



STAVOTHERM
PROJEKCE, spol. s r.o.

PROJEKTOVÝ ATELIÉR,
HAVLÍČKŮV BROD
TEL. 569 430 547 mob. 777 729 607

SO.03 – Rubešovo náměstí

Technická zpráva

Zakázka č. : 12 061

**Název akce : Podzemní kontejnery pro třídění odpadu, na pozemku
2259/29, k.ú. Havlíčkův Brod**

Místo akce : Havlíčkův Brod

Investor : Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo nám. 57, H.B.

Stupeň : DZS

Vypracoval:

v Havlíčkově Brodě

STAVOTHERM - PROJEKCE spol. s r.o.
Jaromír Špalek

srpen 2012

1. Zemní práce

Před zahájením zemních prací bude zajištěno vytyčení všech podzemních vedení a provedeno odstranění stávajícího povrchu

Zemní práce spočívají v provedení výkopu stavební jámy pro umístění čtyř kusů betonových šachet pro podzemní kontejnery. Velikost stavební jámy bude upravena podle místních podmínek v území. Velikost se předpokládá cca 10,7 x 2,7 m, hloubka jámy od terénu cca 2,2 m. Dno stavební jámy bude výškově odsazováno podle sklonu terénu a uložení betonových jímek.

Výkop jámy bude proveden strojně s ručním dočištěním.

Dojde k odstranění asfaltové plochy, včetně podkladních vrstev, rozměru cca 11,5 v 4,4 m.

Protože v místě stavby nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum není známa třída zeminy ani hladina spodní vody. Projektant doporučuje před zahájením zemních prací provést kopanou sondu ke zjištění základových poměrů a případné hladiny spodní vody.

Vybouraný materiál asfaltové plochy bude odvezen na řízenou skládku.

Vytěžená zemina bude odvezena na řízenou skládku.

2. Základy

Pod podzemní kontejnery bude proveden štěrkový polštář o síle 150 mm. Na stávající zeminu bude proveden hutněný štěrkový polštář tl. 150 mm, frakce 16/32. Na štěrkový polštář bude položena separační geotextilie 300g/m². Polštář bude urovnán vrchním vrstvou písku tl. 50 mm.

3. Podzemní kontejnery

Na připravený podklad budou osazeny železobetonové prefabrikované jímky z vodostavebního betonu. Betonová jímka bude certifikována na nepropustnost vody. Vnější rozměr jímky 1,855 x 1,855 x 1,815 m. Hmotnost betonové jímky cca 4500 kg. Pro jedno projektované stání jsou navrženy vždy 4 podzemní kontejnery. Každá samostatná betonová jímka bude vybavena bezpečností protipodlahou o nosnosti 500 kg. Odjištění podlahy je pomocí čtyř odjišťovacích bodů. Podlaha má zabránit pádu osob při vyzvednutí nádoby z betonové jímky (svoz odpadu, revize).

Nádoba na tříděný odpad bude provedena z žárově zinkované konstrukce a opláštění. Nádoba bude mít objem od 2,5 do 3,5 m³. Hmotnost nádoby cca 516 kg. Nádoby na sklo mají speciální gumové pryže, které zabraňují hlučnosti při vhazování skla. Vhozy pro jednotlivé komodity separovaného odpadu jsou navrženy z žárově zinkované oceli, opatřené tmavě šedou barvou s antigrafitovou úpravou. Velikost vhozových otvorů – klapka 435 x 200 mm. Barevné provedení klapky, dle příslušné separace. Pokrytí pochozí desky bude provedeno z kamenné žulové kostky 40/40/40 mm nalepené na připravený žárověpozinkovaný poklop jímky.

Stání budou obsahovat 4 komodity – papír, plast, sklo čiré a sklo směsné.

Vyprazdňování kontejnerů je pomocí dvoupákového systému hydraulické ruky.

Betonové jímky budou obsypány pískem, který bude po vrstvách hutněný. Kde nebude možné hutnit písek vibrační deskou bude hutnění probíhat pomocí zavodnění písku.

4. Zpevněné plochy

Plocha u vhozových otvorů bude zvýšena nad úroveň přilehlých ploch o 2 - 5 cm, z důvodu odtoku povrchové dešťové vody od podzemních kontejnerů. Při výškovém osazování podzemních kontejnerů musí být okolní zpevněné plochy spádovány od kontejnerů. Zpevněná plocha okolo kontejnerů je navržena z kamenné žulové kostky 100/100/100 mm. Mezi jednotlivá pole kontejnerů jsou z důvodů různých výškových rozdílů navrženy kamenné žulové palisády, rozměru 120/120/500 mm, osazené do betonového lože C 16/20.

Skladba : kamenná dlažba 100/100/100 mm
 ložná vrstva tl. 40 mm
 štěrkokodř tl. 250 mm

Ukončení ploch bude provedeno pomocí kamenného žulového obrubníku 80/200/1000 mm, osazeného do betonového lože C 16/20.

Místo pro umístění podzemních kontejnerů je pouze podmíněčně vhodné. Umístění vyvolá přeložku kanalizace DN 500 v délce 22 m. Hloubení stavební jámy bude probíhat v blízkosti stávajícího objektu. Svahové poměry vyvolávají nutnost různých výškových rozdílů osazení podzemních kontejnerů.