

Vypracoval Ing. Michala Krouparová	Projektant Ing. Lukáš Habarta	Odp. projektant Mgr. Michal Mareš 	 VAK SERVIS s.r.o. Domažlické předměstí 610, 339 01 Klatovy tel.: 376 358 777, fax: 376 358 706 e-mail: vakservis@ktnet.cz	
Investor: Město Klatovy, nám. Míru 62/I, 33901 Klatovy, IČ: 00255661				
KLATOVY, MAŠKOVA VÝMĚNA VODOVODU A OPRAVA KANALIZACE			Datum	04/2021
			Účel	PDPS
			Čís. kopie	
Souhrnná technická zpráva				Příloha B.

OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	19
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	19
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	20
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	20
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	20
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	21
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	22
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	23
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	25
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	25
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	33

**Uvedení výrobce nebo obchodního názvu v této dokumentaci je pouze informativní
a to z důvodu určení standardu pro daný výrobek.**

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází v zastavěné části města Klatovy, v lokalitě Pod vodojemem v části Klatovy IV. Dotčené pozemky se nacházejí ve veřejném uličním prostoru v ulici Maškova a částečně Národních mučedníků.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací Města Klatovy.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba není podmíněna žádným úlevovým řešením ani výjimkou.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba SO 01 Výměna vodovodu bude probíhat ve stejné trase a dimenzi jako je stávající úsek vodovodu. V rámci SO 02 Oprava kanalizace bude probíhat oprava stávající kanalizace převážně bezvýkopově, kromě opravy poruchy č.11 a č.12 - oprava stávající šachty Š1843. Stavba bude provedena v souladu s touto PD.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V zájmovém území nebyl proveden geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum.

Zatřídění hornin je provedeno dle předchozích zkušeností dle ČSN 73 6133:

hornina tř. I. – 50 % (dle ČSN 73 3050 III.tř.)

hornina tř. II. – 50 % (dle ČSN 73 3050 IV.tř.)

V rámci projektovaných prací byla získána vyjádření a zákresy inženýrských sítí od následujících správců:

CETIN a.s.

ČEZ Distribuce, a.s.
ČEZ ICT Services, a.s.
Telco Pro Services, a.s.
GasNet, s.r.o.
Město Klatovy
ŠVaK Klatovy
ČD – Telematica a.s.
Správa železnic, s.o.
AIRWEB spol. s r.o.
Nej.cz s.r.o.
INVEST TEL, s.r.o.

Před zahájením zemních prací je nutné ověřit a vytyčit všechna podzemní vedení včetně jejich přípojek, která se nacházejí v navržené trase stavby! Zároveň je nutné předem ověřit kopanými sondami skutečnou polohu a hloubku křížovaných vedení, včetně jejich přípojek. Zároveň bude kopanou sondou předem ověřená poloha, materiál a dimenze vodovodu v místě předpokládaného konce výměny.

Při výměně vodovodních přípojek ve veřejném prostoru dojde mimo jiné ke **křížení s podzemním vedením vysokého napětí!** Je nutné zde respektovat veškeré podmínky provozovatele uvedené ve stanoviscích, které je zhotovitel povinen si zajistit v předstihu před zahájením stavby!

Stavební práce v ochranném pásmu vysokého napětí budou probíhat ručně, za dodržení všech bezpečnostních opatření a za přítomnosti pověřeného technika provozovatele! Budou dodrženy veškeré předpisy bezpečnosti práce.

Zhotovitel stavby musí v dostatečném rozsahu zajistit opatření zamezující vzniku rizika ohrožení života nebo zdraví při stavebních pracích v ochranném pásmu nejen vysokého napětí! Při křížení s vysokým napětím musí být mimo jiné dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Pod vedením VN bude obnoveno pískové lože tl. 150mm. **V předstihu před zahájením stavby zhotovitel projedná a předloží ke schválení provozovateli distribuční soustavy harmonogram stavebních prací včetně plánované odstávky DS!!!**

Zhotovitel zajistí stabilitu objektů v blízkosti stavby (ploty, sloupy VO, apod.).

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba bude realizována na území s archeologickými nálezy, vztahují se na stavebníka povinnosti vyplývající z ust. § 22-23 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

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

Pozemek pro výstavbu se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba nezmění odtokové poměry v lokalitě (stávající stav bude zachován), ani nevyžaduje řešení dešťových vod.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Sanace – stavba nezahrnuje.

Stávající úsek vodovodního řadu bude demontován a odstraněn, včetně všech armatur.

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících stromů je nutno dodržovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky určené pro výstavbu nespádají pod ochranu ZPF a ani nejsou určené k plnění funkce lesa. Stavba se nenachází v blízkosti pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba je součástí stávající technické infrastruktury města Klatovy. Rozsah projektované výměny vodovodu a opravy kanalizace je dle požadavku vlastníka a provozovatele těchto sítí.

Stavba nevyžaduje přístup a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Stavba bude řešena v návaznosti na celoplošnou obnovu povrchů v ulici Maškova. Nutno zkoordinovat.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Parcelní číslo: 3685/1

Katastrální území: Klatovy [665797]
Výměra [m2]: 9488
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

Parcelní číslo: 3209/58
Katastrální území: Klatovy [665797]
Výměra [m2]: 2986
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Parcelní číslo: 3685/1
Katastrální území: Klatovy [665797]
Výměra [m2]: 9488
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

Parcelní číslo: 3209/58
Katastrální území: Klatovy [665797]
Výměra [m2]: 2986
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o výměnu části stávajícího veřejného vodovodu a opravu části stávající jednotné kanalizace v Maškově ulici, přičemž vyměňovaný úsek vodovodu zasahuje částečně i do ulice Národních mučedníků.

b) Účel užívání stavby

Stavba veřejného vodovodu slouží k zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou. Vzhledem ke stáří a technickému stavu části veřejného vodovodu v ulici Maškova, je požadována jeho výměna v rozsahu dle této PD. Stavba veřejné jednotné kanalizace slouží k odvádění splaškových vod z přilehlých objektů a dešťových vod ze zpevněných povrchů. Na základě zjištěných závad na kanalizaci dle provedeného monitoringu, je požadována oprava úseku kanalizace v ulici Maškova, v rozsahu dle této PD.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jde o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba není podmíněna žádným úlevovým řešením.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k tomu, že zde bude provedena výměna části veřejného vodovodu ve stejné trase a dimenzi a bude provedena oprava části kanalizace (zejména bezvýkopově), nepodléhá proto předmětná stavba vydání územního ani stavebního povolení.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí!!! Stavba bude realizována na území s archeologickými nálezy, vztahují se tak na stavebníka povinnosti

vyplývající z ust. §22-23 zákona č. 20/1987Sb., o státní památkové péči.

