

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohlášeniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU DRUŽBA V TRNAVE - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	:	STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU DRUŽBA V TRNAVE - II. etapa
Investor	:	Mesto Trnava Hlavná ulica 1 917 71 Trnava
Miesto stavby	:	Trnava, sídlisko Družba
Katastrálne územie	:	Trnava
Číslo parc. a druh pozemku	:	Stojisko 3: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 5: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 14: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 15: 5671/92, 5671/329 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 16: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 17: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 18: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 20: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 21: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 22: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 23: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 25: 5671/92 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 27: 5680/232 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 28: 5680/13 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 29: 5680/13 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 30: 5680/13 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 31: 5680/13 - Zastavané plochy a nádvoria Stojisko 32: 5680/13 - Zastavané plochy a nádvoria
Okres	:	Trnava
Kraj	:	Trnavský
Zastavaná plocha	:	Stojisko 3: 24,5 m ² Stojisko 5: 22,8 m ² Stojisko 14: 24,9 m ² Stojisko 15: 24,6 m ² Stojisko 16: 21,5 m ² Stojisko 17: 20,6 m ² + prístupová plocha 9,0 m ² Stojisko 18: 13,5 m ² + prístupová plocha 8,5 m ² Stojisko 20: 13,5 m ² Stojisko 21: 22,0 m ² Stojisko 22: 24,9 m ²

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

Stojisko 23: 24,8 m² + prístupová plocha 12,0 m²

Stojisko 25: 22,4 m² + prístupová plocha 3,7 m²

Stojisko 27: 22,6 m²

Stojisko 28: 23,7 m² + prístupová plocha 4,0 m²

Stojisko 29: 23,3 m² + prístupová plocha 11,0 m²

Stojisko 30: 21,5 m²

Stojisko 31: 21,0 m² + prístupová plocha 7,2 m²

Stojisko 32: 24,3 m² + prístupová plocha 3,3 m²

Stupeň PD : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Zákazkové číslo : 12/18 RK

Projektant : Ing. Róbert Kováčik, autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 0330*11
Adresa: Hanzlíkova 24
911 05 Trenčín
mobil: 0911 998 150
e-mail : kovacik.robert@stonline.sk

2. CHARAKTER ÚZEMIA VÝSTAVBY

2.1. ZHODNOTENIE STAVENISKA

Miesta pre navrhovaných 18 stojísk polopodzemných kontajnerov na komunálny a triedený odpad sa nachádzajú v meste Trnava, na sídlisku Družba - lokality vid' čl. 3.1, tabuľka "Výpis stojísk polopodzemných kontajnerov".

Navrhované stojiská polopodzemných kontajnerov nahradia jestvujúce stojiská 1100 l zberných nádob v daných lokalitách.

Miesta pre osadenie stojísk sú rovinaté, tvorené spevnenými asfaltovými resp. betónovými plochami, alebo trávnatými plochami.

2.2. ÚDAJE O PRIESKUMOCH

V rámci predprojektovej a projektovej prípravy nebol vykonaný žiadny prieskum.

V rámci projektovej prípravy bola vykonaná obhliadka miesta stavby.

2.3. PREHĽAD MAPOVÝCH A GEODETICKÝCH PODKLADOV

► Technická mapa mesta Trnava (predmetné územie) v digitálnej forme (podklad zabezpečený investorom)

► Digitalizovaná mapa predmetného územia

2.4. PRÍPRAVA ÚZEMIA PRE VÝSTAVBU

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

Pred začatím stavebných prác je potrebné 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.

Podľa potrieb zhotoviteľa bude v prípade potreby osadené prenosné dopravné značenie (dopravné značenie počas výstavby), ktoré bude odsúhlasené príslušnými orgánmi.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

2.5. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

2.5.1. Koncepcia postupu výstavby

Pred zahájením výstavby je potrebné presné vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí ich správcami a to aj sietí nezakreslených vo výkresovej časti tejto dokumentácie..

Priestorovo budú vytýčené stavebné jamy jednotlivých stojísk. Výkopy stavebných jám sa zrealizujú strojne. Výkopy v ochrannom pásme inžinierskych sietí je nutné vykonávať ručne.

