

1. REKAPITULACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ

Název stavby	:	MĚSTO BRTNICE, MÍSTNÍ ČÁST PŘÍSEKA, VODOJEM A ÚPRAVNA VODY REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ VODOVODU
Místo stavby	:	k.ú. Příseka
Okres	:	Jihlava
Kraj	:	Vysočina
Investor	:	MĚSTO BRTNICE
Stavební objekt	:	SO 090 REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ ROZVODNÉ SÍTĚ
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro stavební povolení /DSP/

2. ÚVODEM

Společná úvodní část k připravované stavbě je totožná pro všechny stavební objekty, je uvedena v Souhrnné technické zprávě, příl.: B., případně v rámci SO 010 Práce přípravné koordinační a přidružené /VRN – vedlejší rozpočtové náklady stavby /.

2.2. PRÁCE PRŮZKUMNÉ

Práce průzkumné vykonané v rámci předprojektové a projektové přípravy stavby jsou uvedeny společně pro všechny stavební objekty v Souhrnné technické zprávě, příl.: B.

3. SO 090 REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ ROZVODNÉ SÍTĚ

3.1. ÚVODEM

Předmětná stavba byla zadavatelem zadána pro celkové komplexní řešení vodovodního systému Příseka, včetně návrhu technického řešení rekonstrukce a rozšíření rozvodné sítě Příseka.

Záměrem investora je připravenost předmětné stavby, včetně její celkové či částečné realizace v minimálním nutném rozsahu, což je uložení sítě do komunikací ve vlastnictví či správě KSUS před jejich celoplošnou opravou a majetkovým předáním z Kraje Vysočina na město Brtnici.

Důvody k záměru investora :

- zajištění prostorů pro vedení vodovodu a kanalizace v souladu s
ČSN 736005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
- zajištění připravenosti staveb – stavební povolení
- zajištění financování staveb, předpokládá se etapizace stavby

Cíle :

Připravenost a realizace /rekonstrukce/ vodovodních řadů v min. rozsahu, tj. v komunikacích KSUS Jihlava

Kroky předprojektové a projektové přípravy :

- 1) Sestavení záměru investora ve spolupráci s provozovatelem sítě
- 2) Zaměření území – systém Microstation
- 3) Pochůzka terénem staveniště se zástupci investora
- 4) Koordinační schůzky, výrobní výbory
- 5) Projednání stavby s vlastníky pozemků
- 6) Výsledkem přípravy je předložený návrh technického řešení v rozsahu textové a výkresové části dokumentace.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

SO 090 REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ ROZVODNÉ SÍTĚ

V rámci stavebního objektu **SO 090** se navrhuje postupná rekonstrukce vodovodních řadů, ve vybraných místech spotřebiště se navrhuje rozšíření vodovodní sítě.

Celková délka navrhovaných řadů	:	2 422,50 m
z toho :		
HDPE 100, d 160, 160/14,6 mm, SDR 11	:	444,0 m
HDPE 100, d 110, 110/10 mm, SDR 11	:	565,0 m
HDPE 100, d 110, 90/8,2 mm, SDR 11	:	1 329,0 m
HDPE 100, d 63, 63/5,8 mm, SDR 11	:	84,5 m

Základní charakteristika trubního materiálu :

Potrubí SDR 11, RC+, PAS 1075 (dvouvrstvé) je navrženo k uložení do komunikací KSUS.
Potrubí SDR 11, (jednovrstvé), navrženo do komunikací místních a nezpevněných ploch.

Rozklíčení užitého typu potrubí bude provedeno v dalším stupni dokumentace /DpPS/.

3.2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Při realizaci stavebního objektu SO 090 je nutno dodržovat ustanovení a předpisy uvedené ve stavebním objektu SO 001 Práce přípravné, koordinační a přidružené, dokumentaci, Stavebním povolení, Předpisy BOZP, atd.

3.3.1. TRASOVÁNÍ VODOVODNÍCH ŘADŮ

Rozsah rekonstrukce v jednotlivých částí obce je zřejmý ze Situačních příloh dokumentace.

Záměrem je zajistit uložení vodovodních řadů na pozemky charakteru veřejných prostor, tzn. přístupnost řadů pro potřeby údržby či oprav.

