



Kompostáreň Prameň

Projekt pre stavebné povolenie

SO 03 – Skládky odpadu, vstupná rampa

Technická správa

Stavebník

PRAMEŇ združenie obcí Kanská, Kunerad,
Kamenná Poruba, Stránske, Zbyňov
Školská ulica 410/2
013 13 Kanská

Autor návrhu

Ing. Matúš Pisár

Zodpovedný projektant

Ing. Katarína Ihnatišinová

Dátum

január 2020

Technická správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora :

Názov stavby :	Kompostáreň Prameň
Stavebný objekt:	SO 03 - Skládky odpadu, rampa
Miesto stavby :	Kamenná Poruba, par. č. 3031/17, 2540/2
Katastrálne územie:	Kamenná Poruba
Okres :	Žilina
Kraj :	Žilinský
Druh stavby :	Novostavba
Stavebník:	PRAMEŇ združenie obcí Konská, Kunerad, Kamenná Poruba, Stránske, Zbyňov, Školská ulica 410/2, 013 13 Konská
Autor projektu:	Ing. Matúš Pisár
Zodpovedný projektant:	Ing. Katarína Ihnatišinová
Dátum vypracovania	január 2020

2. Všeobecne o stavebnom objekte

Predmetom stavebnej časti projektovej dokumentácie je návrh SO 03 Skládky odpadu, rampa v obci Kamenná Poruba. Návrh i dispozičné riešenie boli konzultované s odborníkmi na technológiu kompostárne, aby predmetný objekt spĺňal podmienky a účel podľa technologických postupov prevádzky. Umiestnenie objektu je navrhnuté v južnej časti areálu. Stavebný objekt pozostáva podobne ako pri SO 01 a SO 02 zo spevnených a oporných múrov. Je rozdelený na 3 časti – skládka vegetačného odpadu t.j. odpadu vyprodukovaného pri spracovaní vegetácie (pokosená tráva, lístie, kríky, malé dreviny); ďalej skládka drevo-odpadu t.j. odpadu vyprodukovaného pri spracovaní drevených materiálov alebo samotných stromov a nížkej zelene; a v neposlednom rade vstupnou rampou, ktorá je napojená priamo na spevnenú štrkovú komunikáciu. Celý tento stavebný objekt je spevnený opornými múrmi OM2, OM3, OM5 a OM6 – popísanými v SO 07.

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

Technické údaje stavby :

Skládka vegetačného odpadu.....	74,149	m ²
Skládka drevo-odpadu.....	127,998	m ²
Vstupná rampa.....	95,17	m ²
Celková plocha SO 03	297,317	m ²

3. Účel a dispozícia

Účelom novo navrhovaného objektu je skladovanie biologicky rozložiteľných odpadov pre procesom kompostovania. Z hľadiska časti objektu – vstupnej rampy – bude spĺňať prístupovú funkciu priamo do areálu kompostárne. Rampa je vyspádovaná smerom od

kompostárne so sklonom 13,3 % a má rovnakú skladbu ako spevnená plocha v celom areáli kompostárne.

Dispozičné riešenie tohto objektu je zrejmé z výkresov č. A05 S3 a A06 S3.

4. Technický popis

Výkopy

Samotné výkopy pozostávajú z vybratia zeminy pod podkladové vrstvy spevnenej plochy a základové konštrukcie oporných múrov. Pred ich začatím si musí dodávateľ preveriť výškové úrovně terénu a následne sa bude výkop realizovať. Celá hrúbka spevnenej plochy – teleso plochy má 700 mm. Tvar a veľkosť základov je znázornená v rezoch stavebného objektu. Prebytočná zemina sa využije na zasypy pod konečné terénne úpravy.

V prípade ináč upravených terénov, ako je v PD musia sa výkopové práce riešiť priamo na stavbe.

Základy

Objekt je tvorený zo spevnených plôch pričom je priamo uložený na podkladových vrstvách zastabilizovaných pomocou železobetónových oporných múrov OM2, OM3, OM5 a OM6 s výškou 1,7 m. Oporný múr sú predmetom riešenia stavebného objektu SO 07 Oporné múry.

Spevnená plocha je založená na základových podkladových vrstvách s nasledovným zložením:

asfaltový betón stredoazrný	AC11 O I	hr.	40	mm
spojovací asfaltový postrek	0,5 kg/m ²			
asfaltový betón stredoazrný	AC22 L I	hr.	120	mm
infiltračný postrek	1,0 kg/m ²			
kamenivo spevnené cementom	BGM C8/10	hr.	160	mm
štrkodrvina frakcie 0-63 mm ŠD 31,5		hr.	380	mm
geomreža (napr. typ TensarTriAx 160)				
geotextília (napr. typ CHStex BS10 - 120 g/m ²)				

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.

Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie

Do zvislých nosných konštrukcií tohto stavebného objektu patria železobetónové oporné múry, ktoré sú popísané v časti *Základy*.

Podlahy

Skladba spevnenej plochy je popísaná v časti *Základy*.

Zámočnicke práce


Medzi zámočnicke práce patrí konštrukcia ocelevej brány, ktorá je tvorená z ocelových SHS profilov prierezu 80x80 mm pre nosné stĺpiky brány a z ocelových SHS profilov prierezu 40x40 mm pre krídla brány. Výplň krídiel brány je navrhnutá z ocelového poplastovaného pletiva, alebo ako alt. z ťahokovu.

5. Bezpečnosť práce

Pri výstavbe je potrebné dodržiavať Vyhlášku 147/2013 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, 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. Dopĺňa ju i Vyhláška č. 100/2015 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. 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.

V Žiline 1 / 2020



Ing. Matúš Pisár