

D.1.1.a.0 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

PODZEMNÍ KONTEJNERY NA TŘÍDĚNÝ ODPAD – PODĚBRADY, LOKALITA 01. NA KOPEČKU

Tato dokumentace je určena výhradně pro PROVÁDĚNÍ STAVBY. Nenahrazuje výrobní dokumentaci.

OSNOVA

A .	ÚČEL OBJEKTU	1
B .	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ.....	1
C .	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE ...	2
D .	KAPACITY OBJEKTU	3
E .	STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	3
G .	OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	4
H .	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	4
I .	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	5
J .	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	5
K .	OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	6

A . ÚČEL OBJEKTU

Stavba bude využívána pro třídění, sběr a následný svoz odpadu.

B . ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

Jedná se o podzemní stavbu; nad úroveň chodníku/okolního terénu se budou nacházet pouze vhozové šachty na separovaný odpad (barevně odlišený).

Kontejnery jsou uloženy v samonosné prefa-monolitické ŽB vaně. V místě výskytu podzemní vody je nutné zabránit vzlaku a vniknutí podzemní vody do vany. Jednotlivé kontejnery jsou uloženy vedle sebe. Prefa-monolitické ŽB dílce se ukládají do jámy se zajištěním stěnami (pažení dle typu zeminy, popř. svahování) Na dno jámy se uloží vrstva zhuťněného štěrku tl. cca 150mm. Hloubka stavební jámy 2,18m (závisí na typu vybrané technologie). Dále je provedena betonová základová deska tl. 150mm, v případě výskytu spodní vody je nutné posouzení proti vzlaku. Po osazení vany se provede zhuťněný obsyp štěrkem (po vrstvách), mezi prefa ŽB dílci se provede betonová výlivka.

Důležité je věnovat pozornost výškovému uložení horní části desky vany, zejména, aby nedocházelo k přítoku dešťové vody do vany. Pochozí plocha okolo vhozových šachet bude provedena z tartanu.

Typy vhozových šachet jsou závislé na výběru typu kontejneru a výrobce.

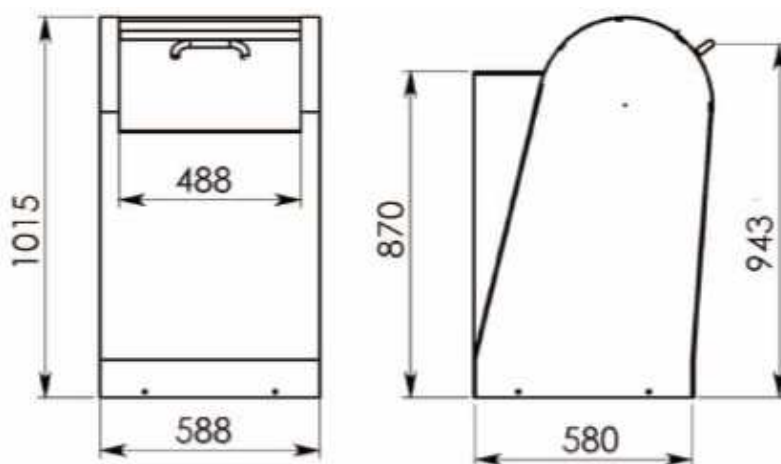
Příklady typů vhozových šachet:

Vhazovací šachta:

- velmi robustní šachta s protiběžným bezpečnostním bubnovým vhozem pro sběr separovaného i komunálního odpadu o velkých rozměrech.
- dvouzónový vhoz pro barevné a bílé sklo
- materiál nerez, vysoce odolná syntetická barva, antigraffiti úprava



DUO PROVEDENÍ -



Obr. Příklad instalace sestavy podzemních kontejnerů s vhozovými šachtami

C. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Nesouvisí s touto stavbou.

D . KAPACITY OBJEKTU

Stavba bude obdélníkového tvaru do o rozměrech 6,185m x 2,285m (14,13m²), bude založena v hloubce 2,030m

Stavba bude sloužit ke shromažďování separovaného odpadu. Ten bude odvážen a likvidován vybranou firmou dle zákona o odpadech.

E . STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

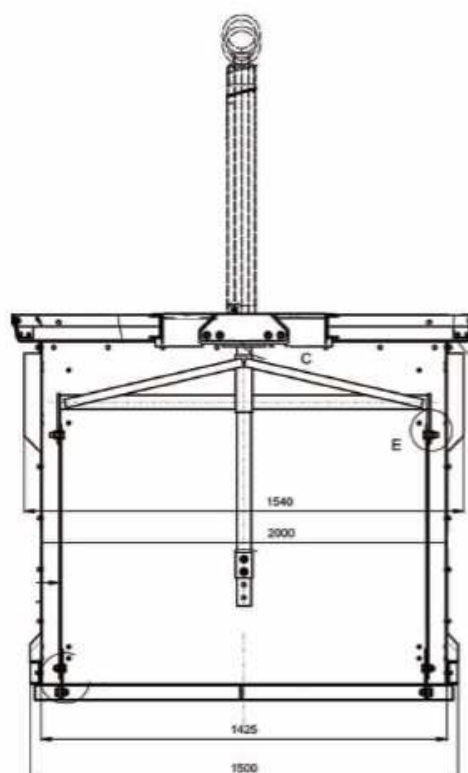
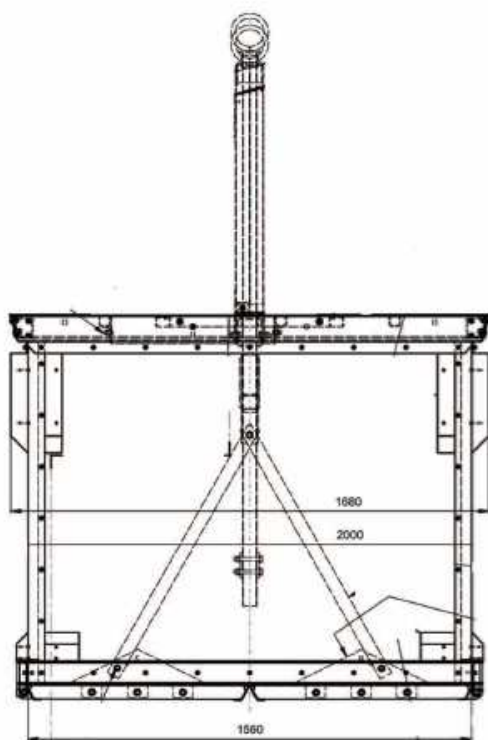
Jsou použity prefa-monolitické ŽB kontejnerové jímky o vnějších rozměrech 1,9x1,8m výšce 1,52m, vnitřním rozměru 1,7x1,6m hloubce 1,39m. Tyto nádoby jsou řazeny vedle sebe „tvar obdélník“ a jsou od sebe vzdáleny 0,2m. Na každou ŽB jímku bude osazen ocelový vyrovnávací rám. Celkový objem každé kontejnerové nádoby, jenž bude vsazena do prefa-monolitické ŽB kontejnerové jímky, bude 3m³. Celkově pak kontejnery zaujímají plochu 6,185m x 2,285m. Kontejnery jsou umístěny v nezpevněné zatravněné ploše poblíž komunikace. Kontejnery jsou navrženy na parc. č. 3777/1 (k.ú. Poděbrady). Povrchová část viditelné části vlastního kontejneru bude provedena v tartanovém povrchu. Přístupová plocha ke kontejnerům bude řešena nově ze žulové dlažby včetně lemujících obrubníků.

Kontejnery jsou uloženy v samonosné prefa-monolitické ŽB vaně. Nádobu kontejneru je o objemu 3m³

Ocelový kontejner se spodním výsypem pro sběr, krátkodobé skladování a manipulaci se separovaným odpadem (sklo, papír, plasty) o hustotě do 0,4 kg/dm³, manipulační systém dvouoký splňující normu EN 13 071

Materiál a rozměry nádoby (dxšxv): 1560x1420x1350 vyrobena ze žárově zinkovaného plechu a profilu o tl. 3 a 5mm třídy pevnosti 370 Mpa.

Hmotnost nádoby: 495 kg





Obr. Příklad nádoby kontejneru

V místě výskytu podzemní vody je nutné zabránit vzlaku a vniknutí podzemní vody do vany. Jednotlivé kontejnery jsou uloženy vedle sebe. Prefa-monolitické ŽB dílce se ukládají do jámy se zajištěním stěnami (pažení dle typu zeminy, popř. svahováním, více viz část D.) Na dno jámy se uloží vrstva zhutněného štěrku tl. cca 150mm. Hloubka stavební jámy 2,18m (závisí na typu vybrané technologie). Dále je provedena betonová základová deska tl. 150mm, v případě výskytu spodní vody je nutné posouzení proti vzlaku. Po osazení vany se provede zhutněný obsyp štěrkem (po vrstvách), mezi prefa ŽB dílci se provede betonová výlivka.

Důležité je věnovat pozornost výškovému uložení horní části desky vany, zejména aby nedocházelo k přítoku dešťové vody do vany. Typy vhozových šachet jsou závislé na výběru typu kontejneru a výrobce.

G . OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- povodně - stavba leží v záplavovém území řeky Labe Q100
- sesuvy půdy - nesouvisí s touto stavbou
- poddolování - nesouvisí s touto stavbou
- seizmicita - nesouvisí s touto stavbou
- radon - nesouvisí s touto stavbou
- hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby - nesouvisí s touto stavbou

H . DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nemá nároky na napojení na dopravní infrastrukturu, bude obsluhována ze stávající dopravní infrastruktury: Jiráskovo náměstí.

I. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

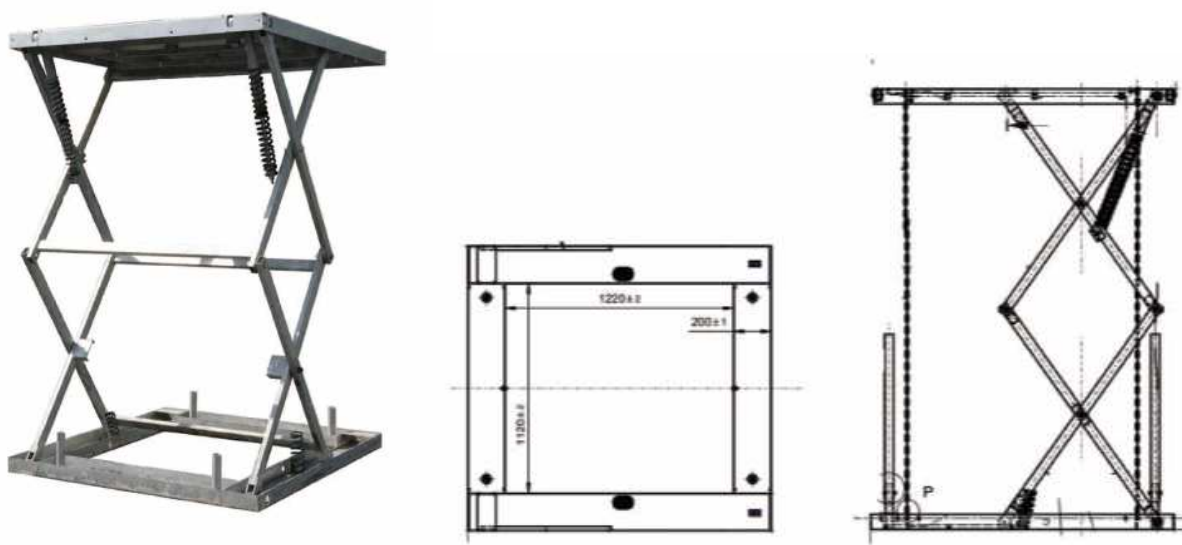
Stavba vyhovuje požadavkům Vyhlášky č.268/2009 o technických požadavcích na stavby (TPS).

Navržené materiálové řešení může být upraveno po dohodě s investorem a projektantem.

Pro realizaci mohou být zvoleny systémy a materiály jiných výrobců než jsou vysloveně uvedeny v této Technické zprávě, ale veškeré jejich parametry je nutno brát jako technické minimum. (mohou být použity pouze systémy a materiály kvality stejné nebo vyšší).

J. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Po odkrytí víka šachty uchopí hydraulické kleště na otočeném servomotoru kontejner a přenesou nad vozidlo. Kontejner se vyprázdní rozevřením obou polovin (nebo odklopením spodního dna – závisí na typu kontejneru). Vytřídněná frakce se vysype plynule bez překážek. Po vyjmutí kontejneru z vany se vysune rošt – bezpečnostní podlaha, která zabraňuje náhodnému pádu osob do vany během vyprazdňování.



Obr. Příklad instalace bezpečnostní podlahy

Bezpečnostní podlaha nůžkové konstrukce je umístěná v betonové vaně. Systém pružin a vzduchových tlumičů brání pádu osob po vyjmutí kontejneru do betonové vany. Bezpečnostní podlaha splňuje normu EN 13 071-2
MATERIÁL BEZPEČNOSTNÍ PLOŠINY: ocel. plech a profily tl. 3mm jakost S235JRG2 aS235JR žárově pozinkovaný.

K . OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Při realizaci podzemních kontejnerů na separovaný odpad musí být dodrženy veškeré legislativní předpisy na ochranu zdraví a pracovního prostředí vztahující se na předmět realizačního záměru.

V Praze 08/2014

Ing. Ondřej Bláha
EBM - Expert Building Management, s.r.o.
Ohradní 1440/2a
140 00, Praha 4 - Michle
www.ebmprague.cz