Ochranné pásmo veřejného vodovodu a kanalizace je dle zákona O vodovodech a kanalizacích v šířce 1,5 m od kraje vnějšího líce potrubí na obě strany. V ochranném pásmu je možno provádět jakoukoliv činnost jen v souladu s výše uvedeným zákonem a se souhlasem provozovatele.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Navrhované parametry stavby:

SO 01 Výměna vodovodu

- Výměna vodovodu v ulici Maškova ve stejné trase a dimenzi TLT DN80, dl. 94,5 m
- Výměna vodovodu v ulici Národních mučedníků ve stejné trase a dimenzi TLT DN100, dl. 21,2m
- Výměna 1ks vodovodní přípojky PEHD d32 v délce 8,9m
- Výměna 1ks vodovodní přípojky PEHD d40 v délce 9,1m
- Přepojení 2ks vodovodních přípojek PEHD d32

SO 02 Oprava kanalizace

- | | |
|---|-------|
| - Bezvýkopové bodové opravy stoky A-10-3 KT300 | 10 ks |
| - Oprava revizní kanalizační šachty Š1843, DN1000, hl. 3,38 m | 1 ks |
| - Provedení dodatečné odbočky PVC160 na KT300 | 1 ks |

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Realizací stavby výměny vodovodu a opravy kanalizace nedojde ke změně počtu napojených obyvatel na vodovodní řad ani nedojde ke změně počtu napojených obyvatel na jednotnou kanalizaci. Nedojde tedy ke změně množství spotřebované pitné vody a odváděné odpadní vody.

Stavba nebude mít vliv na hospodaření s dešťovou vodou. Stávající odtokové poměry zůstanou zachovány.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude koordinována se stavbou obnovy povrchů v Maškově ulici. Stavba bude členěna na jednotlivé stavební objekty, nebude dále členěna na etapy.

SO 01 Výměna vodovodu

Předpokládaná doba výstavby bude trvat cca 30 pracovních dní.

Nejdříve proběhne krátkodobá odstávka v ulici Maškova, při které bude zaslepen Tkus za H075, který bude nadále využit pro náhradní zásobování po dobu celé výstavby. Následně bude provedena výměna vodovodního řadu, za provedené dlouhodobé odstávky předmětného řadu (Předpokládá se uzavření řadu v ulici Plánická a v křižovatce ulic Žižkova a Národních mučedníků – vše dle podmínek a požadavků provozovatele! Aktuální stanovisko a podmínky provozovatele zajistí v předstihu zhotovitel stavby!). Po dobu výstavby zhotovitel zajistí náhradní zásobování všech odpojených objektů včetně Mateřské školy pomocí provizorního pozemního vodovodu napájeného z H075!!! Po provedení všech předepsaných zkoušek na vodovodu včetně desinfekce potrubí a provedení laboratorních rozborů bude dle podmínek a za přítomnosti provozovatele provedeno přepojení vyměněného úseku na stávající řady. Zrušení provizorního vodovodu, zpět přepojení objektů.

SO 02 Oprava kanalizace

Předpokládaná doba realizace stavby SO 02 bude 14 pracovních dní.

Plánované opravy kanalizace neomezí její fungování a provoz.

j) Orientační náklady stavby.

Orientační náklady budou patrné z kontrolního rozpočtu stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba splňuje požadavky na uspořádání sítí v uličním prostoru. Vodovod i kanalizace jsou podzemní objekty technické infrastruktury, vedené v místní komunikaci a přidruženém nepevněném prostoru.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba nemá nároky na architektonické řešení. Vodovod a kanalizace jsou podzemní objekty technické infrastruktury.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na základě požadavku vlastníka a provozovatele veřejného vodovodu a kanalizace v Klatovech bude provedena výměna části stávajícího vodovodního řadu LT80 v ulici Maškova a LT100 v ulici Národních mučedníků. Důvodem výměny části veřejného vodovodu je jeho stáří a technický stav. V ulici Maškova dojde také k opravě úseku stávající jednotné kanalizace, z důvodu zjištěných závad na základě provedeného monitoringu kanalizace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nemá nároky na splnění požadavků na bezbariérové řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby její užívání bylo bezpečné. Stavba bude užívána v souladu se stávajícím Provozním řádem veřejného vodovodu města Klatovy a v souladu s Kanalizačním řádem města Klatov. Bude zpracován dodatek provozního a kanalizačního řádu, který bude upravovat informace dle realizované stavby (Zajistí zhotovitel stavby.).

Při užívání a provozu vodovodu budou dodržovány veškeré příslušné platné právní předpisy ČR a příslušné ČSN, resp. EN.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO 01 Výměna vodovodu

- Výměna vodovodu v ulici Maškova ve stejné trase a dimenzi TLT DN80, dl. 94,5 m
- Výměna vodovodu v ulici Národních mučedníků ve stejné trase a dimenzi TLT DN100, dl. 21,2m
- Výměna 1ks vodovodní přípojky PEHD d32 v délce 8,9m
- Výměna 1ks vodovodní přípojky PEHD d40 v délce 9,1m
- Přepojení 2ks vodovodních přípojek PEHD d32

• Výměna vodovodu

Na základě stáří a technického stavu části stávajícího veřejného vodovodu a na základě požadavku vlastníka a provozovatele veřejného vodovodu je zde projektovaná výměna části

stávajícího vodovodního řadu ve spodní části ulice Maškova (mezi ulicemi Šmeralova a Národních mučedníků) a částečně v ulici Národních mučedníků. Výměna bude provedena v délce 94,5m v ulici Maškova (TLT DN80) a v délce 21,2m v ulici Národních mučedníků (TLT DN100). Vyměněné úseky budou opět napojeny na stávající vodovod, stávající armatury budou obnoveny ve stejném rozsahu (řadová šoupata). Veškeré původní vodovodní potrubí včetně všech armatur bude ze země odstraněno.

Nejprve bude krátkodobě odstaven vodovodní řad v dolní části ulice Maškova, mezi šoupaty Š186 a Š823. Bude provedeno odpojení a zaslepení řadu za stávajícím T-kusem u H025 tak, aby po otevření šoupěte Š823 bylo možné H075 využít pro dlouhodobé náhradní zásobování a úsek vodovodu pod H075 bylo možné vyměnit. Po provedení provizorního vodovodu bude provedena dlouhodobá odstávka vodovodu v zájmovém úseku pro výstavbu. Budou uzavřena řadová šoupata – předpoklad v křižovatce ulice Národních mučedníků s ulicí Plánická a v křižovatce s ulicí Žižkova (V předstihu před zahájením stavby si zhotovitel stavby zajistí u provozovatele platné stanovisko a podmínky a rozsah nutné odstávky veřejného vodovodu!).

Při provedené odstávce bude provedena výměna předmětné části vodovodu. Součástí stavby je také provedení 4ks vodovodních přípojek k přilehlým objektům (viz níže).

Před zahájením stavby je nezbytně nutné vytyčení a ověření polohy všech stávajících inženýrských sítí včetně veřejného osvětlení a jejich přípojek kopanou sondou! **Před zahájením stavby bude stávající vodovod vytyčen provozovatelem a kopanými sondami bude ověřena poloha vodovodu v místech předpokládaného ukončení výměny.** Před zahájením stavby je zhotovitel povinen si zajistit platná vyjádření od všech správců inženýrských sítí!

Po provedení výměny vodovodního potrubí bude provedena tlaková zkouška vodovodu, jeho proplach a desinfekce. Bude proveden laboratorní rozbor vody z nově vybudovaného vodovodního potrubí dle podmínek provozovatele. V případě že laboratorní rozbor bude vyhovovat všem předepsaným parametrům, bude možné za spolupráce s provozovatelem přepojení vyměněného vodovodního řadu na původní vodovod ve všech projektovaných místech. Ukončení dlouhodobé odstávky bude provedeno za podmínek a ve spolupráci s provozovatelem. Provedená stavba bude kompletně geodeticky zaměřena (souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv).

