


změna	popis vydání, změny	vypracoval	datum

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

HLAVNÍ PROJEKTANT:		 atelierpromika projektová činnost v dopravě		Muchova 9/223, 160 00 Praha 6 tel. +420 233 081 261 e-mail: promika@promika.cz IČO: 26080273	
OBJEDNATEL: Kongresové centrum ILF a.s., Pařížská 67/11, 110 00 Praha 1					
VYPRACOVAL: Ing. Miroslav Procházka			ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Miroslav Procházka		
AKCE: Nová okružní křižovatka na I/14 v místě napojení účelových komunikací Rychnov nad Kněžnou					
ČÁST: C. Stavební část					
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 301 PŘELOŽKA VODOVODU					ČÁST C.6
PŘÍLOHA: Průvodní a souhrnná technická zpráva					Č. PŘÍLOHY: A.B.
STUPEŇ: DSP	DATUM: 03/2018	MĚŘÍTKO: -	FORMÁT: 14 x A4		

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: Nová okružní křižovatka na I/14 v místě napojení účelových komunikací

b) Místo stavby: mezi obcemi Solnice a Rychnov nad Kněžnou
k.ú. Solnice, k.ú. Litohrady

c) Předmět projektu SO 301 Přeložka vodovodu

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) Stavebník: Kongresové centrum ILF a.s.
Pařížská 67/11, 110 00 Praha 1
IČ: 63999871

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Generální projektant Atelier PROMIKA s.r.o., Muchova 9, 160 00 Praha 6
IČO 26080273

b) Zhotovitel dokumentace PPU spol. s r.o., inženýrský atelier
Vyžlovská 2243/36, 100 00 Praha 10
IČO: 49613481
email: prochazka@ppusro.cz

c) Projektanti: Ing Jitka Thomasová, autorizace č. 0000105
v oboru vodohospodářské stavby a městské inženýrství
inženýrské sítě
ing. Miroslav Procházka, ing. Jana Bydžovská

A.2 Seznam vstupních podkladů

- situační podklady od generálního projektanta
- schválená dokumentace DUR
- vyjádření DOSS k DUR
- konzultace s pracovníky AQUA SERVIS, projektanty ostatních profesí

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stavba se nachází mezi obcemi Solnice a Rychnov nad Kněžnou na silnici I/14 v místě napojení účelových komunikací a silnice od Litohradu.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nachází v ochranném pásmu II. stupně vodních zdrojů prameniště Litá, stanoveném rozhodnutím OkÚ Rychnov nad Kněžnou, referátem životního prostředí čj. ŽP 1073/93-231/2 ze dne 15.10.1993.

Nejbližší vodoteč je Lokotský potok, který je vzdálen od stavby cca 800m. Stavba leží mimo jeho záplavové území.

c) Údaje o odtokových poměrech

Komunikace je v současné době odvodněna do přilehlého příkopu a tento stav zůstává zachován.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je v souladu s vydaným rozhodnutím o umístění stavby.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jsou splněny.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace zohledňuje požadavky provozovatele vodovodu firmy AQUA SERVIS, a.s. ze dne 25.1.2018 zn. AQUA/198/16a/2018/Lu.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou potřeba.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou potřeba.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Stavba přeložky vodovodu bude probíhat v katastrálním území k.ú. Litohrady

pč. 3120/1 - vlastník Dolejšek Vladimír

pč. 3126 - vlastník město Rychnov nad Kněžnou

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba.

b) Účel užívání

Přeložka vodovodního řadu uvolní prostor pro vybudování okružní křižovatky. Nová trasa je vedena mimo tuto okružní křižovatku, a proto při případné poruše vodovodu nebude při jeho opravě omezen v křižovatce provoz.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou nutné.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Jsou dodrženy.

U přeložky vodovodu není třeba řešit bezbariérové využívání.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky provozovatele vodovodu firmy AQUA SERVIS, a.s. jsou splněny.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou potřeba.

h) Navrhované kapacity stavby

Potrubí profilu DN 250, TvL, dl. 112,59 m

i) Základní bilance stavby

Přeložka vodovodu tedy neslouží k výrobním účelům a nenárokuje spotřebu médií a hmot.

Odpady

Výkopová zemina - bude vznikat především při realizaci. Část výkopové zeminy bude opětovně využita. Přebytková výkopová zemina bude odvážena na skládku určenou pro skladování tohoto inertního materiálu. Podle zákona č. 185/2001 o odpadech budou produkovány následující odpady:

č. odpadu 17 05 04 O – ostatní odpad, zemina a kamení

Potrubí stávajícího vodovodu z litiny bude vzhledem k hloubce uložení ponecháno v zemi. Případné části kovového potrubí nebo armatur, které budou demontovány při přepojení potrubí, se odvezou do sběrných surovin.

