

Názov stavby: **ROZŠÍRENIE KOMPOSTÁRNE IMEĽ**

Projektový stupeň: **Dokumentácia pre stavebné povolenie**
Podľa §9 vyhl. č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona

Investor stavby: **Obec Imeľ, Námestie J. Blaskovicsa 507/11, 946 52 Imeľ**

Miesto stavby:

Kraj: **Nitriansky**

Okres: **Komárno**

Obec: **Imeľ**

Parcelné čísla
pozemkov reg. „C“
dotknuté stav. objektmi.: **2152/12, 2152/18**

Katastrálne územie: **Imeľ**

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Vypracoval: **KUBING s.r.o. so sídlom 945 01 Komárno, Hadovce 171**

Projektant: **Ing. Alexander Kubis, autorizovaný stavebný inžinier, osvedčenie
o autorizácii 0623*SP* A2 komplexné architektonické a inžinierske služby**

Číslo zákazky : **48/2019**

Archívne číslo: **48 -2019**

Termín spracovania: **12.2019**

1. ÚVOD

Predkladaná dokumentácia „ROZŠÍRENIE KOMPOSTÁRNE IMEĽ“ bola vypracovaná na základe objednávky investora stavby Obce Imeľ.

Výkresová časť je vypracovaná ako projektová dokumentácia pre stavebné povolenie. Podrobnosť spracovania technického riešenia je taká, aby dokumentácia bola postačujúcim technickým podkladom k vypracovaniu rozpočtu a k realizácii stavby vykonávanej pod vedením stavbyvedúceho s odbornou spôsobilosťou k vedeniu realizácie stavieb. Dokumentácia obsahuje textové a grafické prílohy dokumentujúce stavbu v rozsahu, ktorý definuje charakteristické vlastnosti stavby a navrhovaných stavených materiálov. Materiály, ktoré nie sú špecifikované podrobnejšie, môže zhotoviteľ stavby po konzultácii s oprávneným zástupcom objednávateľa stavby nahradiť inými materiálmi, ktoré nezhoršia parametre stavby, alebo neznížia jej životnosť.

Povinnosťou zodpovedného stavbyvedúceho je oboznámiť sa s obsahom vydaného stavebného povolenia a rešpektovať podmienky k realizácii stavby uvedené v platnom stavebnom povolení.

Použité skratky:

- PD projektová dokumentácia
- MK miestna komunikácia
- BRO - biologicky rozložiteľný odpad

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

2.1. Zhodnotenie staveniska a príprava pre výstavbu

Stavenisko sa nachádza v extraviláne obce Imeľ, v jeho južnej časti, t.j. južne od cípu ulíc Bohatskej a Orechového radu. Stavenisko je ohraničené z jednej strany existujúcou kompostárňou, ktorej súčasťou sa po realizácii rozšírenia stane a z druhej strany priestorom pre uskladnenie stavebnej sute. Popred stavebný pozemok vedie areálová účelová komunikácia, po ktorej je zabezpečený prístup jednak k existujúcej kompostárni a jednak k jej rozšírenej časti.

Stavenisko si zvláštne úpravy nevyžaduje, pred začatím stavebným prác je dodávateľ stavby povinný zabezpečiť skrývku humusového horizontu a dodržať ostatné podmienky rozhodnutí vydaných príslušným orgánom štátnej a verejnej správy.

Realizácia predmetnej akcie nemá zvláštne nároky na prípravu územia pre výstavbu.

2.2. Údaje o jestvujúcom stave

Keďže spôsob zhodnotenia BRO v obci Imeľ jej kompostovaním sa osvedčil narástli nároky na jej kapacitu jednak zo strany komunálnej sféry (zelený odpad vyprodukovaný na obecných pozemkoch a jednak zo strany občanov obce). Požiadavky na kapacitu vzrástli cca o 60 až 80 %.

V súčasnosti je na susednej parcele prevádzkovaná existujúca kompostáreň, ktorej kapacita je limitovaná existujúcimi stavebnými objektmi. Kapacita samotných hroblí na ktorých prebieha fermentačný proces BRO teda samotné kompostovania sa dá zvýšiť o 100% tým, že kompostovací proces bude za rok realizovaný nie jeden krát ako bolo pôvodne uvažované ale 2 krát za rok. Bežne v daných poveternostných podmienkach, ako aj na základe empirických skúseností na danej kompostárni je možné kompostovací proces zopakovať dva až tri krát za rok.