- **Dočasný pozemní provizorní vodovod**

Po dobu výstavby výměny vodovodního řadu bude instalován **dočasný pozemní provizorní vodovod** z potrubí PEHD d63 PE100 v předpokládané délce 320,0m s propojením (odbočeními) d32 (k rodinným domům) nebo d40 (k objektu MŠ Singerova) na stávající přípojky nebo do napojovaných objektů. Předpokládaná odstávka a zajištění náhradního zásobování pitnou vodou

po celou dobu výstavby provizorním vodovodem se bude týkat objektů – předpoklad č.p. 192 (MŠ Singerova!), 175, 181, 150, 148, 146, 448, 210, 177, 337, 277. Před zahájením stavby zhotovitel stavby projedná rozsah odstávky s provozovatelem veřejného vodovodu! Každá z provizorních přípojek bude opatřena funkčním uzávěrem! Provizorní vodovodní přípojky budou napojeny na stávající přípojky před vodoměrem buď v suterénu napojovaných objektů, nebo bude provedena odkopávka části přípojky u objektu a provizorní přípojka bude napojena před objektem. Před zprovozněním provizorního pozemního vodovodu bude proveden jeho proplach, desinfekce a bude proveden odběr kontrolních vzorků a jejich vyhodnocení.

- **Vodovodní přípojky**

V rámci stavby bude provedeno přepojení 2 ks stávajících vodovodních přípojek pro č.p. 177 a 210 na nově provedený vodovod. Dále bude provedena ve veřejném prostoru výměna stávající vodovodní přípojky pro č.p. 337 z PEHD d32 v délce 8,9m a pro č.p. 277 z PEHD d40 v délce 9,1m. Přípojky budou provedeny na hranici napojované nemovitosti, kde budou přepojeny na soukromou část přípojky (dle podmínek provozovatele).

Na vodovodní přípojky bude použito vodovodní potrubí PEHD PE100 SDR11, dvouvrstvé, vnější průměr d32x3,0, d40x3,7.

Napojení přípojek bude prováděno pomocí litinových navrtávacích pasů např. Hacom se závitovým výstupem. Přepojení potrubí na původní přípojky bude provedeno pomocí spojek např. isiflo. Sestavy přípojek jsou uvedeny v příloze D.4. Kladečské schéma vodovodu. Pro možnost uzavření vodovodních přípojek budou osazena litinová šoupata pro domovní přípojky, s teleskopickou zemní soupravou, s podkladovou deskou a samonivelačním uličním poklopem pro přípojky, viz příloha D.4. Uzávěr na odbočení z řady bude uzavřen.

Vzhledem k existenci množství stávajících sítí ve veřejném prostoru při okraji se soukromými pozemky u č.p. 337 a 277, bude nutné provádět výkopové práce v tomto prostoru ručně. Mimo jiné se zde nachází i podzemní vedení vysokého napětí! Nutné zajištění odstávky DS v předstihu, zajistí zhotovitel stavby na základě podmínek a přítomnosti zástupce provozovatele DS!.

Poloha stávajících vodovodních přípojek je zakreslena orientačně, jejich přesná poloha bude vytýčena před zahájením stavby.

Vlastní napojení na nově vybudované přípojky bude možné teprve po schválení provedení provozovatelem. Veškeré práce spojené s napojením stávajících přípojek na obnovené části přípojek budou realizovány ve spolupráci s provozovatelem ŠVaK a.s.

SO 02 Oprava kanalizace

- Bezvýkopové bodové opravy stoky A-10-3 KT300 10 ks
- Oprava revizní kanalizační šachty Š1843, DN1000, hl. 3,38 m 1 ks
- Provedení dodatečné odbočky PVC160 na KT300 1 ks

- **Bezvýkopové bodové opravy stoky A-10-3 KT300** (poruchy č. 1 – č. 10)

V řešeném území byl proveden monitoring kanalizačních potrubí v roce 2017, na základě kterého byly zjištěny a vyspecifikovány poruchy a nutné opravy stávajícího potrubí na stoce A-10-3 v ulici Maškova, mezi šachtami Š1841 a Š1844. Níže uvedené opravy budou provedeny bezvýkopově. Při realizaci oprav nedojde k omezení funkčnosti předmětného úseku kanalizace.

Na stoce A-10-3 budou provedeny bodové opravy zjištěných poruch č.1 – č.10, které jsou popsány v níže uvedené tabulce a polohově zakresleny a popsány zejména v příloze C.4.2. Speciální situační výkres – SO 02 Oprava kanalizace.

Tab.č.1 Navrhované opravy kanalizace na stoce A-10-3

Č. poruchy	Úsek		Staničení (m)	DN, materiál	Porucha	Návrh opravy
1	1844	1843	0,6	KT 300	trhlina příčná	oprava spoje šachta - trubka, vybroušení a vytmelení trhliny do 1m
2			13,7	KT 300	provalení, zborcení u odbočky	odbroušení přesazené přípojky, osazení sanační vložky délky 2m, otevření a oprava napojené přípojky
3			25,2	KT 300	zaslepit odbočku	injektáž netěsné rezervy
4	1843	1841	2,5	KT 300	trhlina podélná u odbočky	vybroušení a vytmelení trhliny do 1m
5			22,8	KT 300	dodatečná odbočka - utěsnit	injektáž mezikruží přípojky
6			36,6	KT 300	trhlina podélná u odbočky	vybroušení a vytmelení trhliny do 2m
7			38,1	KT 300	střep	vytmelení poškozeného

						místa 2x
8			40,4	KT 300	trhlina příčná 0,5 cm	vybroušení a vytmelení trhliny do 1m
9			43,2	KT 300	trhlina příčná 0,5 cm	vybroušení a vytmelení trhliny do 1m
10			44,5	KT 300	změna materiálu - utěsnění příčné spáry	obroušení spoje, osazení nerezové vložky 0,4m

- **Oprava revizní kanalizační šachty Š1843, DN1000, hl. 3,38 m (porucha č.11)**

V řešeném území bylo provedeno místní šetření z důvodu zjištění stavu kanalizační šachty Š1843, na základě kterého byl určen rozsah oprav této šachty. Šachta Š1843 je v nevyhovujícím technickém stavu, bez možnosti přístupu. Opravou revizní šachty Š1843 bude umožněn přístup do této šachty a řádné provozování veřejné kanalizace. Oprava této šachty bude provedena otevřeným výkopem v nejnutnějším rozsahu. Projektovaná oprava kanalizační šachty Š1843 je v dokumentaci označena jako porucha č.11.

Rozsah opravy šachty Š1843, DN1000 a hloubce 3,38 m (porucha č.11):

- vybourání cihelné šachty k betonové nástupnici
- monolitické dno stavební výška 0,5 m včetně napojení nátokového a výtokového potrubí, oprava betonového žlabu a nástupnice
- osazení 2 ks betonové skruže o výšce 1,0 m s poplastovanými stupačkami
- osazení betonové přechodové skruže (konus) DN1000/600 mm
- osazení vyrovnávacích prstenců pod poklop, výšky 40 mm, 80 mm
- osazení kanalizačního poklopu Europa 8, rám betonolitínový výšky 160 mm, s vybráním pro lapač, D 400 bez odvětrání, bez čepu

- **Provedení dodatečné odbočky PVC160 na KT300 (porucha č.12)**

Bude provedeno napojení PVC160 do potrubí stoky KT300 těsně nad šachtou Š1843, vysazením dodatečné odbočky, montáž kanalizačních tvarovek z PVC 160 na úroveň stávajícího potrubí B150 od stávající UV a zaslepení v rámci stavební jámy pro opravu kanalizační šachty Š1843.

