

MĚSTO LUHAČOVICE

ZPŘÍSTUPNĚNÍ PLOCHY PRO PARKOVÁNÍ V LOKALITĚ DRUŽSTEVNÍ LÁVKA DRUŽSTEVNÍ

D



HLAVNÍ PROJEKTANT STAVBY

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ING. ADOLF JEBAVÝ

ADOS



ING. ADOLF JEBAVÝ
SAMOSTATNÝ PROJEKTANT
office: Františkánská 6, 602 00 Brno
email: jebavy@ados.cz
tel.: +420 604 730 164

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno tel. 545532404, mob. 603424584 e-mail: faltynkova@vasgr.cz www.vodarenska.cz	
ING. IVANA FALTÝNKOVÁ	ING. IVANA FALTÝNKOVÁ	ING. IVANA FALTÝNKOVÁ	ING. JURAJ SABOL		
OBJEDNATEL: MĚSTO LUHAČOVICE		KRAJ:	ZLÍNSKÝ	DATUM	09/2022
MĚSTO LUHAČOVICE LÁVKA DRUŽSTEVNÍ SO 300 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY				FORMÁT	A4
				ÚČEL	DUSP
				ČÍSLO ZAKÁZKY	22_011
				MĚŘÍTKO	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO VÝKRESU D.3.1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	MĚSTO LUHAČOVICE – LÁVKA DRUŽSTEVNÍ
Objekt	SO 300 – VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY SO 301 PŘELOŽKA VODOVODU LT 100 SO 302 PŘELOŽKA VODOVODU LT 200
Kraj	Zlínský
Místo	k.ú. Luhačovice
Charakter stavby	obnova stávajícího stavu
Typ stavby	liniová
Úroveň PD	projektová dokumentace pro společné řízení
Předmět PD	změna dokončené stavby, trvalá stavba, účel užívání stavby : přívod pitné vody,
Investor :	Město Luhačovice, nám. 28.října 543, 763 26 Luhačovice IČ 00284165
Hlavní projektant	Ing. Adolf Jebavý Gorkého 59/9, 602 00 Brno, kancelář : Františkánská 6, 602 00 Brno IČ : 64313743
Zpracovatel SO 300	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST. a.s., Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno IČ 49455842 projektant Ing. Ivana Faltýnková autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 1005068

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Mapové podklady od hlavního projektanta
- Zákresy podzemních vedení dle údajů od jejich správců
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje
- Místní šetření
- Závěry z jednání

3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU VODOVODU

Město Luhačovice má vybudován veřejný vodovod, který je v majetku VaK Zlín a.s.

Stávající rozvodná vodovodní síť města Luhačovice je rozdělena na dvě tlaková pásma. Horní – II. tlakové pásmo – řídícími vodojemy jsou VDJ Čelný 250 m³ (340,29 – 337,79) a vodojem U Hrušky 1000 m³ (340,47 – 335,47). VDJ U Hrušky je plněn vodou z ÚV Ludkovice, VDJ Čelný ze SV Stanovnice + přebytky z JÚ Horní Lhota. Z tohoto prameniště je prakticky veškerá voda spotřebována přímo ve II. tlakovém pásmu města Luhačovice. Dolní – I. tlakové pásmo – je tlakově ovládáno jednak vodojemem Starý 2 x 150 m³ (295,07 – 292,07), který je plněn přepadem z VDJ Čelný a jednak dvěma redukčními šachtami na zásobovacím řadu z vodojemu U Hrušky. Dolní tlakové pásmo je propojeno s přivaděčem z Horní Lhoty v rozdělovací šachtě Gáborka. Tento propoj je trvale uzavřen. Balneoprovozy a ostatní zařízení Lázní Luhačovice jsou rovněž napojeny na veřejný vodovod. Navíc odebírají surovou vodu z potoka Šťávnice, kterou upravují ve vlastní úpravně a akumulují pro potřeby užitkového vodovodu.

Řešené území je součástí dolního I. tlakového pásma. V rozsahu stavby se podél Luhačovického potoka (Šťávnice) nacházejí dva stávající vodovodní řady rozvodné vodovodní sítě. Podél pravého břehu se nachází stávající potrubí z LT DN 100, podél levého břehu se nachází potrubí z LT DN 200.

Obě potrubí jsou v krátkých úsecích v kolizi s budoucí stavbou, proto budou oba úseky přeloženy do nové trasy.

4. POPIS NAVRHOVANÉHO STAVU

Budou položeny dva nové úseky vodovodních řadů – v nových trasách souběžných s původní trasou, ve stávajících dimenzích a cca stávajících hloubkách. Vzhledem ke stávajícímu materiálu předpokládáme i přeložky provést z materiálu TLT DN 100 a DN 200, pro instalaci do otevřeného výkopu.

Navržený materiál – specifikace :

Hrdlové potrubí z tvárné litiny odstředivě lité, opatřené vnější povrchovou ochranou provedenou žárovým pokovením slitinou zinku a hliníku s minimální hmotností 400g/m² + krycí modrá epoxidová vrstva v tloušťce min. 70 µm. Vnitřní povrchová ochrana je tvořena vnitřním vyložení vysokopepční cementovou výstelkou. Minimální normalizovaná délka trub je 6 m.

Těsnění trub : těsnící/zámkové spoje standardní včetně těsnění s jištěním proti posunu musí být garantované výrobcem a je součástí dodávky trub.

U hrdlových tvarovek tělo a přitlačný kroužek z tvárné litiny min. GGG40. Vnitřní i vnější těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladovaná výrobním certifikátem nebo povlak na bázi tvrzeného epoxidu v tloušťce 0,25 mm nebo povlak z technického termoplastu s vysokou molekulovou hmotností. Flexibilní těsnění z pryže EPDM nebo elastomeru. Jistící nerezové prvky nebo z nekorodujícího materiálu na každém segmentu kroužku. Minimální vyosení v každém spoji 4°, spojky 8°

Při dodávce s potrubím musí být veškeré tvarovky od stejného výrobce, jako je potrubí.

