

D
507-00

 ISPO spol. s r. o. Inžinierske stavby Slovenská 86, 080 01 Prešov tel.: 051/74 636 95, 74 636 99	ZODP.PROJEKTANT: ING.S.SZABOOVÁ	HL. PROJEKTANT: ING.M.DÚBRAVSKÝ
	VYPRACOVAL: ING.Z.PETRIČOVÁ	KONTROLOVAL: ING.J.ANTOL
OBJEDNÁVATEL: SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST BRATISLAVA, IVaSC KOŠICE		
OKRES: STROPKOV	KRAJ:PREŠOVSKÝ	
KAT.ÚZEMIE: STROPKOV	DÁTUM: 03/2021	
STAVBA: I/15 Stropkov, preložka cesty		STUPEŇ: DSP
		Č.ŽÁKAZKY: 3016/2019
		MIERKA: -
OBJEKT: 507-00 Predĺženie odľahčovacej kanalizácie DN1200 v km 3,557		Č. PRÍLOHY:
PRÍLOHA : TECHNICKÁ SPRÁVA		1.

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby : I/15 Stropkov, preložka cesty
Objekt : 507-00 Predĺženie odľahčovacej kanalizácie
DN1200 v km 3,557
Stupeň projektu: Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)
Kraj: Prešovský
Okres: Stropkov
Katastrálne územie : Stropkov
Investor : Slovenská správa ciest Bratislava
Investičná výstavba a správa ciest Košice
Spracovateľ dokumentácie: ISPO spol. s r.o. inžinierske stavby,
Slovenská 86, 080 01 Prešov
Uvažovaný správca objektu : VVS, a.s., Košice, závod Svidník

2. Dôvod výstavby

Novonavrhovaná preložka cesty I/15 - obj.101-00 križuje rieku Ondavu. V tomto mieste dôjde k preložke rieky Ondavy - obj.221-00. Časť jestvujúceho koryta sa zasype a časť jestvujúceho koryta zostane ako mŕtve rameno.

Z dôvodu, že vyústenie jestvujúcej odľahčovacej kanalizácie DN1200 sa bude nachádzať pod konštrukciou novonavrhovanej preložky vesty I/15 je potrebné predĺženie odľahčovacej kanalizácie DN1200 s vyústením do mŕtveho ramena rieky Ondavy.

3. Východiskové podklady

Dokumentácia na stavebné povolenie predmetného objektu bola vypracovaná na základe týchto podkladov :

- Požiadavky objednávateľa na spracovanie dokumentácie na stavebné povolenie definované v súťažných podkladoch
- Polohopisné a výškopisné zameranie územia stavby, vykazujúce stav k septembru 2020. Súčasťou tohto zamerania je aj zameranie polohy podzemných a nadzemných vedení v priestore stavby, potvrdené ich správcami
- Výsledky a závery z pracovných rokovaní

4. Popis inžinierskeho objektu

Stavebný objekt pozostáva z:

Predĺženia kanalizácie – OLS – DN1200 – dĺ. 83 m

Kanalizácia je vyústená v km 0,00 do mŕtveho ramena rieky Ondavy. Na potrubie sa osadí koncová klapka DN1200. Potrubie sa od km 0,00 obetónuje betónovým blokom 1,5m x1,5m v dĺžke 8m.

Potrubie je vedené v teréne (obj.221-00 zasypanie starého koryta 4), popod novonavrhovanú preložku cesty I/15 (obj.101-00) a ďalej je vedené opäť terénom.

V km 0,083 je predĺženie kanalizácie ukončené novonavrhovanou šachtou Š, ktorou sa kanalizácia pripojí na jestvujúce potrubie. V km 0,083 je v súčasnosti osadená jestvujúca šachta, ktorá bude nahradená novonavrhovanou šachtou Š.

Pred začatím stavebných prác je potrebné v km 0,083 zistiť hĺbku jestvujúcej šachty!!! Výšku novonavrhovanej šachty v km 0,083 je potrebné prispôbiť nivelete jestvujúcej kanalizácie!!!

