


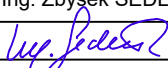
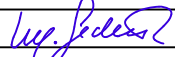
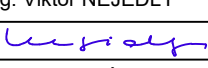


HLAVNÍ ZHOTOVITEL: 	<b>SDRUŽENÍ SPOLEČNOSTÍ APIS-PONTEX-TOPCON-GEOTEC</b>	HIP:  Ing. Karel KŘÍŽEK
---	---	--

ZHOTOVITEL: <b>ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.</b>				
AKCE: <b>III/00325 Jažlovice + most ev.č. 00325-2</b>		OHRADNÍ 24B 140 00 PRAHA 4 IČ: 61853267 		
OBJEDNATEL:  Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5	HL. INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Karel KŘÍŽEK  VYPRACOVAL: Ing. Zbyšek SEDLÁČEK 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zbyšek SEDLÁČEK  KONTROLOVAL: Ing. Viktor NEJEDLÝ 	tel: 241 481 215 e-mail: apis@apis-sro.eu www: www.apis-sro.eu ZAK. ČÍSLO: 3149/08 FORMÁTŮ A4: -	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ		OKRES: PRAHA-VÝCHOD		DATUM: SRPEN 2025
ČÍSLO OBJEKTU: <b>301,302</b>	Provizorní přeložka vodovodu Přeložka vodovodu <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		ST.PROJ.: <b>DZS</b>	MĚŘÍTKO: -
			PŘÍLOHA: <b>1</b>	



## Technická zpráva

### 1. Popis současného stavu

V Jažlovicích přechází ulice Zděbradská přes místní vodoteč. Tato vodoteč je pravo-břežním přítokem Vinného ( Pitkovického ) potoka. Přes tuto vodoteč je v současnosti kle-nutý most, který je v havarijním stavu a bude nahrazen mostem novým jiné konstrukce. V násypu nad klenbou mostu je po pravé straně vozovky ve vzdálenosti cca 1,0 m od římsy uložen vodovod PVC 90. Na okraji mostu se nachází hydrant s předřazeným šoupětem.

V blízkosti přechodu přes vodoteč se nenacházejí uzavírací šoupata.

Těsně před mostem se nachází v bezprostřední blízkosti strom ( malolistá lípa ) o prů-měru 110 cm. V blízkosti mostu se nachází bezejmenný rybník, jehož hráz tvoří zároveň míst-ní komunikaci Jažlůvská. Z rybníka je z požeráku veden pod touto hrází odtok, který je do vo-doteče vyústěn cca 6,0 m nad mostem.

Vodovod je provozován firmou I.SčV a.s.

### 2. Návrh řešení

#### 2.1. SO 301 – Provizorní přeložka vodovodu

Pro umožnění demoličních prací včetně nezbytného pokácení stromu a odstranění pařezu je nutno přeložit vodovod co nejdále, tak aby byla zajištěna bezpečná dodávka vody pro zbývající část obce. Předpokládá se převedení vodovodu v rýze na druhou stranu vozov-ky a dále vedení po povrchu přes stávající most. Za mostem bude vodovod převeden opět v rýze na druhou stranu vozovky, kde bude napojen na stávající vodovod. Nadzemní část vodovodu bude provedena z předizolovaných trub a ochráněna proti mechanickému poškoze-ní bedněním z prken. Přeložka je navržena z PE trub 90/8,2 SDR 11. Délka provizorní přelož-ky je 31,6 m.

Před provedením provizorní přeložky budou na obou stranách mostu vysazena uzaví-rací šoupata DN 80, která zůstanou nadále i pro definitivní řešení.

#### 2.2. SO 302 – Přeložka vodovodu

Navržená konstrukce nového mostu neumožňuje zpětné uložení vodovodu na most. Proto je navrženo přemístění vodovodu pod koryto potoka. Po provedení provizorní přeložky bude možno porazit stávající strom, který brání stavbě nové konstrukce mostu. Do uvolně-ného prostoru mezi novou konstrukcí mostu a odtokem z rybníka bude umístěna definitivní přeložka vodovodu. Vodovod bude veden podél pažení stavební jámy pro most. Vlastní pod-choď pod potokem bude proveden v chráničce. Na pravé straně potoka bude v nejnižším místě přeložky vysazena odbočka se šoupětem a podzemním hydrantem. Tento hydrant bude sloužit pro odkalení překládaného vodovodu. Dále bude vodovod veden směrem k mostu a dále do ulice

„Do lomu Jažlůvka“. Zde dojde 2 x k vykřížení s STL plynovodem a v ulici Zděbradské se napojí na stávající vodovod. Před napojením na stávající vodovod budou vysazena na odbočce hydranty s předřazeným šoupětem pro odvzdušnění překládaného vodovodu.