V rámci obnovy povrchů komunikace v Maškově ulici (jiná PD) budou vyměněny uliční vpusti včetně výměny řešené betonové kanalizační přípojky k UV před č.p.177.

Realizace oprav poruch č.11 a č.12 budou prováděny otevřeným výkopem. Před zahájením opravy bude odstraněn povrch komunikace (konstrukční vrstvy vozovky) v rozsahu 2,5 m x 2,5 m, a bude proveden výkop v místě šachty Š1843. Po výstavbě šachty a napojení kanalizace bude na hutněném zásypu provedena pokladní vrstva komunikace (ŠD tl. 350 mm) a dále provizorní kryt z frézovaného materiálu tl. 100 mm. Po provedených opravách inženýrských sítí pak bude provedena oprava asfaltových vrstev komunikace v rámci související stavby obnovy povrchů v Maškově ulici (nutná koordinace – oprava kanalizace před obnovou povrchů).

b) Konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní potrubí

Vodovodní potrubí použité na výměnu vodovodu bude je navrženo z tvárné litiny FGS (GS) s grafitem ve formě kuliček dle ČSN 545 a ISO 2531. Dimenze potrubí DN80 a DN100, délky trub 6,0m.

Jako těsnění budou trouby opatřeny elastomerem EPDM dle EN681-1 a ISO 4633.

Vnitřní ochrana trub bude provedena cementovou vystýlkou z vysokopecního cementu nanášená odstředivě dle ČSN EN 545 a ISO 4179.

Vnější ochrana u trub bude provedena metalizací slitinou (85% Zn + 15% AL) a uzavírací epoxidový povlak. Tvarovky budou použity s vnější ochrannou vrstvou epoxidu.

Minimální tloušťka stěny po trouby koeficient třídy tloušťky stěny K=9 dle ČSN EN 545 a ISO 2531, minimální tloušťka je 6mm, pro tvarovky se používá K=12. U DN80 – 6,0mm, pro DN100 – 6,1mm.

Trouby budou vyrobeny odstředivě lité, tvarovky a příslušenství odlévané jiným způsobem. Spojovací systém – spojování bude provedeno pomocí spoje hrdlo/dřík na masivní profilované elastomerové těsnění, které se osadí do drážky hrdla. Hrdlové spoje budou všechny jištěny proti podélnému posunu a tření.

Uzavírací armatury

Uzavírací armatury budou splňovat technické parametry, dokladované certifikátem vydaným na základě zákona č. 22/1978Sb., a jeho pozdějších novel a vyhlášky č. 163/2004Sb. K zaručení dlouhodobé spolehlivosti budou uzavírací armatury opatřeny vnitřním tlakovým těsněním, nikoliv pouze „O“ kroužky.

Uzavírací armatury budou v tzv. bezúdržbovém provedení, tzn. bude vydáno prohlášení výrobce, že armatury není nutné (pro standardní pitnou vodu) po dobu 10 let pravidelně udržovat – protáčet. Na armatury bude doloženo písemné potvrzení o technické a provozní záruce na dobu

10let. Tato záruka bude potvrzena výrobcem.

Veškeré armatury a tvarovky musí splňovat požadavky těžké antikorozi ochrany – technologií dozorovanou odbornou společností, např. německou GSK. O této skutečnosti bude doloženo písemné osvědčení o dozorování každého výrobního závodu, kde se výrobky vyrábějí.

Dodavatel armatur písemnou formou potvrdí spolehlivost armatur prohlášením, že v případě oprávněné reklamace budou uhrazeny veškeré přímé škody spojené s uznanou vadou výrobku. Toto prohlášení je vhodné potvrdit dokladem o sjednaném pojištění v tomto duchu s minimální pojistnou částkou 20mil. Kč.

Při návrhu armatur dodavatelem stavby je nutno přihlížet k typům používaným v městské vodovodní síti. Osazované armatury budou přednostně dodávány od firmy Hawle. Armatury jiných výrobců je možné osadit pouze po písemném odsouhlasení vlastníka a provozovatele vodovodu na základě doložení výše požadovaných parametrů.

Pro ovládání řadových šoupat budou osazeny zemní teleskopické soupravy, desky, se samonivelačním poklopem.

Domovní přípojky

Na domovních přípojkách budou osazeny litinové **šoupátkové uzávěry** z tvárné litiny, opatřené těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK. Vřeteno bude z nerezové oceli s válcovaným závitem a měkce těsnícím klínem. Napojení na PE potrubí bude mechanickým nástrčným spojem se zajištěním tahových sil. **Navrtávací pasy** budou z litinových dílů z tvárné litiny, opatřené těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK. Ostatní kovové díly budou z nerezové oceli.

Vodovodní přípojka musí mít v místě napojení na vnější rozvodné potrubí přípojkový uzávěr se zemní teleskopickou soupravou pro domovní přípojky, samonivelačním poklopem s podkladovou deskou. Přípojkový uzávěr je možné umístit se souhlasem provozovatele veřejného vodovodu na jiném veřejně přístupném místě tak, aby byla umožněna manipulace bez nutnosti překonání jakýchkoliv překážek. Poloha uzávěru se označí orientační tabulkou podle ČSN 75 5025. Napojení vodovodní přípojky a následná montáž bude provedena pracovníkem provozovatele vodovodu. Navrtávat přípojky lze otvorem menším nebo nanejvýš rovným polovině profilu potrubí hlavního řadu. Přípojky větších dimenzí se vysazují na odbočku, pokud nebude s provozovatelem dohodnuto jinak.

Zakládání potrubí do otevřeného výkopu

Při výstavbě otevřeným výkopem bude vodovodní potrubí ukládáno do otevřeného výkopu minimální šířka výkopu 0,9m (včetně tloušťka pažení stěn) v závislosti na hloubce rýhy dle ČSN EN 1610. Vodovodní potrubí bude pokládáno do šterkopískového lože fr. 0–8 mm, tl. min. 15,0 cm, úhel uložení 90°, případně dle doporučení výrobce vodovodního potrubí. Potrubí je nutné pokládat

tak, aby nedocházelo k bodovému zatížení potrubí. V případě zakládání potrubí v podzemní vodě bude pod pískovým ložem provedena vrstva drenážního štěrku tl. 100 mm s drenážní trubicí DN80. Rozhraní drenážního štěrku a pískového lože bude odděleno geotextilií. Zároveň bude po dobu stavby v dolní části daného úseku výkopu vybudována provizorní čerpací šachta. Činnosti těchto drenážních zařízení budou ukončeny vždy po dokončení daného úseku stavby.

Pokládka potrubí bude prováděna dle technologického předpisu výrobce a dle ČSN EN 1610. Výše uvedené parametry jsou doporučené, zhotovitel je povinen dodržet veškeré podmínky pro zajištění statické únosnosti výrobků a použitého materiálu stanovené výrobcem. Technické listy a instalační pokyny k použitému potrubí si zajistí zhotovitel před zahájením stavby!!!