Predĺženie odľahčovacej kanalizácie je nutné zrealizovať po výstavbe objektu 221-00 „Preložka rieky Ondavy“ a pred začatím výstavby objektu 101-00 Preložka cesty I/15“.

5. Hlavné stavebné práce

5.1 Zemné práce

Všetky zemné práce je nevyhnutné vykonávať v zmysle platných STN (STN 73 3050, STN EN 1610,...). Pri ukladaní potrubia je nevyhnutné dodržať podmienky a montážne predpisy výrobcu potrubia.

Pred začatím zemných prác objedná dodávateľ s investorom u zainteresovaných správcov podzemných vedení ich presné vytýčenie v teréne a zrealizuje stavbu tak, aby pri zemných prácach nedošlo k ich poškodeniu.

Všetky ryhy hlbšie ako 1,3 m je nutné odborne pažiť, aby nedošlo k zosuvu zeminy.

Pri hĺbkach rýh do 2,5 m sa urobí kolmá ryha príslušnej výšky (vid'. pozdĺžny profil) a šírky aj s prílohným pažením (vid'. vzorový priečny rez).

Jednotlivé diely sa spúšťajú do výkopu priebežne s hĺbením výkopu. V každom prípade je nutné brať ohľad na bezpečné zapaženie ryhy.

Po hrubom výkope sa odstránia všetky nerovnosti dna ryhy a dno sa upraví do predpísaného sklonu a tvaru, aby tvorilo spoľahlivý podklad pre potrubie, nesmie sa prekopáť, nakypriť alebo ináč narušiť (napr. mrazom, vodou ap.). Preto sa strojný výkop nemôže robiť až po požadovanú úroveň, ale dno sa musí dokopať a urovnať ručne.

V prípade výskytu podzemnej vody nad dnom výkopu je potrebné použitie drenážneho potrubia počas výstavby.

V mieste kde sa potrubie bude ukladať v dne starého koryta rieky Ondavy je potrebné upraviť dno starého koryta do požadovanej výšky (vid' pozdĺžny profil) tak, aby bola následne uložená podkladná vrstva pre novonavrhované potubie.

Uloženie potrubia je zrejme z príloh pozdĺžneho profilu a vzorového priečneho profilu.

5.2 Lôžko, obsyp a zásyp potrubia

Obsyp a uloženie potrubia sú zrejme z výkresovej časti (vid' vzorový priečny rez), pričom treba dodržať podmienky výrobcu potrubia.

Rúry budú uložené na šrkopieskovú podkladnú vrstvu fr.0/32 hr. 100mm + 0,1xOD a lôžko hr. 0,25 OD. Obsyp rúry sa prevedie zhutneným nesúdržným materiálom frakcie 0-32mm. Na zásyp sa použije zhutnený nesúdržný materiál frakcie 0-32mm. Povrchová vrstva spätného zásypu bude zahumusovaná a zatrávnená (obj.221-00 zasypenie starého koryta 4) resp. časť povrchovej vrstvy bude tvoriť konštrukcia vozovky (obj.101-00).

Konečný zásyp rýh a spojov potrubia sa urobí až po úspešnom prevedení skúšky tesnosti, ktorá sa robí za účelom preukázania kvality stavebného diela a zistenia nedostatkov. Zápis o skúške bude tvoriť neoddeliteľnú prílohu zápisu z preberacieho konania. Pri konečnom zásype sa použije technologický postup, pri ktorom sa vylúči mechanické poškodenie potrubia.

5.3 Skúška tesnosti

Konečný zásyp ryhy a úprava povrchu do pôvodného stavu nasleduje až po úspešne realizovanej skúške tesnosti potrubia a šachty. Zápis o skúške bude tvoriť neoddeliteľnú prílohu zápisu z preberacieho konania. Pri konečnom zásype sa použije technologický postup, pri ktorom sa vylúči mechanické poškodenie stoky.