Po realizácii výkopov stavebných jám sa na zhutnený násyp uložený na dne jamy osadia polopodzemné kontajnery. V poslednej fáze sa zrealizujú zásypy a konečné úpravy povrchov zo zámkovej dlažby.

2.5.2. Koncepcia zariadenia staveniska

Potreba elektrickej energie bude zabezpečená staveniskovou elektrocentrálou. Potreba vody pri stavebných prácach bude zabezpečená dovozom v cisternách.

Pre skladovanie materiálu bude na nevyhnutnú dobu použitá plocha vedľa miesta výstavby.

Sociálne zázemie pre pracovníkov na stavenisku (šatne a umývárne), vzhľadom na predpokladanú dobu výstavby (1 - 2 dni pre jedno stojisko), nebude budované.

Stravovanie bude zabezpečované v okolitých stravovacích zariadeniach.

2.5.3. Dopravné riešenie počas výstavby

Podľa potrieb bude v prípade potreby osadené prenosné dopravné značenie (dopravné značenie počas výstavby), ktoré bude odsúhlasené príslušnými orgánmi.

Prípadné prenosné DZ bude v retroreflexnej úprave umiestnené na červeno-bielych stĺpikoch a bude zodpovedať platným predpisom. Značenie bude základného rozmeru.

Minimálna voľná prejazdna šírka komunikácie musí zostať 3,0 m.

Priestor výkopov je potrebné ohraničiť zábranami, a zabrániť tak pádu chodcov a najmä detí do priestoru výkopov. Miesto prác musí byť za zníženej viditeľnosti dostatočne osvetlené.

Povrch komunikácií bude po skončení výstavby v prípade potreby opravený podľa pokynov správcu komunikácie.

3. CELKOVÉ STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1. STAVEBNÉ RIEŠENIE

Stavba je členená na stavebné objekty - každé stojisko tvorí samostatný stavebný objekt.

Stojiská polopodzemných kontajnerov na komunálny resp. triedený odpad budú slúžiť pre umiestnenie polopodzemných kontajnerov užitočného objemu 5 m³ a 3 m³, resp. kombinovaných kontajnerov 2,4 m³ + 2,4 m³. Skladbu kontajnerov na jednotlivých stojiskách a príslušnosť stojísk k hlavnej stavbe (lokalita) dokumentuje tabuľka „Výpis stojísk polopodzemných kontajnerov“:

Výpis stojísk polopodzemných kontajnerov

Stojisko			počet polopodzemných kontajnerov na odpad						
označenie	lokalita	Typ kont.	komun.	plasty	papier	sklo	komun. + sklo	sklo + sklo	plasty + pap.
			5 m ³	5 m ³	5 m ³	3 m ³	2 x 2,4 m ³	2 x 2,4 m ³	2 x 2,4 m ³
Stojisko 3	Spartakovská 9	kruhové	2	1	1	1	-	-	-
Stojisko 5	Spartakovská 4	kruhové	2	1	1	1	-	-	-

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

Stojisko 14	V. Clementisa 67	kruhové	2	1	1	1	-	-	-
Stojisko 15	V. Clementisa 61	kruhové	2	1	1	1	-	-	-
Stojisko 16	V. Clementisa 54	štvorcové	1	1	1	-	1	-	-
Stojisko 17	J. Slotu 41	štvorcové	1	1	1	-	1	-	1
Stojisko 18	J. Slotu 11	štvorcové	1	1	1	-	-	1	-
Stojisko 20	J. Slotu 11	štvorcové	2	1	1	-	-	-	-
Stojisko 21	J. Slotu 16	kruhové	1	1	1	1	-	-	-
Stojisko 22	T. Tekela 25	štvorcové	1	1	1	-	1	-	-
Stojisko 23	T. Tekela 18	kruhové	3	1	1	1	-	-	-
Stojisko 25	V. Clementisa 47	kruhové	2	1	1	1	-	-	-
Stojisko 27	V. Clementisa 39	štvorcové	1	1	1	-	1	-	-
Stojisko 28	V. Clementisa 30	kruhové	2	1	1	1	-	-	-
Stojisko 29	V. Clementisa 25	kruhové	3	1	1	1	-	-	-
Stojisko 30	Tehelná 6B	štvorcové	1	1	1	-	1	-	-
Stojisko 31	Bučianska 15	kruhové	2	1	1	1	-	-	-
Stojisko 32	Hlboká 5	kruhové	2	1	1	1	-	-	-

3.1.1. Zemné práce

Pred začatím stavebných prác je potrebné presné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí ich správcami, a to aj sietí nezakreslených vo výkresovej časti dokumentácie.