3.3.2. DOTČENÍ POZEMKŮ A NEMOVITOSTÍ

Dotčení pozemků stavbou je zřejmé ze Situačních příloh.

Stavbou dotčené pozemky jsou uvedeny v tabulkovém zpracování v samostatné příloze D.13.

3.3.3. DIMENZOVÁNÍ VODOVODU

Po dohodě s provozovatelem vodovodu byl proveden výpočet dimenzí vodovodní rozvodné sítě v rozsahu sítě k rekonstrukci a rozšíření /zaokružování vodovodu/.

Pro dimenzování byly užity empirické výpočty a stanovení zpracovatele dokumentace a zkušenost s obdobnými vodovody obdobného rozsahu.

Vodovodní řady rozvodné vodovodní sítě jsou navrženy v jednotlivých okruzích pro zajištění provázanosti a okružování sítě s dílčími obstavitelnými větvemi.

3.3.4. NAVRŽENÝ TRUBNÍ MATERIÁL VODOVODU

Materiál navržený k rekonstrukci vodovodních řadů rozvodné sítě byl určen ve spolupráci s objednatelem dokumentace a provozovatelem sítě.

Záměrem stran je zajistit uložení trub z materiálu HDPE, PE 100, SDR 11, RCn, PAS 1075 do namáhaných komunikací, tj. komunikací ve správě KSUS Jihlava.

Trubní materiál určený k uložení do místních komunikací, případně do nezpevněných ploch postačuje HDPE, PE 100, SDR 11.

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU**VODOVODNÍ ŘADY VEŘEJNÉHO VODOVODU – KOMUNIKACE KSUS****Dvouvrstvé potrubí z materiálu HDPE, PE100, SDR 11, RCn, PAS 1075 /silnostěnné potrubí/**

Užití	:	SO 090 v rozsahu : /uložení do komunikací KSUS/ - dopočteno, vyznačeno a rozpočtováno bude v dalším stupni dokumentace
Výrobce	:	Nepředepisuje se.
Užité průměry	:	d 110 mm, (110 / 10,0 mm), d 90 (90/8,2 mm)
SDR (poměr d/t)	:	SDR 11 (navrženo s ohledem na lokalitu pro sílu stěny potrubí nikoli z důvodu tlakových poměrů)
Tlaková řada	:	PN 10
Minimální požadovaná pevnost	:	MRS 10 MPa
Materiál potrubí	:	HDPE
Výroba a značení potrubí	:	EN 12201, EN 1555
Certifikace	:	PAS 1075
Předpis expirace	:	max.: 1 rok

VODOVODNÍ ŘADY VEŘEJNÉHO VODOVODU – KOMUNIKACE MÍSTNÍ**Jednovrstvé potrubí z materiálu HDPE, PE100, SDR 11 /silnostěnné potrubí/**

Užití	:	SO 090 ve vyznačeném rozsahu /komunikace místní, povrchy nezpevněné/
Výrobce	:	Nepředepisuje se.
Užité průměry	:	d 160 mm, (160/14,6 mm), d 110 mm, (110 / 10,0 mm) d 90 (90/8,2 mm), d 63 (63/5,8 mm)
SDR (poměr d/t)	:	SDR 11 (navrženo s ohledem na lokalitu pro sílu stěny potrubí nikoli z důvodu tlakových poměrů)
Tlaková řada	:	PN 10
Minimální požadovaná pevnost	:	MRS 10 MPa
Materiál potrubí	:	HDPE
Výroba a značení potrubí	:	EN 12201, EN 1555
Certifikace	:	nepředepisuje se
Předpis expirace	:	max.: 1 rok
Spojování potrubí	:	Elektrosvařování pomocí elektrospojek, elektrotvarovek, případně pomocí tvarovek a elektrospojek Nepředpokládá se svařování na tupo.
Požadavek na kvalifikační předpoklad pro svařování potrubí	:	Certifikát dle ČSN EN 13 067 – Personál pro svařování plastů Zkoušky odborné způsobilosti svářečů, Svařování spojů z termoplastů
Lomy na potrubí	:	d 160, d 110, d 90, d 63 mm < 10° Vytočení potrubím v poloměru min. 20xD při 20°C, min. 35xD při 10°C > 10° Užity budou univerzální oblouky z materiálu PE100 RC.
Předpisy pro dopravu skladování a montáž	:	Dle konkrétního výrobce, bude doloženo při stavbě
Hygienický požadavek	:	Soulad s Vyhláškou 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

