

OBSAH:

1. Základné údaje
2. Popis stavby
3. Búracie práce
4. Postup výstavby
5. Záver a bezpečnosť práce

1. Základné údaje

1.1. Účel stavebného objektu

Predmetom riešenia stavebného objektu „**SO09.2 Zariadenia zberného dvora**“ pre stavbu „**Zberný dvor Chtelnica**“, je dodanie vybavenia a zariadení pre zberný dvor:

1. Kontajner nízky 5250x2480x1000 13,0 m³ 3 ks pre drobný stavebný odpad
2. Kontajner stredný 5250x2480x1750 22,0 m³ 8 ks pre objemový stavebný odpad
3. Kontajner vysoký 5250x2480x1850 33,0 m³ 7 ks pre objemový stavebný odpad, šatstvo a textil
4. Zvozové vozidlo kontajnérov
5. Drvič stavebného odpadu
6. Triedič stavebného odpadu
7. Nakladač samohybný
8. Pomalobežný drvoč
9. Kolesový traktor
10. Cestná váha

1.2. Umiestnenie stavby

Riešená lokalita sa nachádza v obci Chtelnica okres Piešťany. Samotné územie na ktorom bude stáť zberný dvor s technickou infraštruktúrou s prislúchajúcimi stavebnými objektmi sa nachádza v areáli existujúceho zberného dvora v lokalite Dubník v zóne určenej pre podnikateľské aktivity (obchod, výroba, služby).

Základom pre vypracovanie projektu pre stavebné povolenie boli nasledovné podklady:

- Snímka z katastrálnej mapy, výpis z listu vlastníctva - www.katasterportal.sk
- Požiadavky investora
- Digitálny podklad katastra poskytnutý investorom
- Výškopis, polohopis existujúceho zberného dvora a príslušného územia

1.3. Súčasný stav

Existujúcu plochu budúceho zberného dvora tvorí v súčasnosti územie s čiastočne vybudovanými spevnenými plochami (betónové a štrkové plochy) a územie zarastené krovínami a drobným porastom a trávou. Plocha je v južnej časti pri komunikácii rovinatá, v strednej časti je mierne svahovitá a v severnej časti je svahovitá.

2. Popis stavby

2.1. Realizácia stavby

V rámci stavebného objektu „**SO09.2 Zariadenia zberného dvora**“ budú v lokalite zberného dvora umiestnené zberové kontajnéry na. Kontajnéry budú rozdelené do dvoch oblastí podľa objemu dovezeného odpadu. V prednej časti budú umiestnené pre drobných producentov. V zadnej časti zberného dvora budú umiestnené kontajnéry na veľkoobjemový zber a pre ďalšie spracovanie.

2.2. Cestná váha

Účelom váhy je navrhnuť relatívne jednoduché riešenie váženia a to pomocou cestnej váhy SCALEX 1001 s dĺžkou vážneho mosta 18m s prefabrikovaným základom typ 14-95 (inštalácia v úrovni vozovky). Súčasťou projektovej dokumentácie sú podklady takajúce sa tohto typu váhy (18m) a základu (14-95), je nutné ich brať do úvahy.

Cestná váha je železobetónová prefabrikovaná mostová váha s plochou konštrukciou mostu s voliteľným základom pre zapustenú inštaláciu do úrovne vozovky (typ prefabrikovaného základu 14-95) alebo

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO09.2 ZARIADENIA ZBERNÉHO DVORA	Strana:	Strán:
		2	5

nájezdovou instalaci (typ základu 14-93), popr. kombinovanou instalaci z obou uvedených způsobů (typ základu 14-94).

Díky modulární konstrukci váhy je možné realizovat váhy s délkou vážního mostu od 6 do 24 metrov. Mosty s délkou do 9 m jsou vybaveny čtyřmi tenzometrickými snímači zatížení, typ RC3/C16i, mosty s délkou do 18 m šesti a delší mosty osmi snímači RC3/C16i. Vážní tenzometrické snímače zatížení RC3/C16i jsou vyrobeny z nerezové oceli a mají hermeticky uzavřenou konstrukci (krytí IP68).