Limitujúcim prvkom, ktorých kapacita sa nedá zvýšiť sú príjmová skládka biologicky rozložiteľného odpadu (BRO) a skládka hotového kompostu.

2.3. Vykonané prieskumy

Pre samotnú stavbu nebol vykonaný geologický prieskum, pre posúdenie podložia sa využili poznatky získané výstavbou vodovodnej siete v obci.

2.4. Použité geodetické a mapové podklady

Na vypracovanie projektovej dokumentácie stavby boli použité nasledovné podklady :

- Kópia katastrálnej mapy v DWG formáte
- Údaje o lokalite z internetu
- Podklady z PD kompostáreň
- Rokovania s investorom stavby

3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

3.1 Zdôvodnenie riešenia stavby

V súčasnosti Obec Imeľ potrebuje zvýšiť kapacitu existujúcej kompostárne v zmysle ustanovení vyplývajúcich zo zákona 79/2015 Z .z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Keďže spôsob zhodnotenia BRO v obci Imeľ jej kompostovaním sa osvedčil, narástli nároky na jej kapacitu jednak zo strany komunálnej sféry (zelený odpad vyprodukovaný na obecných pozemkoch a jednak zo strany občanov obce). Požiadavky na kapacitu vzrástli cca o 60 až 80 %.

Súčasná kapacita kompostárne predstavuje :

Počet hroblí : 4 ks

Navrhované rozmery hroble :

- Šírka v päte 2,5 m (využiteľnej časti na základe použitého prekopávača)
- Výška hroble 1,4 m
- Šírka v korune 1,5 m
- Dĺžka hroblí 30,0 m
- Počet hroblí 4 ks
- Objem jednej hroble: $((1,5 + 2,5)/2) \times 1,4 \times 30 = 84 \text{ m}^3$
- Hmotnosť BRO (50 % trávy a 50 % drevín): $(0,7 + 0,4)/2 = 0,55 \text{ t/m}^3$
- Kapacita jednej hroble : $84 \times 0,55 = 46,20 \text{ t}$
- Využiteľný priestor : 80 % až 100 %
- Kapacita hroblí: $4 \text{ hroblí} \times 46,20 \times (0,80 - 1,00) = 147,84 - 184,80 \text{ t/rok}$
- Pre návrh bola uvažovaná kapacita : 150 t/rok

Pre zvýšenie kapacity kompostárne sa navrhuje spracovanie kompostu v hroblích v dvoch cykloch za rok, čím sa zvýši kapacita kompostárne na **2 x 150 t** teda **300 t/rok**.

3.2 Popis účelového, funkčného a technického riešenia stavby

Z dôvodu zabezpečenia zvýšenia kapacity kompostárne je nevyhnutné zvýšiť aj kapacitu príjmovej skládky privezeného BRO ako aj kapacitu skládky hotového kompostu a to z dôvodu, že produkcia zeleného odpadu v obci nie je kontinuálne ale má nárazový charakter. Rovnako aj možnosť zapracovania hotového kompostu do poľnohospodársky využívaných plôch je limitované časom ich orby.

Prístrešok pre kompost „6“

Prístrešok má základné pôdorysné rozmery (obvodová stena) 15,00 x 6,25 m, pôdorysné rozmery vrátane základov budú 15,50 x 6,75 čo predstavuje plochu 104,60 m². Celková zastavaná plocha vrátane odkvapového chodníka bude 112 m² (16x7 m). ± 0,000 bude o 5 cm vyššie ako výška príľahlej areálovej spevnenej plochy.

V pôdoryse sú za účelom využitia objektu vytvorené tri sekcie, ktoré pre potreby budúcej prevádzky bude možné zlúčiť (možnosť vybratia drevených fošní). Každá zo sekcie má šírku 5,0 m. Obvodový plášť ako aj predeľ medzi sekciami bude tvorený z drevených foršní hrúbky 50 mm. Podklad bude z betónu hrúbky 150 mm stuženého kari sieťou 8/8 150 x 150 na štrkopieskovom podklade s mocnosťou 100 mm.

Stavba je navrhnutá ako ľahká oceľová konštrukcia kotvená do blokov z простého betónu.