SUMARIZACE DÉLEK TRUBNÍHO MATERIÁLU

- viz.: TABULKA – Příloha k TZ

Dokladován celkový výčet materiálu pro stavbu, rozvodná síť /SO 090/ je tvořena jednou z tabulek.

3.3.5. ZEMNÍ PRÁCE / ZATŘÍDĚNÍ HORNIN DLE ČSN 73 3050

V rámci dokumentace nebyl proveden Hydrogeologický průzkum.

Zatřídění hornin dle tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 Zemní práce se předpokládají následovně :

35 % třída III.

50 % třída IV.

15 % třída V.

Práce se předpokládá provádět strojně s ručním dočištěním rýhy.

V ochranném pásmu stávajících sítí, příp. dle předpisu správců sítí se navrhuje ruční výkop pro nasondování sítí a jejich obnažení.

rozpočtové zohlednění	:	strojný výkop	:	90 %
		ruční výkop	:	10 %
pažení rýhy	:	100 %		
rozpěrné pažení				

3.3.6. ULOŽENÍ POTRUBÍ / MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ VODOVODU

a) trubní vedení

Výpis – viz.: příloha k TZ

b) uložení potrubí

Uložení potrubí bude provedeno na urovnané, v případě potřeby zhutněné dno výkopové rýhy do lože z nesoudržného materiálu tl. 0,10 až 0,15 m, f = 0-4 mm.

Obsyp trub bude proveden nesoudržným materiálem – štěrkopískem, f=0-4 mm.

Obsyp potrubí a zásyp rýhy bude proveden v souladu s metodickým pokynem výrobce trub pro jeho uložení.

Nad obsyp potrubí bude uložena výstražná páska / folie šíře 30 cm barvy modré s nápisem VODA.

Předepisuje se důkladné rozprostření obsypového materiálu po boku trub s následným hutněním dle metodického pokynu výrobce trub a hutnění vrchních vrstev zásypu, včetně opatření pro zajištění únosnosti pláně pod konstrukční vrstvy komunikace 45 MPa Edef. (min 40 MPa Edef.)

Zásyp výkopové rýhy bude proveden hutnitelným materiálem, např.: štěrkopísek, f = 0 – 32 mm.

Při vhodnosti vytěžené zeminy /stanoví hydrogeolog/ z hlediska její hutnitelnosti, je možné provést částečně zásypy rýhy vytěženým materiálem při největší velikosti kamene či cizorodých inertních příměsí do 75 mm.

Zásyp rýhy bude po vrstvách hutněn.

Část této vrstvy zásypu bude dočasná a doplňuje se pro uzavření rýhy po dobu provádění stavby v místech komunikací.

Oprava živičného krytu komunikace II/405 není předmětem stavby, bude proveden v rámci celoplošné rekonstrukce komunikace v souvislosti se stavbou obchvatu.

Oprava živičného krytu komunikace II/4053 je předmětem stavby, celková plocha opravy je cca 1025 m².

- způsob a technologie provedení opravy bude doložen v dalším stupni dokumentace.

U místních komunikací bude nad rýhami řadů a přípojek provedena oprava krytu komunikace /penetrace/.

3.3.7. OBJEKTY NA VODOVODU

V rámci realizace SO 090 se jako součást stavby navrhuje :

a) ARMATURNÍ ŠACHTY – nenavrhují se

b) UZAVÍRACÍ ARMATURY – sekční uzávěry a uzávěry na odbočných řadech – viz.: Kladečské schéma

