri komunikácii ukončený na hranici pozemku v skrini elektromera (viď PD). Za elektromerom z vnútornej strany je navrhnutá pozícia vnútroareálového rozvádzača, ktorý napája nasledovné inštalácie: Vnútroareálové osvetlenie (LED reflektory na stožiaroch), osvetlenie prístreška pre

personál - kontajner so zázemím, mostovú váhu, čerpadlo pre studňu a ventilátory-dúchadlá prevzdušňovacieho systému. Bližšia technická špecifikácia v PD časť elektroinštalácia.

Protipožiarne zabezpečenie objektu

Stavba kompostárne bude z hľadiska požiarnej ochrany zabezpečená dodržaním potrebných odstupových vzdialeností objektov, zabezpečením požiarnej vody pre prípad hasenia a vybudovaním vyhovujúcej prístupovej komunikácie. Požiarnu vodu bude zabezpečovať naplnená požiarna nádrž o objeme 32m3. Bližšia technická špecifikácia v PD časť protipožiarna ochrana.

4.5. Prevádzková technika a technológia

Stroje a zariadenia

Pre zabezpečenie riadnej prevádzky kompostárne bude stavba vybavená aj potrebným technologickým zariadením, ktoré zabezpečí tok materiálov od vstupnej suroviny (biologicky rozložiteľného odpadu) cez ich manipuláciu a spracovanie až po odvoz hotového produktu – kompostu.
Kompostáreň v návrhu disponuje nasledovnou technikou a zariadeniami:

- **Kolesový traktor**
- **Čelný nakladač** (nadstavec pre traktor)
- **Rezací a miešací voz na biologické odpady** (pohon traktorom)
- **Prekopávacie zariadenie s kropičom** (za traktor)
- **Vyklápací príves** (za traktor)
- **Príves s ramenovým nosičom kontajnerov** (za traktor)
- **Kontajner na biologický rozložiteľný odpad s vekom** (7m3 _ 10ks)
- **Kontajner na biologický rozložiteľný odpad otvorený** (7m3_10ks)
- **Mobilná bubnová triedička**

Koncepcia chodu prevádzky

Vstupná surovina – biologicky rozložiteľný odpad rastlinného pôvodu (drevná štiepka, lístie, tráva, odpad z trhovísk, cintorínov, ap.) bude do areálu dovážaný prostredníctvom traktora s prívesom. Následne po prevážení na mostovej váhe, bude vysypaný do zásobníkov suroviny (priestory z oporných stien **SO_03**). Z prípravnej plochy budú zložky odpadu čelným nakladačom nasypávané podľa vopred stanovenej receptúry do miešacieho vozu, kde sa celá zmes zhomogenizuje, premiestni na dozrievaciu plochu **SO_04** a formuje sa do pásovej hromady lichobežníkového tvaru – vytvorí sa kompostovacia zakládka. Tam postupne prebieha celý proces kompostovania.

Zakládka bude po celý čas dozrievania (okrem nutných technologických operácií) zakrytá geotextíliou, ktorá pomáha zabezpečovať optimálne podmienky kompostovacieho procesu:

- zabraňuje vysychaniu materiálu,
- chráni kompost pred UV žiarením,
- zabraňuje úletom materiálu do okolia,
- bráni premočeniu materiálu dažďovou vodou a tvorbe výluhov,
- znižuje vplyv vonkajšej teploty na rozkladný proces,
- zabraňuje nalietavaniu semien burín do kompostu.

Celý proces musí byť kontrolovaný (teplota sa kontroluje vpichovým teplomerom s tyčou, vlhkosť vlhkomerom) a prebiehať za maximálneho prístupu vzduchu (zakládku je nutné podľa potreby strojne prekopávať). Po ukončení kompostovacieho procesu (cca 8 týždňov) sa kompost preosieva a odváža na miesto jeho využitia **SO_05** (spätné prihnojovanie zelených plôch), alebo sa uloží na plochu pre zhromaždenie hotového kompostu. **Nadsitný podiel** sa premiestňuje späť na zakládku ako vhodný **očkovací materiál.** Samostatnými operáciami sú kosenie trávy, zber lístia, štiepkovanie, ap. ktoré sa uskutočňujú spravidla v miestach vzniku odpadu, pričom odpad sa čo najskôr odváža na kompostáreň. Na prípravnej ploche môže podľa potreby prebiehať aj drvenie odpadu. **O prijatí odpadov ako aj o odvoze kompostu bude vedená podrobná evidencia.** Z výroby kompostu nevzniká žiadny odpad. Jediným odpadom stavby bude komunálny odpad vyprodukovaný pracovníkmi obsluhy kompostárne.