Nosnú konštrukciu navrhujeme z oceľových valcovaných profilov U 65. Prvky nosnej konštrukcie sa navzájom spoja zvarom. Nosnú konštrukciu strechy navrhujeme z valcovaných oceľových profilov I 100 a I 140. Prekrytie bude tvorené pozinkovaným profilovaným plechom.

Základy sa navrhujú v pôdoryse tvare U a pod stredové deliace stany ako betónový základový pás. Šírka základového pásu sa navrhuje 500 mm a hĺbka 0,80 pod terénom. Obvodový základový pás sa ukončí na kóte +0,300 nad terénom. Základové pásy deliacich konštrukcií sa ukončia na kóte -0,15 m pod terénom. Pod základový pás tvorený prostým betónom C 20/25 sa vyhotoví štrkové lôžko mocnosti 100 mm.

Stĺpy, do ktorých budú osadené výplne z foršní sa zabetónujú do betónového základu. Spodná časť stĺpov z profilov U65 osadí na kótu -0,65.

Strešná konštrukcia bude pultová. Nosným prvkom bude pozdĺžnik valcovaný profil I 140. Bude osadený v smere sklonu strechy na obvode dĺžky 8,0 m. Prične na tieto pozdĺžniky budú osadené priečniky z valcovaného profilu I 100. Osadí sa 5 kusov priečnikov v dĺžke 16 m/ kus.

Sklad bude prekrytý profilovaným pozinkovaným plechom. Na priečniky bude upevnený skrutkami.

Prístrešok pre Kompost - prekrytý :

Objem výkopov:	$7 * 16 * 0,1 + 16 * 0,5 * 0,7 + 4 * 6,25 * 0,5 * 0,7 = 25,55 \text{ m}^3$
Objem štrku 0-16 :	$7 * 16 * 0,1 = 11,2 \text{ m}^3$
Betón B20 :	$16 * 7 * 0,15 + (16 + 6,25 * 2) * 0,7 * 0,5 + 6,25 * 2 * 0,5 * 1,1 = 41,78 \text{ m}^3$
Kari 8/8 150 x 150	$16 * 7 = 112 \text{ m}^2$
Plech pozinkovaný profilovaný :	$16 * 8,0 = 128 \text{ m}^2$
Foršne dl 1500 mm hr. 50 mm výška 400 mm :	$4 * 4 * 5 = 80 \text{ ks}$
Foršne dl 1000 mm hr. 50 mm výška 400 mm :	$15 * 5 = 75 \text{ ks}$
Tyč U 65 dl. 3,7 m	46 ks
Tyč U 65 dl. 4,7 m	4 ks
Tyč U 65 dl. 3,95 m	8 ks
Tyč U 65 dl. 4,20 m	8 ks
Tyč U 65 dl. 4,45 m	8 ks
Tyč I 140 dl. 8 m	4 ks
Tyč I 100 dl. 16 m	5 ks

Spojovací materiál

Statická schéma

Nosný systém je vytvorený zvislou a vodorovnou oceľovou tyčovou konštrukciou navzájom pospájanou a priečne stuženou. Oceľová konštrukcia je kotvená do monolitických železo betónových základov.

Údaje o zaťažení

Užitočné

- zaťaženie na podlahu – podkrovie 1,0 kN/m² súčiniteľ 1,3

Zvislé zaťaženie krátkodobé náhodilé

- snehová oblasť II 0,7 kN/m² súčiniteľ 1,4

$\mu_s = 1,0$

$x = 1,2$

Zvislé zaťaženie krátkodobé náhodilé

Vetrová oblasť III. 0,45 kN/m² súčiniteľ 1,3

Použité materiály

Základy železo betónové základové pásy C 20/25, oceľ V10425, výstuž základov 3V12 pri hornom aj dolnom povrchu, v strede je rozdeľovacia výstuž 2V10, strmienky V8 po 250 mm. Stykovanie výstuže v rohoch základov a napojenie pásov zabezpečiť dĺžkou 540 mm.

Zvislé konštrukcie vyhotoviť z valcovaných profilov podľa projektu, ktoré je potrebné pozdĺžne a priečne stužiť šikmými stužidlami a opatriť zvarmi obvodovými o hrúbke min. 4 mm.

Krokve privariť k zvislým stĺpikom. Krokve budú priečne stužené v rovine strechy tyčami podľa projektu.

Dažďové vody budú stekať voľne na terén.