- jedná se o sekční uzávěry na řadech a uzávěry v místech odbočných řadů
- pro odbočné a sekční uzávěry se navrhuje šoupátka vodárenská DN 150, DN 100, DN 80, DN 50
- /v rámci SO 030 budou navrženy v dalším stupni dokumentace – Kladečské schéma/
- pro uzávěry kumulované do 1 uzlu bude navrženo užití armatur „kombi“ = armatura spočívající v kombinaci přírubové tvarovky a šoupátek integrovaných do jedné armatury / tvarovky, tzn. vícecestná armatura s uzávěry na vybraných cestách toku vody
- podrobné řešení bude uvedeno v DSP v Kladečském schématu

Navrhované vodovodní řady jsou součástí rozvodné vodovodní sítě, provozní tlak se tedy bude pohybovat vždy do 0,6 Mpa (t.j. PN 6), vrtání přírubových armatur tedy postačuje pro PN 10, proti dodávce armatur a tvarovek s vrtáním na PN 16 není námitek.

Z hlediska konstrukce se navrhuje užití šoupátek měkčetešnicích s nestoupavým vřetenem, krátké stavební délky, z tvárné litiny EN-EGJS-400-18, dle EN 1563 (GGG 400-DIN 1693), uvnitř i vně s epoxidovou ochranou dle DIN 30677-T2 a zkušebním ustanovením RAL, dimenzování přírub dle EN 1092-2 (DIN 28605), vrtání přírub dle DIN 2501- PN 10 (standard)

Šoupátka budou ovládána zemními teleskopickými soupřavami s vývodem pod poklop způsobem takovým, aby konec teleskopické soupřavy /čtyř a nebo vícehran byl usazen v tělese poklopu, tzn. byl snadno dosažitelný pro obsluhu a současně se nedotýkal víka poklopu/

Přírubové hrdlové tvarovky, apod. budou z tvárné litiny EN-EGJS-400-18, dle EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693), uvnitř i vně s epoxidovou ochranou dle DIN 30677-T2 a zkušebním ustanovením RAL, dimenzování přírub dle EN 1092-2 (din 28605), vrtání přírub dle DIN 2501- PN 10 (standard)

PŘEDPIS : Doprava, skladování, montáž a oprava – soulad s předpisem výrobce

c) HYDRANTY

V rámci SO 090 se navrhuje osazení hydrantů.

Dopřesnění polohy hydrantů bude provedeno po konstrukci podélných profilů vodovodních řadů, tj. po stanovení míst s provozní potřebou osazená hydrantů přebírajících funkce vzdušníků a kalosvodů.

V závislosti na takto stanovených místech budou dovozena místa hydrantů ostatních a to v souladu s ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb, Zásobování požární vodou

d) VODIČ K URČOVÁNÍ POLOHY

K vodovodním řadům /i k přepojovaným přípojkám/ bude připoložen k potrubí vytyčovací vodič CY 6,0 mm² s vodivými spoji v místě armatur na trati vodovodu.

Vodič bude zakončen :

- dopojením na vytyčovací vodič stávajících trubních úseků /pokud tento bude nalezen/
- při absenci vodiče stávajících úseků pro dopojení vodiče, bude připoložený vodič zakončen se stočenou oboustrannou rezervou cca 1,5 až 2 m v místech zakončení /do geodetického zaměření - /GIS/ bude toto zaznamenáno

K vodovodnímu řadu bude vodič připevněn stahovací páskou.

Ke kolaudaci bude předložen protokol o provedení zkoušky funkčnosti vytyčovacího vodiče.

- toto se doporučuje vyžadovat pouze v případě propojení stávajících vodičů

Celkově bude zapotřebí cca **2 700,0 bm** vytyčovacího vodiče.

e) ODBOČNÁ MÍSTA VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

Připojení vodovodních přípojek přilehlých nemovitostí je předmětem SO 100.

f) BETONOVÉ ZAJIŠŤOVACÍ BLOKY

V místě odbočení odbočných řadů a v místě horizontální a vertikální změny směru potrubí se k realizaci navrhuje betonové zajišťovací bloky.

Výchozím podkladem pro návrh betonových zajišťovacích bloků je TNV 755410 Bloky vodovodních potrubí.

Betonové zajišťovací bloky budou provedeny v souladu s výkresovou přílohou k TZ – dopřesněno bude v dalším stupni dokumentace.

