



## Technická správa

Stavba : **KOMPOSTÁREŇ - Bajany**

Miesto stavby: **Bajany**  
p.č. 766 kat. územie Bajany  
Kraj Košický  
Okres Michalovce

Investor : **Obec Bajany**  
Obecný úrad Bajany  
Bajany 161  
**072 54 Lekárovce**

IČO: 00330931

Projektant : **Ing. Peter Kačír**, Levočská 97, 080 01 Prešov  
Autorizovaný stavebný inžinier, reg. číslo: 1675\*A\*4-1

**Objekt: SO-03 : Vybavenie objektu**  
Stupeň PD: Projekt na stavebné povolenie

**Dátum : 06 / 2016**

**Zák. číslo : - / 2016**

06/2016

## **1. Urbanistické, architektonické a stavebne technické riešenie stavby:**

Stavba sa realizuje na pozemku investora p.č. 766 kat. územie Bajany. Parcela nie je ohraničená nijakým oplotením. Vjazd na pozemok bude priamo napojený na existujúcu štátnu cestu, ktorá vyhovuje daným požiadavkám. Pre účely výstavby je potrebné dočasné obmedzenie premávky z dôvodu vjazdu a výjazdu vozidiel a ťažby zeminy na pripravovanom území. Jestvujúcu zeleň a vyššie porasty je potrebné chrániť pred poškodením. V nevyhnutnom prípade sa prevedie likvidácia porastov. Koncepcia kompostárne vychádza z lineárneho obdĺžnikového tvaru parcely s kolým príjazdom. K získaniu optimálneho sklonu terénu budú na pozemku vykonané zemné práce, ktorými sa parcela vyspáduje. Parcela vyhradená pre výstavbu areálu kompostárne je nezastavaná objektami občianskej vybavenosti.

Pozemkom neprechádzajú iné inžinierske siete.

Priestorové usporiadanie jednotlivých objektov vychádza z budúcej prevádzky a z pôdorysných rozmerov parcely.

Kompostáreň sa zriaďuje pre občanov obce Bajany, ako miesto pre zber biologický rozložiteľného odpadu. Zber biologický rozložiteľného odpadu sa vykonáva za účelom ďalšieho spracovania, triedenia, sekania, drvenia,... Predpokladaná produkcia kompostu v areáli je 100 ton ročne.

Príjem odpadu do kompostárne bude nepravidelný. Obyvatelia ho budú donášať v čase jeho výskytu. Od prevádzkovateľa je potrebné, aby vytvoril prevádzkový poriadok, ktorý bude zverejnený na verejne prístupných miestach ako aj na internetovej stránke. Ďalej by tam mal byť kontakt aby sa dalo operatívne dohodnúť príjem podľa potrieb obyvateľov.

Biologický rozložiteľný odpad sa po dovezení roztriedi, poseká, rozdrví, zmieša a uloží do otvoreného kompostovacieho priestoru. Odpad bude skladovaný v otvorených skládkach a podľa potreby bude premiešavaný. Čerstvo donesený odpad sa uloží na plochu vyhradenú pre príjem čerstvého biologického odpadu.

## **Stavebný objekt SO 03 – Technológia , vybavenie objektu**

### **2. Všeobecná časť:**

Aby mohla kompostáreň plniť plánovanú funkciu, musí byť vybavená zariadeniami. Jednotlivé prvky vybavenia budú využívané pre potreby údržby areálu a zázemie pre potreby obsluhujúceho personálu. Jednotlivé komponenty stavebného objektu sú hromadne vyrábané a budú zakúpené ako hotový výrobok, ktorý bude uložený na spevnej ploche (SO 02), v niektorých prípadoch na betónové kvádre.

Jedná sa o:

1. zásobník na úžitkovú vodu
2. oceľová váha

### **3. Podrobný popis:**

#### **3.1. Zásobník na úžitkovú vodu**

Zásobník bude slúžiť na hygienickú očistu strojov a vozidiel.

- Objem: 3 m<sup>3</sup> Objem – min. 600 l
- Materiál – HDPE
- Nosnosť – min. 1200 kg
- Stohovateľné obaly s vnútornou nádobou z UV stabilizovaného vysokomolekulárneho HDPE a vonkajšou ochrannou kostrou z ušľachtilej pozinkovanej oceli
- Vrchný plniaci otvor, spodný vypúšťací vymeniteľný ventil
- Na nádrži má byť vyznačená stupnica umožňujúca dostatočne presný odhad objemu kvapaliny v nádrži pri vyprázdňovaní alebo plnení
- Súčasťou obalu má byť PE paleta odolná proti mechanickým aj koróznym vplyvom

#### **3.1.1. Čerpadlo 1x**

Typ: ponorné

Čerpadlo bude pevne namontované na prídavnej nosnej konštrukcie dodanej súčasne s nádržou na úžitkovú vodu.

Čerpadlo s elektrocentrálou:

- Max. prietok – 600 l/min.

- Max. sacia hĺbka – 8 m
- Celkový výtlak – min. 30 m
- Výkon motora – min. 2,5 kW
- Spotreba paliva – max. 1,2 l/hod.
- Objem nádrže – min. 2 l

### 3.2. Oceľová váha 1x

Oceľová váha na váženie nákladných vozidiel s hmotnosťou do 10 t..

- Rozmery vrátane nájazdových rámp – max. d 10200 mm, š 2800 mm, v 200 mm
- Nosnosť – min. 10 t
- Presnosť váženia - max. 7 kg

#### Vybavenie objektu bude ďalej obsahovať:

Traktor:

- Výkon – 70 – 80 kW
- Počet válcov – 4
- Plnenie motora – turbodúchadlo
- Typ prevodovky - rozsah rýchlostných stupňov v 3 rozsahoch – plazivý, pracovný, cestný
- Počet prevodových stupňov – min 30/30
- Plazivé rýchlosti v rozsahu od 350 m/hod
- Hydraulický reverz radený pod zaťažením
- Klimatizácia
- Predný trojbodový záves
- Predný vývodový hriadeľ
- Záruka od výrobcu minimálne 30 mesiacov

Čelný nakladač:

- Max. výklopný uhol – min. 50°
- Max. výška zdvihu v oku výložníka – min. 3,65 m
- Max. kapacita zdvihu min. 1850 kg
- Lopata – min. šírka 1600 mm
- Paralelogram
- Tlmič kmitov

Nesený prekopávač kompostu:

- Pracovný priestor – min. 2000x1000 mm
- Príkon – min. 600 l/min.
- Výkon – min. 400 m<sup>3</sup>/hod.

Štiepkovač:

- Počet rezacích nožov – min. 4
- Priemer kmeňa – 22-27 cm
- Výkon – 7-30 m<sup>3</sup>/hod.
- Požadovaný príkon traktora - max. 70 kW
- Hydraulické podávacie valce

Traktorový prívies:

- nosnosť: min. 6500 kg
- vonkajšie rozmery: min. d 6000 mm, š 2200 mm, v 2200 mm
- výška ložnej plochy: 1200-1300 mm
- ložná plocha: min. 9,40 m<sup>2</sup>
- ložný objem: min. 9,40 m<sup>3</sup>
- uhol vyklápania: dozadu min. 40°, do strán min. 60°

Príslušenstvá traktora musia byť napojiteľné na traktor

#### ***4. Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke.***

Všeobecné požiadavky bezpečnosti pri práci určujú vyhlášky a zákony resp. nariadenia vlády , ktorými sa vykonávajú a určujú základné požiadavky pre zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.

V Prešove dňa 22.06.2016

Vypracoval: Ing. Peter Kačír