

TECHNICKÁ SPRÁVA

REGENERÁCIA CENTRÁLNEJ ZÓNY, ŠTVRŤ SNP TRENČIANSKE TEPLICE

SO 09 – Odpadové hospodárstvo

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie

Investor: Mesto Trenčianske Teplice, M.R. Štefánika č.4, 914 51 Trenčianske Teplice

Generálny projektant: Bytop, s.r.o., Opatovská 246/103, 911 01 Trenčín

bytop21@gmail.com

Autori: Ing. Igor Šinský
Ing. Karol Hlaváč
Bc. Peter Filo

Dátum: 11/2020

Odpadové hospodárstvo rieši návrh polozapustených kontajnerov, ktoré v novom usporiadaní zóny nebudú narúšať vzhľad riešeného priestoru. Navrhnuté sú dve kontajneriská.

Stojisko polopodzemných kontajnerov na komunálny a triedený odpad bude slúžiť pre umiestnenie polopodzemných kontajnerov užitočného objemu 5 m³ a 3 m³. Skladbu kontajnerov na stojisku dokumentuje tabuľka „Výpis polopodzemných kontajnerov“:

Výpis polopodzemných kontajnerov

Stojisko lokalita	Počet polozapustených kontajnerov na odpad – typ kruhové											
	komunálny odpad		plasty		papier		sklo		kovy		tetrapack	
	3m ³	5m ³	3m ³	5m ³	3m ³	5m ³	3m ³	5m ³	3m ³	5m ³	3m ³	5m ³
kontajnerisko č.1	-	1ks	-	1ks	-	1ks	1ks	-	1ks	-	1ks	-
kontajnerisko č.2	-	2ks	-	2ks	1ks	1ks	2ks	-	1ks	-	1ks	-

Konštrukcia polopodzemných kontajnerov

Telá šachtiet, vrátane kotviacich prvkov budú zapustené minimálne 60% svojej výšky do zeme. Podzemné časti tiel kontajnerov majú kruhový pôdorys so špeciálnymi kotvami proti tlaku spodnej vody. Sú zo 100% recyklovateľného, vodotesného, hygienicky nezávadného a chemicky stáleho materiálu HDPE s hrúbkou steny minimálne 10 mm, v prípade požiaru nesmie materiál uvoľňovať toxické plyny. Celková výška šachty kontajnerov je 2700 mm. Nadzemná časť kontajnerov je kruhového pôdorysu s priemerom 1900 mm pre kontajner s objemom 5 m³ a priemerom 1500 mm pre kontajner s objemom 3 m³. Telo nadzemnej časti kontajnerov musí byť z materiálu odolného voči korózii (napr. HDPE, antikor), v prípade požiaru nesmie uvoľňovať toxické plyny. Nadzemná časť polopodzemných kontajnerov je z pohľadových strán doplnená opláštením z farebne stáleho drevokompozitu. Súčasťou každého kontajnera je odnímateľné veko z HDPE. Vo veku je osadený plniaci otvor s poklopom s farebnou úpravou podľa druhu odpadu. Každý polopodzemný kontajner je vybavený zberným vrecom s patentovaným systémom výsypu s rýchlopínacím systémom a dvojistou poistkou proti uvoľneniu lana. Pre zber odpadov zo skla je špeciálne upravené vystužené zberové vrece s pogumovanou vnútornou vložkou.

Vyprázdňovanie kontajnerov sa realizuje pomocou jednobodového rýchlopínacieho systému zdvihu. Zdvih a presun zberného vreca spolu s vekom hydraulickým ramenom umiestneným na zberovom vozidle, bez potreby ďalšieho háku na otváranie kontajnera.

