

DOPRAVOPROJEKT BRNO



TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavební objekt

SO 109 ÚPRAVA ULOŽENÍ VODOVODU POD ZDÍ SO 102

k dokumentaci pro stavební povolení **DSP**

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	4
1.1 OZNAČENÍ STAVBY	4
1.2 STAVEBNÍK/OBJEDNATEL STAVBY	4
1.3 PROJEKTANT/ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	4
1.4 MÍSTO STAVBY	4
1.5 STAVEBNÍ OBJEKT	4
2. PRŮZKUMY A PODKLADY	5
3. POPIS OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
3.1 STÁVAJÍCÍ STAV	5
3.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
3.3 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	6
3.4 POSTUP VÝSTAVBY	6
3.5 OPATŘENÍ NA ZAJIŠTĚNÍ DODÁVKY PITNÉ VODY	6
4. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	7
5. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURU	7
6. VLIV STAVBY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, ZEMNÍ PRÁCE.....	7
6.1 VLIV STAVBY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	7
6.2 ORNICE	7
6.3 GEOLOGICKÉ POMĚRY	7
6.4 VÝKOPY	7
6.5 ULOŽENÍ POTRUBÍ	7
6.6 ZÁSYPY	8
6.7 OHRAZENÍ VÝKOPU	8
6.8 UPOZORNĚNÍ.....	8
7. POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	8
7.1 POSTUP PROVÁDĚNÍ	8
7.2 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	8
7.4 ZKOUŠENÍ POTRUBÍ.....	9
8. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, OCHRANNÉ PÁSMO.....	9
9. ŘEŠENÍ STAVBY Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S MEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	9
10. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ODPADY	9
11. VYTYČENÍ.....	9
12. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	10
13. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY	10
14. POŽADAVKY NA DODAVATELE STAVBY.....	10
15. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVBY.....	11
DOKLADY PROJEKTOVÉ A VEŘEJNOPRÁVNÍ:	11



DOKLADY STAVEBNÍ:	11
16. UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU	12



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Označení stavby

Název akce: Morava, Tlumačov – ochranná hráz
Stupeň dokumentace: DSP+DPS

1.2 Stavebník/objednatel stavby

Název a adresa: Povodí Moravy s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno

1.3 Projektant/zhotovitel projektové dokumentace

Generální projektant: DOPRAVOPROJEKT BRNO, a.s.
Kounicova 271/13
602 00 Brno

Zpracovatelský útvar: ateliér č.1, ředitel ateliéru Ing. Vladimír Navrátil

Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Husák, Dopravoprojekt Brno a.s.
telefon: +420 549 123 158
mobil: +420 731 140 524
e-mail: petr.husak@dopravoprojekt.cz

Projektanti objektu: Ing. Hana Vondrušková, Dopravoprojekt a.s.

1.4 Místo stavby

Stát: Česká republika
Kraj: Zlínský
Katastrální území: Tlumačov

1.5 Stavební objekt

Název objektu: 109 – Úprava uložení vodovodu pod zdí SO 102
Budoucí vlastník: VaK Kroměříž, a.s.
Budoucí správce: VaK Kroměříž, a.s.

2. PRŮZKUMY A PODKLADY

Pro zpracování DSP objektu SO 109 byly použity následující podklady a průzkumy:

- Mapové podklady
 - Zaměření území (Kvadrant s.r.o., Brno (02/2017))
 - Katastrální mapa území (Clevermaps, 2017)
 - Podklady příslušných správců inženýrských sítí – průběhy jednotlivých inženýrských sítí byly ověřeny a potvrzeny
- Předchozí stupně projektové dokumentace a příslušná rozhodnutí
 - MORAVA, Tlumačov – ochranná hráz DÚR (Pöyry Environment a.s. 12/2012)
 - Územní rozhodnutí č.93/2014, č.j. SÚ/54511/2014/FOZ (MěÚ Otrokovice, stavební úřad, červen 2015)
 - Opravné rozhodnutí č.32/2016 č.j. SÚ/4244/2016/FOZ (MěÚ Otrokovice, stavební úřad, leden 2016)
- Průzkumy a studie
 - Hydrologická data (ČHMÚ Brno, 1/2017)
 - Inženýrskogeologický průzkum (GeoTec-GS, a.s., 4/2017)
 - Dendrologický průzkum (Dopravoprojekt Brno a.s., 2017)
 - Biologické hodnocení (RNDr. Jiří Zahrádka, 2017)

3. POPIS OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stávající stav

V úseku pod silnicí I/55, v prostoru pod nedávno vybudovanou čerpací stanicí odpadních vod (ČS2), kříží ochranná hráz - SO101, resp. ochranná zeď – SO102, stávající vodovodní přívaděč PVC DN300 VDJ Hrabůvka – VDJ Karolín. DN300 ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Kroměříž a.s.

