

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodávka a realizácia celkovo 9 stojísk polopodzemných kontajnerov na komunálny a triedený odpad, z toho v rámci 1. časti zákazky – 7 stojísk a v rámci 2. časti zákazky – 2 stojísk.

Rozsah predmetu zákazky je riešený v projektovej dokumentácii „Stojiská polopodzemných kontajnerov na komunálny odpad, ul. Saleziánska, Rovná, Spojná, Poštová, Veterná“, spracovanej Ing. Kováčikom, Trenčín v 06/2021.

Výpis stojísk 1. čast': „Stojiská polopodzemných kontajnerov na komunálny odpad – KRUHOVÉ“:

Stojisko 1 – Saleziánska 28

Stojisko 2 – Saleziánska 38

Stojisko 4 – Rovná 4

Stojisko 5 – Poštová 8

Stojisko 6 – Poštová 26

Stojisko 8 – Veterná 29

Stojisko 9 - Veterná 21

Výpis stojísk 2. čast': „Stojiská polopodzemných kontajnerov na komunálny odpad – ŠTVORCOVÉ“:

Stojisko 3 – Rovná 2

Stojisko 7 – Veterná 36

Opis predmetu zákazky pre obe časti zákazky

Výstavba si nevyžaduje žiadnu zvláštnu prípravu územia. Búracie práce na spevnených plochách, výkopy a sadové úpravy sú súčasťou samotných stavebných objektov - stojísk.

Pred začatím stavebných prác je potrebné, aby si zhotoviteľ stavby zabezpečil presné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí ich správcami, a to i sietí nezakreslených vo výkresovej časti dokumentácie. Výkopové práce v ochrannom pásme inžinierskych sietí vykonávať ručne. Prípadné preložky inžinierskych sietí je možné vykonávať iba so súhlasom ich správcu a osobami, resp. organizáciami na to oprávnenými.

Stojiská budú vybavené príslušným počtom polopodzemných kontajnerov užitočného objemu 5 m³ s prípustnou odchýlkou - 2 % a 3 m³ s prípustnou odchýlkou +/- 2 % resp. kombinovaných kontajnerov 2,4 m³ + 2,4 m³ s prípustnou odchýlkou +/- 2 %.

Konštrukcia polopodzemných kontajnerov:

Telá šachiet, vrátane kotviacich prvkov budú zapustené minimálne 50% svojej výšky do zeme. Podzemné časti tiel kontajnerov majú kruhový pôdorys so špeciálnymi kotvami proti tlaku spodnej vody. Sú zo 100% recyklovateľného, vodotesného, hygienicky nezávadného a chemicky stáleho materiálu HDPE s hrúbkou steny minimálne 10 mm alebo ekvivalentného materiálu (napr. betón); v prípade požiaru nesmie materiál uvoľňovať toxické plyny. Celková výška šachty kontajnerov je 2700 mm s prípustnou odchýlkou +/- 2 %. Nadzemná časť kontajnerov je kruhového pôdorysu s maximálnym priemerom 1700 mm pre kontajner s objemom 5 m³ vrátane prípustnej odchýlky a maximálnym priemerom 1300 mm pre kontajner s objemom 3 m³ vrátane prípustnej odchýlky, resp. štvorcového pôdorysu maximálneho rozmeru 1600 x 1600 mm, s možnosťou napojenia na ďalší kontajner a vytvorenia zostavy. Telo nadzemnej časti kontajnerov musí byť z materiálu odolného voči korózii ako HDPE, antikor, betón a pod., v prípade požiaru nesmie uvoľňovať toxické plyny. Nadzemná časť polopodzemných kontajnerov je z pohľadových strán doplnená opláštením z farebne stáleho drevokompozitu. Verzia opláštenia pre kontajnery so štvorcovým pôdorysom nadzemnej časti je upevnená v hliníkovej konštrukcii. Súčasťou každého kontajnera je odnímateľné veko z HDPE alebo ekvivalentného materiálu. 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. Kontajner so štvorcovým pôdorysom umožňuje rozdeliť jednu šachtu pre zber dvoch druhov odpadov so samotatným zberným vrecom 2,4 + 2,4 m³ vrátane prípustnej odchýlky

a samostatným vhadzovacím otvorom s maximálnym priemerom 320 mm. Možnosťou pre štvorcové kontajnery je umiestnenie dvoch samostatných kontajnerov so štvorcovým pôdorysom, pričom jeden má objem 2,4 – 3 m³. Pre zber odpadov zo skla je špeciálne upravené vystužené zberové vreco s pogumovanou vnútornou vložkou.

Vyprázdňovanie kontajnerov sa realizuje 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. Kontajnery je možné doplniť o monitorovacie zariadenie snímajúce výšku naplnenosti za účelom efektívneho využitia v čase prevádzky. Prípustným ekvivalentným materiálom zberného vreca je plastový tubus.

