

Názov stavby :

VYBUDOVANIE OBECNEJ KOMPOSTÁRNE V OBCI ŠROBÁROVÁ

SO 10 : KOMPOSTÁREŇ ŠROBÁROVÁ

Miesto stavby : k.ú. Šrobárová, č.p. 228/15
Investor : Obec Šrobárová, Ul. Školská 45, Šrobárová
Vypracoval : Ing. Miroslav Tužinský– špecialista PO
Dunajské nábrežie 38/17, 945 01 Komárno
Stupeň projektu : projekt na stavebné povolenie
Obsah :

Protipožiarna bezpečnosť stavby technická správa

Zoznam príloh:

1. Výkres PO 01

Komárno



A. Charakteristika stavby

Predmetom projektovej dokumentácie je realizácia súboru stavieb kompostárne, ktorá bude súčasťou areálu zberného dvora situovaného mimo zastavanej časti obce Šrobárová.

Kompostáreň bude slúžiť ako regulované úložisko biologicky rozložiteľného odpadu. Bude pozostávať z čiastočne otvorených skládok určených na príjem zelenej hmoty (konáre, odrezky, tráva, listie a pod.) alebo kompostu a otvorenej voľnej skládky – hroblí určených na kompostovanie BRO.

Skládka zelenej hmoty a kompostu – SO 10.1 a 10.2 je betónová plocha z prednej strany otvorená a z troch ostatných strán čiastočne ohraničená drevenými latami založenými do stĺpov z profilovanej U ocele, ktoré zároveň podporujú strešnú krytinu z profilovaného plechu. Úžitková plocha skládky je 160 m².

Hroble – SO 10.3 tvorí voľná ohraničená otvorená skládka kompostovaného biologicky rozložiteľného odpadu.

Spevnené plochy ako voľné priestranstvo, budú slúžiť na manipuláciu dopravnými prostriedkami.

B. Súhrnné riešenie požiarnej bezpečnosti stavby

Protipožiarna bezpečnosť stavieb je riešená v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhlášky“) v súvislosti s ustanoveniami STN 92 0201-1 až 4 a ďalšími právnymi a technickými predpismi z odboru požiarnej ochrany stavieb, najmä:

- zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- STN 92 0202-1 Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
- STN 92 0400 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- STN 92 0111 Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany
- STN 92 0203 PBS – Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari
- STN 92 0241 PBS – Obsadenie objektov osobami

Posudzované stavby sa z hľadiska požiarnebezpečnostnej klasifikácie podľa vyhlášky č. 94/2004 Z.z. riešia nasledovne:

- skládka zelenej hmoty a kompostu (SO 10.1 a 10.2) ako otvorený sklad horľavých látok
- kompostovacie hroble (SO 10.3) ako otvorené sklady nehorľavých látok.

1. Delenie objektu na požiarne úseky

V súlade s § 3 vyhlášky každá z uvedených stavieb predstavuje jeden samostatný požiarne úsek.

2. Požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku

Pre voľné skládky horľavých látok sa stupeň požiarnej bezpečnosti neurčuje, voľná skládka kompostovacích hroblí SO 10.3 je bez požiarneho rizika.

3. Veľkosť požiarne úsekov

Pôdorysná plocha objektu so skládkami SO 10.1 a SO 10.2 nepresahuje 300 m², v zmysle § 4 ods. 2 vyhlášky sa veľkosť takéhoto požiarneho úseku neurčuje. Pre otvorenú skládku hroblí nie je veľkosť požiarneho úseku obmedzená.

3. Únikové cesty

Vzhľadom na jednoduché pomery úniku z otvorených skládok, a občasné obsadenie týchto priestorov osobami, požiadavky na únikové cesty sa pre skládky neurčujú.

4. Odstupové vzdialenosti

Odstupové vzdialenosti boli posúdené pre objekt skládok SO 10.1 a SO 10.2 podľa čl. 5.4.1 STN 92 0201-4. Tieto boli určené v závislosti od ohraničujúcej plochy skladu, skladovej výšky materiálu a intenzity sálania.

Hranice odstupových vzdialeností sú znázornené vo výkresovej dokumentácii. Požiariarne nebezpečný priestor skladov zasahuje do priestoru kompostovacích hroblí, toto je však v zmysle čl. 2.6.3e) STN 92 0201-4 prípustné.

Odstupové vzdialenosti

```
=====
Hustota tepelného toku: Nízka
Dĺžka skladu [m]: 26.0
Šírka skladu [m]: 7.0
Výška skladu [m]: 2.0
% požiariarne otvorených plôch: 100.0
***** ODSŤUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 6.5 m *****
Odst.vzd. bola určená podľa §80 ods.4 Vyhl. MVSR č. 94/2004 Z.z.
=====
```

5. Zariadenia na protipožiarny zásah

a) voda na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov sa v zmysle § 6 ods. 4, písm. a) a c) vyhlášky 699/2004 Z.z. pre skládky neurčuje. V susednom areáli zberného dvora je umiestnená podzemná požiarna nádrž s využiteľným objemom 22 m³.

b) prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty

Areál kompostárne a zberného dvora priamo nadväzuje na verejnú miestnu prístupovú komunikáciu, ktorá spolu s plochou nádvorja šírkou, manipulačným priestorom a únosnosťou vyhovujú ustanoveniam §-u 82 vyhlášky. Osobitné požiadavky na budovanie nástupných plôch sa podľa § 83 vyhlášky sa pre jednopodlažné stavby neurčujú

8. Určenie požiarnych zariadení

Stavby v zmysle ustanovení § 87 až 90 vyhlášky nevyžaduje vybavenie požiarnymi zariadeniami. Ostatné vyhradené zariadenia a TZB sa pre stavby nenavrhujú.

C. Záver

Investor je povinný pri konaniach spojených s overovaním kvality stavby, kolaudácie, či iných odborných skúmaníach na požiadanie predkladať certifikáty, alebo preukázania zhody, najmä na posúdenie požiarno-technických charakteristík a vlastností použitých konštrukcií, materiálov a zabudovaných technických zariadení ovplyvňujúcich požiarnu bezpečnosť objektu v súlade so zákonom o stavebných výrobkoch. Zhotoviteľ stavby je v zmysle § 8 vyhlášky č. 94/2004 Z.z. povinný písomnou formou osvedčovať požiarno-technické vlastnosti v stavbe použitých požiarnych konštrukcií a osvedčenie na vyžiadanie predložiť najneskôr pri konaní kolaudácie stavby.