



Kompostáreň Prameň

Projekt pre stavebné povolenie

SO 04 – Zberná nádrž

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 04 – Zberná nádrž
Miesto stavby :	Kamenná Poruba, par. č. 3031/7, 2540/2 Kamenná
Katastrálne územie:	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 04 Zberná nádrž 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 severnej časti mimo areálu kompostárne. Stavebný objekt pozostáva z dvoch podzemných železobetónových nádrží s objemom spolu 24 m³.

Zberná nádrž slúži na zber výluhov z kompostovísk a ich spätné zalievanie. Voda, ktorá je do nádrže distribuovaná prechádza cez filtračné sifóny, ktorých technológiu zabezpečuje dodávateľ. Nádrže sa odporúčajú obaliť do vhodnej hydroizolácie alebo ochrániť vhodným hydroizolačným náterom aby nedochádzalo k priesaku do okolitého podlažia. Nádrže sú opatrené dvoma hladinovými snímačmi, pričom pri naplnení určitej kapacity týchto nádrží sa časť odpadovej vody odvezie vozidlom na to určeným na najbližšiu čističku odpadových vôd.

Návrh objemu je priamo vychádzajúci z odporúčaní pri navrhovaní podobných objektov a to 2% z celkového objemu zkompostovaného materiálu.

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

Technické údaje stavby :

Zberná nádrž 18,87 m²

3. Účel a dispozícia

Účelom novo navrhovaného objektu je zber výluhov z kompostovísk. Tvar nádrže je obdĺžnikový 2,6x3,6 m s výškou 1,7 m.

Dispozičné riešenie tohto objektu je zrejme z výkresu č. A07 S4.

4. Technický popis

Výkopy

Zberná nádrž je zhotovená pomocou terénnych úprav vyhlbením jamy do terénu a následne uložením na štrkové zhutnené lôžko vo výkope.

Prebytočná zemina sa využije na zásypy pod konečné terénne úpravy.

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

Zvislé konštrukcie a vodorovné konštrukcie

Nádrž je tvorená železobetónovými stenami podlahou a stropom, pričom steny sú monoliticky spojené s podlahou - dnom nádrže. Hr. dna je 130 mm, hr. Stien je kónická začínajúc na hr. 150 mm a končiac na 130 mm. Strop – ŽB doska je uložená na systém perodrážky a zaistená pomocou montážnej peny. Hr. stropu je 120 mm.

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