Bloky do profilu pro řad budou provedeny z prefabrikovaných prvků, které jsou v případě poruchy jednoduchým způsobem vyjmutelné bez nutnosti jejich destrukce.

K realizaci se navrhuje zajišťovací bloky v počtu dle Výpisu trub, tvarovek a armatur.

g) **KŘÍŽENÍ KOMUNIKACÍ, PODÉLNÉ SOUBĚHY**

KOMUNIKACE KSUS – II/405

Podélný souběh č. 1 : **ŘAD A – od cca VB 69 do cca VB 79**
- celková délka 201,50 m

Podélný souběh č. 2 : **ŘAD A – od cca VB 149 do cca VB 160**
- celková délka 178,0 m

Podélný souběh č. 3 : **ŘAD A2 – od cca VB 116 do cca VB 177**
- celková délka 375,0 m

Pro uložení potrubí v podélném souběhu /uložení do komunikace KSUS/ budou dodrženy podmínky a požadavky správce komunikace v metodice provedení podkladních vrstev, připravenost povrchu pro možnost zajištění zimní údržby, atd.

Příčné křížení č.1. **ŘAD A – Podvrt / Protlak č. 1 (P1)**
uloženo do zabudované chráničky
- délka chráničky – 11,50 m

Příčné křížení č.2. **ŘAD A – Podvrt / Protlak č. 1 (P2)**
uloženo do zabudované chráničky
- délka chráničky – 9,0 m

Příčné křížení č.3. **ŘAD A – Podvrt / Protlak č. 1 (P2)**
uloženo do zabudované chráničky
- délka chráničky – 9,0 m

Pro technické řešení budou dodrženy technické podmínky uložení chráničky, potrubí v chráničce a požadavky na provedení startovací a kontrolní jámy pro podvrt / protlak.

h) **KŘÍŽENÍ VODOTEČE**

V rámci stavby SO 090 se navrhuje 2 x přechod vodoteče.

- jedná se o Přísecký potok –

- správce – Lesy české republiky, s.p. - lesní správa Třebíč, 9. května 354/29, Třebíč

- č.h.p. : 4-16-01-0520

Potrubí vodovodu PE d 110 v místech křížení vodoteče bude uloženo v betonové nebo plastové chráničce vyvedené za břehové hrany vodoteče.

Uložení bude cca 1,2 m pod stávající dno, tj. min. 0,60 m.

Místa křížení jsou zřejmá ze situačních příloh dokumentace.

Křížení / podchod pod potokem č. 2 je technicky nenáročný, pro přímost trasy však vyžaduje vstup do předzahrádky k č.p. 24 /s vlastníkem projednáno/.

Realizace je možná překopem při předpokladu vypuštění rybníka.

Alternativně je možné realizovat protlakem.

Křížení / podchod pod potokem č. 3 je technicky náročné z důvodu celkového omezení prostoru pro realizaci

Navržený přechod vodoteče se nachází v místech mezi 2-mi mostními objekty, nově realizovaným plotem / opěrnou zdí k RD č.p. 17, kterou bude nutno staticky zajistit.

Území je dále limitováno objektem bývalé mléčnice /vlastník Město Brtnice, uživatel SDH Příseka/, stávajícími kanalizacemi a ostatními IS.

S investorem stavby jednáno a ke dni dopracování rozhodnuto o alternativní řešení křížení vodoteče

při demolici objektu mléčnice /Povolení ke zrušení stavby „mléčnice“ bude vyřízeno samostatně/, včetně výstavby objektu v jiném vhodném místě /Stavební povolení pro výstavbu bude řešeno samostatně mimo předmětnou stavbu/.

Uvedené alternativní řešení předpokládá kolmé vykřížení potrubí vodovodu vůči vodoteči a celkově snazší provedení detailu technického řešení i snazší provedení stavebních prací.

Křížení vodoteče bude dořešeno v dalším stupni dokumentace /DpPS/.

S ohledem na předpokládaný rozsah prací se předpokládá souběžné založení rezervních chrániček pro budoucí splaškovou kanalizaci a rezervních chrániček pro kabelové rozvody, příp. pro další sítě.

V souvislosti se stavbou se předpokládá celková úprava dna a břehů ze zdiva z lomového kamene, alternativně z drátokošových prvků.

