

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	:	STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU PREDNÁDRAŽIE I. a II. V TRNAVE - II. etapa,
Investor	:	FCC Trnava, s.r.o. Priemyselná 5 917 01 Trnava
Miesto stavby	:	Trnava, sídlisko Prednádražie
Katastrálne územie	:	Trnava
Číslo parc. a druh pozemku	:	Stojisko 1: 1635/72 - Ostatné plochy Stojisko 2: 1635/72 - Ostatné plochy Stojisko 3: 1635/72 - Ostatné plochy Stojisko 5: 1635/79 - Zastavané plochy a nádvoría 1635/82 - Ostatné plochy Stojisko 6: 1635/82 - Ostatné plochy Stojisko 7: 1635/82 - Ostatné plochy Stojisko 8: 1635/82 - Ostatné plochy Stojisko 9: 1635/82 - Ostatné plochy Stojisko 26: 1501/1 - Ostatné plochy Stojisko 27: 1501/1 - Ostatné plochy Stojisko 28: 1501/1 - Ostatné plochy Stojisko 29: 1501/1 - Ostatné plochy Stojisko 31: 1501/1 - Ostatné plochy Stojisko 32: 925/1 - Ostatné plochy Stojisko 34: 1502/1 - Ostatné plochy Stojisko 35: 1502/1 - Ostatné plochy Stojisko 36: 1502/1 - Ostatné plochy Stojisko 37: 1502/1 - Ostatné plochy Stojisko 38: 1502/1 - Ostatné plochy Stojisko 39: 1502/1 - Ostatné plochy 8722/3 - Zastavané plochy a nádvoría
Okres	:	Trnava
Kraj	:	Trnavský
Zastavaná plocha	:	Stojisko 1: 23,4 m ² + prístupová plocha 6,4 m ² Stojisko 2: 14,1 m ² + prístupová plocha 7,0 m ² Stojisko 3: 24,9 m ² + prístupová plocha 8,7 m ² Stojisko 5: 24,9 m ² + prístupová plocha 4,5 m ² Stojisko 6: 24,9 m ² + prístupová plocha 12,0 m ² Stojisko 7: 24,0 m ² + prístupová plocha 8,8 m ² Stojisko 8: 14,2 m ² + prístupová plocha 7,9 m ²

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

Stojisko 9: 9,1 m² + prístupová plocha 2,7 m²
Stojisko 26: 17,9 m² + prístupová plocha 12,8 m²
Stojisko 27: 23,4 m² + prístupová plocha 10,8 m²
Stojisko 28: 24,7 m² + prístupová plocha 4,8 m²
Stojisko 29: 24,8 m²
Stojisko 31: 17,7 m² + prístupová plocha 22,7 m²
Stojisko 32: 22,3 m²
Stojisko 34: 19,4 m² + prístupová plocha 9,4 m²
Stojisko 35: 24,8 m²
Stojisko 36: 22,6 m² + prístupová plocha 11,4 m²
Stojisko 37: 17,7 m² + prístupová plocha 8,6 m²
Stojisko 38: 24,9 m² + prístupová plocha 6,8 m²
Stojisko 39: 22,2 m² + prístupová plocha 19,5 m²

Stupeň PD : PROJEKT k ohláseniu a realizácii drobných stavieb

Zákazkové číslo : 06/19 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 20 stojísk polopodzemných kontajnerov na komunálny a triedený odpad sa nachádzajú v meste Trnava, na sídlisku Prednádražie - 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 bol vykonaný prieskum inžinierskych sietí. 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.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

Prípadné preložky inžinierskych sietí je možné vykonávať iba so súhlasom ich správcu a osobami, resp. organizáciami na to oprávnenými.

Na Stojisku 2 je plánovaná preložka stĺpa verejného osvetlenia. Jestvujúci stĺp v mieste plánovaného stojiska bude demontovaný. Nový stĺp verejného osvetlenia bude umiestnený v trase rozvodu VO, vedľa plánovaného stojiska. Použitý bude rúrový stožiar výšky 8 m (napr. St280/76 alebo ekvivalent), rúrový výložník dl. 1 m (napr. V1T 10-76 alebo ekvivalent), a LED svietidlo (napr. Siteco SL10 mini alebo ekvivalent). Stĺp bude pomocou základového roštu (napr. ZR 1-5 alebo ekvivalent) osadený do monolitckej základovej pätky (rozmer vid' prílohu č.1 tejto správy). Pred realizáciou bude vytýčený priebeh trasy VO. Počas realizácie preložky bude prizvaný správca verejného osvetlenia (Siemens Mobility, s.r.o.).