Technológia prevzdušňovania

Projekt kompostárne biologicky rozložiteľných odpadov navrhuje v koncepcii chodu prevádzky nainštalovať technológiu prevzdušňovania, ktorá umožní prevádzke optimalizovaný a kontrolovaný aeróbny kompostovací proces.

Systém prevzdušňovania navrhujeme riešiť ako kombináciu týchto modulov:

01 - ktorý zaisťuje aeróbny priebeh kompostovania kontrolovaným prívodom vzduchu nezávisle na cykloch prekopávania. Využíva k tomu dúchadlá – ventilátory, špeciálne prispôsobené pre prevádzku kompostárne a betónové vysoko záťažové prevzdušňovacie rúry na rovnomerné rozdelenie vzduchu pod telesom základky.

02 - ktorý pomocou bezdrôtových vpichových teplomerov zabezpečuje priebežné meranie teploty až na 5-tich miestach prierezu základky (nastaviteľné intervaly a množstvo meracích bodov). Namerané údaje posiela pomocou rádiového signálu do riadiacej centrály.

03 - je programovateľná riadiaca a kontrolná centrála, pomocou ktorej je pre každú základku v závislosti na zmeranej teplote regulované prevzdušňovanie ventilátormi. Tak je kompostovací proces riadený individuálne pre každú základku podľa nameraných hodnôt.

04 - by mal pomocou zrozumiteľnej a prehľadnej grafiky znázorňovať namerané údaje o teplote, priradené k správnemu číslu šarže základky na obrazovke.

05 - by mal obsahovať kompletnú pracovnú dokumentáciu jednotlivých základok od prevzatia materiálu, jeho zváženia, cez zloženie a sformovanie základky, prekopávanie a preosievanie až po predaj hotového kvalitného kompostu presne podľa požiadaviek kompostovacieho predpisu.

Základom technológie je vodohospodársky zabezpečená plocha, ktorá je určená na kompostovanie. Na kompostárni v Dežericiach sa jedná o kompostovanie na voľnej – nezastrešenej ploche. Plocha je vodohospodársky zabezpečená a mierne vyspádovaná smerom k zbernej nádrži, ktorá slúži na zachytávanie odpadovej vody odtekajúcej z betónových plôch a priesakov z kompostu.

Bioodpad je miešaný podľa vopred stanovenej receptúry, ktorá zohľadňuje základné pravidlá kompostovania tak, aby bol v čo najväčšej miere optimalizovaný kompostovací proces. Materiál je ukladaný do základok (dlhé a úzke kopy – hromady). Manipuláciu s materiálom vykonáva čelný nakladač.

Jednotlivé základky sú priebežne monitorované. Meria sa ich teplota a vlhkosť. Rádiovým signálom sú namerané hodnoty prenášané do centra, kde sa vyhodnocujú a podrobne zaznamenávajú. Podľa týchto údajov je možné riadiť prevzdušňovanie a zavlažovanie samostatne v každej základke. Prekopávanie prebieha podľa vopred určených časových intervalov.

Prevzdušňovanie kompostovaného materiálu je zabezpečené pomocou počítačom riadených dúchadiel - ventilátorov a špeciálnych perforovaných betónových rúr, ktoré sú uložené v kompostovacej ploche v smere založených základok. Každá základka má svoje vlastné riadené prevzdušňovanie.

Prevzdušňovanie prebieha tlakovým t. z. vháňaním vzduchu do základky.

Prevzdušňovanie taktiež umožňuje zakladanie väčších kôp a znižuje potrebnú frekvenciu prekopávania.

Prekopávanie základok zabezpečuje hlavne premiešanie a homogenizáciu materiálu. Materiál je prekopávaný podľa potreby zvyčajne 1-2x do týždňa pomocou prekopávača poháňaný hriadeľom traktora.