Váha je úředně ověřitelná dle doporučení OIML III a ČSN EN 45501 (Metrologické aspekty vah s neautomatickou činností) a je schválena ČMI pod značkou TCM 128/96-2660 (ES schválení typu TC5674 pro analogovou váhu se snímači RC3; ES schválení typu D02-09-24 pro digitální váhu se snímači C16i).

Díky prefabrikovanému základu a vyspělé konstrukci všech prvků váhy je možné váhu instalovat v extrémně krátkém čase. V tomto montážním návodu je popsána příprava stavební jámy, montáž prefabrikovaných dílců a uvedení váhy do provozu. V příloze sú priložený všetky potrebné výkresy.

Výhody

- nízká zástavba
- modulární koncepce
- robustní konstrukce
- žádné betonování na místě
- jednoduchá montáž
- možnost pozdějšího prodloužení
- rovné varianty
- možnost demontáže a přestěhování

Rozsah dodávky (typ základu a délka vážného mostu) je stanovený příslušným kupním kontraktem (resp. smlouvou o dílo). V následujícím sú popísané jednotlivé hlavné súčasti dodávky - prefabrikovaný základ a vážny most.

2.3. Kontajner nízky

- výška háku 1430mm
- plášť kontajnera, dvere a čelo vyrobené z plechu hrúbky min. 3mm,
- podlaha a spodné oblúky kontajnera vyrobené z plechu hrúbky min. 4mm
- zadné dvojkrídlové dvere, otvárateľné o 270° s upevnením o bok kontajnera
- dvere s centrálnym bezpečnostným zatváraním
- všetky otočné časti kontajnera vybavené maznicami
- výrobný štítok s údajmi o type kontajnera, objem, hmotnosť, nosnosť
- povrchové ošetrenie proti korózii
- vnútorné rozmery kontajnera: 5000x2260x750mm
- vonkajšie rozmery kontajnera: 5250x2480x1000mm

2.4. Kontajner stredný

- výška háku 1430mm
- plášť kontajnera, dvere a čelo vyrobené z plechu hrúbky min. 3mm,
- podlaha a spodné oblúky kontajnera vyrobené z plechu hrúbky min. 4mm
- zadné dvojkrídlové dvere, otvárateľné o 270° s upevnením o bok kontajnera
- dvere s centrálnym bezpečnostným zatváraním
- všetky otočné časti kontajnera vybavené maznicami
- výrobný štítok s údajmi o type kontajnera, objem, hmotnosť, nosnosť
- povrchové ošetrenie proti korózii
- vnútorné rozmery kontajnera: 5000x2260x1500mm
- vonkajšie rozmery kontajnera: 5250x2480x1750mm

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO09.2 ZARIADENIA ZBERNÉHO DVORA	Strana: 3	Strán: 5
-----------------------------------	--	-----------	----------

2.5. Zvozové vozidlo

Zvozové vozidlo je pre zabezpečenie funkčnosti spoločnej koncepcie triedeného zberu komunálnych odpadov v obciach združenia základom nezávislosti a mobility. Vozidlo s uvedenými parametrami je nastavené na zvoz kontajnerov, nakládku a vykládku odpadov z kontajnerov do kontajnerov ale tak isto iných zariadení. Tak isto je technicky nastavené na premiestňovanie kontajnerového drviča a triediča. Na vozidlo sú navrhnuté hydraulické systémy ako je hydraulická ruka a hydraulický mechanizmus na ťaženie kontajnerov na odpad a ostatných kontajnerových nadstavieb.

2.6. Drvič stavebného odpadu

Kontajnerový drvič stavebného odpadu ako základný prvok pri spracovaní DSO vyprodukovaných obciach je navrhnutý tak, aby za pomoci vozidla ktoré bude slúžiť na zvoz kontajnerov mohol byť ľubovoľne a bez potreby zabezpečovať iné prostriedky na dopravu premiestňovaný na potrebné miesta v rámci obcí združenia.