Na Stojisku 28 je plánovaná preložka trasy rozvodu VO. Pred realizáciou bude vytýčený priebeh trasy VO. Počas realizácie preložky bude prizvaný správca verejného osvetlenia (Siemens Mobility, s.r.o.).

Na rušených stojiskách 1100 I zberných nádob, ktoré nebudú dotknuté výstavbou bude v rámci výstavby nových stojísk zrušené ich oplatenie spolu so súvisiacou okolitou zeleňou (brečtan):

- pre Stojisko 1 - pletivové oplatenie dl. 20 + 20 mb
- pre Stojisko 2 - pletivové oplatenie dl. 20 mb
- pre Stojisko 3 - pletivové oplatenie dl. 18 mb
- pre Stojisko 5 - pletivové oplatenie dl. 20 + 20 + 15 mb
- pre Stojisko 6 - pletivové oplatenie dl. 20 + 20 mb
- pre Stojisko 7 - pletivové oplatenie dl. 20 + 20 mb
- pre Stojisko 8 - pletivové oplatenie dl. 15 + 15 mb
- pre Stojisko 9 - pletivové oplatenie dl. 20 + 20 mb
- pre Stojisko 26 - pletivové oplatenie dl. 20 + 16 mb
- pre Stojisko 27 - pletivové oplatenie dl. 18 + 18 mb
- pre Stojisko 28 - pletivové oplatenie dl. 20 + 18 mb
- pre Stojisko 29 - pletivové oplatenie dl. 20 + 18 mb
- pre Stojisko 31 - pletivové oplatenie dl. 20 + 20 mb
- pre Stojisko 34 - pletivové oplatenie dl. 15 + 20 mb
- pre Stojisko 35 - pletivové oplatenie dl. 18 mb
- pre Stojisko 36 - pletivové oplatenie dl. 20 + 20 mb
- pre Stojisko 37 - pletivové oplatenie dl. 24 + 18 mb
- pre Stojisko 38 - pletivové oplatenie dl. 18 mb
- pre Stojisko 39 - pletivové oplatenie dl. 16 + 16 mb

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

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.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

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 retrorflexnej úprave umiestnené na červeno-bielych stĺpikoch a bude zodpovedať platným predpisom. Značenie bude základného rozmeru.

Minimálna voľná prejazdová 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 + plasty
			5 m ³	5 m ³	5 m ³	3 m ³	2 x 2,4 m ³	2 x 2,4 m ³
Stojisko 1	Čajkovského 2	kruhové	4	-	-	-	-	-
Stojisko 2	Čajkovského 2	kruhové	-	1	1	1	-	-
Stojisko 3	Čajkovského 5	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 5	Mozartova 4	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 6	Tajovského 15	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 7	Tajovského 12	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 8	Mozartova 8	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 9	Mozartova 10	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 26	Gejzu Dusíka 60	štvorcové	2	1	1	-	1	-
Stojisko 27	Gejzu Dusíka 46	kruhové	1	1	1	1	-	-
Stojisko 28	Gejzu Dusíka 38	kruhové	2	1	1	1	-	-

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

Stojisko 29	Gejzu Dusíka 19	kruhové	1	1	1	1	-	-
Stojisko 31	Gejzu Dusíka 1	kruhové	1	1	1	1	-	-
Stojisko 32	Jána Bottu 34	kruhové	1	1	1	1	-	-
Stojisko 34	Kornela Mahra 6	štvorcové	2	1	1	-	1	-
Stojisko 35	Bedřicha Smetanu 1	kruhové	1	1	1	1	-	-
Stojisko 36	Bedřicha Smetanu 9	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 37	Bedřicha Smetanu 14	kruhové	1	1	1	1	-	-
Stojisko 38	Bedřicha Smetanu 15	kruhové	2	1	1	1	-	-
Stojisko 39	Lomonosova 3	štvorcové	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 kontajnery a -1,750 pre štvorcové kontajnery. 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 svojim 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“).

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 kontajner so štvorcovým pôdorysom nadzemnej časti je upevnená v hliníkovej konštrukcii. Súčasťou každého kontajnera je odnímateľné veko z HDPE.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

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 dvojitou poistkou proti uvoľneniu lana. Kontajner so štvorcovým pôdorysom umožňuje rozdeliť jednu šachtu pre zber dvoch druhov odpadov so samostatným zberným vrecom $2,4 + 2,4 \text{ m}^3$ a samostatným vhadzovacím otvorom s maximálnym priemerom 320 mm. 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.