Ostatní odpady, které vzniknou při výstavbě, budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby přeložky vodovodu.

j) Základní předpoklady výstavby

Výstavba přeložky vodovodu proběhne v roce 2018.

k) Orientační náklady stavby

Cca 0,8 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba má jeden stavební objekt:

SO 301 Přeložka vodovodu

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stávající komunikaci I/14 mezi městy Solnicí a Rychnovem nad Kněžnou, kde se napojuje místní komunikace z Litohrad.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby přeložky vodovodu nejsou potřeba žádné průzkumy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Vodovod

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., hlava VI, § 23 Ochrana vodovodních řadů a kanalizačních stok. U řadů do DN 500 včetně je toto pásmo 1,5m na obě strany, u vodovodních řadů nad DN 500 je 2,5 m na obě strany. V případě větší hloubky než 2,5m se pásmo rozšiřuje o 1,0m na obě strany. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí.

Kanalizace

Ochranná pásma stok jsou dána zákonem č. 274/2001 Sb. hlava VI, § 23 Ochrana vodovodních řadů a kanalizačních stok. Pro stoky do DN 500 je to 1,5 m, pro stoky nad DN 500 včetně 2,5m na obě strany. V případě hloubky větší než 2,5m se pásmo rozšiřuje o 1,0m. V případě větší hloubky než 2,5m se pásmo rozšiřuje o 1,0m na obě strany. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí.

Plynovod

Ochranná pásma plynovodu jsou dána zákonem č. 158/2009 Sb. § 68 a to u STL 1,0 m na obě strany od líce potrubí, s výkopem ručním 1,5 m na každou stranu od osy potrubí, u VTL 4,0 m na obě strany od líce potrubí, s výkopem ručním 5,0 m na každou stranu od osy potrubí.

Elektrické vedení

Ochranné pásmo elektrických kabelů je podle zákona č. 158/2009 Sb. §46 do napětí 110 kV činí 1,0m po obou stranách kabelu vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti. Při křížení a souběhu s těmito kabely je nutno těžit zeminu ručně 1,0 m na obě strany měřeno od krajního kabelu.

Telekomunikace

Ochranné pásmo telekomunikačních zařízení je dáno zákonem č.127/2005 Sb. Zákon o elektrotechnických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů §102 činí 1,5m po stranách krajního vedení.

Ostatní ochranná pásma

Řešené území se nachází v ochranném pásmu II. stupně vodních zdrojů prameniště Litá, stanoveném rozhodnutím OkÚ Rychnov nad Kněžnou, referátem životního prostředí čj. ŽP 1073/93-231/2 ze dne 15.10.1993.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba neleží na poddolovaném území ani v záplavovém území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba přeložky vodovodu nebudeme mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

Pouze po dobu výstavby s ohledem na místo a charakter stavebních prací je nutné v maximální možné míře omezit hluk a prašnost. Vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo k zanášení zeminy na veřejné komunikace.

Odtokové poměry se výstavbou přeložky nezmění.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Asanace, bourací práce i nezbytné kácení stromů nejsou pro přeložku vodovodu nutné.

g) Požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků s funkcí lesa

Stavba přeložky vodovodu částečně zasahuje na pozemek p.č. 3120/1 (k.ú. Litohrady), který je v katastru nemovitostí veden jako orná půda. Vyjmutí ze zemědělského půdního fondu je řešeno samostatnou PD a samostatným povolením.

h) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a tech. infrastrukturu)

Překládaný vodovod se napojí na stávající veřejný vodovod DN 250 mimo prostor budoucí kruhové křižovatky.

Ostatní napojení na technickou nebo dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stávající vodovod vede přes plánovanou křižovatku, proto přeložka vodovodního řadu bude předcházet vlastnímu budování kruhové křižovatky.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Přeložka vodovodního řadu uvolní prostor pro vybudování kruhové křižovatky.

Potrubí profilu DN 250, TvL, dl. 112,59 m.

B.2.2 Celkové architektonické a urbanistické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není architektonický a urbanistický návrh požadován.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přeložka vodovodního řadu neklade žádné požadavky na technologii výroby apod.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není třeba řešit.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Podél silnice I/14 mezi městy Solnice a Rychnov nad Kněžnou v zeleném pásu vede vodovodní řad profilu DN 250 z tvárné litiny. Vedle křižovatky s vedlejší silnicí na Litohrady je na vodovodu osazeno šoupě.

Výstavbou kruhové křižovatky se ocitne stávající vodovod pod komunikací. Proto byla navržena jeho přeložka podél kruhového objezdu za příkopem. Přeložka vodovodu musí předcházet výstavbě vlastního objezdu.

