


C.5.1 TECHNICKÝ POPIS a SCHÉMA

 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ		Bc. Michal Pašava Projektová činnost ve výstavbě Inženýrské, dopravní a gabionové stavby		<i>Otisk autorizačního razítka:</i>	
Projektant:		Zodpovědný projektant:		HIP projektant:	
Bc. Michal Pašava		Bc. Michal Pašava		Bc. Michal Pašava	
Kraj: Karlovarský		MěÚ: Cheb			
Objednatel: Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 350 20 Cheb					
Akce:		Stavební úpravy komunikace v ulici Písečná, Cheb			Datum: 04/2018
					Číslo zakázky: 2015-30
					Měřítko:
		Číslo přílohy: C.5.1			
SO:	C.5 Objekty podzemních staveb - 501 - Podzemní kontejnery			Stupeň:	Paré číslo:
Příloha:	Technický popis a schéma			PDPS	
Office: Březinova 18/13, 350 02 Cheb, mob: 774 406 860, email: info@idgpro.cz, www.IDGpro.cz - IČ: 737 94 775, DiČ: CZ8308311825					

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce: Stavební úpravy komunikace v ulici Písečná, Cheb

SO: 501 – Podzemní kontejnery

Místo: ul. Písečná, Cheb

MěÚ: Cheb

SÚ: Cheb

Stavebník: Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 350 20 Cheb

Objednatel: Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 350 20 Cheb

Projektant: Bc. Michal Pašava – IDGpro - ČKAIT 0301379
Březinova 18/13, 350 02, Cheb, IČ: 737 94 775

Zodpovědný projektant komunikace:
Bc. Michal Pašava – IDGpro - ČKAIT 0301379
Březinova 18/13, 350 02, Cheb, IČ: 737 94 775

Stupeň: dokumentace pro provedení stavby

Datum výstavby: 2019 - 2020

Dodavatel stavby: dle výběrového řízení

Účel stavby: Vybudování stanovišť podzemních kontejnerů v Chebu - ulice Písečná

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTŮ:

Na ploše určené pro umístění podzemních kontejnerů se v blízkosti kontejnerového stání nachází nadzemní objekt bytového a panelového domu (BD a PD).

3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ:

Princip podzemního kontejneru spočívá v umístění velkoobjemových nádob na tříděný a komunální odpad pod povrch. Kontejner je plněn vhozovým sloupkem z povrchu. Plocha je volně přístupná z komunikace pro pěší.

4. POPIS:

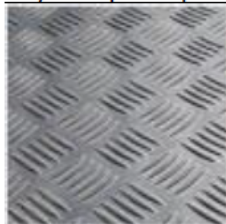
Postup výkopových prací pro umístění betonových van musí být přizpůsobený soudržnosti zeminy zvoleného stavebního místa. Vzhledem k umístění odpadových stání v blízkosti stávající BD a PD bude před započítím výkopových prací provedena kopaná sonda za účelem zjištění způsobu a hloubky založení sousedního objektu. Podle výsledků sond bude řešeno zajištění boků stavební jámy.

Pro instalaci kontejnerů bude proveden strojní výkop předepsané velikosti a předepsané hloubky (řez A-A, řez B-B). Dno výkopu bude upraveno štěrkopískem fr. 0/32 tloušťky 150 mm a zhuťněno na předepsanou hodnotu $E_{def1,2} = 30 \text{ MPa}$. V případě, že bude nad úrovní dna výkopu zastížena spodní voda, je nutné zajistit odpovídající zakládání. Vzhledem k tomu, že prováděný výkop je hlubší jak 1,5 m, je zhotovitel v případě zjištění nesoudržných zemin povinen zajistit pažení výkopu.

Na zhuťněném štěrkopískovém loži bude provedena ztužená betonová deska tl. 150 mm z prostého betonu C12/15 X0 Dmax 16/22 S3 s vložením výztužní sítě KARI o velikosti oka 150x150 mm, tl. drátu 8 mm. Výztužná síť bude uložena max. v 1/3 hloubky desky od povrchu.

Na zhotovenou desku budou uloženy prefabrikované jímky, dodávané jako součást celého systému podzemního kontejneru. Jímky budou usazeny ve stanovené vzdálenosti od sebe (řez A-A, řez B-B) a prostor mezi jednotlivými jímkami bude vyplněn prostým betonem C12/15 X0 Dmax 16/22 S3, tvořícím žebro. Na každou jímku bude uložen samostatně vyrovnávací rám z ocelového FeZn plechu (dodávka je součástí celého systému podzemního kontejneru).