Prípadné výkopové práce v ochrannom pásme inžinierskych sietí musia byť vykonávané ručne.

Prípadné prekládky jestvujúcich inžinierskych sietí možno realizovať iba organizáciami k tomu oprávnenými, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, v dohodnutých termínoch.

Pred zahájením zemných prác budú na stojiskách, kde je to potrebné, v priestore výkopov, vybúrané časti spevnených plôch s ich podkladovými vrstvami.

Zemné práce sa obmedzujú na výkop stavebných jám pôdorysného rozmeru určeného tvarom stojiska. Hĺbka dna stavebnej jamy je na kóte -1,650 pre kruhové kontajnerov a -1,750 pre štvorcové kontajnerov. Uvedená hĺbka dna stavebnej jamy je stanovená predbežne a je informatívna. Presná hĺbka bude stanovená podľa konkrétneho typu polopodzemných kontajnerov.

Zemina z výkopových prác bude odvezená na depóniu zeminy resp. iné určené miesto.

Odhadovaná trieda ťažiteľnosti zeminy podľa STN 73 3050: 3. trieda.

3.1.2. Podzemná voda

Nepredpokladá sa negatívny vplyv podzemnej vody na stavbu. Predpokladá sa osadenie polopodzemných kontajnerov nad hladinou podzemnej vody.

Stavba svojím charakterom a technickým riešením nebude negatívne ovplyvňovať kvalitu podzemných vôd.

3.1.3. Konštrukcia polopodzemných kontajnerov

Stojiská budú vybavené príslušným počtom polopodzemných kontajnerov užitočného objemu 5 m³ a 3 m³ resp. kombinovaných kontajnerov 2,4 m³ + 2,4 m³ (skladbu kontajnerov pre jednotlivé stojiská viď tabuľku „Výpis stojísk polopodzemných kontajnerov“).

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

Telá šachiet, vrátane kotviacich prvkov budú zapustené minimálne 60% 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, v prípade požiaru nesmie materiál uvoľňovať toxické plyny. Celková výška šachty kontajnerov je 2700 mm. Nadzemná časť kontajnerov je kruhového pôdorysu s maximálnym priemerom 1700 mm pre kontajner s objemom 5 m³ a priemerom 1300 mm pre kontajner s objemom 3 m³, 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 (napr. HDPE, antikor), 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. 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 samostatným zberným vrecom 2x 2,4 m³ a samostatným vhadzovacím otvorom s maximálnym priemerom 320 mm. Pre zber odpadov zo skla a kovov je špeciálne upravené vystužené zberové vrece 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.

3.1.4. Osadenie polopodzemných kontajnerov

Na dno výkopovej jamy sa pod telá šacht polopodzemných kontajnerov vyhotoví násyp zo štrkodrvy (alt. štrkopiesku) frakcie 0-32 mm, hrúbky 150 mm, zhutnený na únosnosť 0,15 MPa.

Po priestorovom osadení kontajnerových šacht z HDPE (podzemná časť kontajnerov) sa tieto obsypú zásypom štrkodrvou (alt. štrkopieskom) frakcie 0-32 mm, zhutňovanej po vrstvách 250 mm.

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.).

3.1.4. Úpravy plôch a priestranstiev

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 $E_{def2} = 60$ MPa)	100 mm
- zásyp kontajnerov zo zhutnenej štrkodrvy fr. 0-32 mm	
<hr/>	
hrúbka spolu	180 mm

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

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 $E_{def2} = 60$ MPa)	100 mm
- zhutnená štrkodrava fr. 0-32 mm (zhutnenie $E_{def2} = 40$ MPa)	250 mm
- zhutnený rastlý terén	
<hr/>	
hrúbka spolu 430 mm	

Pri pracovných postupoch uloženia betónovej zámkovej dlažby a uloženia obrubníkov je potrebné postupovať podľa kladačských návodov pre jednotlivé prvky, vypracovaných výrobcou.