Obsyp

Po položení vodovodního potrubí se provede obsyp ze štěrku fr. 0–8 mm do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Boční obsyp bude hutněn lehkým strojním dusadlem, krycí obsyp hutněn nebude.

Zásyp

Zásyp rýh bude prováděn vhodným nesoudržným materiálem splňujícím podmínky dle TP 146. Před vrácením vytěžené zeminy zpět do výkopu nebo rýhy musí být zhotovitelem stavby jednoznačně prokazatelně doloženo, že se jedná o zeminu použitelnou dle ČSN 73 6133 a TKP3, TP146. V prostoru komunikace budou při výstavbě respektovány požadavky správce komunikace. Předložená projektová dokumentace uvažuje, že v komunikacích pro zásyp bude použita z 50% vytěžená zemina z výkopu vhodná k přímému použití bez úpravy dle TP146 a z 50% se uvažuje s použitím nově dodaného materiálu dle podmínek TP146, např. štěrku fr. 0-63 mm. Zhotovitel při provádění zemních prací je povinen provádět zkoušky dle TP146 a souvisejících předpisů a posoudit tak vhodnost daného materiálu určeného pro zásyp. Toto bude zhotovitelem stavby jednoznačně prokazatelně doloženo a konzultováno s geologem. Ve složitých případech zpracuje zhotovitel technologický předpis a předloží jej vlastníkově, správci k odsouhlasení.

V nezpevněné ploše nebude provedena výměna zásypu. Zásyp rýh v nezpevněných plochách bude prováděn zeminou z výkopu hutněnou po vrstvách 200mm dle výkresu D.4. Vzorové příčné řezy uložení potrubí.

Pažení se z rýhy odstraňuje s postupujícím zásypem s ohledem na soudržnost zeminy.

Povrchy

Výstavba v ulici Maškova bude koordinována s obnovou povrchů v této ulici. Proto před zahájením stavby výměny vodovodu a opravy kanalizace zde již budou odstraněny asfaltové povrchy, včetně obrubníků a chodníků. Po provedení stavby výměny vodovodu a opravy kanalizace dojde v rámci výkopu k zpětným zásypům a provedení štěrku tl. 350mm. Zpevněné

povrchy budou obnoveny v rámci jiné PD.

V ulici Národních mučedníků bude probíhat klasicky odstranění a zpětná obnova povrchů dle přílohy D.5. Vzorové příčné řezy uložení potrubí. Obnova povrchu bude provedena v celé šíři komunikace (jízdního pruhu), podklad bude obnoven v šíři výkopu + 2x250mm. Dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu, v komunikaci budou provedeny dle požadavku správce komunikace dle Pravidel Rady města Klatovy č.P1/2011 ve znění pravidel č. P1/2012 a č. P1/2014 úplné znění „Pro povolování výkopů“.

Provádění zemních prací

Potrubí bude uloženo do rýhy v nezámrazné hloubce s určeným ložem a obsypem. Dále při zemních pracích budou zhotovitelem dodržovány podmínky bezpečnosti práce a budou dodržovány podmínky vlastníků či správců dotčených pozemků.

Po realizaci stavby budou veškeré dotčené pozemky uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle požadavku vlastníka či správce.

Výstražná fólie

Vodovodní řad bude v zasypané výkopové rýze vyznačen výstražnou folií, dle ČSN 73 6006. Pro vodovodní potrubí bude použita výstražná folie bílé barvy, která bude uložena minimálně 200mm nad vrchol potrubí.

Identifikační vodič

Vodovodní potrubí bude doplněno v celé délce o vytyčovací vodič Fe Zn 8mm². Vodič bude vždy vyveden minimálně 0,5m nad terén do poklopů ovládacích armatur. Po provedení stavby bude provedena zkouška jeho funkčnosti. K předání a převzetí stavby vodovodního řadu bude doložen protokol o funkčnosti identifikačního vodiče s kladným výsledkem.

Zkoušky hutnění

Zkoušky hutnění budou prováděny dle TP146, případně dle požadavku správce komunikace, majitele dotčeného pozemku nebo investora.

Zkoušky tlakové

Tlakové zkoušky vodovodního potrubí budou provedeny dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Tlakové zkoušky na vodovodním potrubí budou prováděny vždy pro celý úsek potrubí, i s osazenými uzávěry a jinými armaturami.

Před tlakovou zkouškou bude proveden obsyp potrubí kromě armatur a rozebíratelných spojů. Po úspěšné tlakové zkoušce bude dokončen obsyp potrubí a proveden zásyp rýhy.

Tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 prokazuje odolnost potrubí proti vnitřnímu přetlaku.

Tlakovou zkoušku je možné provádět s osazenými armaturami, pokud tyto vyhovují zkušebnímu přetlaku. Před započítáním zkoušky musí být konce zkoušeného úseku zabezpečeny proti vysunutí osovými silami vyvolanými zkušebním přetlakem (např. betonové bloky). Použité tlakoměry musí umožňovat odečíst hodnotu 0,02 MPa. Tlakové zkoušky se nesmí provádět za vnějších teplot pod 0 °C, pokud nejsou zabezpečena ochranná opatření proti poškození potrubí mrazem po dobu přípravy zkoušky, vlastní zkoušky a po ní.

Potrubí se plní pitnou vodou, splňující příslušné bakteriologické a biologické požadavky. Při malých průměrech potrubí na rozvodné vodovodní síti nemají úseky překročit délku 500 m a v ostatních případech 1000 m. V průběhu tlakové zkoušky musí být všechny spoje potrubí viditelné. Úseková tlaková zkouška vyhověla, pokud po 15 minutách od začátku měření není pokles zkušebního přetlaku větší než 0,02 MPa. V době zkoušky nesmí být zjištěn žádný viditelný únik vody.

Desinfekce potrubí

Před uvedením do provozu bude provedena desinfekce vodovodu a propláchnutí vodovodního potrubí. Z hygienického hlediska a z důvodu zajištění předepsané kvality vody, určené k zásobování obyvatelstva, je možno uvést nové potrubí do provozu jen po řádném posouzení jakosti vody dle vyhl. 252/2004 Sb. Pitnou vodou se rozumí voda zdravotně nezávadná, která ani při trvalém požívání nevyvolá onemocnění nebo poruchy zdraví přítomností mikroorganismů nebo látek ovlivňujících akutním, chronickým nebo pozdním působením zdraví spotřebitele a jeho potomstva.

Zdravotní nezávadnost pitné vody musí být prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozbořem vzorku vody, který nesmí být před uvedením vodovodu do provozu starší než 5 dnů. Kontrolu jakosti provádí v předepsaném rozsahu akreditovaná laboratoř pitné vody ŠVaK a.s.

Kontrola ovladatelnosti armatur

Kontrolou ovladatelnosti armatur se ověřuje funkčnost uzávěrů přípojek (navrtávky), kohoutů, uzávěrů hlavního řadu (šoupátka, klapky), hydrantů a armaturních šachet. Kontrolu ovladatelnosti provádí výhradně pracovníci provozu ŠVaK a.s. Armatury jsou před kontrolou ovladatelnosti v provozním stavu (spojovací šoupátka uzavřena, šoupátka před hydranty otevřeny). Ovladatelnost armatur se kontroluje:

- a) před zahájením stavby
- b) po dokončení stavby

Pracovní postup při kontrole ovladatelnosti armatur je stanoven standardizovaným postupem ŠVaK a.s.