Priestor pre dočasné uskladnenie BRO „7“

Tento priestor bude slúžiť pre dočasné uskladnenie BRO pred jeho spracovaním na hroblíach kompostovaním. Vzhľadom ku skutočnosti, že produkcia zeleného odpadu neprebieha kontinuálne, je potrebné ho dočasne uskladniť.

Ide o spevnenú plochu s pôdorysom 16,70 x 7 m ohraničenú nízkym múrikom výšky 0,92 m a šírky 0,30 m, situovanú bočnou stranou k bočnej stene navrhovaného prístrešku na uskladnenie hotového kompostu, Plocha bude rozdelená boxmi s vnútornými rozmermi jedného boxu 7,90 x 6,70 m. Múrik bude vymurovaný z betónových debniacich tvárnic, vyplnených betónom C25/30 a armovaných výstužou zvislou \varnothing 16 a vodorovnou \varnothing 12. Múrik z tvárnic bude postavený na základových pásoch šírky 400 mm z betónu C25/30 armovaného 6timi vodorovne uloženými tyčami \varnothing 12 s pomocnou výstužou \varnothing 6. Pod základmi bude vytvorené lôžko zo štrkopiesku mocnosti 100 mm.

Priestor nebude prestrešený.

Priestor bude plniť funkciu dočasného uskladnenia hotového kompostu.

Spevnené plochy „8“

Ako manipulačný priestor bude slúžiť spevnená plocha ktorá sa bude nachádzať medzi predmetnými skladovými priestormi a účelovou areálovou komunikáciou. Spevnená plocha bude realizovaná ako betónová v nasledovnej skladbe :

- Armovaný betón C 25/30 (B30) STN EN 206-1	180 mm
výstuž KARI 8/8 150 x 150 DIN 488, KY50	
- Štrkodrava \varnothing 16 -32 mm STN EN 13242+A1	200 mm
- Zhutnený makadám (lomový kameň) \varnothing 32 -63 mm	200 mm
Spolu :	580 mm

Celková spevnená plocha bude mať výmeru: 754 m² . Spevnená plocha bude realizovaná so sklonom 1% od skladových priestorov smerom k účelovej komunikácii. Navrhovaná kóta v mieste skladových priestorov je 111,45 a v mieste napojenia sa na účelovú komunikáciu 111,28. Spevnené plochy budú ukončené bez obrubníkov.

Na spevnených plochách (aj pre vjazd) sa vyhotoví dilatácia s následnou asfaltovou (modifikovanou) zálievkou. Dilatačné špáry budú od seba vzdialené v rastri 3 x 3 m. Dilatáciu je potrebné zarezať v predpísanom rastri do 48 hodín do hĺbky 60 mm. Dilatačné škáry sa zalejú modifikovaným asfaltom.

Hmoty na vyplňovanie škár

Na vyplňovanie a utesnenie škár proti vnikaniu nečistôt a vody sa používajú zálievky, tmely alebo pružné tvarované vložky spĺňajúce požiadavky STN EN 14188-1, STN EN 14188-2 a STN EN 14188-3.

Škára sa musí pred utesnením očistiť od nečistôt, vysušiť a prípadne aj natrieť penetračným alebo adhéznym náterom, ak to predpisuje výrobca. V prípade aplikácie penetračného alebo adhézneho náteru musí zhotoviteľ predložiť na schválenie obstarávateľovi Technologický predpis výrobcu obsahujúci podmienky a požiadavky na zhotovovanie náteru (spôsob nanášania, dávkovanie, požiadavky na betón a vymedzovaciu vložku).

Pružné vložky s otvoreným prierezom sa používajú na tesnenie škár širokých 3 mm až 12 mm.
Kvalita tesniacich hmôt sa musí doložiť certifikátom preukázania zhody v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch (v úplnom znení vyhlásený zákonom č. 69/2009 Z. z.) v znení neskorších predpisov.