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 rozosiadlou parkovou trávovou zmesou v množstve 30 g/m².

3.1.5. Kanalizácia

Navrhovaná stavba nemá nároky na kanalizáciu.

3.1.6. Zásobovanie vodou

Navrhovaná stavba nemá nároky na zásobovanie vodou.

3.1.7. Teplo a palivo

Navrhovaná stavba nemá nároky na zásobovanie teplom ani palivom.

3.1.8. Elektrická energia

Navrhovaná stavba nemá nároky na zásobovanie elektrickou energiou.

3.1.9. Vzduchotechnika

Navrhovaná stavba nemá nároky na vzduchotechnické zariadenia.

3.2. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY

Stavba neobsahuje technologické časti ani prevádzkové celky.

3.3. POŽIADAVKY NA DOPRAVU

3.3.1. Organizácia dopravy a trvalé dopravné značenie

Organizácia dopravy a trvalé dopravné značenie v daných lokalitách zostanú zachované.

3.3.2. Organizácia dopravy a dopravné značenie počas výstavby

Počas výstavby bude v prípade potreby použité prenosné dopravné značenie (dopravné značenie počas výstavby), ktoré bude odsúhlasené príslušnými orgánmi.

Prípadné prenosné DZ bude v retroreflexnej úprave umiestnené na červeno-bielych stĺpikoch a bude zodpovedať platným predpisom. Značenie bude základného rozmeru.

Minimálna voľná prejazdná šírka komunikácie musí zostať 3,0 m.

Priestor výkopov je potrebné ohraničiť zábranami, a zabrániť tak pádu chodcov a najmä detí do priestoru výkopov. Miesto prác musí byť za zníženej viditeľnosti dostatočne osvetlené.

Povrch komunikácií bude po skončení výstavby v prípade potreby opravený podľa pokynov správcu komunikácie.

Miesto prác musí byť za zníženej viditeľnosti dostatočne osvetlené.

3.3.3. Statická doprava

Navrhované stojiská nemajú po svojom dokončení nároky na statickú dopravu. Parkovacie státa, ktoré budú v rámci výstavby jednotlivých stojísk zrušené budú nahradené

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohlášeniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

parkovacími stojiskami, ktoré vzniknú po zrušení súčasných kontajnerových stojísk v daných lokalitách.

3.4. ÚPRAVY PLÔCH A PRIESTRANSTIEV

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

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 rozosiata parkovou trávovou zmesou v množstve 30 g/m².

3.5. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri rešpektovaní projektového riešenia, súvisiacich legislatívnych a technických noriem pre výstavbu a prevádzku stavby, nebude predmetná stavba (jednotlivé stojiská) vzhľadom na rozsah svojou výstavbou a prevádzkou vytvárať negatívny vplyv na životné prostredie v okolí. Predpokladom je však zabezpečenie dodržiavania zásad ochrany životného prostredia a bezpečnosti práce, najmä pri činnostiach, kde sa zaochádza so znečisťujúcimi a kde vznikajú odpady obsahujúce škodliviny.

Miesto stavby pre jednotlivé stojiská sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme vodných zdrojov ani inak chránenom území.

3.5.1. Zaochádzanie so znečisťujúcimi látkami pre vody počas výstavby

Počas výstavby sa v rámci zariadenia staveniska nepredpokladá skladovanie znečisťujúcich látok. Prípadné ohrozenie povrchových, ale najmä podzemných vôd, je možné predovšetkým pri poruchách stavebných strojov (nákladné auto, nakladač, bager, autožeriav, kompresor a pod.).

Z hľadiska rozdelenia škodlivých látok podľa Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch je možný počas výstavby na stavenisku výskyt týchto znečisťujúcich látok (podľa Zoznamu I, prílohy č. 1 k Zákonom):

5. Ťažko odbúrateľné uhľovodíky a ťažko odbúrateľné a biologicky akumulovateľné organické látky

Na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia je nutné pravidelne kontrolovať technický stav strojov a zariadení, parkovať ich na spevnených plochách, používať záchytné vaničky pod zaparkovanými mechanizmami, tankovať vozidlá mimo staveniska na zabezpečených plochách a v prípade prechodného skladovania nebezpečných látok, skladovať tieto v zmysle všeobecných zásad na ochranu vôd.

