

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

PREKLÁDKOVÁ STANICA



ZODP. PROJEKTANT: ING. BORIS ŠRAMKO, MIEROVÁ 21, 048 01 ROŽŇAVA

VYPRACOVAL: TYFON s.r.o., MIEROVÁ 21, 048 01 ROŽŇAVA

KRESLIL : ING.BORIS ŠRAMKO, MIEROVÁ 21, 048 01 ROŽŇAVA

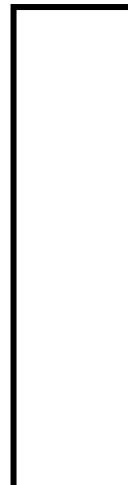
INVESTOR: MESTO ROŽŇAVA, ŠAFÁRIKOVA 29, 048 01 ROŽŇAVA

MIESTO STAVBY: ROŽŇAVA - AREÁL TECHNICKÝCH SLUŽIEB

PARCELA ČÍSLO: KN-C2211/9, KN-E 2462/8

STUPEŇ PD: STAVEBNÉ POVOLENIE

DÁTUM : 10/2020



1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 Sprievodná správa

1.1.1 Identifikačné údaje stavby

Názov stavby :	PREKLÁDKOVÁ STANICA
Okres :	Rožňava
Obec:	Rožňava
Kultúra :	Ostatná plocha
Účel:	Prekládka nie nebezpečného odpadu

1.1.2 Základné technické ukazovatele charakterizujúce stavbu

Zastavaná plocha:	212,62 m ²
Úžitková plocha :	159,12 m ²
Typ konštrukcie:	prefabrikovaná
Max výška opornej steny :	+2,800 m
Základný rozmer - celkový:	18,67 x 10,66 m
Typ podlahy/sklon(%) :	železobetón, 1%

1.1.3 Rozpis jednotlivých stavebných objektov

- SO – 01 Prekládková stanica

1.1.4 Prehľad východiskových podkladov

- Konzultácie s investorom
- Miestna obhliadka – Ing. Boris Šramko
- Preverenie existujúceho stavu – Ing. Boris Šramko

1.1.5 Zdôvodnenie stavby

Prekládková stanica bude slúžiť na preloženie zmesového komunálneho odpadu, pozbieraného a dovezeného na miesto prekládkovej stanice, kde bude preložený a odvezený dodávateľom služby.

Samotný zber ZKO bude vykonávaný vlastnými kapacitami objednávateľa. ZKO vyzbieraný objednávateľom bude privezený na miesto tzv. „prekládkovej stanice“, kde bude objednávateľom, resp. zamestnancami ním poverenej organizácie naložený na

vozidlo dodávateľa, ktorý následne zabezpečí odvoz a nakladanie s odpadmi(d ďalej len „likvidácia“) nasledovných odpadov pre mesto Rožňava.

a. **zmesový komunálny odpad** kat č. 20 03 01 - predpokladané množstvo 6 500 t/rok

Komunálny odpad sa bude nakladať v Prekládkovej stanici – zariadení na zber odpadov(zberný dvor) ul. Štítnická 21.

1.1.6 Krátky technický popis

Investor sa rozhodol vytvoriť otvorený priestor, ktorý bude slúžiť na preloženie komunálneho odpadu v dvoch otvorených komorách vytvorených z prefabrikovaných oporných stien tvaru písmena T, ktoré budú vyskladané podľa kladačského plánu na železobetónovom podklade parcely 2211/9, ktorá je súčasťou areálu technických služieb mesta Rožňava umiestnenej na hranici intravilánu a extravilánu. Vytvorenie tejto prekládkovej stanice súvisí so zberným dvorom, ktorý spravuje mesto Rožňava. Terén v danom mieste je rovinný a dostupný. Umiestnenie prekládkovej stanice bude v zadnej časti tohto areálu kde sú umiestnené garáže a váha pre váženie odpadu. Osadenie stavby je orientované podľa požiadaviek investora bude si vyžadovať preloženie jednej príľahlej montovanej železobetónovej garáže podľa situácie. V mieste osadenia prekládkovej stanice sa nachádza torzo starého základu, ktorý ohraničuje parcelu 2211/77.

1.1.7 Prehľad prevádzkovateľov a užívateľov

Užívateľmi bude investor.

1.1.8 Časové väzby na okolie a predpokladaný náklad stavby

Vzhľadom na to, že výstavba bude prebiehať v zastavanom území a je nenáročná, resp. jednoduchá nepredpokladajú sa obmedzenia, ktoré by dĺžku výstavby mohli predĺžiť.