Zhutnenie podložia pod spevnenými plochami

Predpísané zhutnenie nesúdržných materiálov v podloží vozovky:

Piesok, piesok so štrkom (štrku menej ako 25% celkovej hmotnosti)	ID min. 0,9
Štrk s prímiesou piesku a jemnozrnných zemín (štrku do 25% celkovej hm.)	ID min. 0,8
Predpísané zhutnenie nesúdržných materiálov v násype cestného telesa:	
Piesok, piesok so štrkom (štrku menej ako 25% celkovej hmotnosti)	ID min. 0,8
Štrk s prímiesou piesku a jemnozrnných zemín (štrku do 25% celkovej hm.)	ID min. 0,7

Zhutnenie súdržných materiálov v podloží cestného telesa:

zeminy s objemovou hmotnosťou od 1,5 do 1,65 t/m ³	96% PS
zeminy s objemovou hmotnosťou od 1,66 do 1,75 t/m ³	102% PS
zeminy s objemovou hmotnosťou nad 1,76 t/m ³	100% PS

Zemné stavebné práce sa nesmú vykonávať na zamrznuté podložie, mrznutím nakyprené podložie, na zamrznuté alebo mrznutím nakyprené predchádzajúce technologické vrstvy. Jednotlivé úseky treba ukončiť tak, aby boli začaté a skompletizované tak, aby nedošlo k premrznutiu alebo inému nakypreniu nedokončenej vozovky. Všetky plochy pod budúcimi násypmi, musia byť ešte pred začatím vlastných zemných prác vyčistené od stromov, pňov, krovia, trávín, plotov, múrov, budov a iných objektov. Zároveň sa odstránia všetky nevhodné a odpadové materiály, zeminy s väčším obsahom organických látok a ďalšie prekážky tak, aby sa zamedzilo ich prípadnému zabudovaniu do násypového telesa. Pri realizácii vozovky postupovať v zmysle platných STN noriem.

4. POSTUP VÝSTAVBY

Nadväznosť jednotlivých pracovných etáp :

- vytýčenie diela (autorizovanou osobou)
- vytýčenie podzemných a nadzemných vedení inžinierskych sietí (poloha, hĺbka)
- odstránenie ornice
- realizácia terénnej úpravy stavebného pozemku
- výkopové práce
- realizácia stavebného objektu

5. POŽIARNA OCHRANA STAVBY

V rámci realizácie diela kompostárne bola riešená požiarne ochrana týchto objektov. Vzhľadom na malý rozsah rozšírenia objektov kompostárne, sa pre potreby požiarnej ochrany navrhovaných objektov využijú stávajúce zariadenia požiarnej ochrany.

Zdrojom požiarnej vody je vŕtaná studňa, ktorá je zdrojom požiarnej vody, ako pre zberný dvor, tak aj pre existujúcu kompostáreň. Vzdialenosť vŕtanej studne od navrhovaného rozšírenia kompostárne je cca 180 m. Navrhované objekty majú pásmo požiarnej ochrany 6,5m, rovnako ako aj susedné objekty. Predmetné pásmo je v projektovej dokumentácii dodržané. V zariadeniach bude skladovaný hotový kompost a zelený odpad, ktorý bude určený na kompostovanie. Pre požiarne ochrany rozšírenia sa využijú existujúce zariadenia kompostárne.

Ohľadne ochrany pred požiarom je nevyhnutné dodržať nasledovné právne predpisy :

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom

Vyhl. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhl. č. 121/2002 Z. z. MV SR o požiarnej prevencii

Vyhl. č. 699/2004 Z. z. MV SR o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

6. NAPOJENIE STAVIEB NA INŽINIERSKE SIETE

Navrhované stavebné objekty z hľadiska svojho určenia si nevyžadujú napojenie na žiadne inžinierske siete. Prevádzka kompostárne sa predpokladá jednosmenná a jari do jesene. Skladové priestory budú obhospodarované strojným vybavením prevádzkovateľa s vlastným osvetlením. Sociálne zázemie pre pracovníkov kompostárne a zberného dvora je k dispozícii. Navýšenie počtu zamestnancov z rozšírenia kapacít nie je potrebné.

7. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ÚDAJE O PREVÁDZKE, DRUHOCH , KATEGÓRIÁCH A MNOŽSTVE ODPADOV, KTORÉ VZNIKNÚ PRI REALIZÁCII DIELA A PREVÁDZKE A NÁVRH SPÔSOBU NAKLADANIA S NIMI

Realizácia diela nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Stavba a ani jej prevádzka nebude vplyvať na okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadoval vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek a ochrany zdravia ľudí.

Likvidácia odpadov:

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, budú odpady vznikajúce počas výstavby diela likvidované na skládke stavebného odpadu, pokiaľ ich nebude možné v zmysle platnej legislatívy zhodnotiť.