3.5.2. Priamy vplyv na ovzdušie

Realizáciou stavby nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Počas stavby dôjde len k prechodnému znečisteniu ovzdušia, vyplývajúceho z nutnosti stavebných prác (zvýšená prašnosť) a z prevádzky stavebných strojov a mechanizmov (exhaláty).

3.5.3. Odpady vznikajúce počas výstavby

Pri výstavbe je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov zo stavebných prác a iných druhov odpadov z výstavby v nasledovnej skladbe (zaradenie odpadov je v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov):

Pri predpoklade vzniku odpadov nemusí vzniknúť celý predpokladaný rozsah druhov.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kategória	Predpoklad. spôsob zneškodnenia/zhodnotenia
15 01 02	obaly z plastov	O	R5
17 01 01	betón	O	R5
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	D1
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1/R5

Množstvá stavebných odpadov **nepresiahnu súhrnné množstvo 200 ton za rok** a stavebníkov z uvedeného dôvodu **nevznikne povinnosť** zhodnotenia v zmysle zákona.

Na základe skúseností z predchádzajúcich stavieb a odborného odhadu, bude v prípade odpadov kat. 17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, v dôsledku značného znečistenia, minimálne polovica zneškodnená skládkovaním (kód nakladania D1) a druhá polovica môže byť zhodnotená (kód nakladania R5). Počas výstavby musí byť vykonávaná evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou.

Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené na zariadeniach vybavených príslušnými súhlasmi, v zmysle platnej legislatívy. Pokiaľ je to ekonomicky výhodné, na zariadení nachádzajúcom sa v blízkosti staveniska, aby nedochádzalo k zbytočnému zaťažovaniu životného prostredia prepravou odpadu.

3.5.4. Odpady vznikajúce počas prevádzky a nakladanie s nimi

Stavby sú účelové a slúžia ako stojiská polopodzemných kontajnerov na komunálny odpad a triedený odpad (papier, plasty, sklo).

Počas prevádzky stojiska budú v kontajneroch zhromažďované nasledovné druhy odpadov (zaradenie odpadov je v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov):

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kategória
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Odpady budú následne v pravidelných intervaloch odvážané špecializovanou technikou na ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie.

3.5.5. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby jednotlivých stojísk môžu byť stavebné stroje a mechanizmy. Vzhľadom na rozsah a povahu stavebných prác a situovanie stojísk, sa vzhľadom na krátku dobu výstavby nepredpokladá negatívny dopad na okolie. Najväčším zdrojom hluku počas výstavby budú nákladné vozidlá a stavebné mechanizmy.

Vzhľadom na situovanie stojísk a rozsah stavby nevzniká predpoklad prekročenia prípustných hodnôt hladín hluku vo vonkajšom prostredí.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

3.5.6. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Pri výstavbe a prevádzke jednotlivých stojísk sa nebudú vyskytovať žiarenia ani iné fyzikálne polia v takej podobe a intenzite, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody a zdravia užívateľov a ľudí v danom území.

3.5.7. Teplo, zápach a iné výstupy

Počas výstavby a prevádzky jednotlivých stojísk nebude okolie zaťažené teplom, zápachom a inými výstupmi v takej podobe a intenzite, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov a ľudí v danom území.

3.5.8. Ochrana prírody

Realizácia stavby si nevyžiada žiadny výrub drevín, ktoré podliehajú legislatívnej ochrane.

Stavba nezasahuje do území so zvýšeným stupňom ochrany prírody. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, tu platí I. stupeň ochrany.

3.5.9. Proces posudzovania vplyvov činností na ŽP v zmysle EIA

Posudzovanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov, nie je potrebné.