3.1.4. Osadenie polopodzemných kontajnerov

Na dno výkopovej jamy sa pod telá šácht polopodzemných kontajnerov vyhotoví násyp zo štrkodrvy (alt. štrkopiesku) frakcie 0-32 mm, hrúbky 150 mm (zhutnenie $E_{\text{def2}} = 30 \text{ MPa}$). 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 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.).

3.1.5. 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 $E_{\text{def2}} = 50 \text{ MPa}$)	100 mm
hrúbka spolu	180 mm
- zásyp kontajnerov zhutnenou štrkodrvou fr. 0-32, hut. po vrstvách 250 mm (zhutnenie $E_{\text{def2}} = 50 \text{ MPa}$)	1420 mm
- lôžko zo zhutnenej štrkodrvy fr. 0-32 mm (zhutnenie $E_{\text{def2}} = 30 \text{ MPa}$)	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 $E_{\text{def2}} = 50 \text{ MPa}$)	100 mm
- zhutnená štrkodrava fr. 0-32 mm (zhutnenie $E_{\text{def2}} = 40 \text{ MPa}$)	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.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : **PROJEKT STAVBY**

Stavba : **STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU**

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : **FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava**

Zák. č. : **06/19 RK**

Dátum : **Október 2019**

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 rozosiatacou parkovou trávovou zmesou v množstve 30 g/m².

3.1.6. Kanalizácia

Navrhovaná stavba nemá nároky na kanalizáciu.

3.1.7. Zásobovanie vodou

Navrhovaná stavba nemá nároky na zásobovanie vodou.

3.1.8. Teplo a palivo

Navrhovaná stavba nemá nároky na zásobovanie teplom ani palivom.

3.1.9. Elektrická energia

Navrhovaná stavba nemá nároky na zásobovanie elektrickou energiou.

3.1.10. 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

Na stojiskách bude organizácia dopravy kvôli možnosti prístupu zvozovej techniky ku stojisku upravená vodorovným značením - zákazom stáť (vodorovná dopravná značka V12c).

Dopravné značenie bude vyhotovené v zmysle vyhlášky 9/2009 Z. z..

Organizácia dopravy a trvalé dopravné značenie v ostatných navrhovaných 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 stáťia, ktoré budú v rámci výstavby jednotlivých stojísk zrušené budú v maximálnej miere nahradené parkovacími stojiskami, ktoré vzniknú po zrušení súčasných kontajnerových stojísk v daných lokalitách.

3.4. 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 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 zaoberá 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. Zaoberanie 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):

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

Pri predpoklade vzniku odpadov nemusí vzniknúť celý predpokladaný rozsah druhov.

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.

A. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

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

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. TECHNICKÁ SPRÁVA - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

a ďalšie platné a súvisiace predpisy v oblasti BOZ.

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 inštrukcií 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 - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

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. Ocelové 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 - revízia 01

Stupeň : PROJEKT STAVBY

Stavba : STOJISKÁ POLOPODZEMNÝCH KONTAJNEROV NA KOMUNÁLNY ODPAD NA SÍDLISKU

PREDNÁDRAŽIE I. A II. V TRNAVA - II. etapa

Investor : FCC Trnava, s.r.o., Priemyselná 5, 917 01 Trnava

Zák. č. : 06/19 RK

Dátum : Október 2019

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

Stojiská 6 a 7 sú navrhnuté v súlade s plánovanou výstavbou cyklotrasy, pri ktorej sa počíta s preložkou jestvujúceho chodníka. Nie sú známe ďalšie 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 MESIACOCH

Lehota výstavby je 2 mesiace.

8. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY

Stavba bude ukončená a odovzdávaná do prevádzky po jednotlivých stojiskách.

9. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

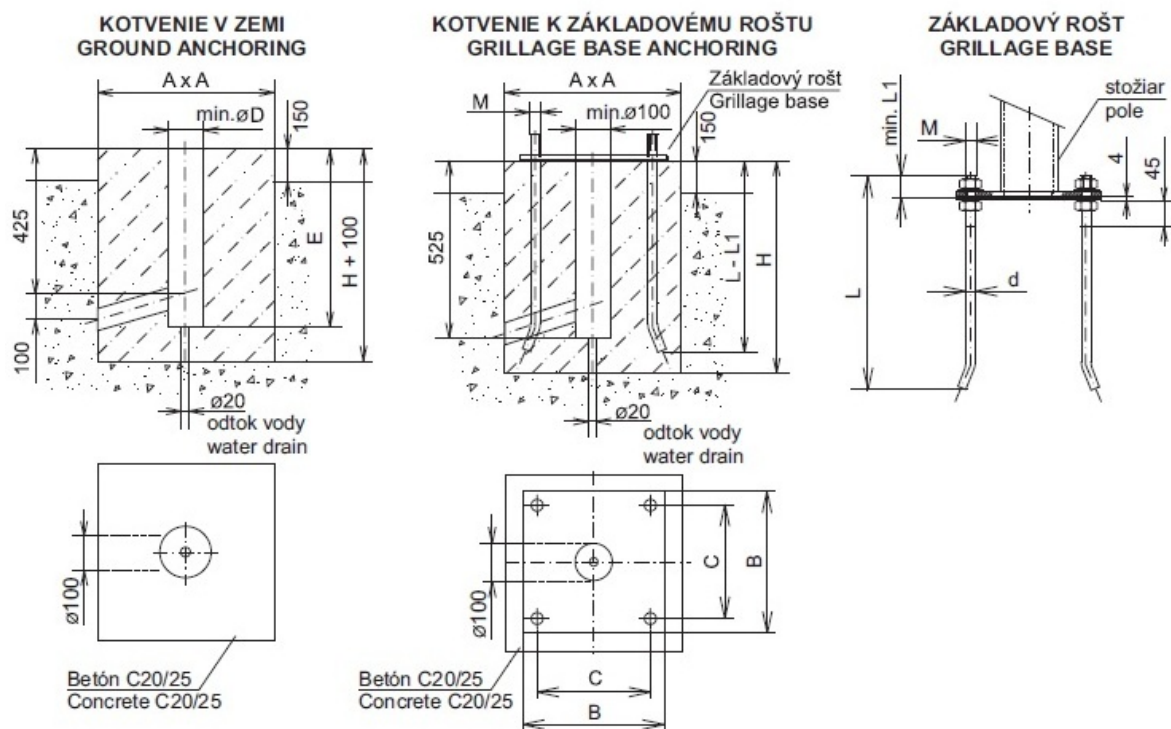
Zariadenia budú odskúšané pri ich odovzdávaní, preto nebude potrebná skúšobná prevádzka s určitou dobou trvania.

V Trenčíne, október 2019

Vypracoval : Ing. Róbert Kováčik
autorizovaný stavebný inžinier

PRÍLOHA č. 1

ZÁKLADY A ZÁKLADOVÉ ROŠTY STOŽIAROV BASEMENTS AND GRILLAGE BASES OF POLES



Tab.1 INFORMATÍVNE ÚDAJE
Tab.1 INFORMATIVE DATA

max. Md [kNm]	≤ E (m)	Rozmer základu	
		A [m]	H [m]
10	1,35	0,50	1,35
15	1,50	0,50	1,50
25	1,80	0,50	1,80
12	1,35	0,60	1,35
17	1,50	0,60	1,50
29	1,80	0,60	1,80
16	1,35	0,80	1,35
23	1,50	0,80	1,50
38	1,80	0,80	1,80
20	1,35	1,00	1,35
28	1,50	1,00	1,50
50	1,80	1,00	1,80
25	1,35	1,20	1,35
35	1,50	1,20	1,50
60	1,80	1,20	1,80
30	1,35	1,40	1,35
40	1,50	1,40	1,50
70	1,80	1,40	1,80

Md - výpočítaný klopný moment
alebo maximálny klopný
moment vo votknutí/kotvení
(údaj M z tabuľky stožiarov)

Md - calculated overturning
moment or maximum
overturning moment at
embedding/anchoring
(data from poles table)

ZÁKLADOVÝ ROŠT / GRILLAGE BASE

Typ/Type	M = d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
ZR 1-5	20	400	45	300	240	11
ZR 2-12	24	600	45	400	300	16
ZR 3-15	30	700	55	500	400	28
ZR 4-20	36x3	1000	65	600	500	48

Betónový základ pre stožiare s ukotvením v zemi alebo na základovú prírubu podľa Eurokódov má mať približne rozmery, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1. Tabuľka platí pre súdržné zeminy bez prítomnosti spodnej vody, zeminy skupiny F tuhé a lepšie, zeminy skupiny S a G stredne uľahnuté a lepšie, horniny skupiny R bez obmedzenia. Pri inej zemine doporučujeme vykonať výpočet a návrh nového základu. Pre správnosť určenia je potrebné vykonať kontrolný výpočet vzhľadom na únosnosť pôdy a taktiež overiť zhodnosť rozmerov stožiara, základu a základového roštu.