Veľkosť základky je daná použitým prekopávačom, ktorý umožňuje založenie základky o výške do 1,8 m a šírke do 3,9 m.

Navrhujeme technológiu, ktorá bude zabezpečovať zabezpečuje kontrolou priebeh aeróbneho rozkladného procesu a tým ovplyvňovať redukciu pachových emisií, zrýchlený rozkladný proces, bezpečný priebeh procesu, priebežnú dokumentáciu, zlepšenú kvalitu kompostu, redukciu prevádzkových nákladov.

Kompostovací proces kompostovacou technológiou by mal trvať cca 6-8 týždňov. Vzniknutý kompost by mal byť strojovo preosievaný a dotrieďovaný.

4.6. Odpadové hospodárstvo

Starostlivosť o životné prostredie

V zmysle § 8 Stavebného zákona, predmetný rozsah stavebných prác nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie lokality a nebude mať negatívny vplyv na prevádzkové pomery v lokalite. Dokumentácia rešpektuje zákon č. 127/940 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Vzhľadom na polohu staveniska navrhujeme dovážať materiál paletizovaný, kontajnery na suť odporúčame zaplachtovať.

Z hľadiska ochrany ovzdušia dodávateľ stavby obmedzí činnosť pri ktorých môžu vznikať plynné exhaláty / z organických rozpúšťadiel, zo strojov a prístrojov / a zabezpečí opatrenia na zníženie znečistenia a obťažovania užívateľov okolitých stavieb.

Všetky zariadenia na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov, počas prác na stavenisku zakryje.

Odpady vzniknuté počas výstavby

Počas realizácie sa bude produkovať niekoľko druhov odpadov. Podľa zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších doplnkov je povinný každý producent, alebo držiteľ odpadov tieto zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo ponúknuť inému na využitie. Pokiaľ nie je možné, alebo účelné ich zhodnotenie, musí byť zabezpečené ich vyhovujúce zneškodnenie. Producent odpadov ich môže odovzdať len osobe, ktorá je oprávnená nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou bol vyhlásený katalóg odpadov, budú produkované nasledovné druhy odpadov:

a) Nekontaminované (0 - ostatné) stavebné odpady z riešeného územia resp. zo staveniska.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., v znení neskorších zmien hlavne vyhlášky 509/2002 Z..z. a č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, v znení neskorších zmien hlavne vyhlášky 409/2002 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č.223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce výstavbou zatriedené :

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadov	
17	**Stavebné odpady a odpady z demolácií**		
17 01	**Betón, tehly, obkladačky**		
17 01 01	Betón	0	1,5 t
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0	10 t
17 02	**Drevo, sklo, plasty**		
17 02 01	Drevo	0	2,5 m^3
17 04	**Kovy**		
17 04 05	Železo a oceľ	0	0,2 t
17 05	**Zemina, kamenivo**		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0	300 t
20	**Komunálne odpady**		
20 03	**Iné komunálne odpady**		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0	0,25 t

b) Kontaminované (N-nebezpečné) odpady.

Vznik nebezpečných odpadov t. j. stavebných sutí typu N počas výstavby nepredpokladáme.

Likvidácia odpadov vznikajúcich počas výstavby - miesto odporúčanej skládky.

a) Stavebné sute z riešeného územia resp. zo staveniska.
Stavebné sute budú odvezené na riadenú skládku s nekontamínovaným (0-ostatným) odpadom. Miesto skládky určí príslušný stavebný úrad resp. vybraný dodávateľ stavby do zahájenia prác.

b) Komunálny odpad z riešeného územia resp. zo staveniska.
Odvozom na skládku, ktorej polohu určí realizátor likvidácie.

c) Zemina a zemné práce v riešenom území resp. na stavenisku.
So zeminou bude nakladané počas realizácie prípojok I.S a zakladania objektu, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby a podmienok projektov príslušných odborných profesií. Zemina z výkopov pre položenie I.S. bude použitá na spätný zásyp, nie obsyp, pokiaľ projektant nestanoví ináč.

d) Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny z riešeného územia resp. zo staveniska.
Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny (napr. sklo, papier, železo) budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín a Zberných dvorov, pri dodržaní podmienky zabezpečenia triedenia už priamo na stavenisku.