Přeložka je navržena z PE trub 90/8,2 SDR 11. Délka přeložky je 33,65 m. Délka chráničky PE 324/29,4 je 4,9 m. Vodovod podchází pod korytem potoka v hloubce 1,5 m.

V místě výkopu rýhy bude po dokončení výkopu opevnění koryta opraveno v šíři výkopu (cca 2,0m) kamennou rovinou tl. 0,6m. Opevnění bude provedeno až do úrovně břehové čáry.

### 3. Materiál, uložení potrubí

Přeložka bude provedena z trub a tvarovek PE 90/8,2 – PN 10 pro pitnou vodu. Spojování potrubí nad hladinou vody bude svařováním na tupo. V místech propojů a směrových a výškových lomů, osazení trasových šoupat a napojení hydrantů bude použito tvarovek a armatur litinových. Propoj PE/litina bude pomocí lemového nákrůžku. Propoj na stávající PVC potrubí bude tvarovkami WAGA Multi-Joint E 90. Použitý materiál trub, tvarovek a armatur musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodu.

Trouby PE budou ukládány do pískového lože tl. 100 mm a obsypány pískem do výše 300 mm nad vrchol trubky. Maximální velikost zrna 8 mm. Souběžně s trubkou PE bude ukládán signální vodič Y 2,5 mm<sup>2</sup>, který bude zakončen v poklopu uzavíracích šoupat. Pod patkovým kolenem hydrantu a šoupaty budou osazeny opěrné a kotevní bloky z betonu prostého B 15. Velikost opěrné plochy bloku min. 600 cm<sup>2</sup>.

Chránička je navržena z PE 325/20,5. Potrubí bude v chráničce uloženo na kluzných podložkách. Chránička bude zaslepena manžetami.

### 4. Provádění stavby

Přeložka vodovodu bude prováděna v otevřené rýze převážně v korytě a svazích bezejmenné vodoteče. Vzhledem ke stísněným poměrům se předpokládá převážně ruční výkop. Rýha bude zapažena příložným pažením. Stávající opevnění vodoteče kamennou dlažbou bude rozebráno a po položení chráničky opraveno. Při opravě koryta je nutno počítat s budováním nasazených jímek a převáděním toku po polovinách.

Prosáklá voda bude z rýhy odčerpávána. Na urovnané dno ze štěrkopísku se uloží chránička, do níž bude vodovodní potrubí zasunuto. Přetížení potrubí proti vztlaku vody bude pytlí s pískem.

Po položení potrubí bude provedena úprava terénu do současné podoby – ohumusování a zatravnění, případně obnova zpevnění svahů. Dno rýhy a svahy budou po ukončení prací opraveny opevněním rovinou z lomového kamene.

Přeložka bude prováděna ve 2. fázích:

1. fáze: SO 301 - Připraví se trasa provizorního vodovodu. Na obou koncích přeložky se vysadí uzávěry – šoupata DN 90 se zemní soupřavou. Pro vsazení šoupat a přepojení bude třeba krátkodobá výluka vodovodu v malé části obce. Po vsazení šoupat bude možno uzavřít vodovod na mostě a demontovat stávající potrubí.
2. fáze: SO 302 - Vlastní přeložka může být provedena zcela samostatně bez omezení zásobování vodou. Pouze při přepojování dojde ke krátkodobé výluce v zásobování vodou v části obce.

## 5. Zemní práce

Zemní práce pro vodovod budou prováděny v rýze se svislými stěnami. Hloubka rýhy je min. 1,65 m od stávajícího terénu. Předpokládá se, že výkopové práce budou probíhat od stávajícího terénu v hornině 3.- 5. třídy těžitelnosti.

Vhodný vytěžený materiál bude použit ke zpětnému zásypu. Materiál nevhodný k zásypu a přebytečný výkopek budou odvezeny na skládku. Zásyp rýhy bude proveden dle vzorového uložení. Pokládka potrubí na dno potoka bude prováděna pod ochranou dvojité nasazené těsněné jímky. Voda bude převáděna plastovou troubou DN 600. Prosáklá voda na dno rýhy bude odčerpávána. Úprava zasypané rýhy a zadláždění budou prováděny po polovinách pod ochranou dvojité nasazené těsněné jímky.

