

Obsah

| | | |
|----|----------------------------------------|---|
| 1. | VŠEOBECNE..... | 2 |
| 2. | TECHNICKÝ POPIS | 3 |
| 3. | STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE | 4 |
| 4. | POZNÁMKY | 5 |
| 5. | ZÁVER..... | 7 |

1. VŠEOBECNE

Predmetom stavebnej časti projektovej dokumentácie je návrh SO 01

Kompostáreň - dozrievacia a skladová plocha kompostu v obci Krásno nad Kysucou. Návrh i dispozičné riešenie boli konzultované s dodávateľom technológie, aby predmetný objekt spĺňal podmienky a účel podľa technologických postupov prevádzky. Umiestnenie objektu je navrhnuté v juhovýchodnej časti areálu, kde sa už nepredpokladá žiaden pohyb mechanizmov, ktoré privádzajú suroviny na kompostovanie. Kompostovacia plocha je široká 19,50 m a dlhá 14 m. Na konci a na začiatku dozrievacej – kompostovacej plochy je potrebná dodatočná manipulačná plocha (2 x 8 x 19,5 m) určená na obrátenie sa s mechanizáciou (traktor s prekopávačom kompostu, kolesový nakladač). Za dozrievacou plochou je skladová plocha na skladovanie hotového produktu.

Na prevzdušnenie štyroch základok je potrebné prevzdušňovacie potrubie pod každou z nich. Všetky výluhy a dažďové vody sú kanalizačne prepojené do prevzdušňovacieho potrubia a z kompostovacej plochy sa zhromažďujú v prislúchajúcej zbernej nádrži. Súčasťou tohto stavebného objektu je i železobetónová stena, ktorá súži na prichytenie dúchadiel, ktoré sú napojené na rozvod elektrickej energie. S objektom priamo súvisí i podzemná zberná nádrž – riešená a vykázaná v SO 06, do ktorej sa zbierajú výluhy z kompostovacích základok a taktiež dažďové vody. Prekopávač zároveň s touto nádržou pomocou čerpadla ťahá vodu na zavlažovanie základok kompostu.

Projektová dokumentácia pre SO 01 Kompostáreň–dozrievacia a skladová plocha kompostu, obsahuje tieto časti :

- Architektonicko-stavebné riešenie, túto časť opisuje táto technická správa, ďalšími časťami tohto objektu sú :

Technické údaje stavby :

| | |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Kompostovacia plocha i s prejazdmi..... | 273,00 m ² |
| Úžitkové plochy otáčania mechanizmu..... | 312,00 m ² |
| Skladová plocha kompostu..... | 259,35 m ² |

Účel a dispozícia

Účelom novo navrhovaného objektu je vytvorenie štyroch samostatných základok rozmeru 3400 x 14 000 mm, výška cca 2000 mm v strede oblúku základky. Základky sú medzi sebou oddelené pozdĺžnymi prechodmi šírky 2 500 mm, pre pohyb prekopávača, resp. nakladača. Podlaha základok je vyspádovaná v 2 % spáde v smere ku zbernej podzemnej 65 m³ nádrži. Hotový kompost sa z kompostovacej plochy bude presúvať nakladačom na skladovú plochu hotového kompostu. Dispozičné riešenie tohto objektu je zrejme z výkresu C2_Celková situácia stavby.

2. TECHNICKÝ POPIS

Výkopy a násypy

Samotné výkopy pozostávajú z vybratia zeminy pod podkladové vrstvy spevnenej plochy. Ide len o plytké odkopanie pre vrstvy podlahy. Pred ich začatím si musí dodávateľ preveriť výškové úrovne terénu a následne sa bude, resp. nebude plytký výkop realizovať. V určitej časti bude potrebné realizovať naopak násyp z vhodnej zeminy.

Celá hrúbka spevnenej plochy – teleso plochy má 580 mm. Výkopy realizovať na základe smerových a výškových pomerov, ktoré sú jasné z výkresu kde je pôdorys a rezy.

Prebytočná zemina sa využije na zásypy pod konečné terénne úpravy. V prípade ináč upravených terénov, ako je v PD musia sa výkopové práce riešiť priamo na stavbe za prítomnosti zodpovedných projektantov, hlavne stavby a statiky.