3.6. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Počas výstavby

Základnou úlohou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je jej preventívne pôsobenie. Ako právny inštitút tvorí súbor právnych predpisov, medzi ktoré patria:

- Zákon 309/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Vyhláška 59/1982 zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov – *touto vyhláškou sa ustanovuje rozsah a podrobnejšie podmienky poskytovania zamestnávateľom osobných ochranných prostriedkov zamestnancom.*
- *Osobným ochranným pracovným prostriedkom je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa, vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.*
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákoník práce
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhlášku č. 208/91 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pre prevádzku, údržbu a opravách motorových vozidiel
- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter činnosti

a ďalšie platné a súvisiace predpisy v oblasti BOZ.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohlášeniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

Pri zemných prácach je potrebné investorom zistiť a vytýčiť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou.

Pri stavebných prácach je dodávateľ stavby povinný usmerňovať práce zúčastnených subdodávateľov stavby tak, aby sa vylúčili strety, ktoré by mohli byť príčinou úrazov.

Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich subdodávateľov stavebných prác so zásadami bezpečného správania na danom stavenisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia.

Všeobecné bezpečnostné pokyny pre výstavbu

- pri práci treba postupovať tak, aby si pracovník neohrozoval svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov,
- upozorniť ihneď na každú závalu, ktorá by mohla spôsobiť úraz,
- pracovníci sú povinní zúčastňovať sa inštruktáží a školení o bezpečnosti práce,
- ochranné prostriedky a pomôcky používať len pre výkon určenej práce, tieto je zakázané používať pre iné účely,
- zakázané je používať inú ako predpísanú obuv na pracovisku, kde hrozí poranenie nôh,
- pri práci používať vždy vhodné a nepoškodené náradie a zariadenie,
- vstupovať do šachiet a iných priestorov pod úroveň terénu bez príkazu nadriadeného a bez predpísaného bezpečnostného zaistenia, je zakázané. Pracovník musí byť vybavený predpísanými ochrannými pomôckami a zabezpečovaný pracovníkom, ktorý sa nesmie vzdialiť,
- je zakázané uskladňovať akýkoľvek materiál v blízkosti rozvodných elektrických zariadení, rozvádzačov, uzáverov, šachiet, prechodov a pod.,
- pri požiari používať vhodné hasiace prostriedky – prístroje, povinnosťou je poznať, kde sú umiestnené hasiace prístroje, poznať podľa druhu ich použitie, prostriedky, zdroje vody pre prípadne lokalizovaný požiar,
- poškodenie alebo zneužitie hasiacich prístrojov a hasiacich prostriedkov je trestné,
- dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre pracovisko pri výkone práce,
- každý úraz ihneď hlásiť svojmu nadriadenému,
- pomáhať pracovníkovi postihnutému úrazom,
- v prípade prác, kde je možné padnutie predmetov, materiálu, je nutné používať ochrannú prilbu,
- pri práci s otravnými alebo jedovatými látkami a žieravinami treba venovať zvýšenú pozornosť a pracovníci musia byť o bezpečnosti práce s týmito látkami zvlášť preškolení,
- každý pracovník musí byť oboznámený s opatreniami, ktoré musí vykonať v prípade havárie, poruchy, požiaru a o poskytnutí prvej pomoci,
- každý pracovník je povinný na svojom pracovisku udržiavať poriadok a čistotu,
- používanie alkoholických nápojov alebo iných omamných prostriedkov pred nástupom do práce, na pracovisku a v pracovnom čase je zakázané,
- opravu strojného zariadenia môže vykonávať len pracovník na to určený, s predpísanou kvalifikáciou,
- manipulovať s elektrickým zariadením pod napätím je zakázané,
- obsluha sa musí oboznámiť, kde na pracovisku sú hlavné vypínače elektrického prúdu, hlavné uzávery plynu a vody. Tieto musia byť riadne označené a musia byť trvalo prístupné,
- pri novom prijatí alebo preradení pracovníka musí byť pracovník oboznámený o nebezpečenstve možného úrazu na pracovisku.

3.7. ZÁKLADNÁ KONCEPCIA PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY

Charakter stavby nevyžaduje samostatné projektové riešenie protipožiarnej bezpečnosti.