Veškeré materiály, jež přijdou do styku s pitnou vodou musí být doloženy atestem dokládajícím jeho zdravotní nezávadnost! Doklady dokazující zdravotní nezávadnost použitých materiálů budou doloženy zhotovitelem ke kolaudačnímu nebo jinému řízení.

Veškeré použité materiály musí být v souladu s příslušnými předpisy a platnými zákony ČR. Veškeré montážní a stavební práce budou probíhat dle předpisů výrobců jednotlivých materiálů, příslušných norem ČSN a příslušných zákonů ČR.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Stavba výměny veřejného vodovodu ve veřejném prostoru bude probíhat otevřeným výkopem. Oprava kanalizace bude probíhat ve veřejném prostoru hlavně bezvýkopově, oprava týkající se Š1843 pak bude provedena otevřeným výkopem.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení. Jedná se u SO 01 o provedení výměny části veřejného vodovodu v ulici Maškova a v ulici Národních mučedníků, z tvárné litiny DN80 a DN100 v celkové délce 115,7m u SO 02 opravu stávající kanalizace na úseku kanalizace mezi šachtami Š1841 a Š1844. Na vyměňované části vodovodu není navrhováno osazení hydrantů pouze budou obnovena stávající řadová šoupata. Jde o podzemní stavbu, která bude po napojení na stávající vodovod součástí požárního zabezpečení v dané lokalitě. Materiálové provedení bude splňovat požadavky provozovatele a tím i pro požární zabezpečení (viz kapitola B.2.6. odstavec b).

Stavbu není nutné zabezpečovat požárně bezpečnostním zařízením a nebude zde zřizována požární jednotka ani hlídka.

Po dobu celé výstavby dojde k odstávce předmětného stávajícího vodovodního řadu v ulici Národních mučedníků od ulice Plánická po ulici Žižkova. V ulici Maškova dojde k odstávce ve spodní části ulice, mezi ulicemi Národních mučedníků a Šmeralova po H075. Z hydrantu H075 bude zajištěno zásobování provizorního vodovodu po celou dobu výstavby. Provizorní pozemní vodovod bude zajišťovat zásobování objektů – předpoklad č.p. 192 (MŠ Singerova!), 175, 181,

150, 148, 146, 448, 210, 177, 337 a 277. Nejprve bude provedena výměna předmětné části stávajícího vodovodu, budou provedeny všechny potřebné zkoušky a následně dle podmínek a po předchozí dohodě s provozovatelem dojde k přepojení nově provedených úseků na původní vodovod. Následně bude zrušen provizorní vodovod a dojde k opětovnému napojení dotčených objektů.

Stavba bude probíhat v zastavěném území města Klatovy, ve veřejném uličním prostoru. Stavbou nebude zamezeno přístupu k jednotlivým parcelám v dolní části Maškovy ulice. Stavba oprava vodovodu bude probíhat v polovině komunikace, vodovodní přípojky budou obnovovány při překopu komunikace. Příjezd pro RZS, HZS k nemovitostem bude zajištěn. Plánovaná realizace stavby bude předem nahlášena HZS a RZH. Při výstavbě nebude možný průjezd dolní částí ulice Maškova. Pracovní místo bude označeno přechodným dopravním značením. Vzhledem k malé dopravní vytíženosti zde není navrhovaná objízdná trasa. Přechodné dopravní značení je uvedeno v kapitole B.4., odstavec a).

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nemá nároky na splnění požadavků tepelně technického řešení a žádné alternativní zdroje energie zde nebudou použity.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními. Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Provoz vodovodního řadu nebude produkovat vibrace, hluk ani prach.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není řešeno, při výstavbě se nepředpokládají žádné negativní účinky vnějšího prostředí, které by ovlivnily výstavbu a následný provoz.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby a účelu užívání nebyly přijata žádná opatření.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není řešeno, stavba ochrany před bludnými proudy nevyžaduje.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno, stavba ochrany před technickou seizmicitou nevyžaduje.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby a účelu užívání není nutné stavbu chránit před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Nejsou řešeny, zájmová lokalita se nenachází v záplavovém území.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není řešeno, při výstavbě se nepředpokládají žádné negativní účinky vnějšího prostředí, které by ovlivnily výstavbu a následný provoz.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vyměňovaný vodovodní řad bude napojen ve třech místech na stávající vodovod. V ulici Maškova za H075 a potom v ulici Národním mučedníků.

Oprava stávající veřejné kanalizace bude probíhat v ulici Maškova mezi šachtami Š1841 a Š1844.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Napojení vyměňované části vodovodu na stávající vodovodní řad bude provedeno přesně dle podmínek provozovatele veřejného vodovodu, společnosti Šumavské vodovody a kanalizace a.s.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Stavba vodovodu dočasně omezí provoz v ulici Maškova, mezi ulicemi Šmeralova a Národních mučedníků. Dále bude omezen provoz v jednom jízdním pruhu v ulici Národních mučedníků.

Stavba SO 01 Výměna vodovodu bude probíhat v koordinaci se stavbou obnovy povrchů v ulici Maškova (jiná PD). V této chvíli není znám postup a rozsah prací, včetně časového harmonogramu této stavby.

Před zahájením stavby zhotovitel stavby vypracuje a předloží ke schválení kompletní DIO.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není relevantní. Stavba bude probíhat ve stávající komunikaci.

c) Doprava v klidu

Doprava v klidu bude dočasně omezena v ul. Maškova a částečně Národních mučedníků z důvodu manipulace s materiálem a pohybem stavebních strojů.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavba bude probíhat v blízkosti chodníku. Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna v koordinaci s obnovou povrchů v ulici Maškova, není zde řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Po skončení prací budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního stavu, nebo budou upraveny dle požadavků příslušných správců.

b) Použité vegetační prvky

Stavba neobsahuje výsadbu vegetačních prvků. Dotčené travnaté povrchy budou osety travním semenem.

c) Biotechnická opatření

Stavba nevyžaduje biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dále budou důsledně dodržovány plochy vymezené pro tuto stavbu a po jejím dokončení předány jejich uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tom informovat a učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které při realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány hygienické limity hluku ze stavebních činností stanovené § 12 odst. 5 nařízením vlády č. 502/2000 Sb.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat různý odpadový materiál. Manipulace s odpadovým materiálem musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a souvisejících vyhlášky a nařízení.

Likvidace odpadů nebo jejich využití

Během výstavby je předpoklad výskytu níže uvedených typů odpadů. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 93/2016 Sb. jako součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a navazujících změnách“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů" je následující:

- č. 170203 - Plasty
- č. 1703 - Asfaltové směsi
- č. 1704 - Kovy (včetně jejich slitin)
- č. 170504 - Zemina a kamení

Původcem odpadu bude dodavatel stavby, který zajistí likvidaci odpadů a nevyužitelné zeminy. Likvidace odpadů musí být v souladu s prováděcími předpisy k zákonu o odpadech, zejména s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

170504 – Zemina a kamení

Část výkopku použitelného pro zpětný zásyp bude dočasně uložena na mezideponie do

vzdálenosti 2,0km, která budou určena po dohodě s investorem. Zeminu a kamení lze ukládat a využívat na povrchu terénu k dorovnání terénních nerovností na pozemcích ve vlastnictví investora a místních nezpevněných komunikací investora.