Na dno výkopovej jamy sa pod telá šácht polopodzemných kontajnerov vyhotoví násyp zo štrkodrvy (alt. štrkopiesku) frakcie 0-32 mm, hrúbky 150 mm (zhutnenie $E_{def2} = 30$ MPa). Zhutnenie sa zrealizuje vibračnou doskou. Po priestorovom osadení kontajnerových šácht z HDPE (podzemná časť kontajnerov) sa tieto obsypú zásypom štrkodrvou (alt. štrkopieskom) frakcie 0-32 mm, zhutňovanej po vrstvách 250 mm. Zhutnenie sa realizuje vibračnou nohou. Pri pracovnom postupe osadenia polopodzemných kontajnerov, je potrebné postupovať podľa technických listov a návodu na inštaláciu, vypracovaných výrobcom.

Podľa vybraného druhu polopodzemných kontajnerov môžu byť niektoré parametre projektového riešenia primerane upravené (napr. hĺbka dna stavebnej jamy, podkladové vrstvy pre uloženie kontajnerov a pod.). Je však potrebné dodržiavanie navrhovaných rozmerov stojiska a dodržanie parametrov vyplývajúcich z ostatných záväzných predpisov (napr. dodržania ochranných pásiem inžinierskych sietí, dodržanie vzdialeností pevnej prekážky od komunikácie a pod.)

Polopodzemné kontajnery musia spĺňať požiadavky noriem STN EN 13071-1, STN EN 13071-2, STN EN 13071-3 vzťahujúce sa na Stacionárne kontajnery na odpad do 5 000 l so zdvíhaním navrchu a vyprázdňovacím dnom.

Plochu stojísk tvorí zámková dlažba hr. 60 mm. Zámková dlažba je ohraničená betónovým parkovým resp. cestným obrubníkom.

Skladba vrstiev dlažby - na zásype kontajnerov:

- zámková dlažba	60 mm
- podkladné lôžko - štrkodrava fr. 4-8 mm	20 mm
- zhutnená štrkodrava fr. 0-32 mm (zhutnenie $E_{def2} = 50$ MPa)	100 mm
hrúbka spolu	180 mm
- zásyp kontajnerov zhutnenou štrkodrvou fr. 0-32, hut. po vrstvách 250 mm (zhutnenie $E_{def2} = 50$ MPa)	1420 mm
- lôžko zo zhutnenej štrkodrvy fr. 0-32 mm (zhutnenie $E_{def2} = 30$ MPa)	150 mm
- zhutnený rastlý terén	

Skladba vrstiev dlažby - na teréne:

- zámková dlažba	60 mm
- podkladné lôžko - štrkodrava fr. 4-8 mm	20 mm
- zhutnená štrkodrava fr. 0-32 mm (zhutnenie $E_{def2} = 50$ MPa)	100 mm
- zhutnená štrkodrava fr. 0-32 mm (zhutnenie $E_{def2} = 40$ MPa)	250 mm
- zhutnený rastlý terén	
hrúbka spolu	430 mm

Pri pracovných postupoch uloženia betónovej zámkovej dlažby a uloženia obrubníkov je potrebné postupovať podľa kladačských návodov pre jednotlivé prvky, vypracovaných výrobcom. Pre "šikmo" uložené cestné obrubníky budú použité prepojovacie cestné obrubníky, pre vytvorenie oblúkov budú použité oblúkové cestné obrubníky s príslušným polomerom. Po osadení cestných obrubníkov bude styk s jestvujúcou asfaltovou komunikáciou utesnený modifikovanou asfaltovou zálievkou (do šírky škáry 25 mm). V prípade väčších škár bude použitá výplň asfaltobetónom resp. betónom. Pre projekt sa uvažuje s úpravou jestvujúcich asfaltových komunikácií v šírke 500 mm. Nespevnené plochy v okolí stojísk

zasiahnuté výstavbou budú upravené zrovnaným zásypom zeminou zbavenou kameňov, prímiesí a hrúd (zemina zo skrývky stojiska) v hrúbke cca 150 mm. Dosypanou zeminou bude plocha stojiska plynulo napojená na rastlý terén. Tieto zasypané plochy budú upravené sadovými úpravami. Tie spočívajú v zatrávnení ručne rozosiato parkovou trávovou zmesou v množstve 30 g/m².

Na stavbe bude osadené prenosné dopravné značenie v zmysle projektovej dokumentácie odsúhlasenej Okresným dopravným inšpektorátom a príslušného Určenia pre použitie prenosných dopravných značiek a dopravných zariadení na miestnych cestách č. OD/3318-90589/2021/Seč zo dňa 7.9.2021.