3.7.1. Únikové cesty

Stojiská nie sú určené pre pobyt osôb.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : **PROJEKT** k ohláseniu drobnej stavby

Stavba : **STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa**

Investor : **Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava**

Zák. č. : **12/18 RK**

Dátum : **Júl 2018**

3.7.2. Odstupy

Požiarne nebezpečný priestor je priestor okolo stavby, z ktorého sa môže preniesť požiar sálaním tepla. Požiarne nebezpečný priestor sa vymedzuje odstupovou vzdialenosťou v zmysle § 80 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov Z. z. a STN 92 0201-4/Z2.

Vzhľadom na skutočnosť, že jednotlivé stojiská sú umiestnené na voľných priestranstvách s dostatočnými odstupovými vzdialenosťami, tieto nie sú v zmysle § 79 – 80 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a tab. 3 STN 92 0201-4/Z2 posudzované.

3.7.3. Prístupové komunikácie

K všetkým navrhovaným stojiskám vedú existujúce prístupové komunikácie na zásah v súlade s § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. Prístupové komunikácie majú trvale voľnú šírku najmenej 3 metre a ich únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla je viac ako 80 kN.

3.7.4. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov sa v súlade s § 6 ods. 4 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. neurčuje pre požiarne úseky s pôdorysnou plochou menšou ako 30 m².

3.7.5. Elektrická požiarňa signalizácia

Stojiská sa nemusia v zmysle § 88 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vybaviť zariadením elektrickej požiarnej signalizácie.

3.7.6. Stabilné hasiace zariadenie

Stojiská sa nemusia v zmysle § 87 ods. 4. vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vybaviť stabilným hasiacim zariadením.

3.7.7. Hlasová signalizácia požiaru

Stojiská nemusia byť v zmysle § 90 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

3.7.8. Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

Stojiská sa nemusia vybaviť zariadením na odvod tepla a splodín horenia.

3.8. ZARIADENIE CIVILNEJ OBRANY A ICH DVOJÚČELOVÉ VYUŽITIE

Jednotlivé stojiská sú bez nárokov na zariadenia civilnej obrany alebo ich dvojúčelového využitia.

3.9. PROTIKORÓZNA OCHRANA

Použité konštrukcie a prvky sú prevažne z nekoróznych materiálov. Oceľové prvky budú povrchovo upravené proti korózii žiarovým pozinkovaním.

3.10. URČENIE NOVÝCH OCHRANNÝCH PÁSIEM

Výstavbou jednotlivých stojísk nevznikne potreba určenia nových ochranných pásiem.

3.11. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Stavba nemá nároky na statické riešenie.

Polopodzemné kontajnery sú certifikované a svojou konštrukciou prispôsobené pre osadenie pod úrovňou terénu.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stupeň : PROJEKT k ohlášeniu drobnej stavby

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU
DRUŽBA V TRNAVA - II. etapa

Investor : Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zák. č. : 12/18 RK

Dátum : Júl 2018

4. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- technická mapa mesta Trnava (predmetné územie) v digitálnej forme (podklad zabezpečený investorom)
- technické podklady k jednotlivým stavebným výrobkom a prvkom (polopodzemné kontajnery a pod.)

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLIE A NA SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba nemá priame vecné ani časové väzby na okolie a súvisiace investície.

Stavba nebude mať negatívny vplyv na okolie. Jej zrealizovaním sa naopak prispeje k zvýšeniu kvality životného prostredia v danej lokalite a k zvýšeniu bezpečnosti a čistoty v okolí.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom jednotlivých stojísk budú vlastníci, resp. nájomníci príslušných obytných domov, prislúchajúcich k jednotlivým stojiskám.

Prevádzkovateľom bude FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

7. LEHOTA VÝSTAVBY V MESIACHOCH

Lehota výstavby je 2 mesiac.

8. PREDPOKLADANÝ TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

Začatie výstavby : september 2018

Ukončenie výstavby : november 2018

9. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY

Stavba bude ukončená a odovzdávaná do prevádzky po jednotlivých stojiskách.

10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Zariadenia budú odskúšané pri ich odovzdávaní, preto nebude potrebná skúšobná prevádzka s určitou dobou trvania.

V Trenčíne, júl 2018

Vypracoval : Ing. Róbert Kováčik
autorizovaný stavebný inžinier