Obě uvedená křížení předpokládají dočasné snížení hladiny v rybníku po dobu stavby.

Variantní řešení nemá vliv na dotčení pozemků, tzn. pro vydání územního rozhodnutí ke stavbě.

- vždy dojde k dotčení totožných pozemků.

3.3.8. NAVRŽENÝ POSTUP STAVBY / ETAPIZACE STAVBY

Rekonstrukce vodovodních řadů /SO 090/ bude probíhat v souběhu a koordinaci se stavbou ostatních stavebních objektů, výstavba je navržena jako jeden funkční celek, realizována bude najednou.

Investorem může být dopřesněno dle okrajových podmínek.

Výchozí okrajovou podmínkou je koordinace předmětné stavby se současnou stavbou splaškové kanalizace a ČOV a to minimálně v místech křížení Příseckého potoka, tzn. s ohledem na vyjasněnost koncepce odkanalizování Příseky a základní trasování stok, resp. stok a výtlačku z nejnižšího místa obce /nachází se v místech křížení vodovodu s vodotečí/ do gravitační splaškové sítě.

Dokumentace je zpracovávána paralelně jako jednostupňový projekt pro vybrané stoky.

Dle této stavby se předpokládá určení případných etap pro rekonstrukci vodovodních řadů.

4. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Požadavky jsou společné pro všechny stavební objekty :

a) PRÁCE, ČINNOSTI A VÝKONY UVEDENÉ V RÁMCI SO 001 PRÁCE PŘÍPRAVNÉ, KOORDINAČNÍ A PŘIDRUŽENÉ

Práce nerozepisují samostatně, uvedeny jsou se společnou platností pro všechny stavební objekty.

b) KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Při realizaci stavby dojde ke křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi dle vyjádření správců dotčených sítí.

V předmětné lokalitě se nacházejí tyto stávající inženýrské sítě.

sítě a zařízení :

• Telefonica O2 a.s., Jihlava	-	ANO
• EON s.r.o. ČR, Jihlava – kabely VN, NN	-	ANO
• JmP / RWE a.s., Jihlava	-	NE
• VAS a.s. Jihlava. – vodovod	-	NE
• VAS a.s. Jihlava. – kanalizace	-	NE
• Město Brtnice, místní síť	-	ANO

ostatní

• přípojky inženýrských sítí	-	ANO
------------------------------	---	-----

!!! Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit v terénu staveniště všechny stávající inženýrské sítě, včetně přípojek od těchto sítí k jednotlivým nemovitostem či subjektům.!

V rámci vytyčení stávajících inženýrských sítí je nutno vytyčit směrové vedení těchto sítí při určení hloubky vedení sítí pod povrchem terénu.

V průběhu provádění stavby zabezpečí dodavatel stavby vhodnou a účinnou ochranu stávajících inženýrských sítí a zařízení proti možnému poškození.

Při křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi je nutno dodržet podmínky prostorové normy ČSN 73 6005.

c) ODVOZY ZEMIN A VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU

/platnost pro všechny stavební objekty zastoupené v rámci stavby/

S ohledem na :

- prostorové poměry lokality
t.j. šíře výkopů, manipulační prostory, potřeba zajištění bezpečných průchodů pro chodce po staveništi,
- potřeba zajištění přístupu k výkopům při stavební činnosti
- potřeba ohrazení výkopů při odstávce prací
- potřeba zajištění možnosti zásahu složek IZS s přiměřeným příjezdem / přístupem k místu zásahu
- atd.

bude rozpočtově zohledněn odvoz vytěženého materiálu /zemina, suť, odpad, ostatní materiál/
v objemu 50 až 100 % - závisí na jednotlivých úsecích, bude stanoveno pro zadání rozpočtu.

Samostatně bude odvezena zemina a další vytěžený materiál, možnost zpětného využití se předpokládá pouze v omezené míře při vhodných vlastnostech materiálu – hutnitelnost do hodnoty požadované únosnosti pláně pod konstrukci komunikace..