Poznámka:
Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na Oddelenie životného prostredia, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa VZN č. 12/2001 O nakladaní s komunálnym odpadom. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch, Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy (Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení NV SR č. 190/1996 Z.z.).

K výstavbe bude potrebné zabezpečiť množstvo stavebného materiálu, ktorý sa dodáva v rôznych typoch balenia. Z obalov dodávaného stavebného materiálu budú vznikať nasledovné druhy odpadov :

Kód odpadu	Názov	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 07	obaly zo skla	O

Nakladanie s komunálnymi odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky (užívania) zrealizovaného stavebného fondu.

Nekontaminované (0-ostatné) a kontaminované (N-nebezpečné) komunálne odpady.

Predpokladaná ročná produkcia odpadov počas prevádzky (Zatriedenie podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z.)

Kód odpadu	Názov	Kategória
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
20 01 01	papier, lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 21	žiarivky	N

Kontaminované (N-nebezpečné) odpady.

Vznik nebezpečných odpadov počas prevádzky nepredpokladáme.

Navrhovaný spôsob nakladania s odpadmi:

17 05 04 zemina a kamenivo bude použitá na terénne úpravy na pozemku alebo sa zhodnotí v kompostárni (podľa kvality zeminy), prípadne vyvezie pre potreby obce

17 01 07 zmesi betónu, budú riadne odvezené na povolenú skládku odpadu

17 02 01 drevo bude využité investorom energetickým zhodnotením.

17 04 05 železo, oceľ, budú využité prostredníctvom kompetentnej organizácie - zberne surovín.

Likvidácia komunálnych odpadov

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, pripadne predpísaných nádobách. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Nekontaminovaný (0-ostatný) komunálny odpad, vznikajúci užívaním vybudovaného investičného zámeru, bude odvážať zo zákona oprávnená organizácia, na riadenú skládku, ktorej polohu upresní, v Zmluve o dielo, likvidátor so správcovskou organizáciou resp. odvozom do zariadení Zberných surovín a Zberných dvorov (pri dodržaní podmienky separácie zhromažďovaného komunálneho odpadu na stanovišti kontajnerov).

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Ochranu pracovníkov v pracovnom prostredí – na stavenisku je možné dosiahnuť dodržiavaním platných legislatívnych predpisov, organizačných, technických, zdravotných a hygienických opatrení zameraných na vytváranie pracovných podmienok a zaisťovanie BOZP a to najmä:

Zákon NR SR č.124/2006 Z.z. ustanovuje základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Na vylúčenie alebo obmedzenie rizika faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov a iných poškodení zdravia z práce a všeobecné zásady. V tomto zákone sú povinnosti zamestnávateľa (zhotoviteľa stavby) voči zamestnancom, spolupráca a povinnosti zamestnanca voči zamestnávateľovi v BOZP a postupoch bezpečnej práce i pri obsluhe strojov a zariadení.

Nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Zhotoviteľ spolupracuje so všetkými poddodávateľmi a usmerňuje práce so zreteľom na ochranu pracovníkov, vykonáva prevenciu a kontrolu, prijíma opatrenia a vyžaduje dodržiavanie BOZP. Koordinuje plnenie úloh pri realizácii prác na stavenisku. Koordinuje s bezpečnostným technikom BOZP a koordinátorom projektu projektovú dokumentáciu.

Vyhláška SÚBP č.374/1990 Zb. ustanovuje požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri príprave a vykonaní stavebných a montážnych prác na stavenisku.

Zhotoviteľ je povinný:

- viesť evidenciu pracovníkov, vykonávať vstupné školenie s nástupom na pracovisko,
- oboznamovať pracovníkov s predpismi BOZP a vybaviť ich OOPP (osobnými ochrannými prostriedkami pri práci),
- vytvoriť podmienky na zaistenie BOZP, súčasťou je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.
- **Nariadenie vlády SR č.395/2006** Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie OOPP zamestnancom v pracovnom vzťahu a osobám, ktoré s vedomím zamestnávateľa sa zdržujú na jeho pracovisku, ukladá zhotoviteľovi povinnosť zabezpečiť pre pracovníkov OOPP, podľa spracovaného hodnotenia nebezpečenstiev, ktoré vyplývajú z pracovných procesov a špecifikuje konkrétne druhy OOPP pri jednotlivých prácach. OOPP sa poskytujú podľa zoznamu s určením osobitného režimu ich použitia.