Úprava uložení potrubí je nutná rovněž v místě křížení navrhované polní cesty (SO107) za ochrannou zdí, mírně zvýšenou a zpevněnou šterkem.

3.2 Technické řešení

V místě křížení ochranné zdi s vodovodním potrubím bude potrubí uloženo do chráničky, aby byla umožněna případná pozdější jeho výměna nebo oprava. Stávající hloubka uložení potrubí se pohybuje mezi 1,2 – 1,3m krytí nad potrubím.

Na stávajícím vodovodním řadu je v místě křížení navrhované polní cesty SO 107 směrový lom, v místě plánovaného rozšíření hráze je pak na vodovodním řadu osazena kalníková šachta. Potrubí bude proto přeloženo tak, aby se směrový lom odsunul mimo cestu. Stávající kalníková šachta bude zrušena a kalník

přeložen až za cestu SO107, ke směrovému lomu. Přeložka potrubí do nové trasy bude provedena v délce 17,0m z tvárné litiny DN 300 se zámkovými spoji.

Na potrubí pak bude v místě křížení s polní cestou osazena ocelová chránička DN500 dl. 7,5m, na kterou bude navazovat v délce 6,0m opět ocelová půlená chránička, která bude osazena na stávající potrubí a ukončena napojením na již stávající betonovou chráničku DN500 pod tokem Hlavníčka. Následně budou obě části chráničky obetonovány. Potrubí bude v chráničkách uloženo pomocí objímek RACI.

Vodovodní potrubí v tomto úseku za původní kalníkovou šachtou nebude nutno přerušovat. Potrubí bude mezi kalníkovou šachtou a stávající chráničkou postupně odhaleno a očištěno.

Po obetonování uzavřené chráničky budou její konce utěsněny pryžovými manžetami nebo montážní pěnou. Obetonávka pod tělesem hráze bude opatřena příčnými žebry pro zabránění vytvoření privilegovaných průsakových cest podél obetonování potrubí. Zpětný obsyp těsnící zeminou bude hutněn po vrstvách ručními pěchy.

Průběh stávajícího potrubí je před započítáním prací nutno ověřit kopanými sondami, rovněž délka chrániček bude upřesněna dle skutečného vedení potrubí.

Vzorový výkres uložení potrubí je uveden v příloze.

3.3 *Související objekty*

S objektem SO 109 souvisí tyto stavební objekty:

SO 101 Ochranná hráz na PB Hlavníčky

SO 102 Ochranná zeď na PB Hlavníčky u ČS2

3.4 *Postup výstavby*

Trasa stávajícího vodovodu bude před započítáním výkopových prací vytyčena jeho provozovatelem a ověřena zhotovitelem kopanými sondami.

Výstavba tohoto objektu bude zahájena před započítáním navyšování hrází.

Po dobu výstavby musí být zajištěna dodávka pitné vody pro stávající odběratele pitné vody:

- Stávajícím vodovodem
- Novým vodovodem připojeným na stávající vodovod
- Jiným náhradním zásobováním (v případě, kdy nebude možné zásobovat odběratele stávajícím ani novým vodovodem)

Připojení na stávající řad je nutno projednat s vlastníkem. Uložení potrubí bude provedeno tak, aby umožňovalo případnou budoucí opravu či výměnu. Budou dodržena ochranná pásma vodovodu. Ochranné pásmo vodovodního přívaděče DN 300 je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5m od líce stěny potrubí na každou stranu. Krytí nad potrubím bude v rozmezí 1,2-1,3m a budou zachovány vnější povrchové znaky. Po dokončení stavby bude přizván zástupce VaK Kroměříž, a.s. ke kontrole.