Po položení potrubí bude provedena úprava terénu do současné podoby – ohumusování a zatravnění, případně obnova zpevnění svahů.

V místě propojů se stávajícím vodovodem budou provedeny kopané sondy pro upřesnění polohy potrubí - 3,0m x 1,0 m x hloubka 1,8 m. – celkem 2 kusy. Pro zjištění průběhu ostatních inženýrských sítí budou provedeny další sondy – min. 4 kusy.

## 6. Podchod vodovodu pod Jažlovickým potokem

Podchod vodovodu pod Jažlovickým potokem vyžaduje rozebrání stávajícího opevnění. Pod přítokem přepadu z Jažlovického rybníka bude provedena dvojité nasazené jímky široká 1,0 a vysoká 1,0 m, vyplněná nepropustným materiálem. Zachycená voda bude převáděna odpadní plastovou troubou DN 600. Za výkopem bude opět nasazená jímka, za níž bude trouba vyústěna. Prosáklá voda do výkopu bude odčerpávána. Po osazení chráničky bude koryto vyspraveno kamenným záhozem tl. 0,6 m až po úroveň břehové čáry.

7. Uvedení do provozu

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena zkušebním tlakem 1,6 Mpa. Vodovod bude před propojením propláchnut tlakovou vodou a 2 x vydesinfikován. Po dokončení stavby bude provozovateli předána dokumentace skutečného provedení a geodetické zaměření stavby.

8. Zrušení stávajícího potrubí

Stávající rušené potrubí bude demontováno a odvezeno na příslušnou skládku.

9. Náhradní zásobování vodou

Při přepojování vodovodu v krátkodobých výlukách bude zajištěno náhradní zásobování vodou cisternami

10. Vytýčení

Lomové body trasy jsou uvedeny v souřadnicích S – JTSK v následujících tabulkách. Výškové koty jsou ve výškovém systému BPV – viz D.5.3 - Podélný profil vodovodu.

**SO 301 - PROVIZORNÍ PŘELOŽKA VODOVODU**  
**SEZNAM SOUŘADNIC**

číslo bodu	souřadnice	
	Y	X
v1	729 683.702	1058 801.746
v2	729 682.510	1058 801.473
v3	729 683.858	1058 795.583
v4	729 667.398	1058 788.000
v5	729 663.882	1058 791.447
v6	729 663.182	1058 790.732

## SO 302 - PŘELOŽKA VODOVODU

## SEZNAM SOUŘADNIC

číslo bodu	souřadnice	
	Y	X
VB1	729 683.214	1058 801.634
VB2	729 682.239	1058 801.411
VB3	729 679.629	1058 804.222
VB3a	729 677.311	1058 804.745
VB3b	729 676.716	1058 804.366
VB4	729 670.665	1058 805.731
VB5	729 670.071	1058 805.353
VB6	729 669.228	1058 801.505
VB7	729 662.705	1058 797.890
VB8	729 662.427	1058 797.174
VB9	729 664.232	1058 791.804
VB10	729 663.532	1058 791.089

11. Dotčené pozemky

## SO 301, SO 302

## k.ú. JAŽLOVICE

Stav dle KN		LV	Vlastník, jiný oprávněný
čís.parc.	kultura		
29/1	ostatní plocha	10001	Město Říčany, Masarykovo náměstí 53/40, 251 01 Říčany
295/12	ostatní plocha	10001	Město Říčany, Masarykovo náměstí 53/40, 251 01 Říčany
302	ostatní plocha	10001	Město Říčany, Masarykovo náměstí 53/40, 251 01 Říčany
310/1	silnice	1680	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15021 Praha

12. Inženýrské sítě

V zájmovém území stavby se vyskytují sítě cizích investorů. Přehledně jsou zakresleny v situaci. **Před započítáním výkopových prací je nutno nechat veškeré inženýrské sítě nechat vytýčit od jejich správců.** V prostoru přeložky vodovodu se dle dostupných podkladů nachází tlaková kanalizace stejného správce a v blízkosti plynovod RWE.

Případné upřesnění polohy kabelů a ostatních sítí (STL plynovod) je nutno provést kopanými sondami. V blízkosti kabelů je nutno provádět ruční výkop v předepsané vzdálenosti, tj. 1,0 m před a za předpokládaným vedením kabelu.