Základy

Objekt – spevnená plocha je založená na základových podkladných vrstvách, ktoré majú nasledovné zloženie :

| | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| asfaltový betón stredozrný | AC11 O I | hr. 04 cm |
| spojovací asfaltový postrek | 0,5 kg/m ² | |
| asfaltový betón stredozrný | AC22 L I | hr. 08 cm |
| infiltračný postrek | 1,0 kg/m ² | |
| kamenivo spevnené cementom | BGM C8/10 | hr. 16 cm |
| štrkodrva frakcie 0-63 mm | ŠD | hr. 30 cm |
| geomreža (napr. typ TensarTriAx 160) | | |
| geotextília (napr. typ CHStex BS10 - 120 g/m ²) | | |

SPOLU : hr. 58 cm

Konštrukcia je navrhnutá na základe katalógu vozoviek TP 04/2002 pre triedu dopravného zaťaženia TDZ V- VI (ľahké) pre modul pružnosti zemnej pláne $E_{n,s}=45$ MPa.

Do základových konštrukcií patrí i ŽB základ pôdorysného rozmeru 1000 x 5300 mm, hĺbky 800 mm. Jeho tvar je zrejmý z výkresu architektúry tak isto ako aj jeho poloha umiestnenia.

Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie

Do zvislých nosných konštrukcií tohto stavebného objektu patrí železobetónová stena o pôdorysných rozmeroch 0,3 x 6,0 m a výšky od základového pásu 3,75 m. Je postupne murovaný DT tvaroviek so zvislým vystužením v otvoroch profilov a v každej druhej rade previazaný i vo vodorovnej špáre betonárskou oceľou. Zalieva sa postupne po každej tretej rade betónom C25/30.

Podlahy

Podlaha spevnenej plochy je popísaná v časti Základy, kde je celková skladba.

Zámočnícke výrobky

K zámočníckym výrobkom možno zaradiť konzoly striešky nad dúchadlami, ktoré pomocou kotiev HILTY sa prichytia k železobetónovej stene. Náter 2 x základný + 2 x polyuretánový.

3. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Základnou úlohou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je jej preventívne pôsobenie. Ako právny inštitút tvorí súbor právnych predpisov, medzi ktoré patria:

- Zákon 309/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Vyhláška 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov – *touto vyhláškou sa ustanovuje rozsah a podrobnejšie podmienky poskytovania zamestnávateľom osobných ochranných prostriedkov zamestnancom.*
Osobným ochranným pracovným prostriedkom je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa, vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákonník práce
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhlášku č. 208/91 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pre prevádzku, údržbu a opravách motorových vozidiel
- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter činnosti a ďalšie platné a súvisiace predpisy v oblasti BOZ Pri zemných prácach je potrebné investorom zistiť a vytýčiť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou. Pri stavebných prácach je dodávateľ stavby povinný usmerňovať práce zúčastnených subdodávateľov stavby tak, aby sa vylúčili strety, ktoré by mohli byť príčinou úrazov. Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich subdodávateľov