Přebytečná zemina a nevyužitelná zemina, jejíž mechanické vlastnosti nezaručují dostatečnou míru zhutnění, bude předána na trvalou skládku oprávněné osobě, např. skládka Štěpánovice, dle aktuálně platného ceníku dané skládky.

170203 – Plasty

Při stavbě vodovodu budou vznikat odpady při montáži plastového potrubí. Takto vzniklý odpad bude určen pro recyklaci oprávněnou osobou, např. ELIOD servis, s.r.o. Při kolaudaci bude doložen doklad o převzetí tohoto odpadu ke zpracování oprávněnou osobou v souladu se zákonem o odpadech.

Plastové odpady je nutno před jejich předáním oprávněné osobě shromažďovat odděleně z důvodu následného způsobu odstranění tohoto odpadu, jak vyplývá z příslušných ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu.

1703 – Asfaltové směsi

Živice z povrchu komunikací budou odváženy k recyklaci oprávněné osobě, např. recyklační centrum AZS 98, s.r.o. Zavlekov, dle platného ceníku.

Skladování materiálu je zakázáno na veřejných komunikacích, chodnících, mimo staveniště a projednané prostory.

1704 – Kovy (včetně jejich slitin)

Kovy ze stavební činnosti budou odváženy k recyklaci do sběrných dvorů.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu. Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících stromů je doporučeno dodržovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti. Konkrétně se jedná o následující články řešící způsob ochrany:

- ochrana stromů před mechanickým poškozením
- ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje.

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

Stavba nevyžaduje, nemá vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nevyžaduje.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodu je dle zákona O vodovodech a kanalizacích v šířce 1,5 m od kraje vnějšího líce potrubí na obě strany. V ochranném pásmu je možno provádět jakoukoliv činnost jen v souladu s výše uvedeným zákonem a se souhlasem provozovatele.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba veřejného vodovodu slouží k požárnímu zabezpečení okolních staveb. Plánovaná odstávka případně uzavírka bude v předstihu nahlášena HZS.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit veškerá podzemní vedení včetně jejich přípojek, která se nacházejí v místě stavby a v její blízkosti! Kopanou sondou je nutno ověřit polohu a hloubku těchto vedení! Poloha zakreslených IS je pouze orientační dle vyjádření jednotlivých správců. V případě předpokládané kolize je nutné ihned informovat projektanta. Statické zajištění sloupů VO, sloupků a plotů v blízkosti projektované stavby zajistí zhotovitel stavby!

Při křížení veškerých sítí je nutno postupovat dle pokynů příslušných správců těchto dotčených sítí!

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Stavba vyžaduje materiály na stavbu vodovodu (litinové potrubí, tvarovky), obsypy, zpevněné asfaltové plochy. Nezpevněné povrchy budou upraveny do původního stavu, včetně osetí. Spotřeby materiálů budou zřejmé z výkazu výměr.

Skladování stavebního materiálu je zakázáno na veřejných komunikacích, v záplavovém území, v obvodu dráhy, mimo staveniště a projednané prostory. Stavební materiál a přebytečný výkopový materiál bude po dohodě ukládán na mezideponie, na pozemku investora do vzdálenosti 2,0km.

Veškerý materiál si zajistí zhotovitel a skladovací plochy budou určeny po dohodě s investorem.

b) Odvodnění staveniště

V případě výskytu spodní vody bude ve stavební rýze zřízena dočasná čerpací jímka, do které budou drenážním potrubím svedeny veškeré vody z výkopu. Bude provedena vrstva drenážního štěrku tl. min 200mm s drenážní trubkou DN150. Rozhraní drenážního štěrku a štěrkopískového lože bude odděleno geotextilií. Nežádoucí podzemní voda bude odčerpávána na terén/do kanalizace (v případě přečerpávání do kanalizace je nutné se předem domluvit s provozovatelem).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd ke staveništi bude využívána ulice Šmeralova a Národních mučedníků. Stávající komunikace budou udržovány v čistotě, zajistí zhotovitel stavby, případně zajistí úklid komunikace.

Zajištění vody a energií po dobu výstavby zajistí zhotovitel po dohodě s investorem. V případě odčerpávání vyšší hladiny spodní vody bude využívána stávající kanalizace, je toto možné pouze na základě předchozí dohody s provozovatelem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

U příslušných správců sítí byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí. Zjištěná podzemní a nadzemní vedení k datu odevzdání dokumentace byla orientačně zakreslena do situace. Před zahájením stavby musí být požádáno o vytyčení všech podzemních vedení a kopanými sondami bude ověřena skutečná poloha a hloubka uložení těchto sítí. Statické zajištění sloupů VO, plotů a všech staveb v blízkosti projektované stavby zajistí zhotovitel stavby! Před zahájením stavby bude provedena fotodokumentace stávajícího stavu staveb v blízkosti

projektované výměny vodovodu.

Nejméně 1,00 m od vytýčeného podzemního vedení se musí zahájit ruční výkop. O použití strojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovateli těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Při pracích v ochranných pásmech budou respektovány nařízení a podmínky správců příslušných inženýrských sítí.

Stavební práce budou probíhat tak, aby okolí nebylo obtěžováno nadměrným hlukem, prašností a znečišťováním komunikací a aby nebyl narušován noční klid. Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech od 7:00 hod do 21:00 hod. Stavba, při jejím provádění a dokončení, nesmí a nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Stavba nevyžaduje žádnou ochranu, sanace, demolice. Při provádění stavebních prací nedojde k ovlivnění životního prostředí. Stavba bude prováděna ve veřejném prostoru, proto je nezbytné ji zabezpečit proti vstupu neoprávněných osob (zábrany/oplocení). Stavba bude dostatečně označena! Stavbou nebude zamezeno přístupu k jednotlivým parcelám. Při výstavbě bude umožněn příjezd vozidel RZS, HZS. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat předpisy o bezpečnosti práce.

V případě přerušení stavebních prací, je nutno staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolených osob a postupovat dle NV č. 591/2006 a vyhlášky ČBU č. 239/1998.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Realizace stavby vyžaduje dočasný zábor pozemků, ale pouze v nejbližším okolí realizované stavby. Umístění mezideponie a skladu materiálu určí investor před zahájením realizace, bude však do vzdálenosti 2,0km.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavbou nepožaduje žádná opatření na bezbariérová opatření.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během výstavby je předpoklad výskytu níže uvedených typů odpadů. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 93/2016." ze dne 23.3.2016 jako součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a navazujících změnách“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů" je následující:

- č. 170203 - Plasty
- č. 1703 - Asfaltové směsi
- č. 1704 - Kovy (včetně jejich slitin)
- č. 170504 - Zemina a kamení

Původcem odpadu bude zhotovitel stavby, který zajistí likvidaci odpadů a nevyužitelné zeminy. Likvidace odpadů bude řešena v souladu s prováděcími předpisy k zákonu o odpadech v platném znění, zejména s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Část výkopku použitelného pro zpětný zásyp potrubí bude uložena na deponii nedaleko staveniště. Deponie bude vytvořena na vlastním stavebním pozemku investora. Přesné množství zeminy bude zřejmé z výkazu výměr.