5.4 Vytýčenie objektu

Trasa potrubia sa vytýči na základe zoznamu súradníc.

6. Bezpečnosť práce

Pri všetkých činnostiach sú pracovníci povinní dodržiavať predpisy platnej legislatívy v čase realizácie danej stavby v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, interné bezpečnostné predpisy, ustanovenia zákona 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhl.č.508/2009 Z.z.

Zamestnanci musia mať pridelené OOPP v zmysle NV č. 395/2006 Z. z na základe vypracovanej analýzy rizík pre prácu. Pracovná činnosť všetkých pracovníkov musí byť presne vymedzená a pracovníci musia mať pre svoju činnosť potrebnú kvalifikáciu.

Pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru je potrebné zabezpečiť opatrenia v zmysle vyhlášky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii

Možné zdroje ohrozenia BOZP:

- práce vo výške a vo výkopoch
- tlakové skúšky
- únik plynov
- manipulácia s bremenami

Obsluhu zariadení je potrebné zabezpečiť v zmysle § 17 vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Dodržiavať ustanovenia príslušných STN a nasledovných Zákonov, V a NV:

- Zákon č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 67/2010 Z.z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
- Vyhláška č. 147/2013 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR, 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.
- Vyhláška č.508/2009 z. z. MPSVR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. Ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. O podmienkach poskytovania osobných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády 392/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády 387/2006 Z.z. O požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

- Nariadenie vlády 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Zákon č.314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarom
- Vyhláška č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii
- STN 34 3100 Pracovné a prevádzkové predpisy pre el.zariadenia
- STN 73 3050 Zemné práce
- STN 75 3415: 1992 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie, Zmena 1 - 6/96
- STN 75 3418: 1987 Ochrana povrchových a podzemných vôd pred znečistením pri doprave ropy a ropných látok cestnými vozidlami
- STN 83 0901: 1985 Ochrana povrchových vôd pred znečistením. Všeobecné požiadavky
- STN 73 0873: 1986 Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody
Zmena a 12/1988, b 2/91, zmena 3 - 8/2000
- STN 73 60 05 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 75 6100-EN 752-1-7 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
- STN 75 6910 -EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk
- STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky
a ďalšie súvisiace STN
- STN 83 0901: 1985 Ochrana povrchových vôd pred znečistením. Všeobecné požiadavky

Zemné práce sa nesmú začať bez predchádzajúceho polohového a výškového vytýčenia podzemných vedení a vydaného stavebného povolenia!

Skládky alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia.

V ochranných pásmach existujúcich vedení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých vlastníkov a prevádzkovateľov.

Na práce nasadzovať pracovníkov s požadovanou kvalifikáciou, preukázateľne poučených o dodržiavaní BOZ.

Prípadné znečistenie ciest musí byť zhotoviteľom odstránené.

Vozidla vychádzajúce na št. cestu musia byť očistené!

Okrem vyššie uvedeného je potrebné:

- vybaviť pracovníkov osobnými ochrannými prostriedkami
- odporúčame tiež zaočkovanie proti tetanu
- prerušiť stavebné práce pri búrke, daždi, silnom snežení, pri rýchlosti vetra nad 8m/s, pri teplote nižšej ako -10°C
- okraje výkopu nesmú byť od hrany výkopu 0.50 m zaťažované
- zabezpečiť stabilitu stien výkopu, podperných bodov vzdušných vedení
- zabezpečiť stabilitu káblových podzemných vedení
- zabezpečiť stabilitu plynových podzemných vedení

Bezpečnosť a ochrana zdravia počas prevádzky kanalizácie bude podrobne popísaná v prevádzkovom poriadku.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, je nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojoch tokov a plôch
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie

Dodávateľ stavby je povinný s odpadom vzniknutým na stavbe naložiť v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

Prešov, 03. 2021

Vypracoval: Ing. Petričová