V priebehu realizácie stavby budú vznikať odpady:

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST

druh odpadu	názov druhu odpadu	kat. odpadu	množstvo
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 170505	O	143 m ³
17 02 01	drevo	O	1,2 m ³
17 02 03	plasty	O	0,1 m ³
17 04 05	železo a oceľ	O	1,7 kg

20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ODPADU

druh odpadu	názov druhu odpadu	kat. odpadu	množstvo
20 01 01	papier a lepenka	O	0,4 kg

Výkopová zemina sa použije, pokiaľ bude vyhovovať STN, na vyrovnanie terénu.

O – ostatné odpady, So vznikom odpadov typu N - nebezpečné odpady počas výstavby objektov sa neuvažuje.

8. ÚDAJE O VPLYVE STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ZDRAVIE ĽUDÍ

Stavba a ani jej prevádzka nebude vplyvať na okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadoval vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek a ochrany zdravia ľudí. Realizáciou diela nedôjde k výrubu drevín.

Prevádzka diela nebude mať negatívny vplyv na jeho okolie.

Investor stavby je povinný rešpektovať podmienky dané k tejto dokumentácii príslušným úradom starostlivosti o životné prostredie.

Počas výstavby bude potrebné dodržať pokyny dokumentácie pre stavebné povolenie a nasledovných predpisov:

Životné prostredie

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

Zákon 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon 543/2002 Z. z. zákon o ochrane prírody a krajiny

9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Za dodržiavanie ustanovení zákona o Bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktoré ho menia a dopĺňajú je zodpovedný dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou. Dôraz je potrebné dať na práce vo výkopoch a práce s bremenami a na ďalšie predpisy a vyhlášky:

- ▣ Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- ▣ Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- ▣ Vyhl. č. 508/2009 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadeniach a o odbornej spôsobilosti
- ▣ Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko
- ▣ Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- ▣ Nariadenie vlády SR č. 338/2006 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi
- ▣ Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s azbestom
- ▣ Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce
- ▣ Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- ▣ Zákonník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- ▣ Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- ▣ Zákon č. 395/2006 Z. z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov

10. NÁVRH OCHRANY STAVBY PRED ŠKODLIVÝMI VPLYVMI A ÚČINKAMI, VRÁTANE ÚDAJOV O VHODNOSTI GEOLOGICKÝCH POMEROV V ÚZEMÍ

Na stavbu a ani jej prevádzku nebude vplyvať okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadovalo vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek alebo ochrany zdravia ľudí.

11. ÚDAJE O POŽIADAVKÁCH NA STAVBU Z HĽADISKA CIVILNEJ OBRANY

Charakter a druh stavby si nevyžaduje riešenie požiadaviek z hľadiska civilnej obrany.

12. ÚPRAVY NEZASTAVANÝCH PLÔCH POZEMKU

Nezastavané plochy stavebného pozemku o výmere 111 m² budú upravené a zatrávnené tak, aby výškový rozdiel medzi areálovou spevnenou plochou a zatrávnenou plochou bol 8 cm. Zatrávnenie bude realizované okolo navrhovanej spevnenej plochy z jej severnej a východnej strany až po areálovú účelovú komunikáciu.

13. RIEŠENIE PROTİKORÓZNEJ OCHRANY

Spôsob ochrany proti korózii je popísaný v jednotlivých štádiách. Navrhuje sa ochrana kovových prvkov základným a vrchným náterom v prípade, ak tento náter nebude realizovaný továrensky, pri dodaní jednotlivých kovových prvkov.

14. VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY

Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacich s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do objektov navrhnutých touto dokumentáciou je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov .

Okrem v texte uvedených a súvisiacich noriem je nevyhnutné dodržať:

- zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č.56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Ustanovenia uvedených a súvisiacich noriem sú pre túto stavbu záväzné, aj keď niektoré uvedené a súvisiace normy nie sú všeobecne záväzné.

15. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA ALEBO CHRÁNENÉ ÚZEMIA, DOTKNUTÉ PAMIATKOVÉ REZERVÁCIE ALEBO PAMIATKOVÉ ZÓNY

Územie riešené stavbou nespadá do pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny alebo chráneného územia.

16. HRUBÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY

Hrubé terénne úpravy budú pozostávať z odstránenia humídnej vrstvy a vyrovnanie terénnych nerovnomerností. Odstránenú humídnu vrstvu a prebytočnú zeminu nie je možné použiť na vyrovnanie terénu. Je potrebné ju odvieť zo staveniska a použiť ju na vyrovnanie terénnych depresii pozemkov v obci.

17. INÉ PODZEMNÉ VEDENIA

Pred zahájením zemných prác je dodávateľ stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v mieste realizácie stavby a navrhnutých prípojk IS.

Trasa existujúcich podzemných vedení je do situácie zakreslená orientačne na základe podkladov. Všetky vedenia sú v situácii zakreslené orientačne!!!!

Zisťovanie existencie ostatných vedení inžinierskych sietí, či už podzemných alebo nadzemných nebolo predmetom objednávky tejto projektovej dokumentácie. Ich existenciu si overí investor stavby v rámci výkonu inžinierskej činnosti pred povoľovacím procesom tejto stavby.

Počas výkopových a montážnych prác je potrebné zabezpečiť ochranu cudzích vedení voči poškodeniu, za čo berie zodpovednosť dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou na vykonávanie stavebných prác – stavbyvedúcom podľa pokynov správcov jednotlivých vedení. Zhotoviteľ je povinný stavbu vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma v zmysle STN 736 005.

Presná výška a poloha vedenia bude stanovená na základe výsledkov vytýčenia- údajov poskytnutých správcami vedení. V prípade, že nebude možné bez monitorovacieho výkopu stanoviť presnú hĺbku uloženia vedení, investor stavby zabezpečí ručnú sondáž vedení z dôrazom na maximálnu ochranu sondovaných vedení a na základe výsledkov sondáže sa upresní výškové vedenie potrubia. Výkopové práce v ochranných pásmach jednotlivých vedení je potrebné vykonávať ručne. V mieste križovania vedení sa predmetné vedenia odkopú

ručne s maximálnou opatrnosťou, aby nedošlo k ich poškodeniu. Počas realizácie križovaní je nevyhnutné rešpektovať podmienky správcov križovaných vedení.

Stavebník a zhotoviteľ stavby je povinný dodržať podmienky dané k tejto PD správcami jednotlivých vedení.

18. PREHLAD ZÁBERU POZEMKOV

Dielo sa bude realizovať na pozemkoch parcely reg. „C“

Parcela registra C	2152/ 12
Výmera parcely	3174 m ²
Druh a spôsob využitia pozemku	ostatná plocha
Príslušnosť k ZÚO	Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Číslo LV	<u>1194</u>
Parcela registra C	2152/ 18
Výmera parcely	904 m ²
Druh a spôsob využitia pozemku	zastavaná plocha a nádvorie
Príslušnosť k ZÚO	Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Číslo LV	<u>1194</u>

19. POČET PRACOVNÝCH SÍL POČAS PREVÁDZKY

Pre prevádzku nami navrhovaných objektov rozšírenia kompostárne sa nepredpokladá navýšenie súčasného počtu zamestnancov.

20. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA

Stavba bude uskutočňovaná bez nárokov na záber verejného priestranstva alebo použitie cudzích pozemkov. Pre účely staveniska sa použije iba stavebný pozemok investora stavby. Pozemok nie je v súčasnosti oplotený. Stavenisko je dostupné po miestnych komunikáciách, cestách vyššieho radu a účelovej komunikácii. Situovanie staveniska si nevyžaduje osadenie dočasného dopravného značenia. Pripojenie staveniska na elektrickú energiu bude staveniskovou elektrickou prípojkou alebo elektrocentrálou, podľa rozhodnutia dodávateľa stavby. Stavba si nevyžaduje zvláštne nároky na zariadenie staveniska. Stavbu môže realizovať len oprávnená organizácia so stavbyvedúcim s príslušným osvedčením.

Všeobecné podmienky realizácie diela budú dohodnuté osobitne podľa platných predpisov a noriem.

Povinnosťou zodpovedného stavbyvedúceho je oboznámiť sa s obsahom vydaného stavebného povolenia a rešpektovať podmienky k realizácii stavby uvedené v platnom stavebnom povolení.

Začatie stavby:	predpoklad 03.2020 (po získaní fin. prostriedkov z fondov)
Ukončenie celej stavby:	predpoklad 08.2021
Predpokladaná doba ich výstavby:	max. 6 mesiacov

V Komárne 12.2019

Vypracoval : Ing. Alexander Kubis