

## 1. TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1. ŠIRŠIE VZŤAHY

Tento projekt je súčasťou projektu "**Hospodárska - úprava vybraných dvorov - od Kollárovej po Sládkovičovú ulicu - DVOR D**", kde sú popísané širšie vzťahy.

Táto časť projektu rieši stavebný objekt **SO-05 STOJISKO NA KONTAJNERY**

**Zastavaná plocha stojiska SO-05: 32,4 m<sup>2</sup>**

### 2. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

#### 2.1. Zemné práce

**Pred začatím stavebných prác je potrebné presné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí ich správcami.**

Prípadné výkopové práce v ochrannom pásme inžinierskych sietí musia byť vykonávané ručne.

Prípadné prekládky jestvujúcich inžinierskych sietí možno realizovať iba organizáciami k tomu oprávnenými, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, v dohodnutých termínoch.

Búracie práce - vybúranie jestvujúceho stojiska je súčasťou SO-01 Spevnené plochy.

Zemné práce sa obmedzujú na výkop stavebnej jamy pre kontajnery, pôdorysného rozmeru určeného tvarom stojiska - obdĺžnik 2,2 x 8,6 m. Hĺbka dna stavebnej jamy je na kóte -1,750. Pre spevnenú plochu okolia kontajnerov tvorenú zámkovou dlažbou sa zrealizuje výkop s niveletou 450 mm pod úroveň spevnenej plochy.

Zemina z výkopových prác bude uložená na stavenisku a bude použitá pre iné stavebné objekty.

Odhadovaná trieda ťažiteľnosti zeminy podľa STN 73 3050: 3. trieda.

#### 2.2. Podzemná voda

Nepredpokladá sa negatívny vplyv podzemnej vody na stavbu. Predpokladá sa osadenie polopodzemných kontajnerov nad hladinou podzemnej vody. V prípade výskytu podzemnej vody počas realizačných prác budú projektantom navrhnuté dodatočné opatrenia.

Stavba svojim charakterom a technickým riešením nebude negatívne ovplyvňovať kvalitu podzemných vôd.

#### 2.3. Konštrukcia polopodzemných kontajnerov

Stojisko bude vybavené polopodzemnými kontajnermi v skladbe:

Objekt	počet polopodzemných kontajnerov na odpad			
	komunálny	plasty	papier	komunálny+ sklo
	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	2,4 m <sup>3</sup> + 2,4m <sup>3</sup>
<b>Stojisko SO-05</b>	2	1	1	1

Polopodzemné kontajnery na zber zmiešaného komunálneho odpadu, a triedeného odpadu - plasty a papier majú objem 5 m<sup>3</sup>. Kombinovaný kontajner na zber zmiešaného komunálneho odpadu a skla má objem 2,4 m<sup>3</sup> + 2,4 m<sup>3</sup>. Telá šachiet, vrátane kotviacich prvkov budú zapustené minimálne 60% svojej výšky do zeme. Podzemné časti tiel kontajnerov majú kruhový pôdorys so štyrmi 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 uvoľňovať toxické plyny. Nadzemná časť

kontajnerov je štvorcového pôdorysu maximálne 1600 x 1600 mm, s možnosťou napojenia na ďalší kontajner a vytvorenia zostavy. Rozmer zostavy kontajnerov je maximálne 1600 x 8000 mm. 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 hliníkovej konštrukcie a drevenej výplne. 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. Všetky kontajnery budú vybavené monitorovacím zariadením pre kontrolu naplnenia kontajnerov s GSM prenosom signálu.

Vyprázdňovanie kontajnerov je 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.

Pri pracovnom postupe osadenia polopodzemných kontajnerov, je potrebné postupovať podľa technických listov a návodu na inštaláciu, vypracovaných výrobcom.

### **2.3. Osadenie polopodzemných kontajnerov**

Na dno výkopovej jamy sa pod telá šácht polopodzemných kontajnerov vyhotoví násyp zo štrkodry (alt. štrkopiesku) frakcie 0-32 mm, hrúbky 150 mm, zhutnený na únosnosť 0,15 MPa.

Po priestorovom osadení kontajnerových šácht z HDPE (podzemná časť kontajnerov) sa tieto obsypú zásypom štrkodrou (alt. štrkopieskom) frakcie 0-32 mm, zhutňovanej po vrstvách 250 mm.

### **2.4. Úpravy plôch a priestranstiev**

Plochu stojísk tvorí zámková dlažba rozmeru 200 x 100 mm, hr. 80 mm. Farba dlažby - svetlo sivá. Zámková dlažba je ohraničená betónovým parkovým obrubníkom hr. 50 mm, s rovnou hranou. Farba obrubníkov - svetlo sivá. Z prednej časti je stojisko ohraničené cestným nábehovým obrubníkom - rieši SO-01 Spevnené plochy.

Skladba vrstiev dlažby:	- zámková dlažba	80 mm
	- štrkodra fr. 4-8 mm	20 mm
	- zhutnený štrkopiesk. podsyp fr. 0-32 mm	150 mm
	- zhutnená štrkodra fr. 32-64 mm	200 mm
	<hr/>	
	hrúbka spolu	450 mm

Pri pracovných postupoch uloženia betónovej zámkovej dlažby a uloženia obrubníkov je potrebné postupovať podľa kladačských návodov pre jednotlivé prvky, vypracovaných výrobcom.

V Trenčíne, apríl 2018

Vypracoval : Ing. Róbert Kováčik  
autorizovaný stavebný inžinier