3.5 *Opatření na zajištění dodávky pitné vody*

Po dobu výstavby bude dodávka pitné vody pro stávající odběratele zajištěna stávajícím vodovodem, novým vodovodem připojeným na stávající vodovod, případně náhradním zásobováním (viz. odst. 3.4)

4. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

V celé trase mimo chránící potrubí bude nad vodovodním potrubím osazena výstražná fólie – bílá. Lomové body trasy vodovodního řadu budou označeny ocelovými orientačními sloupky, osazených do betonové patky.

5. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURU

Jedná se o přeložku stávajícího vodovodu v místě křížení s navyšovanou protipovodňovou hrází.

6. VLIV STAVBY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, ZEMNÍ PRÁCE

6.1 Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Jedná se o podzemní liniovou stavbu. Potrubí je uloženo v průměrné hloubce 1,50 m pod rostlým terénem. Stavba nezasahuje do podzemních vod a neovlivňuje odvádění povrchových vod. Navržená stavba nemá vliv na povrchové ani podzemní vody.

6.2 Ornice

Oddrnování, odstranění nevhodných zemin, demolice stávajících komunikací a kácení dřevin řeší SO101 a SO 102. Mimo obvod staveniště pak bude provedeno sejmutí ornice v trase výkopu na šířku výkopu. Ornice bude uložena v pracovním pruhu podél výkopu a po skončení prací bude opětovně rozprostřena.

6.3 Geologické poměry

V případě výskytu podzemní vody nebo podpovrchové vody, bude tato voda po dobu provádění prací jímána do snížené části stavební jámy a čerpána ponorným čerpadlem.

6.4 Výkopy

Výkopové práce budou prováděny ručně – stávající potrubí nesmí být poškozeno. Stavba probíhá v ochranném pásmu vodovodu.

Zemní práce pro trubní vedení budou provedené v šikmém výkopu. Doporučená šířka výkopu ve dně je 1,50 m.

Výkopek bude posouzen pro použití pro stavbu hráze. V případě vhodnosti bude uložen v pracovním pruhu a bude po provedení prací použit ke zpětnému zásypu rýhy.

6.5 Uložení potrubí

Trubky LT budou uloženy do výkopu na srovnané a zhutněné dno. K horní ploše potrubí bude připevněn vytyčovací vodič, který bude z izolovaného měděného drátu průřezu min. 6 mm². Potrubí bude obsypáno zhutněnou zeminou z výkopu do výšky 0,30m nad svůj vrchol, na horní ploše obsypu pak bude uložena výstražná perforovaná fólie bílé barvy šířky 340mm. Zbytek zářezu bude zasypán materiálem z výkopu, hutněným po vrstvách.

Pro ochranu nového i stávajícího potrubí v místě křížení polní cesty a hráze je navrženo jeho uložení do půlené chráničky. Osazená chránička bude obetonována.

6.6 Zásypy

Všechny zásypy budou hutněné po vrstvách max. 0,30 m. Použitá zemina musí splňovat požadavky vhodnosti pro stavbu hráze dle ČSN 75 2310.

6.7 Ohrazení výkopu

V místech provádění výkopů bude provedeno ohrazení pracovního pruhu, tak, aby bylo zabráněno pádu cizích osob.

6.8 Upozornění

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. O vytyčení je třeba provést záznam do stavebního deníku. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším vlivům. Odkryté podzemní vedení a zařízení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby.

7. POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

7.1 Postup provádění

Provede se přeložka vodovodu PVC DN 300 do navržené trasy mimo stávající trasu, včetně betonových bloků.

V koordinaci s dispečinkem provozovatele bude ohlášeno odstavení vodovodního řádu z provozu.

Budou uzavřeny sekční armatury a vypuštěna voda v daném úseku (náhrada za vypuštění). Stávající potrubí se v místě napojení přeruší a provede se napojení nového potrubí DN300 pomocí tvarovek. Odstraní se stávající potrubí v místě výškové úpravy uložení potrubí ve stávající trase. Po uložení nového potrubí se provede propojení s dříve postaveným úsekem. V místě křížení protipovodňové hráze bude potrubí uloženo do ocelové chráničky. Potrubí bude v chráničce uloženo pomocí distančních objímek.