Při likvidaci vytěžených materiálů bude postupováno v souladu se Zákonem o odpadech, č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Předpokládané odpady, které budou likvidovány při realizaci předmětné stavby jsou uvedeny společně pro všechny stavební objekty v textové části přílohy B.3. Zásady organizace výstavby.

d) OPRAVA NARUŠENÝCH PLOCH

- popis uveden výše

e) PŘELOŽKY SÍTÍ

V rámci předmětné stavby se nepředpokládá nutnost přeložek sítí jiných správců.

Obecná podmínka JmP a.s. / RWE a.s. jakožto správce plynárenských rozvodů a zařízení ke stavbám obdobného rozsahu.

„V případě vyvolaných přeložek bude před výstavbou vodovodu a kanalizace v úseku potřebné přeložky plynovodního řadu nebo zařízení, vyřízena Smlouva o provedení a hrazení přeložky plynárenského zařízení.

Vypracována a předložena k odsouhlasení bude dokumentace na přeložku plynárenského zařízení. Realizována bude přeložka plynárenského zařízení“.

Poznámka zpracovatele PD – v době dopracování PD není obec plynofikována.

f) PŘEDPISY

- Navrhovaná stavba bude provedena dle **ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodních potrubí, ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky** a ve smyslu souvisejících ČSN, zákonů a vyhlášek
- **ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí**
- Při křížení a souběhu vodovodních řadů a vodovodních přípojek s jinými inženýrskými sítěmi budou dodrženy min. vzdálenosti dle **ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technických vybavení**
- **TNV 75 5402 (755402) – Výstavba vodovodního potrubí**
- **TNV 75 5410 (755410) – Bloky vodovodních potrubí**
- **TNV 75 5910 (755910) - Zkoušky vodárenských objektů a zařízení**
- **TNV 75 5922 (755922) - Obsluha a údržba vodovodních potrubí veřejných vodovodů**
- Navrhovaná stavba bude provedena v souladu s Plánem kontrolních prohlídek.
Tento je uveden společně pro všechny objekty v rámci Souhrnné technické zprávy.

Vybrané související zákony a vyhlášky :

Vyhláška č.252/2004 Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 274/2001 Sb o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Vyhláška č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Vyhláška č. 409/2005 Sb. Ministerstva zdravotnictví, O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou.

- vše ve znění pozdějších předpisů

Vztahující se bezpečnostní předpisy pro provádění zastoupených prací.

g) ZKOUŠKY SÍTĚ, OPATŘENÍ

- dle pokynů investora, TDI, provozovatele

- - tlakové zkoušky, zkoušky průchodnosti – vodovodní řady
- - předepsané laboratorní analýzy vzorků vody z vybudovaných řadů a provizorních povrchových vodovodů připojovaných do systému před uvedením do provozu
- - protokol o funkčnosti vytyčovacího vodiče – vodovodní řady, vodovodní přípojky
- - protokol o funkčnosti armatur

h) DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

VODOVODNÍ ŘADY

- zaměření Microstation, měření bude prováděno před zásypem potrubí a to průběžně v závislosti na postupu stavebních prací */nutné zohlednění opakovanou dopravu geodetické skupiny na staveniště/*
- kladečský plán a podélný profil vodovodu opravený dle skutečnosti – 1 x výtisk, 1 x CD
- samostatná dokumentace s vyznačením vývodů vyhledávacích vodičů vodovodního řadu a přípojek
- fotodokumentace z provádění šoupátkových uzlů a sekčních šoupat, provedení zajišťovacích bloků apod. s popisem místa a užitých materiálů

i) POUŽITÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ

Uvedeno je se společnou platností pro všechny stavební objekty v příloze B.3. ZOV.

j) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Stavba bude prováděna při dodržení ustanovení vztahujících se předpisů BOZP.

Zadavatel (investor) stavby zřídí v souladu s požadavky zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek

bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, funkci koordinátora BOZP.

Dle projednání zajišťuje zadavatel stavby samostatně, činnost koordinátora BOZP není předmětem rozpočtu

V rámci provádění stavby zajistí zhotovitel stavby podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících na stavbě i třetích osob pohybujících se po staveništi, tj. ohrazení a označení výkopů, vyznačení cest pro chodce, přes výkopy přechody z bezpečnostních lávek s ochranným zábradlím, apod.