1.1.9 Predpokladaná cena

Rozpočet bude tvoriť samostatnú prílohu projektovej dokumentácie .

1.1.10 Napojenie na inžinierske siete

Vytvorené prefabrikované otvorené komory pre prekladanie odpadu nebudú napojené na inžinierske siete.

1.1.11 Odvedenie dažďových vôd

Odvedenie dažďových vôd z nie nebezpečného odpadu bude do plastovej vodotesnej nádrže 5m³, ktorá sa bude pravidelne vyprázdňovať špecializovanou firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu tohto odpadu z ktorou bude podpísaná zmluva. Plastová nádrž bude umiestnená v zadnej časti pozemku vedľa južnej strany oporných stien.

B. TECHNICKÁ SPRÁVA

PREKLÁDKOVÁ STANICA

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

2.1 ÚČEL OBJEKTU A POPIS

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe požiadaviek investora v súlade s platnými normami. Projekt rieši vytvorenie prefabrikovaných železobetónových oporných stien z ktorých bude vytvorený priestor pre prekladanie zberného komunálneho odpadu v rámci areálu technických služieb na parcele 2211/9 v k.ú. Rožňava.

2.2 DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Železobetónové oporné steny budú vyskladané spôsobom podľa predloženej PD. Umiestnenie oporných stien do systému podľa PD umožní vytvorenie dvoch samostatných otvorených komôr kde sa bude nosiť a následne prekladať komunálny odpad po naplnení komôr.

2.3 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Zakladanie oporných železobetónových stien bude jednoduché plošné na železobetónovej doske, ktorá bude mať v miestach plánovaných oporných stien nábeh, ktorý v mieste spodnej časti opornej steny bude mať dvojnásobnú hrúbku podľa zvislého rezu PD. Základová doska bude hrúbky 350 mm a z betónu C20/25. Vystuženie bude prostredníctvom KARI sieťoviny s okami 150x150 ØR8. Hĺbka založenia pod okolitým obvodovým okrajom bude od 500 – 600 mm. Priestor pod doskou medzi nábehmi bude vytvorený vrstvou zhutneného štrku fr16/32 na pevnosť 150kPa. Ukončenie dosky bude z dvoch strán žľabmi HAURATON so vstupnými betónovými nábehmi a z ostatných strán zvislým zalomením dosky, ktorá vytvorí vodotesnú vaňu. Žľaby HAURATON budú odvádzať dažďovú vodu z plôch do uzavretej plastovej nádrže, ktorá sa bude pravidelne kontrolovať a vyprázdňovať certifikovanou odbornou firmou. Spádovanie pravej strany železobetónovej dosky bude 1% smerom k žľabu. Spádovanie bude vytvorené už základovej pôde podľa zvislého rezu A-A. Toto spádovanie sa týka hlavne komory kde sa bude prekladať komunálny odpad. V časti so stavebným odpadom bude plocha spádovaná vrchnou vodotesnou vrstvou s obdobným sklonom. Na spodnú železobetónovú dosku hrúbky 200 mm bude natavená vrstva hydroizolácie FATRAFOL 803, ktorá je určená pre silážne jamy. Spoje budú prekryté min. 200 mm. Ukončenie a vyhnutie izolácie bude k ďalšej vrstve novej dosky, ktorá bude z vodotesného betónu triedy C30/37 XF4, alebo ABIII. Táto vrstva bude hrúbky 170 mm a bude vystužená KARI sieťovinou 150x150 ØR10. Prekrytie sietí bude min. 750 mm. Vytvorená bude medzi pätami oporných stien. Oporné steny budú zložené do cementového maltového lôžka hr.

10 mm priamo na hydroizoláciu FATRAFOL 803. Priestor medzi pätami – spodnou časťou oporných T stien bude zabetónovaný spomínanou doskou hr.170 mm. Dilatácia bude vytvorená vložení dosiek hrúbky 10 mm, ktoré sa po zatvrdnutí vyberú a nahradia trvalo pružným vodotesným tmelom VANDEX alebo iným s podobnými parametrami.