Provede se tlaková zkouška, desinfekce a propláchnutí potrubí. Stavba bude zkolaudovaná. Následně se provede napojení přeložky na stávající potrubí.

Poté se provede vpuštění vody do odstaveného úseku včetně odvzdušnění potrubí. Provede se tlaková zkouška spojů v místě propojení provozním tlakem vody.

Provede se uzavření chráničky a její obetonování. Dokončí se zemní práce, osazení orientačních prvků vodovodu a rekultivace pracovního pruhu.

Zrušené potrubí a suť vytěžená po zrušení kalníkové šachty budou odvezeny na skládku.

7.2 Stavební řešení

Pro stavbu budou použité tyto materiály:

- potrubí PVC DN300
- ocelová chránička půlená, DN500
- obetonování betonem C25/30
- orientační sloupek
- hydrant ve funkci kalníku
- zaměření skutečného provedení stavby

7.3 Čištění potrubí

Při montážních pracích je nutno postupovat tak, aby v průběhu prací, příp. po skončení prací nedocházelo ke vnikání nečistot do potrubí.

7.4 Zkoušení potrubí

Na vodovodním potrubí musí být prokázána těsnost, a to tlakovou zkouškou. Tlaková zkouška se provede dle ČSN 755911 na potrubí, které je částečně zasypáno tak, aby byly obnaženy pouze spoje potrubí pro fyzickou kontrolu. Částečný zásyp je hutnější. Tlaková zkouška se provede pitnou vodou. Potrubí se naplní vodou na zkušební přetlak dle ČSN a odvzdušní se. V případě poklesu tlaku se provede každé 2 hodiny dotlakování na předepsaný zkušební přetlak. Doba trvání stabilizace potrubí je min 12 hodin. Po stabilizaci se provede vlastní tlaková zkouška. Délka tlakové zkoušky je 1 hodina a přípustný pokles tlaku je 0,02 MPa. Ke zkoušce bude přizván zástupce provozovatele.

8. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, OCHRANNÉ PÁSMO

Zařízení je navrženo pro provoz v automatickém režimu. Na provoz zařízení se vztahuje stávající provozní řád.

9. ŘEŠENÍ STAVBY Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S MEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stavba ani její provoz nejsou určeny k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

10. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ODPADY

Provoz vlastní stavby nemá negativní vliv na životní prostředí.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžít a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

11. VYTYČENÍ

Bude provedeno z pevných bodů navrhované vytyčovací sítě i stávajících pevných bodů, nacházejících se v daném území. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

ČSN 73 0420-1/2002 Přesnost vytyčování staveb - část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2/2002 Přesnost vytyčování staveb - část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0212-1/1996 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti - část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-4/1994 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti - část 4: Liniové stavební objekty.

Vytyčované body objektu SO 109:

	X	Y
ZÚ	532 844.55	1 161 756.87
L1	532 843.56	1 161 757.03
L2	532 834.76	1 161 755.98
stáv.revizní šachta	532 829.13	1 161 761.09
KÚ	532 824.21	1 161 766.01

12. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění zemních prací je nutné se řídit ČSN 73 3050 – Zemní práce. Požadavky na bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích jsou uvedeny zejména v:

- Zákon číslo 183/2006 Sb. Stavební zákon
- Zákon číslo 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška číslo 87/2000 Sb. podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živič
- Nařízení vlády číslo 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády číslo 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády číslo 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní nářadí
- Nařízení vlády číslo 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 číslo 591/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

V místě provádění prací bude provedeno ohrazení pevným hrazením tak, aby se zabránilo přístupu nepovolaných osob.

13. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Při zpracování projektu se vycházelo z požadavků a ustanovení: platných ČSN. Uvedené předpisy svými podmínkami pro volbu trasy a technickými požadavky zaručují i požární bezpečnost stavby.

14. POŽADAVKY NA DODAVATELE STAVBY

Dodavatel stavby zpracuje dokumentaci pro realizaci stavby.

Dodavatel stavby zajistí před zahrnutím potrubí geodetické zaměření skutečného provedení stavby, které doloží při předání zařízení. Zaměření bude provedené v digitální formě a zpracování zaměření bude provedeno podle požadavku provozovatele.

