

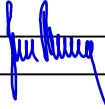


D.6.1. SO 501 PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		<div> FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ</div>	
ZPRACOVAL:	MILOŠ BEDNÁŘ, DiS.			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEC: ZÁMRSK	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	3019-24-3
AKCE: REKONSTRUKCE SILNICE III/3152 ZÁMRSK – DOBŘÍKOV			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	3019
			DATUM:	01/2024
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	–
OBJEKT: D.6.1. SO 501 – PŘELOŽKA VODOVODU			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.6.1.1.
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA				

Technická zpráva:

REKONSTRUKCE SILNICE III/3152 ZÁMRSK - DOBŘÍKOV

SO 501 – Přeložka vodovodu

Dokumentace pro provádění stavby

a/ popis inženýrského objektu, funkční a technické řešení

Současný most na komunikaci III/3152 mezi Zámrskem a Dobříkovem přes vodní tok Loučná bude zrekonstruován. Po stávajícím mostě je vedeno potrubí vodovodů DN 100. Po odsouhlasení provozovatelem je navržena nová přeložka vodovodu DN 150 a propojení potrubí na obou březích Loučné.

Bude provedeno propojení vodovodů na obou březích pod komunikací z PVC ø160 mm. Stávající propojení níže po toku bude zaslepeno a konce potrubí zakončeny podzemními hydranty.

Po dobu výstavby bude po provizorním mostu vedena přeložka PE ø110 mm.

Po výstavbě nového mostu bude přeložka vedena tepelně izolovaným litinovým potrubím DN 150 na konzolách připevněných na římse mostu.

Vodovod slouží pro zásobení obce pitnou vodou.

Uložení vodovodu bude v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a v souladu s platnými zákony a bude respektováno ochranné pásmo vodovodu dle zákona 274/2001 Sb. 1,5 m od kraje potrubí na každou stranu.

Na provizorní i definitivní přeložce vodovodu bude osazen odvětrávací ventil / odvětrání.

Délky vodovodů	propojení PVC ø160 mm	44 m
	proviz. přeložka PE ø110 mm	45 m
	přeložka vodovodu DN 150	30 m

b/ požadavky na vybavení

Vodovod bude podzemní z tlakových trubek PVC ø160 mm v zemi a WKG DN 150 – litina s jištěnými spoji a tepelnou izolací zavěšená na římse mostu. Tvarovky a armatury na potrubí jsou navrženy Hawle, hydrant Hawle - duo.

Hydranty přidané na zaslepení budou podzemní DN 80 se šoupětem se zemní soupravou, poklopy na šoupatech litinové. Potrubí v otevřeném výkopu bude uloženo na pískové lože tl. 15 cm s obsypem potrubí 30 cm nad vrchol potrubí.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky, uvedené v § 5 zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

c/ napojení na stávající technickou infrastrukturu

Vodovod se napojí na stávající potrubí vodovodu na obou březích Loučné a dojde k propojení stávajících vodovodních řadů na obou březích toku.

d/ vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba podzemních vedení nebude mít negativní vliv na podzemní vody, po dobu stavby v případě vyšší hladiny spodní vody bude snižována hladina po dobu stavby čerpáním do řeky.

e/ údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Hydrotechnické výpočty nejsou prováděny, jedná se o propojení stávajících sítí, nemění se tlakové parametry ani počet napojených obyvatel. Provedení bylo konzultováno a odsouhlaseno provozovatelem vodovodní sítě.

f/ požadavky na postup stavebních a montážních prací

Výstavba vodovodu bude probíhat dle platných zákonů a ČSN, zemní práce budou probíhat přiměřeně dle ČSN EN 1610 a dle ČSN 73 3055. Navržené potrubí (včetně tvarovek) bude uloženo na 15 cm pískové lože s obsypem 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Na vodovodním potrubí bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911. Nad potrubím bude uložen signální drát CYY 4 mm.

Betonové zajišťovací bloky na vodovodním potrubí budou provedeny dle TNV 75 5410 - Bloky vodovodních potrubí. Na potrubí vodovodu bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 75 5911.

Po ukončení montáže potrubí bude před záhozem provedena tlaková zkouška potrubí a proplach a desinfekce. Protokol o tlakové zkoušce a rozbor vody v potrubí po dezinfekci budou předloženy ke kolaudačnímu souhlasu stavby.

Výkopy pro ukládání vodovodního potrubí budou prováděny z úrovně stávajícího terénu v zeleném pásu nebo z úrovně odbouraného asfaltu a spodní konstrukce vozovky v pažených rýhách, pažení výkopů zátažné. Zásypy vyhloubených výkopů budou prováděny s řádným hutněním z úrovně terénu vhodnou zemínou z výkopku nebo štěrkopískem. Zásyp bude vhodnou zemínou, hutněný na únosnost pro nákladní automobily $E_{\text{def},2} > 60 \text{ MPa}$, pro osobní auta $E_{\text{def},2} > 45 \text{ MPa}$. Vhodnost zeminy pro zásyp posoudí geolog, v případě nevyhovující zeminy bude proveden zásyp dovezeným štěrkopískem nebo vhodnou zemínou - určí geolog.

Vytlačená kubatura zeminy bude odvezena na skládku nebo podle kvality použita pro násypy v místě stavby.

Veškeré rozebrané a poškozené zpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu v rámci rekonstrukce mostu.

Potrubí na mostě bude uloženo na konzolách upevněných na římse mostu (součást dodávky mostu), bude tepelně izolované a izolace chráněna plechem z ušlechtilé oceli. Přechod do země bude též v izolované litině přes patkové koleno na potrubí PVC.

Provizorní přeložka PE $\varnothing 110 \text{ mm}$ bude uložena na konstrukci provizorního mostu. V případě provádění prací v období s možností poklesu teplot pod bod mrazu bude provedena tepelná izolace potrubí návleky nebo pásy z minerální vlny.

g/ požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování, apod.

Provoz vodovodu bude zajišťovat odborně způsobilý provozovatel stávající vodovodní sítě.

Trubní rozvody a armatury na vodovodu ke svému provozu energií nepotřebují.

Veškeré odpady, vzniklé při stavbě (zejména přebytečná zemina a vybourané povrchy) budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech (185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

h/ řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby (neveřejná podzemní, provozovaná odborně způsobilou firmou) se neřeší. Po dobu stavby je třeba výkopy pro vodovod zajistit a řádně označit, popřípadě opatřit přechody pro pěší.

i/ důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při stavbě dojde pouze k přechodnému zhoršení životního prostředí po dobu výstavby a to provozem mechanismů na stavbě.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Staveniště bude zabezpečeno a označeno dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení

signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Výkopy je třeba řádně zajistit.

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu (zejména dle vyhlášky č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění dalších navazujících vyhlášek, na stavbu budou použity materiály dle § 156 zákona č. 183/2006) a v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

Při výkopech a zemních pracích dojde ke křížení a souběhu s podzemními a nadzemními vedeními, v situaci orientačně zakreslených. Jedná se zejména o stávající odvodnění, sdělovací a el. kabely včetně VO. Před zahájením zemních prací je nutné zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců a polohu těchto vedení předat stavbě. Práce v blízkosti těchto vedení budou prováděny podle platných ČSN a nařízení správců podzemních vedení.

Veškeré odpady, vzniklé při stavbě (zejména přebytečná zemina) budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech (185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky, uvedené v § 5 zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Technická zpráva je součástí projektové dokumentace, před zahájením prací je třeba se seznámit s celou projektovou dokumentací. V případě, že bude nalezena disproporce mezi výkresovou částí a technickou zprávou, je nutno vždy počítat s nákladnější variantou.