stavebných prác so zásadami bezpečného správania na danom stavenisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- pri práci treba postupovať tak, aby si pracovník neohrozoval svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov,
- upozorniť ihneď na každú závalu, ktorá by mohla spôsobiť úraz,
- pracovníci sú povinní zúčastňovať sa inštruktáží a školení o bezpečnosti práce,
- ochranné prostriedky a pomôcky používať len pre výkon určenej práce, tieto je zakázané používať pre iné účely,
- zakázané je používať inú ako predpísanú obuv na pracovisku, kde hrozí poranenie nôh,
- pri práci používať vždy vhodné a nepoškodené náradie a zariadenie,
- vstupovať do šachiet a iných priestorov pod úrovňou terénu bez príkazu nadriadeného a bez predpísaného bezpečnostného zaistenia, je zakázané. Pracovník musí byť vybavený predpísanými ochrannými pomôckami a zabezpečovaný pracovníkom, ktorý sa nesmie vzdialiť,
- je zakázané uskladňovať akýkoľvek materiál v blízkosti rozvodných elektrických zariadení, rozvádzačov, uzáverov, šachiet, prechodov a pod.,
- pri požiari používať vhodné hasiace prostriedky – prístroje, povinnosťou je poznať, kde sú umiestnené hasiace prístroje, poznať podľa druhu ich použitie, prostriedky, zdroje vody pre prípadne lokalizovaný požiar,
- poškodenie alebo zneužitie hasiacich prístrojov a hasiacich prostriedkov je trestné,
- dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre pracovisko pri výkone práce,
- každý úraz ihneď hlásiť svojmu nadriadenému,
- pomáhať pracovníkovi postihnutému úrazom,
- v prípade prác, kde je možné padnutie predmetov, materiálu, je nutné používať ochrannú prilbu,
- pri práci s otravnými alebo jedovatými látkami a žieravinami treba venovať zvýšenú pozornosť a pracovníci musia byť o bezpečnosti práce s týmito látkami zvlášť preškolení,
- každý pracovník musí byť oboznámený s opatreniami, ktoré musí vykonať v prípade havárie, poruchy, požiaru a o poskytnutí prvej pomoci,
- každý pracovník je povinný na svojom pracovisku udržiavať poriadok a čistotu,
- používanie alkoholických nápojov alebo iných omamných prostriedkov pred nástupom do práce, na pracovisku a v pracovnom čase je zakázané,
- opravu strojného zariadenia môže vykonávať len pracovník na to určený, s predpísanou kvalifikáciou,
- manipulovať s elektrickým zariadením pod napätím je zakázané,
- obsluha sa musí oboznámiť, kde na pracovisku sú hlavné vypínače elektrického prúdu, hlavné uzávery plynu a vody. Tieto musia byť riadne označené a musia byť trvalo prístupné,
- pri novom prijatí alebo preradení pracovníka musí byť pracovník oboznámený o nebezpečenstve možného úrazu na pracovisku.

4. POZNÁMKY

- Pred začatím stavebných prác na pozemku je nutné vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske siete za účasti ich správcov, aby sa predišlo ich poškodeniu, prípadne ujme na zdraví pracovníkov.

-
- Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu.
 - Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta.
 - Technická správa k požiarnej bezpečnosti stavby je obsahom riešenia v časti B.2 Požiarne bezpečnostné riešenie stavby, ktoré je súčasťou projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.
 - Táto projektová dokumentácia slúži výhradne pre potreby získania stavebného povolenia a jej spracovanie zodpovedá rozsahu a obsahu daného právnymi predpismi pre tento stupeň dokumentácie. Pre iné a nasledovné potreby musí byť spracovaná dokumentácia k tomu účelu určená.
 - V prípade zmeny podkladov, či vzniku nových skutočností si projektant vyhradzuje právo na posúdenie vplyvu týchto zmien na riešenia a eventuálne doplnenie alebo úpravu projektu. V prípade rozporu medzi jednotlivými prílohami v projektovej dokumentácii je potrebné na tento rozpor včas upozorniť a vyžiadať oficiálne stanovisko projektanta.
 - Dokumentácia bola spracovaná na základe zadania, informácií, podkladov a znalostí platných ku dňu jej vzniku.
 - Neoddeliteľnou súčasťou tejto technickej správy sú dokumenty tabuľkového charakteru a výkresová časť.
 - Všetky dodávky, práce a výkony musia spĺňať technické a kvalitatívne podmienky, ktoré určujú platné slovenské zákony, normy, hygienické predpisy a nariadenia.
 - Dodávateľ stavby musí dbať na dodržiavanie montážnych a technologických pokynov príslušných výrobcov stavebných prvkov a konštrukcií uvedených v tejto dokumentácii.
 - Dodávateľ je povinný si riadne naštudovať aj dokumentáciu vrátane vyjadrení a stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy a správcov inžinierskych sietí.
 - Dokumentáciu možno používať výhradne v zmysle príslušnej zmluvy o dielo.
 - Dokumentácia je chránená autorským právom.

5. ZÁVER

Táto projektová dokumentácia je svojím obsahom a rozsahom spracovaná pre účely vydania stavebného povolenia a v žiadnom prípade nenahrádza vyšší stupeň projektovej dokumentácie, t.j. realizačný projekt a výrobnú dokumentáciu.