2.7. Triedič stavebného odpadu

Kontajnerový triedič drvených stavebných odpadov je nepostrádateľný prvok pri cielenom a kvalitnom využití upravených stavebných odpadov pre ďalšie využite. Spolu s kontajnerovým drvičom je schopný pri minimálnych nákladoch riešiť rozmerovú úpravu stavebných odpadov s rozmerovo nastaviteľnou škálou drvenia a následné triedenie na tri frakcie s voliteľnou možnosťou zrnitosti vystupujúceho materiálu. Tak isto poskytuje možnosť čistenia kontaminovanej zeminu stavebným materiálom pri stavebných a výkopových prácach. Samozrejme umožňuje triedenie aj iných sypkých materiálov. Triedič je v zostave s drvičom potrebný pre rozumné a kvalitné riešenie. Pohon súčastí triediča zabezpečujú elektromotory s možnosťou napájania priamo z rozvodov elektrickej siete.

2.8. Nakladač samohybný

Samohybný nakladač je potrebná súčasť pri spracovávaní väčšieho množstva stav odpadov

2.9. Pomalobežný drvič

Pomalobežný drvič objemových odpadov je určený na objemovú minimalizáciu tejto skupiny komunálnych odpadov. Zabezpečí ich minimálne priestorové nároky a tým pádom zníži náklady na prepravu a nakladanie s VOO. Drvič predstavuje do budúca potrebné technické zázemie aj pre prípad, že združenie obcí začne s mechanicko biologickou úpravou odpadov ako ďalšou z ciest minimalizácie množstva odpadov určených na likvidáciu skládkovaním. Tak isto v prípade stavby spaľovne v logisticky zaujímavej vzdialenosti môže byť základom technológie pre prípravu odpadov do spaľovne.

3. Búracie práce:

Existujúce betónové spevnené plochy budú v potrebnej miere vybúrané a odvezené na miesto dočasného uskladnenia.

4. Postup výstavby:

4.1. Postupnosť jednotlivých krokov pre objekt SO09.2:

1. Úprava plochy
 - Príprava plochy pre umiestnené objektov

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO09.2 ZARIADENIA ZBERNÉHO DVORA	Strana:	Strán:
		4	5

2. Rozmiestnenie objektov
 - Vyznačenie plôch
 - Rozmiestnenie jednotlivých objektov a strojov
3. Spustenie prevádzky
 - Overenie funkčnosti
 - Spustenie do prevádzky

5. Záver a bezpečnosť práce:

Realizácia výstavby môže byť až po vydaní súhlasu a právoplatnosti stavebného povolenia príslušným stavebným úradom. Všetci pracovníci musia byť pred zahájením stavebných prác oboznámení s platnými stavebno-bezpečnostnými predpismi.

Stavebné bezpečnostné predpisy

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce:

- 1.) **Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- 2.) **Zákon NR SR č. 125/2006 Z.z.** o inšpekcii práce
- 3.) **Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- 4.) **Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z.** o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- 5.) **Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- 6.) **Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- 7.) **Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.** o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- 8.) **Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 508/2009 Zb.** na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- 9.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.208/1991 Z.z.** o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
- 10.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Z.z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach
- 11.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Z.z.** ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- 12.) **Zákon NR SR č. 311/2001 Z.z. – Zákonník práce**
- 13.) **Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z.** o územnom plánovaní a stavebnom poriadku

Upozornenie !

Pred začatím zemných prác je potrebné previesť vytýčenie podzemných vedení, hlavne elektrických káblov. Výkopové práce zahájiť až po ich presnom vytýčení hľadačom káblov. V miestach ich možného výskytu prevádzať ručný výkop !

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO09.2 ZARIADENIA ZBERNÉHO DVORA	Strana:	Strán:
		5	5