Morava, Tlumačov – ochranná hráz

Dokumentace pro stavební povolení

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO109

16 - 035 - A1 – PDPS

Výškový systém : Bpv

Souřadnicový systém : JTSK

Podmínky pro zahájení prací

1. Stavební, montážní a zkušební organizace a její zaměstnanci splňují podmínky odborné způsobilosti a kvalifikace podle příslušných právních předpisů, norem a pravidel, v platném znění.
2. Materiály pro stavbu jsou identifikovatelné a ve shodě s předloženou technickou dokumentací.
3. Materiály pro stavbu a používaná zařízení splňují požadavky příslušných technických předpisů, norem a pravidel v platném znění.
4. Předložená technická dokumentace, včetně schválených pracovních postupů (montáž potrubí, specifikace postupu svařování aj.), splňuje požadavky příslušných technických předpisů, norem a pravidel v platném znění a je v úplné, ověřené a zkontrolované formě.

15. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVBY

Dodavatel stavby předá hotové dílo provozovateli a investorovi. Při převímacím řízení předá spolu s dílem dokumentace v následném rozsahu.

Doklady projektové a veřejnoprávní:

- a) technická zpráva
- b) dokumentace skutečného provedení včetně případných změn zakreslených v projektu a potvrzených projektantem a dodavatelem (zhotovitelem stavby);
- c) stavební povolení s nabytím právní moci a doklady o stavebním řízení;
- d) písemné prohlášení (souhlas) majitelů, příp. správců dotčených podzemních zařízení vlastníků nebo správců pozemků, celostátních a regionálních drah, vleček, pozemních komunikací a vodních toků se způsobem křížení (v rámci stavebního řízení);
- e) doklad o vlastnickém právu k nemovitosti;
- f) doklad o zřízení věcného břemene k nemovitosti, pokud je požadováno;

Doklady stavební:

- g) doklady k použitým výrobkům (trubní materiál, tvarovky, armatury, zařízení, pomocný materiál apod.), prohlášení o shodě (ujištění), atesty a osvědčení podle této technické instrukce;
- h) montážní deník s určením míst spojů a jednoznačným přiřazením použitých trub k atestům (kladečský deník);
- i) záznam stavebních prací (stavební deník), doloženy výkresem skutečného provedení podélného profilu potrubí, ze kterého musí být zřejmé:
 - 1) hloubka a šířka výkopu,
 - 2) třída zeminy podle rozpojitelosti,
 - 3) způsob zhutnění včetně výšky jednotlivých vrstev,
 - 4) výška podzemní vody,
 - 5) provedení lože potrubí,
 - 6) provedení zásypu potrubí
 - 7) jméno odpovědného zaměstnance, který obsyp a zásyp řídil;

- j) doklady o kvalifikaci svářečského personálu (pokud budou prováděné svářecí práce na potrubí):
 - 1) kvalifikace svářečského dozoru a rozsah odpovědnosti svářečského dozoru;
 - 2) kvalifikaci svářečů (svářečský certifikát).
- k) protokoly o zkouškách:
 - 1) zkouška pevnosti a těsnosti - protokol o tlakové zkoušce musí obsahovat alespoň následující údaje:
 - provozovatel vodovodu;
 - jméno osoby, která zkoušku provedla;
 - poloha a popis zkoušeného úseku;
 - datum zkoušky;
 - nejvyšší provozní tlak zařízení;
 - zkušební metoda;
 - hodnota zkušební tlaku;
 - zkušební médium;
 - doba trvání zkoušky,
 - výsledek zkoušky;
 - certifikáty o zkouškách součástí potrubí, pokud jsou vyžadovány.
- l) doklady o převzetí hotového díla
- m) doklad o provedení čištění potrubí
- n) výsledky zkoušky funkčnosti uzávěrů, pokud je taková zkouška požadována;
- o) zpráva o výchozí revizi;
- p) geodetické zaměření stavby podle směrnice provozovatele
- q) ověřená kopie oprávnění montážní organizace.

16. UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU

Vodovod bude uveden do provozu napojením na stávající potrubí po úspěšném provedení tlakových zkoušek, hygienickém zabezpečení, propláchnutí potrubí a kolaudaci díla.

Říjen, 2017

Vypracoval: Ing. Hana Vondrušková