Po ukončení stavby musí byť osadené trvalé dopravné značenie v zmysle projektovej dokumentácie odsúhlasenej Okresným dopravným inšpektorátom a príslušného Určenia pre použitie – t.j. osadenie a vyznačenie trvalého dopravného značenia č. OD/737-90597/2021/Seč zo dňa 6.9.2021.

Úpravy plôch a priestranstiev:

Plochy stojísk tvorí maloformátová zámková dlažba, ohraničená betónovým parkovým resp. cestným obrubníkom.

Po osadení cestných obrubníkov bude styk s jestvujúcou asfaltovou komunikáciou utesnený modifikovanou asfaltovou zálievkou (do šírky škáry 25 mm). V prípade väčších škár bude použitá výplň asfaltobetónom resp. betónom. Pre projekt sa uvažuje s úpravou jestvujúcich asfaltových komunikácií v šírke 500 mm.

Nespevnené plochy v okolí stojiska zasiahnuté výstavbou budú upravené zrovnaným zásypom zeminou zbavenou kameňov, prímiesí a hrúd (zemina zo skrývky stojiska) v hrúbke cca 150 mm. Dosypanou zeminou bude plocha stojiska plynulo napojená na rastlý terén. Tieto zasypané plochy budú upravené sadovými úpravami. Tie spočívajú v zatrávnení ručne rozosiato parkovou trávovou zmesou v množstve 30 g/m².

Požiadavky pre zaobchádzanie s dotknutou zeleňou:

1. Pokiaľ je nutné odstrániť akúkoľvek drevinu na verejnom priestranstve (stromy, kríky, popínavé dreviny), je nutné požiadať o súhlas na výrub podľa zákona o ochrane prírody a krajiny v znení zmien, doplnkov a platných vyhlášok.
2. Koreňový priestor stromov, to znamená kolmý priemet koruny rozšírený o 1,5 m; musí byť chránený pred pojazdom stavebných mechanizmov a nesmie byť na ň ukladaná výkopová zemina ani stavebné materiály.
3. Výkopy v blízkosti stromov je možné robiť vo vzdialenosti od kmeňov najmenej 2,5 m, pričom nesmú byť prerezané korene s priemerom väčším ako 3 (prípadne 5) cm.
4. Koruny dospelých stromov, ktoré sa dostanú nad nové stojiská, je nutné vyzdvihnúť nad zem do takej výšky, aby bolo možné zabezpečovať prevádzkovanie stojísk hydraulickou rukou. Vyzdvihnutie korún stromov je potrebné zabezpečiť odborne spôsobilým dodávateľom, za účasti akreditovaného alebo certifikovaného arboristu.
5. Stromy, ktoré bude potrebné presadiť, je nutné zabezpečiť odborne spôsobilým subjektom a spôsobom vyplývajúcim z platných technických noriem. Stromy po presadbe musia byť odovzdané referátu správy zelene tak, aby bola pre tieto stromy zabezpečená nevyhnutná starostlivosť a nedošlo k úhynu stromov.
6. Pokiaľ dôjde počas výstavby k mechanickému poškodeniu drevín, je nutné bezodkladne zabezpečiť ošetrovanie drevín odborne spôsobilým subjektom.
7. Pri všetkých prácach dotýkajúcich sa vegetačných prvkov na plochách alebo v dotyku s verejnou zeleňou je vykonávateľ povinný postupovať podľa platných noriem a štandardov:
 - STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie
 - STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou
 - STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba
 - STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zkladanie
 - STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy
 - Arboristický štandard 1. a 2.

Podrobnejší popis a rozsah zákazky je popísaný v projektovej dokumentácii.

Súčasťou zákazky budú:

- pred začatím stavebných prác presné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí ich správcami, a to i sietí nezakreslených vo výkresovej časti dokumentácie,
- projekt skutočného vyhotovenia stavby v 3 vyhotoveniach,
- vypracovanie plánu užívania verejnej práce,
- porealizačné zameranie v 3 vyhotoveniach + CD,
- všetky ostatné súvisiace práce a dodávky, vyplývajúce z PD resp. ponuky uchádzača vo verejnom obstarávaní a všeobecných technologických predpisov a postupov.

Práce v zmysle projektovej dokumentácie, ktorá je súčasťou týchto súťažných podkladov a požiadaviek verejného obstarávateľa, musia byť realizované v súlade so špecifickými podmienkami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v platnom znení. Na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sa vzťahujú špecifické ustanovenia zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, ďalej je nutné sa riadiť nariadením vlády Slovenskej republiky č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v platnom znení, nariadením vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v platnom znení. Nutné je dodržať vyhlášku Ministerstva životného prostredia č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v platnom znení a ustanovenia zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v platnom znení.