Přeložka vodovodu profilu DN 250 z tvárné litiny bude dlouhá 112,59 m. Vodovod v nové trase povede v zeleném pásu vedle hrany příkopu. Min. vzdálenost od hrany osově je 70 cm. Při křížení komunikace ve směru na Litohrady bude vodovod veden v ocelové chráničce profilu DN 500 v délce 15,70 m. V místě příkopu bude min. krytí chráničky 1,10 m. V nejnižším místě trasy bude osazen nadzemní hydrant DN 80 na odbočce se šoupětem pro možnost odkalení vodovodu. V místě napojení na stávající vodovod bude v severní části osazeno šoupě.

Součástí přeložky je i zrušení stávajícího vodovodu DN 250 v délce 89,67 m. Stávající potrubí vodovodu zůstane v zemi. Odpojené konce potrubí budou zaslepeny. Část potrubí se vykope v místě přepojení.

Po dobu odstavení stávajícího vodovodu, tj. při přepojování, musí být zajištěno náhradní zásobování vodou přilehlých výrobních závodů a nemocnice s poliklinikou.

Materiál potrubí a provádění

Trubní materiál vodovodního řadu DN 250 je navržen z hrdlových trub z tvárné litiny s cementovou vystýlkou a zesílenou ochranou dle ČSN EN 545 odstavec D2.2. Na přeložce budou osazeny příslušné armatury a tvarovky z tvárné litiny. V místech lomů budou na potrubí zámkové spoje.

Chránička DN 500 bude ocelová.

Technické požadavky na materiál armatur, spojovacích prvků

Spojovací prvky - tělo z tvárné litiny, opatřené těžkou antikorozií ochranou

Uzavírací armatury - šoupata DN 40 – DN 350 - tělo i víko z tvárné litiny, opatřené těžkou antikorozií ochranou, spojení víka se skříní přírubové, vřeteno se závitem z nerezové oceli (válcované za studena), měkce těsnící klín s navulkanizovanou pryží

Nadzemní hydrant - tvárná litina, nerezová ocel, žárově zinkovaná ocel, pryž; dvojité uzavírání (kulový uzávěr a těsnící píst s uzavíráním směrem tlaku vody), odvodnění hydrantu po úplném uzavření s nulovým zbytkovým množstvím vody, možnost nasměrování hydrantu pootočením v přírubě při instalaci, možnost výměny těsnícího pístu bez výkopu, tvárná litina opatřena epoxidovou vrstvou (vnitřní část možná ve smaltu), stojanová trouba ocelová, žárově zinkovaná, vnější povrch epoxidová vrstva, nadzemní část „zalamovací“ aby při poškození nedošlo k deformaci podzemní části, píst plně navulkanizovaný, možnost instalace krytky ovládací růžice (signalizace zneužití), možnost instalace speciálních uzávěrů znesnadňující otevření výtoku hydrantu

Potrubí bude v chráničce vycentrováno pomocí objímek. Postup zatahování potrubí do chráničky je dán výrobcem.

Potrubí bude uloženo v celé délce s krytím cca 1,5 m a bude pokládáno do otevřeného paženého výkopu. Pažení bude příložné. Při křížení stávajících sítí bude výkop prováděn ručně.

Potrubí se ukládá do lože z písku tloušťky min. 10 cm a obsyp se provede rovněž z písku nebo šterku velikost zrna 5 -16 mm. Obsyp je nutno provést po obou stranách trouby současně, aby se zamezilo vzniku dutin pod troubou do výše 30 cm nad horní hranu trouby. Na pískovém obsypu bude umístěna výstražná folie z PVC modré barvy. Zbývající část se zasypává vhodnou hutnitelnou zeminou po vrstvách výšky 30 cm. Při vlastních zemních pracích se doporučuje odtěžit před vlastní pokládkou posledních cca 10-15 cm zeminy, aby nedošlo k rozbahnění podloží.

Otevřeným výkopem se provede i pokládka chráničky DN 500. Potrubí do ní bude zataženo po jejím zasypání.

Spolu s potrubím se položí signalizační vodič min. CY 4.

Poklopy nad šoupaty budou ochráněny podle požadavku provozovatele (budou v nezpevněném terénu odlážděny nebo budou ochráněny kanalizační skruží posazenou na terén).

Po výstavbě budou provedeny tlakové zkoušky – zkušební tlak je 1,5 násobek běžného provozního tlaku. Před uvedením do provozu se provede propláchnutí potrubí a dezinfekce.

Před zásypem bude potrubí zaměřeno a vytýčeno, podklady předány budoucímu provozovateli.

Při výstavbě musí být dodržovány příslušné bezpečnostní předpisy.

Před přepojením bude provedena odstávka vodovodu, která bude projednána s provozem AQUA SERVIS. Po dobu odstavení stávajícího vodovodu, tj. při přepojování, musí být zajištěno náhradní zásobování vodou přílehlých výrobních závodů a nemocnice s poliklinikou.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Popsáno v předchozím odstavci.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Neřeší.se

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Popsáno v odstavci B.2.6.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní zařízení

Neřeší se.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není třeba řešit.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí.