Nariadenie vlády SR č.281/2006 Z.z.. ustanovuje minimálne požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci s bremenami, pre ktoré je riziko poškodenia podpornopohybovej sústavy najmä chrbtice zamestnancov, z čoho vznikajú v budúcnosti choroby z povolania, preto je potrebné riadiť sa týmto nariadením.

Vyhláška SÚBP č.59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, v znení vyhlášky SÚBP č.374/1990 Zb. a vyhlášky č.484/1990 Zb.

Nariadenie vlády SR č.392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Nariadenie vlády SR č.115/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Zákon č.309/1991 Zb. v znení zákona č.218//1992 Zb., zákona č.148/1994 Z.z.a zákona č.256/1995 Z.z., zákona č.393/1998 Z.z., zákona č.459/2000 Z.z. a zákonač.478/2002 Z.z.o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami a nariadenie vlády SR č.92/1996 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 473/2000 Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami.

Vyhláška č.288/2000 MV SR, ktorou sa stanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe.

Na stavenisku bude dodávateľ v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č.96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zákon č.174/68 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce, v znení neskorších predpisov
- zákon č.256/94 Zb. , ktorým sa dopĺňa a mení zákon č. 174/68 Zb.
- bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zar. vyhl. č. 51/78 Zb.

Na stavenisku bude dodávateľ rešpektovať i dohodu o bezpečnosti práce a zdravia č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, novelu Zákonníka práce 20.10,1993 ako i zákon NR SR č. 275/93 Zb. v súlade s vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR.

Počas stavebnej činnosti bude dodávateľ ďalej rešpektovať:

- zákon č.238/91 Zb. o odpadoch
- zákon č.494/91 o štátnej správe v odpadovom hospodárstve
- nariadenie vlády č.606/92 Zb. o nakladaní s odpadmi
- zákon č. 309/91 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, v znení zákona č. 218/92 Zb. , ktorým sa dopĺňa zákon č. 134/92 Zb. a zákon č. 148/94 Zb. , ktorým sa menia a dopĺňajú predošlé zákony.
- zákon č. 17/92 Zb. o životnom prostredí
- zákon č. 287/94 Zb. o ochrane prírody a krajiny
- zákon č. 31/95 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
- zákon č. 287/94 Zb. , ktorým sa vyhlasuje úplné znenie zákona č. 134/92 Zb.
- zákon č. 96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu

Žiadny stavebný materiál a ani žiadna stavebná suť nebude uskladňovaná mimo hranicu staveniska, dodávateľ stavby bude v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté vo Všeobecnom záväznom nariadení obce Dežerice o dodržiavaní poriadku a čistoty.

Dodávateľ stavby, v zmysle Cestného zákona , v úplnom znení vyhlásenom pod č. 55/1984 Zb. , bude počas stavebnej činnosti udržiavať čistotu na stavbou znečistených komunikáciách a verejných priestranstvách a výstavbu zabezpečí bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky.

6. ZÁVER

Projekt pre realizáciu stavby rieši všetky súvislosti a náležitosti výstavby v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb v znení neskorších predpisov. Projekt rešpektuje všetky platné STN týkajúce sa výstavby.

Jednotlivé stavebné objekty sú navrhnuté podľa platných STN a zákonných predpisov.

Pred zahájením akejkoľvek stavebných resp. výkopových prác je nutné zamerať a vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete. Kladenie I.S. realizovať v zmysle STN 34 1050, 73 6005, 33 4050. Pri nebezpečných súbehoch a križovaniach I.S. , výkopy realizovať ručne.

Odpájanie a pripájanie I.S. realizovať so súhlasom majiteľov a správcov I.S. , organizáciou k tomu oprávnenou, v dohodnutých termínoch napäťových výluk, verejne oznámených.

Počas realizácie vedením stavby môže byť poverená iba osoba zapísaná na zozname spôsobilých osôb SKSI.

V Bernolákove , August 2022

Zodpovedný projektant: Ing. Karol Hollý - 4745*A1

Vypracoval: Monika Hollá