Nevyužitelná zemina, jejíž mechanické vlastnosti nezaručují dostatečnou míru zhutnění, bude předána oprávněné osobě k recyklaci a likvidována, např. recyklační centrum AZS 98 s.r.o. Zavlekov.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dále budou důsledně dodržovány plochy vymezené pro tuto stavbu a po jejím dokončení předány jejich uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tom informovat a učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které při realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Při provádění stavebních prací nedojde k ovlivnění životního prostředí. Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat různý odpadový materiál. Manipulace s odpadovým materiálem musí respektovat zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a souvisejících vyhlášky a nařízení v platném znění.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na zajištění bezpečnosti práce při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících, jsou stanoveny zákonem č. 309/2006 Sb. a předpisy souvisejícími.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti, týkající se bezpečnosti práce, musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace musí být souvisle oploceno do výšky min. 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikaci s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť), na kterých se provádějí krátkodobé práce, postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím ve výši 1,1 m. Toto ohrazení může být nahrazeno jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m, nápadnou překážkou nejméně 0,6 m vysokou, nebo materiálem z výkopu výšky nejméně 0,9 m, pokud je toto zajištění umístěno ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu.

U prací prováděných na veřejných komunikacích, kde z provozních nebo technologických důvodů nelze ohrazení provést, musí být zajištěna bezpečnost provozu a osob jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti min. každých 50 m.

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (otvory, jámy, stroje, nestabilní konstrukce a stavební díly) je povinen dodavatel stavebních prací zajistit tak, aby takové ohrožení bylo vyloučeno.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní otvory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení staveniště musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy. Po celou dobu stavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací na staveništi (pracovišti). Při stavebních pracích za snížené viditelnosti se musí zajistit dostatečné osvětlení.

Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,3 m provádět pracovník osamoceně.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody v šířce min. 0,75 m. Na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké min. 1,5 m. Přechody nad výkopem hl. do 1,5 m musí být vybaveny jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Přechody nad výkopy o hl. na 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Způsob zajištění je uveden v projektu stavby.

Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením. Pouze v případě ručního hrabání výkopu nepřesahujícího hloubku větší než 1,4 m může být upuštěno od pažení. Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku min. 0,8 m.

V zeminách nesoudržných, podmáčených, nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.

Je zakázáno sestupovat do strojem hloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by svým tlakem mohly uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubí vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu, za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu, nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce ve výkopu.

Sklony svahů výkopu určuje projekt. Při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací, po konzultaci s projektantem, upřesnit určený sklon svahu.

Podkopávání svahů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu, se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem. Při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesunu materiálu.

Před započítím zemních prací musí být zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek, aby nedošlo k jejich poškození stavebními pracemi. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. To platí i pro území v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny!

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyžaduje.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření, provedená v rámci přípravy stavby a staveniště, budou stanovena pro omezení dopravy a pohybu osob v rámci dočasných záborů veřejné komunikace. Zpracuje zhotovitel stavby a předloží ke schválení, v koordinaci s plánovanou obnovou povrchů v Maškově ulici.

Dočasné zábory omezí dopravu v ulici Maškova a částečně v ulici Národních mučedníků.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba výměny vodovodu a opravy kanalizace bude realizována v koordinaci s plánovanou obnovou povrchů v Maškově ulici. Ohledně koordinace obou staveb je nutno se předem informovat u investora a provozovatele veřejného vodovodu a kanalizace. Oprava poruchy č. 11 a 12 bude provedena před provedením finálních povrchů. Je pravděpodobné, že proběhne ještě před odstraněním zpevněných povrchů v Maškově ulici v rámci obnovy povrchů.

Program organizace výstavby

Před zahájením výkopových prací dojde k vytyčení stávajících inženýrských sítí s následným vytyčením trasy stavby výměny vodovodu. Výškový systém je Balt p.v. Místa, materiál a dimenze napojení na stávající síť budou ověřeny předem kopanou sondou.

Stavba výměny vodovodu ve stejné trase a dimenzi bude zahájena v momentu, kdy v ulici Maškova budou již odstraněny svrchní asfaltové vrstvy komunikace a obrubníky (PD na obnovu povrchu v ulici Maškova, nutná koordinace). Budou odstraněny svrchní vrstvy zeminy v nebezpečných plochách (obnova vodovodních přípojek). Dojde ke krátkodobé odstávce stávajícího vodovodu mezi šoupaty Š186 a Š823. Za stávajícím T-kusem k H075 bude provedeno odpojení a řad bude zaslepen tak, aby po otevření šoupěte Š823 byl H075 pod vodou a mohl na něj být napojen provizorní pozemní vodovod zajišťující zásobování objektů odpojených při dlouhodobé odstávce po dobu výstavby. Předpokládá se, že dlouhodobá odstávka bude zajištěna uzavřením šoupat v předmětném řadu v ulici Plánická a Žižkova. Budou provedeny výkopy do stanovené hloubky a budou odstraněny stávající části vodovodu, včetně armatur. Na dně rýhy bude zhotoveno lože, na které se provede montáž nového potrubí ve stejné trase a dimenzi. V případě výskytu spodní vody bude provedeno štěrkové lože s drenážním potrubím. Po pokládce potrubí dojde k předepsaným tlakovým zkouškám. Potrubí bude následně obsypáno a zasypáno – obojí nutno hutnit (přesné pokyny pro hutnění budou určeny dle použitého materiálu potrubí dle výrobce).

Výška zásypu bude provedena do úrovně pláně zpevněných ploch. Následně bude provedena vrstva štěrkodrti dle vzorových příčných řezů uložení potrubí a v souladu s TP 146.

Před napojením nově provedeného vodovodu na stávající vodovod bude proveden proplach a desinfekce potrubí. Budou provedeny laboratorní rozborů vody. Až v případě výsledků rozborů splňující předepsané parametry dojde za přítomnosti provozovatele a krátkodobé odstávky znovu uzavření Š823 k připojení nových částí vodovodu na stávající řady ve všech plánovaných místech. Bude zrušen provizorní vodovod a objekty budou napojeny tak, jak bylo provedeno před stavbou.

Předpokládané kontrolní prohlídky

1. Příprava staveniště, sejmutí svrchní půdy
2. Provedení provizorního pozemního vodovodu
3. Výkopové práce
4. Odstranění původního a položení nového vodovodního potrubí
5. Provedení předepsaných zkoušek tlakových
6. Zaměření skutečné polohy
7. Zpětný zásyp výkopů
8. Provedení proplachu, desinfekce a laboratorních testů

9. Přepojení na stávající síť
10. Odstranění provizorního vodovodu, přepojení objektů tak jak bylo před zahájením stavby
11. Rozprostření ornice

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude možné na pozemku investora, přesný prostor bude určen v koordinaci s plánem výstavby obnovy povrchů v Maškově ulici.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba výměny vodovodního řadu umožní kvalitní dodávku pitné vody v Maškově ulici. Oprava kanalizace v Maškově ulici zajistí řádné odvádění odpadních vod stávající jednotnou kanalizací.