Při výstavbě bude krátkodobě zhoršena kvalita ovzduší, dodavatelé musí dbát zejména na snížení prašnosti při manipulaci se zeminami, hlavně při odvozu zemin.

Výstavba podzemních vedení v tomto území budou probíhat mimo obytnou zástavbu.

Při běžném provozu vodovodu nedojde k ohrožení zdraví obyvatel, životního prostředí ani nebude mít vliv na okolí za předpokladu řádně provedeného díla.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není třeba řešit.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vodovodní potrubí přeložky je napojeno na stávající vodovodní potrubí profilu DN 250 za křižovatkou.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Neřešeno.

B.4 Dopravní řešení

Není nutné řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není nutné řešit.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk

Při výstavbě bude krátkodobě zhoršena kvalita ovzduší, dodavatelé musí dbát zejména na snížení prašnosti při manipulaci se zeminami, hlavně při odvozu zemin. Výstavba podzemních vedení v tomto území neohrozí krátkodobě hlukem a prachem žádnou zástavbu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

Žádné.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Žádné.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Žádné

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany

Novou trasou vodovodu vzniká i nové ochranné pásmo.

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., hlava VI, § 23 Ochrana vodovodních řadů a kanalizačních stok. U řadů do DN 500 včetně je toto pásmo 1,5 m na obě strany, u vodovodních řadů nad DN 500 je 2,5 m na obě strany. V případě větší hloubky než 2,5 m se

pásmo rozšiřuje o 1,0 m na obě strany. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Neřeší se.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Neřeší se

b) odvodnění staveniště

Neřeší se

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Neřeší se

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Dočasně dojde při výstavbě ke zvýšení hlučnosti a prašnosti.

Před přepojením bude provedena odstávka vodovodu, která bude projednána s provozem AQUA SERVIS. Po dobu odstavení stávajícího vodovodu, tj. při přepojování, musí být zajištěno náhradní zásobování vodou přilehlých výrobních závodů a nemocnice s poliklinikou.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Neřeší se

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Výstavba přeložky vodovodu je liniovou stavbou probíhající mimo komunikaci, kde je nutné počítat dočasným záborem a s krátkodobým omezením běžného silničního provozu při překopu místní komunikace směrem na Litohrady.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadu a emisí, jejich likvidace

Při výstavbě vodovodu bude odstraněn stávající asfaltový povrch v ploše cca 5 m², který bude odvezen k dalšímu zpracování.

Dále při výkopech vzniká výkopová zemina – dle zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech:

Č. odpadu 17 05 04 O – ostatní odpad, zemina a kamení

Potrubí stávajícího vodovodu z litiny bude vzhledem k hloubce uložení ponecháno v zemi. Případné části kovového potrubí nebo armatur, které budou demontovány při přepojení potrubí, se odvezou do sběrných surovin.

Ostatní odpady, které vzniknou při výstavbě, budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby přeložky vodovodu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina z výkopových prací vodovodu bude zpětně použita na zásyp, kromě cca 125 m³ zeminy, která bude nahrazena pískovým obsypem potrubí. Přebytečných cca 125 m³ zeminy bude odvezeno na deponii, ostatní zemina na mezideponii, kterou určí investor.

Ostatní bilance nebyly řešeny.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba v tomto území ohrozí životní prostředí krátkodobě hlukem a prachem.

Komunikace budou případně kropeny v místě výkopových prací. Při odvozu zemin na deponii, budou kola aut očištěna, aby neznečišťovala veřejné komunikace.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP

Budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy dané při výstavbě vodovodů, technologické předpisy dané výrobcí potrubí, armatur a dalších zařízení.

Zejména bude dodržován zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění, vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., v platném znění. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích atd.

Při výstavbě přeložky není nutná přítomnost koordinátora BOZP.

Výkopy budou ohrazeny a zabezpečeny proti pádu osob. Budou v noci osvětleny, případně v komunikaci budou udělána další opatření v rámci DIO.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřeší se

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Výstavba přeložky vodovodu proběhne také ve stávající komunikaci směrem na Litohrady, kde je nutné počítat dočasným zábořem a s krátkodobým omezením běžného silničního provozu při překopu silnice. Pro toto dočasná omezení budou vypracována místní dopravní opatření.

m) stanoveních speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu apod.)

Po dobu odstavení stávajícího vodovodu, tj. při přepojování, musí být zajištěno náhradní zásobování vodou přílehlých výrobních závodů a nemocnice s poliklinikou. Tato odstávka vodovodu musí být předem projednána s provozem AQUA SERVIS.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba přeložky vody proběhne v roce 2018.