2.4 STENOVÁ OPORNÁ KONŠTRUKCIA

Stenové oporné konštrukcie, ktoré vytvárajú jednotlivé komory sú navrhnuté z prefabrikovaných T stien základného rozmeru (šírka, dĺžka, výška) 1500x1500x3000. Sú vystužené viazanou výstužou podľa výrobcu a je určená pre daný typ účelu na ktorý sa ide použiť. Hrúbka stien je 160 mm pričom v spodnej časti sa nachádzajú zosilňovacie nábehy pre lepšie spolupôsobenie spodnej a vrchnej časti. Základný materiál tohto montovaného prvku je trieda betónu C30/37. Každá oporná stena ma uchytávacie oká pre žeriav, ktoré sa vzájomne po osadení prepoja čím sa vytvorí uzavretý systém. Umiestnené budú podľa predloženej dokumentácie pričom bude nevyhnutné vyrobiť pár atypických prvkov, ktoré umožnia vyskladať túto konštrukciu. Jednotlivé zvislé škáry medzi prvkami sa vytmelia trvalo pružným vodotesným tmelom, alebo riedkou cementovou maltou s prísadou ktorá zaručí nepriepustnosť pre agresívne prostredie. Vrchol oporných stien bude zosilnený uzavretým valcovaným profilom UPE160, ktorý bude nakotvený chemickou kotvou.

2.5 POVRCHY A PODLAHY

Podlaha bude vytvorená z vystuženého železobetónu triedy C30/37 XF4 alebo asfaltobetónu AB III hrúbky 170 mm podľa hrúbky spodnej časti opornej steny, ktorú dodá jej výrobca.

2.6 HYDROIZOLÁCIE

Pre izoláciu spodnej časti stavby (viď zvislý rez) bude použitý asfaltový pás FATRAFOL 803 v jednej vrstve, ktorá sa nataví na spodnú železobetónovú podkladnú dosku hrúbky 200 mm na ktorej budú poukladané oporné steny.

2.7 KANALIZÁCIA

Železobetónové podlahové plochy jednotlivých komôr budú spádované do okrajového žľabu HAURATON – pre vysoké zaťaženie s liatinovým roštom. Žľab bude umiestnený po severnom obvode spodnej základovej dosky pričom jeho spád bude min. 0,5% smerom k žumpe umiestnenej na južnej strane. V miestach kde sa bude pohybovať mechanizácia bude žľab obetónovaný nájazdovým betón vytvarovaným pre plynulý nájazd. Odvedenie žľabu bude cez vpust so zberným košom pre hrubé nečistoty. V tomto

mieste bude žľab ukončený. Spodná časť vpuste bude zapojená cez kanalizačnú vetvu potrubia PVC DN150 do plastovej samonosnej vodotesnej žumpy s objemom 5m³. Táto bude osadená na vrstvu železobetónovej dosky štvorcového pôdorysného rozmeru 2300x2300. hrúbka dosky bude 150mm a konštrukčne bude vystužená betónom triedy C20/25 a KARI sieťovinou 150 x 150 R8. Po osadení nádrže bude postupne zasypávaná triedeným štrkom f8/16, ktorý sa bude po vrstvách zhutňovať pričom sa bude nádrž postupne plniť. Zapojenie potrubia do nádrže bude v hornej časti cez plniaci otvor. Vyprázdňovať sa bude podľa potreby cez otvor umiestnení v komínovom systéme nádrže.

3. SKLADBY PODLAHY

PODLAHA NA TERÉNE – P1:

- | | |
|--|--------------|
| ○ železobetónová doska C30/37 XF4 | 170 mm |
| ○ hydroizolácia pre silážne jamy | |
| ○ asfaltový náter | |
| ○ podkladová železobetónová doska C20/25 XF4 | 200 mm |
| ○ štrkové zhutnené lôžko | 150 – 200 mm |
| ○ rastlý terén | |

4. LIKVIDÁCIA ODPADU

Spomínaná výstavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Prefabrikáty sa dovezú na nákladných autách s návesmi. Stavebný materiál - betón sa dovezie domiešavačmi s neďalekej betonárky. Ostatný stavebný a pomocný materiál sa dovezie na paletách. Výkopová zemina sa použije na vyrovnanie zadnej časti pozemku kde sa rozhrnie poprípade sa použije na vyrovnanie v inej časti areálu.

Počas výstavby je nutné dodržiavať :

- zákon č.543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny
- zákon č.307/1992 Zb.z o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- zákon č.364/2004 Z.z o vodách
- zákon č.79/2015 Z.z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č.135/1961 Zb.z o pozemných komunikáciách
- zákon č.365/2015 Z.z Katalóg odpadov
- zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí

Kategorizácia odpadu MŽP SR č.365/2015 Z.z.

15 01	OBALY	ton	
15 01 02	obaly z plastov	0,025	O
17	STAVEBNÝ ODPAD		
17 01	betón ,tehly, dlaždice, obkladačky, keramika	0,00	
17 05 04	výkopová zemina	80,00	O
17 04 05	Železo, oceľ	0,02	O
20	KOMUNÁLNE ODPADY		
20 01	separované zbierané zložky komunálnych odpadov	0,10	O
	CELKOM	80,145	