Délky potrubí :

TLT DN 100 celkové délky cca 23,0 m

TLT DN 200 celkové délky cca 67,0 m

Směrové lomy na potrubí budou zajištěny betonovými bloky. Alternativou je osazení tvarovek se zámkovými spoji.

Uložení :

Potrubí bude uloženo v otevření stavební rýze s kolmými stěnami. Rýha bude pažena např. příložným pažením nebo hydraulickými boxy. Ve stavební rýze předpokládáme přítomnost spodní vody, proto předpokládáme typ uložení potrubí ve spodní vodě – pod ložní vrstvou bude drenážní vrstva šterku tl. 100 – 150 mm s drenážní trubkou. Vodovodní potrubí bude uloženo na šterkopiskový podsyp 0-16 mm, do výšky 300 mm nad potrubí bude ze stejného materiálu proveden obsyp (rozsah účinné vrstvy). Hlavní zásyp rýhy bude proveden neseďavou a nenamrzavou zeminou (např. šterkopískem nebo tříděnou vytěženou zeminou), hutnění bude po vrstvách 150 mm.

Podél potrubí bude položen identifikační vodič životností odpovídající životnosti potrubí - měděný izolovaný vodič CYY o průřez min. 6 mm². 300 mm nad potrubí bude uložena modrá výstražná folie.

Na začátku a konci každé přeložky bude osazen měřicí bod - konce signalizačních vodičů budou umístěny do kabelové chráničky, budou vyvedeny pod terén a opatřeny malou kabelovou šachticí s pochůzným poklopem. Celková délka kabelových chrániček bude cca 6,0 m. Celkem budou do terénu osazeny 4 ks kabelové šachtice pro ochranu vývodů signalizačních vodičů.

Dle sdělení zástupce provozovatele Vodárna Zlín a.s. Ing. Šerého nejsou k dispozici údaje o hloubce uložení vodovodních potrubí v lokalitě. V předaných podkladech nejsou na řešených úsecích vodovodu patrné žádné armatury (šoupátka ani hydranty). Vodovodní potrubí DN 200 je v řešeném úseku položeno v rovině. Předpokládáme, že vodovod ve směru staničení stoupá – odpovídá tomu sklon okolního terénu i umístění kalosvodu v místě podchodu pod vodním tokem ve vzdálenosti cca 50 m západně od přeložky. Nepředpokládáme tedy na úsek přeložky nutnost osazení odvodu nebo odkalení. Minimální sklon na vodovodním potrubí bude 3 ‰. Na potrubí DN 100 bude v úseku pod budoucí komunikací osazena chránička DN 300 (např. z PVC). Délka chráničky bude cca 7,5 m. Chránička bude osazena v otevřeném výkopu, typ uložení bude stejný jako uložení vodovodního potrubí. Potrubí bude v chráničce podepřeno distančními objímkami (po cca 1,5 m), čela chráničky budou opatřena těsnící manžetou.

Předpokládáme, že staré potrubí zůstane v zemi, pouze v místech napojování nového potrubí na stávající bude část starého potrubí z trasy odstraněno (DN 100 cca celkem 2,0 m, DN 200 cca celkem 2,0 m). U potrubí DN 200 předpokládáme, že bude zafoukáno výplňovou směsí (délka cca 65 m).

Povrch rýhy bude upraven dle projektu navržených ploch.

Podzemní překážky :

Výstavbou vodovodu dojde k dotčení stávajících podzemních sítí a jejich ochranných pásem. Při stavbě je nutné dodržovat minimální vzdálenosti povrchů vedení dle normy ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

U kabelového vedení v místech křížení trasy budou kabely ručně obnaženy dle připomínek správce a vyvěšeny přes rýhu tak, aby nedošlo k jejich poškození. Ochrana stávající trasy sdělovacího kabelu bude provedena uložením kabelu do půlené chráničky d 63 délky 2,5 m – součást SO 301.

V místě napojování přeložky potrubí DN 200 na stávající potrubí (směrový lom L6) se nacházejí stávající kabely VN. V případě těsného dotčení bude také jejich ochrana řešena chráničkou – viz výše.

Zkoušky :

Součástí výstavby bude po dokončení všech stavebních prací geodetické zaměření nové trasy vodovodu a dále provedení tlakové zkoušky a propláchnutí a desinfekce potrubí dle platných norem.

Poznámky k provádění :

Provádění zemních prací předpokládáme v zeminách 3.a 4. třídy rozpojitelnosti. Výkopek ze stavební rýhy bude odvážen na skládku zeminy, která se nachází ve vzdálenosti 40 km. Výkopek nesmí být ukládán do komunikací. Odpady budou likvidovány v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o odpadech.

Po celou dobu stavby přeložky vodovodu bude stávající vodovodní potrubí funkční. Na řešených úsecích vodovodního potrubí nejsou napojeny žádné vodovodní přípojky. K odstavení stávajícího vodovodu dojde pouze v krátkém časovém úseku při vlastním přepojování – podle potřeby bude v lokalitě po tuto dobu realizováno náhradní zásobování vodou.

Souřadnice lomových bodů

	Y	X
L1	516850.678	1180108.226
L2	516828.060	1180110.695
L3	516878.633	1180135.604
L4	516865.511	1180139.932
L5	516829.951	1180139.899
L6	516813.897	1180133.160

Součástí stavby bude dále výšková úprava poklopů kanalizačních a vodovodních šachet – osazení do navržené nivelety komunikace.