

STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ



VEDOUCÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	AUTORIZACE	<div>STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ</div> <div></div>		
Ing. Roman Bárta	Ing. Roman Bárta	Ing. Jiří Kaplan	Ing. Miloslav Šindlar	ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236		
KRAJ: Středočeský kraj		STAVEBNÍ ÚŘAD: MM Mladá Boleslav		FORMÁT		
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Kosmonosy (669857)				DATUM	prosinec 2019	
INVESTOR: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav				STUPEŇ	JPD	
Kosmonosy, obnova vodovodu a kanalizace ulice Budovatelská				ČÍSLO ZAKÁZKY	20180121	
				SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM		
				INTERVAL VRSTEVNIC		
D – Dokumentace objektů Technická zpráva - vodovod				MĚŘÍTKO	ČÍSLO KOPIE	
				Č. VÝKRESU		

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	3
D.1.1. SO 02 VODOVOD	5
VODOVODNÍ ŘAD 14	5

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Stavba se nachází ve Středočeském kraji v k. ú. Kosmonosy (669857).

Zájmová lokalita zahrnuje ulici Budovatelská.

Obnova proběhne na poškozených částech řadů vybraných investorem akce na základě předchozího průzkumu stávajícího stavu.

Rekonstruovaný vodovodní řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci.

Veškeré použité materiály a postupy budou použity v souladu s technickými podmínkami Vodovodu a kanalizací Mladá Boleslav a.s. (viz. příloha G této dokumentace – Technické podmínky)

Stavba je členěna na níže uvedené stavební objekty:

SO 01 Kanalizace
SO 02 Vodovod

Situační umístění stavby a jednotlivých stavebních objektů je znázorněno v koordinační situaci C.2. a podrobných situacích D.1.

Tato technická zpráva řeší pouze rekonstrukci vodovodu a souvisejících objektů. Rekonstrukce kanalizace má samostatnou technickou zprávu.

Potrubí a vodovodní přípojky

Potrubí vodovodu bude provedeno z tvárné litiny s cementovou výstelkou třídy class 100 a DN 100 s tloušťkou stěny 6,0 mm. Přípojky budou provedeny celolitinovým navrtávacím pasem pro litinové potrubí 100/5/4" s vnitřním závitem. Na navrtávací pas bude navazovat litinové šoupátko pro domovní přípojky 1". Propojení se stávajícím potrubím přípojky bude provedeno mosaznou spojkou ISIFLO. V případě etáže přípojek bude etáž provedena pomocí 2 PE varných kolen.

V případě, kdy není známo vedení vodovodní přípojky, dodavatel stavby při výstavbě ověří vedení přípojky pomocí kopané sondy a následně bude navrženo technické řešení.

V případě souběhu kanalizace a vodovodu bude osový odstup potrubí vždy min. 900 mm.

Zhotovitel nesmí provést zásyp potrubí před schválením geodetického zaměření potrubí!

TABULKA VODOVODNÍCH ŘADŮ REKONSTRUOVANÝCH OTEVŘENÝM VÝKOPEM

STOKA	POTRUBÍ	CELKEM
	LT	LT
	LT 100	-
	[m]	[m]
Řad 14	147,43	147,43

Včetně přepojení 11 vodovodních přípojek

Zemina z výkopu/náhradní zemina

V místních komunikacích bude pro zpětný zásyp rýhy použita přetříděná vytěžená zemina. Dodavatel bude veškerý přebytečný výkopek ukládat na dočasnou mezideponii zemin, kterou si zajistí co nejbližší staveniště, přebytečný výkopek bude na deponii strojně třídít, popřípadě vápněním zlepšovat jeho vlastnosti a bude jej používat pro zásypy potrubí nebo je použije na jiné projekty investora, kde se bude nacházet výkopek nevhodný. Na mezideponii bude také dodavatel pečlivě třídít vybourané živice, dlažby či kostky.

Písek

Písek frakce 0-4 bude použit jako podsyp a obsyp u přeložek vodovodu.

Podrobněji viz technické podmínky.

Odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody bude na dně rýhy provedeno prohloubení výkopu o cca 0,20 m. Do nejnižšího místa bude umístěno flexibilní drenážní potrubí DN 125. Potrubí bude následně obsypáno štěrkem frakce 16/32 na úroveň uvedenou v podélném profilu. V hloubce výkopu uváděném v podélném profilu není započtena hloubka výkopu pro provedení drenážní vrstvy. Na začátku výkopu bude drenážní potrubí zaústěno do čerpací jímky, odkud se bude voda čerpat. Zajištění elektrické energie bude řešeno dodavatelem stavby mobilními zdroji. Dle zkušeností investora s danou lokalitou se hladina podzemní vody nachází poměrně mělko pod úrovní stávajícího terénu.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je dobře přístupná z místních zpevněných komunikací.

