



Ing. Jaroslav Jakubík, autorizovaný stavebný inžinier reg.č. 6354*II
sídlo: *Ul. Z. Nejedlého 39, 934 05 Levice,*
ateliér: *ul. Mierová č.8, 937 01 Želiezovce,*
e-mail: jaroslav.jakubik.ing@gmail.com
mobil: **0903 197 840**, IČO: 50587781, DIČ: 1071570632



D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **KOMPOSTÁREŇ V OBCI VEĽKÉ LUDINCE**

Stavebný objekt: **SO 01 – KOMPOSTOVACIA PLOCHA**

Miesto stavby: Obec Veľké Ludince
parc.č.3746/1, katastr. úz. Veľké Ludince

Investor: Obec Veľké Ludince,
Obecný úrad Veľké Ludince,
Veľké Ludince č.136,
935 65 Veľké Ludince

Zodp. Projektant: Ing. Jaroslav Jakubík

Dátum: marec 2018

1. Účel objektu

Objekt bude slúžiť na kompostovanie, uskladnenie a úpravu surovín na kompostovanie.

2. Dispozičné a prevádzkové riešenie

Objekt je rozdelený na dve plochy. Prvá je plocha na samotné kompostovanie a druhá plocha je na úpravu surovín na kompostovanie.

Plocha na kompostovanie: je spevnená plocha so sklonom 3,5% so spádom smerom k odvodňovaciemu žľabu. Plocha je rozmeru 14,0m x 15,0m. Povrch plochy je zhotovený z betónových cestných panelov rozmeru 3000x2000x150mm, kladených na štrkové zhutnené podložie. Škáry medzi panelmi budú vyplnené asfaltovou zálievkou.

Plocha na úpravu surovín: je plocha so sklonom k odvodňovaciemu žľabu cez ktorú sa prechádza na kompostovaciu plochu. Má pôdorysné rozmery 6,7m x 15,0m. Skladba plochy je zhodná s kompostovacou plochou.

Skladba spevnenej plochy:

- | | |
|--|----------|
| – cestný panel 3000x2000x150mm | hr.150mm |
| – pieskové lôžko | hr.50mm |
| – geotextília Tatrax 300g/m ³ | |
| – Izolačná fólia Fatrafol 803 | hr.1,5mm |
| – geotextília Tatrax 300g/m ³ | |
| – zhutnená štrkodrava fr.32-63mm | hr.100mm |
| – štrkopieskový podsyp | hr.200mm |

celková hrúbka

500mm

Atmosférické zrážky budú odvádzané z kompostovacej plochy zberným odvodňovacím žľabom. Vyspádovanie plochy je k líniovému žľabu BGZ-300S. Tento je opatrený vpusťou zaústením do žumpy cez potrubie PVC DN200.

3. Technické vybavenie

Atmosférické zrážky budú odvádzané z kompostovacej plochy zberným odvodňovacím žľabom. Vyspádovanie plochy je k líniovému žľabu BGZ-300S. Tento je opatrený vpusťou zaústením do žumpy (SO06) cez potrubie PVC DN200 (SO07).

4. Základné údaje objektu, účelové jednotky

Celková výmera plochy na kompostovanie: 210,0m²

Celková výmera plochy na uskladnenie a úpravu surovín: 100,5 m²

5. Popis technického riešenia

5.1 Zemné práce

Práce budú pozostávať z odstránenia ornice hr.300mm a jej odvozu na skládku. Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči lavičkami, tak isto zreteľne sa vyznačí výškový bod od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Východiskový bod je určený na úrovni 189,5m.nm. Samotné výkopové práce budú prevedené strojne a budú dopracované ručne. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy, prípadne sa uloží na miesto určené investorom. V projekte bola predpokladaná trieda ťažiteľnosti 2. a únosnosť zeminy na základovej škáre 0,25MPa.

5.2 Základy

Cestné panely 3000x2000x150mm budú uložené na štrkopieskovom vankúši hrúbky 200mm a vrstve zhutnenej štrkodrvy frakcie 32-63 hrúbky 100mm. Priamo pod panelom je pieskové lôžko hr.50mm. Škári medzi panelmi budú vyplnené asfaltovou zálievkou.

Po obvode plochy bude osadený betónový cestný obrubník ABO 1/15 do betónového lôžka v celkovej dĺžke 72,6m. Obrubníky budú presahovať min. 75mm nad okrajové hrany panelovej plochy po celom obvode.

5.3 Izolácie proti zemnej vlhkosti

Proti presakovaniu kompostovacích štiav do podlažia sa prevedie izolácia z fólie FATRAFOL 803 hrúbky 1,5mm, ktorá bude chránená geotextíliou Tatrax 300g/m³ z oboch strán.

5.4 Úpravy povrchov

Pás líniového žľabu je doplnený betónovou mazaninou tr. C16/20 hr.150mm, vystužený sieťovinou 6x150/150mm.

5.5 Dokončujúce práce

Po ukončení stavebných prác sa prevedie vyčistenie objektu.

Upozornenie :

Pred začatím stavebných prác je potrebné najprv vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete správcami týchto sietí!!!