



## 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: 00324990

**Projektant :** **Ing. Peter Kačír, Levočská 97, 080 01 Prešov**

**Objekt:** **SO-02 : Kompostáreň /plocha pre uloženie BRO/**

Stupeň PD: Projekt na stavebné povolenie,

**Dátum :** **06/2016**

**Zák. číslo :** **- 2016**

## ***1. Urbanistické, architektonické a stavebne technické riešenie stavby, je konštrukčných častí a použitie vhodných stavebných výrobkov vo väzbe na splnenie základných požiadaviek na stavby (§43d) a dodržanie všeobecných technických požiadaviek na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu.***

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. Konceptcia kompostárne vychádza z lineárneho obdĺžnikového tvaru parcely s kolmým príjazdom. K získaniu optimálneho sklonu terénu budú na pozemku vykonané zemné práce, ktorými sa parcela vypáduje. 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 02 – Kompostáreň**

### **2. Všeobecná časť :**

Kompostáreň bude slúžiť na spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu (BRO). Na ploche kompostárne bude voľne uložený BRO. Tekutiny vznikajúce pri rozkladaní odpadu budú žľabom odvedené do betónovej jímky.

Skladá sa :

- betónová doska B20 zahladená, hr. 150 mm- vystužená sieťou Q 283 6x6, 100x100
- geotextília 300
- izolácia Fatrafol 603
- geotextília 300
- násyp z drveného štrku 8/16, hr. 150 mm
- násyp z drveného štrku 32/64, hr. 150 mm
- pôvodná zemina

Kompostáreň je navrhnutá tak, aby bolo možné obracať kompost mechanizmom po jeho celej dĺžke. Plocha je ohraničená betónovým múrikom z betónových tvárnic do výšky 750 mm od hranice základu situovaného najvyššom bode kompostoviska. Múrik je osadený na základe. Múrik je osadený po celom obvode kompostoviska, okrem strany napojenej na manipulačnú plochu. Na začiatku kompostoviska sa za pomoci múrika na ploche ohraničia dve príjmové skládky. Na hranici styku kompostoviska (hrana žľabu) so susediacou spevnenou plochou bude osadený cestný obrubník po jej celej dĺžke. Obrubník sa uloží tak, aby vyčnieval max. 50 mm nad hranicu spevnej plochy. Medzi obrubníkom a betónovou plochou bude vsadený betónový odvodňovací žľab v sklone 1% smerom k zbernej nádrži. Pred začatím stavebných prác investor zabezpečí vytýčenie sietí, resp. po odhalení akejkolvek siete kontaktovať jej majiteľa.

### **3. Stavebno – technické riešenie :**

#### **3.1. Výkopové práce**

Výkopové práce pozostávajú z prevedenia výkopov rýh pre základové pásy šírky 300 mm do hĺbky podľa výkresu č. 2. Pred samotným prevedením výkopov rýh sa odstráni ornica a zemina v hĺbke potrebnej pre vykonanie vrstiev dna kompostárne uvedenej vo všeobecnej časti.

### 3.2. Základové konštrukcie

Základové pásy preveiest' z prostého betónu tr. B-15 šírky 300 mm , do nezamrznej hĺbky podľa výkresu č. 2. Nakoľko nebol prevedený hydrogeologický prieskum , projektant si vyhradzuje právo prevzatia základovej škáry a po zistení skutočných pomerov na stavbe upresní šírku a hĺbku základových pásov.

### 3.3. zvislé a obvodové konštrukcie

Obvodové murivo kompostárne je navrhované z betónových murovacích tvárnic DURISOL DM 20/15 rozm. 200x500x250 mm výšky 750 mm hr. 200 mm. Pred betónovaním tvárnic vložiť horizontálnu výstuž 2x 6mm do každej špáry a každý jeden meter vložiť zvislú výstuž 1x 6 mm. Obvodový múrik kompostárne je ukončený hlavicou z prostého betónu hr. 100 mm.

## 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. Sú to:

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci - Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Vyhláška o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.377/1996 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Vyhláška č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

Vyhláška o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení.

Vyhláška na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti.

Nariadenie vlády č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Nariadenie vlády č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Nariadenie č.161/2002 vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č.391/1999 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia v znení nariadení vlády SR č. 475/2000 Z.z.

Zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení zákona č. 470/2000 Z.z.

Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi.

Vyhláška č. 288/2004 Z.z. MV SR a súvisiace STN, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Pre danú stavbu sú dodržané všetky bezpečnostné a hygienické normy, relevantné k tomuto druhu výstavby. Každý pracovník bude informovaný o týchto bezpečnostných podmienkach a za ich dodržiavanie budú určení zodpovední pracovníci. Na stavenisku budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaistia organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov.

Projektové riešenie stavby neobsahuje neodstrániteľné riziká a ohrozenia.

V Prešove dňa 22.06.2016

Vypracoval: Ing. Peter Kačír