Krytina poklopu kontejneru – Al. rýhovaný plech s protiskluznou úpravou, barva přírodní



Systém podzemního kontejneru



Požadavky na technické parametry kontejnerů

TECHNICKÉ PARAMETRY

	2 m ³	3 m ³	4 m ³	5 m ³
výška (mm)	1 010	1 315	1 650	2 010
rozměr podstavy (mm)	1 570 x 1 540	1 570 x 1 540	1 570 x 1 540	1 570 x 1 540
hmotnost (kg)	290-420	350-490	400-530	450-590

Prefabrikovaná jímka kontejneru



5. Popis podzemního kontejneru:

Velkoobjemová sběrná nádoba o objemu 5m³, jejíž objem je uložen pod zemí. Nadzemní částí je pouze „koš“ (vhazová šachta), kterým se odpad vhazuje do vlastního kontejneru. Materiálové provedení pochozí plošiny – Al. rýhovaný plech s protiskluznou úpravou, barva přírodní. Celý systém pracuje jako jeden celek, pochozí plošina spolu s vhozovým sloupkem jsou součástí samotného kontejneru. V době vývozu se hlava vhozové šachty manuálně odklopí a tím je zajištěn přístup k vysypávacímu mechanismu – po připojení háku je již je možno zvedat samotný kontejner i s pochozí plošinou. Pokud je kontejner vytahován mimo betonovou jímku na jeho místě je již bezpečností podlaha, která brání pádu do jímky. Objem

je zvolen 5 m3.

Při zasypávání prostoru v okolí betonové vany a zejména při dokončování povrchů v okolí kontejnerů je třeba dbát na to, aby trvale zůstala zachována funkční schopnost průtočných otvorů v horním rámu, které umožňují odtok dešťové vody do postranního zásypu vany. Tyto otvory nesmí být v žádném případě zabetonovány nebo vyplněny jiným nepropustným materiálem stejně tak i okolní zásyp betonových jímek. Při projektování je důležité umístit stanoviště PK nad okolní terén, tzn. zajistit odtok dešťové vody pryč od podzemních kontejnerů – DOPORUČENÝ SKLON OKOLNÍHO ZÁDLAŽBY 2 – 3%. Ke zvážení je také použití drenážních trubek, které se umístí pod odtokové kanálky, které jsou ve vymezených rámech.

6. Detailní technický popis výrobků:

- základ tvoří železobetonová vodotěsná nádrž
- vnitřní kovový kontejner, je zhotoven ze žárově zinkovaného plechu objem vnitřní nádoby 5 m3
- pochozí plocha kontejnerů je opatřena standardně rýhovaným plechem
- půdorys nádoby - nadzemní části 2,0 x 2,0m výška nadzemní části cca. 900 mm (dle typu vhozové šachty)
- bezpečnostní plošina je v souladu s EN 13071 -2 a její maximální zatížení činí 160 Kg
- hlučnost nádob činí 55 dB.
- Na vřazovací šachtě mohou být plasticky vyražena LOGA popřípadě texty, popis příslušné
- komodity lze provést opět ražením nebo označením pomocí samolepících nápisů.
- Podzemní kontejnery musí mít provedeny protipožární zkoušku - protipožární zpráva.
- součástí dodávky jedné sady bude: železobetonová nádrž s certifikátem ČSN 750905,
- bezpečnostní plošina zabraňující pádu osoby do jímky s nosností dle EN 13071-2 tj. 160 Kg, vlastní kontejner na odpad 5 m3 dle EN 13071-2 – dvojhák, pochozí plocha z Al. plechu,
- vřazovací šachta, zprovoznění technologie na místě stavby a v neposlední řadě technická dokumentace potřebná pro projektovou dokumentaci a následné stavební řízení.
- Při zasypávání prostoru v okolí základové vany a zejména při dokončování povrchů v okolí kontejnerů je třeba dbát na to, aby trvale zůstala zachována funkční schopnost průtočných otvorů v horním rámu, které umožňují odtok vody do postranního zásypu vany. Tyto otvory a okolí betonové jímky nesmí být v žádném případě zabetonováno nebo vyplněno jiným nepropustným materiálem! Při projektování je důležité umístit stanoviště PK nad okolní terén, tzn. zajistit odtok dešťové vody pryč od podzemních kontejnerů.

V Chebu, 04/2018

Vypracoval: Bc. Michal Pašava a Michael Šťastný