Připojení na zdroj elektrické energie bude řešeno mobilními zdroji. Připojení na zdroj vody pro tlakové zkoušky bude řešeno mobilními zdroji.

Pravidla pro provádění prací v místních komunikacích

Před zahájením prací připraví dodavatel stavby dopravně inženýrská opatření v návaznosti na plánovaný harmonogram prací a projedná ho se všemi dotčenými orgány a zajistí označení objízdných tras a uhradit veškeré náklady související s případnou realizací objížďky.

Dopravně inženýrská opatření budou zpracována podle zásad TP 66 („Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích) s přihlédnutím na platnost vyhlášky č. 30/2001 Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, souvisejících technických norem a technických podmínek Ministerstva dopravy. Veškeré provizorní dopravní značení musí být provedeno dle zásad TP 65 s odchylkami stanovenými těmito zásadami. Značky užívané pro označení pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č. 30/2001 Sb., ČSN EN 12899-1, TP 143, VL 6.1, VL 6.2 a těmito zásadám. Všechny svislé značky k označení pracovních značek budou provedeny v základní velikosti v retroreflexní úpravě třídy min. R1 dle ČSN EN 12899-1. Provizorní dopravní značky a dopravní zařízení související s pracovním místem se musí umisťovat až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím, tak aby dopravní značení nebylo viditelné z žádného jízdního směru. Značky musí být odpovídajícím způsobem aktualizovány v souladu s postupem prací a stavem stávajícího dopravního značení v době realizace. S pracemi na místech s úpravou provozu je možné započít až po instalaci všech dopravních značek a dopravního zařízení.

Stavba si při provádění vyžádá dočasné omezení dopravy na místních komunikacích. Při provádění prací v komunikacích s možností objížďky budou určeny objízdné trasy. V případě slepých ulic bude

dočasně zamezen přístup vlastníkům nemovitostí. Po dokončení pracovní směny bude vždy staveniště uklizeno, výkopová rýha oplocena pevným plotem výšky 2,0 m a kromě rozpracovaného úseku stoky bude vždy umožněn příjezd vozidlům IZS a majitelům domů. Dodavatel bude mít k dispozici ocelové desky či jiné typy lávek pro dočasné přemostění výkopů za účelem umožnění příjezdu majitelů domů se sníženou pohyblivostí apod.

Oprava dotčených povrchů komunikací

V rámci obnovy povrchů komunikací (viz. výkres „C.4. Situace obnov povrchů“) dojde po rekonstrukci kanalizačních a vodovodních řadů k finální opravě povrchů.

Uložení potrubí v místních asfaltových komunikacích:

Asfaltový beton obrusný ACO 11	50 mm (v celé šíři komunikace)
Spojovací postřik 0,5 kg/m ²	(v celé šíři komunikace)
Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 +	50 mm (v šířce rýhy)
Infiltrační postřik IP 1,0 kg/m ²	(v šířce rýhy)
Drcené kamenivo fr. 0 – 63 mm	340 mm (v šířce rýhy)
Celkem	440 mm

Některý materiál pro objekty vodovodu bude dodávat objednatel. Jeho rozsah je určen v soupisu prací.

Veškeré materiály budou použity v souladu s technickými podmínkami VAK Mladá Boleslav a.s.

D.1.1. SO 02 VODOVOD

VODOVODNÍ ŘAD 14

Výkresová dokumentace: D.1.2., D.3., D.5.1., D.5.2., D.6.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího vodovodního řadu. Vzhledem k částečnému souběhu stávající trasy s potrubím plynovodu bude vodovodní potrubí uloženo v nové trase. Část potrubí rekonstruovaného vodovodu je navržena v souběhu s rekonstruovanou kanalizací. Osová vzdálenost potrubí bude 0,9 m. Rekonstrukce začíná a končí napojením na stávající vodovodní řady v ulicích Tesařská a Hradištská. Ve staničení 32,74 je nový řad propojen na stávající řad v ulici Puškinova. v těchto místech napojení jsou navrženy nové armaturní uzly (viz výkres D.6 Kladečské schéma). Celková délka nového řadu v ulici budovatelská je 144,61 m. Stávající vodovodní řad bude v průběhu výstavby nadále sloužit k zásobování vodou. Po dokončení nového řadu budou vodovodní přípojky přepojeny na nový řad. Stávající vodovodní řad bude odpojen a zaslepen. Stávající armaturní šachta A 66 bude zrušena bez náhrady. Strop a stěny šachty budou vybourány do úrovně 1,0 m pod terénem a šachta bude zasypána. Armatury v armaturním uzlu budou osazeny zákopovými soupravami s litinovými poklopy. Řad bude proveden v tvárné litině DN 100.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s kanalizačními, vodovodními a plynovými přípojkami, sdělovacím kabelem a podzemním kabelem NN.

Celková délka řadu	147,43 m
--------------------	----------

DN řadu
Počet přípojek

DN 100
11

V Hradci Králové, prosinec 2019