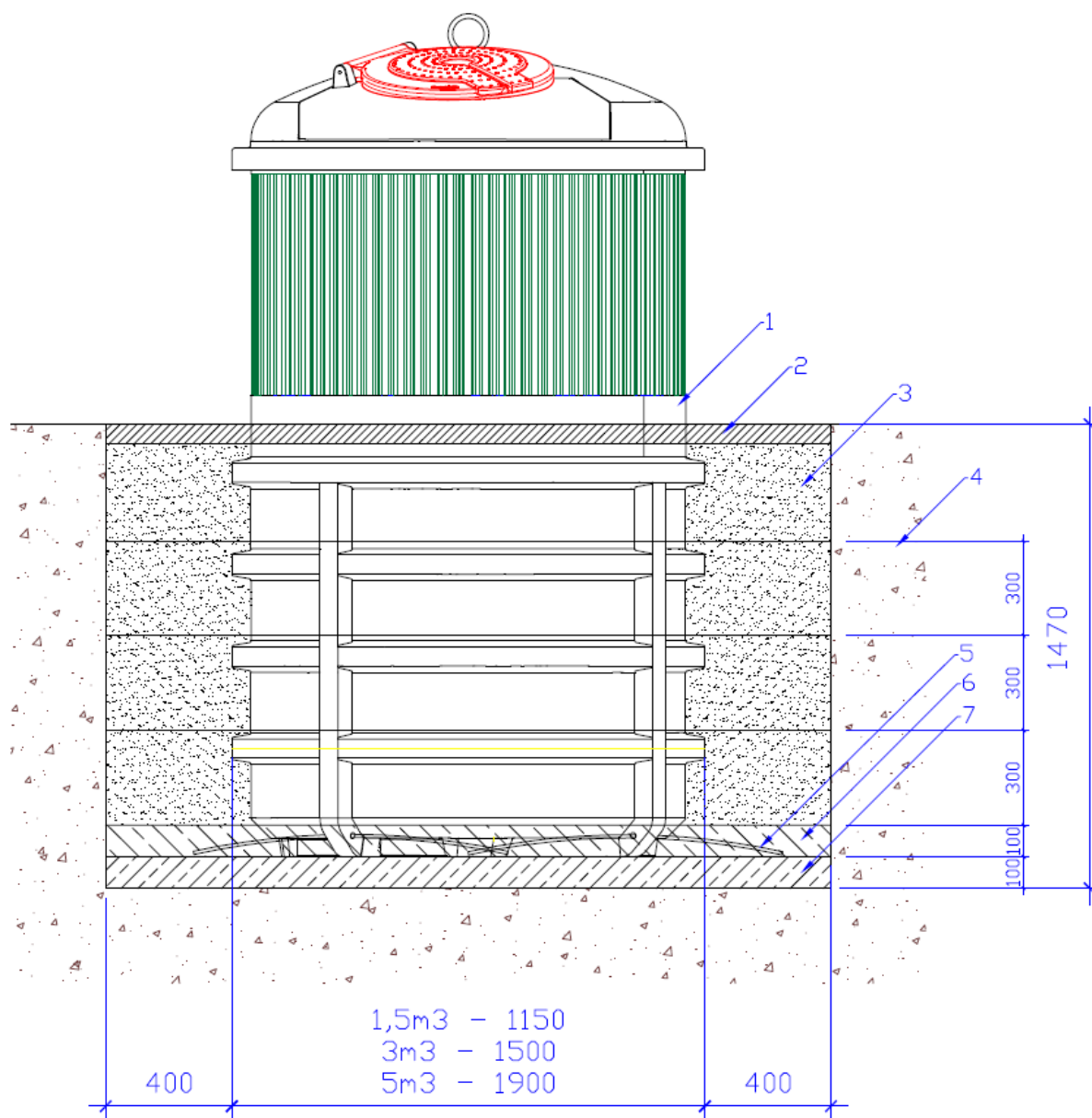
Kontajnery je možné doplniť o monitorovacie zariadenie snímajúce výšku naplnenosti za účelom efektívneho využitia v čase prevádzky.

Podľa vybraného druhu polopodzemných kontajnerov môžu byť niektoré parametre projektového riešenia primerane upravené. Je však potrebné dodržanie, že spevnená plocha stojiska musí pôdorysne presahovať min. 300 mm za kontajnery.

Takto upravené zábradlie musí byť vyrobené v dielni, na stavbe nemožno robiť jeho zvarovanie, aby sa nenarušila jeho povrchová úprava. Stĺpiky zábradlia budú osadené do betónových pätiiek 400x400x600mm z betónu C16/20.

Kontajnerisko č.2:

Na ZÚ trasy 04 vpravo bude vybudované nové kontajnerisko č.2. Kontajnerisko sa nachádza v mieste pôvodného. Je tvorené spevnenou plochou rozmeru cca.14x9,5m. Pričný sklon plochy je 1,1%. V ploche bude osadených 10 polozapustených kontajnerov. (súčasť samostatnej dodávky). Prístup do kontajneriska bude z priľahlej MK. Kontajnerisko bude napojené na priľahlú MK bezbariérovým spôsobom s prevýšením obrubníka 20mm od vozovky.





BYTOP, s.r.o.

Opatovská 246/103

Trenčín 911 01

IČO: 36 355 674

bytop21@gmail.com

mob. +421 905 733996

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt pre stavebné povolenie

Regenerácia centrálnej zóny, štvrť SNP Trenčianske Teplice

SO 09 – Odpadové hospodárstvo

Poz.	Popis
1	kontajner
2	krycia vrstva
3	piesok alebo frakcia max. 4-8
4	zemina
5	roxor/ocel'. tyč Ø. 10 mm
6	betónová vrstva 10 cm
7	betónová vrstva 10 cm

Trenčine, november 2020

Vypracoval: Ing. Karol Hlaváč