

REKONSTRUKCE A REVITALIZACE MÍROVÉHO NÁMĚSTÍ V HORAŽĎOVICÍCH

ETAPA I. - OBJEKT SO 300 - VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby:	Horažďovice, areál Mírového náměstí, pozemky č. 1/1; 5; 10/1; 12/2; 13/2; 14; 147/1; 151/2; 153; 153/1; 2760/2; 2760/3; 2760/4; 2760/6; 2760/9; 2760/11; 2760/12; 2761; 2799, k.ú. Horažďovice
Stavebník:	Město Horažďovice, se sídlem MěÚ Horažďovice, Mírové náměstí č.p.1, 341 01 Horažďovice
Datum:	Březen 2016
Číslo zakázky:	14/15/DPS
Číslo archivní:	11/15/DPS
Zpracovatel dokumentace:	ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o. projekční středisko Krátká 98/III, 342 01 Sušice
Hlavní architekt:	Ing. arch. Pavel LEJSEK
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Martin LIŠKA
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin LIŠKA František KADANĚ Ing. Jan ČESAL

OBSAH:

A.	Identifikační údaje stavby	3
B.	Podklady pro vypracování projektu	3
C.	Charakteristika území	3
D.	Popis charakteristik objektu	4
E.	Zdůvodnění funkčního a technického řešení	9
F.	Popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient	9
G.	Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana	10
H.	Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)	10
I.	Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby	10
J.	Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům	11
K.	Umístění vodohospodářských objektů - vytýčení	11
L.	Upozornění na možná kolizní místa	11

A. Identifikační údaje stavby

Označení stavby	: Rekonstrukce a revitalizace Mírového náměstí v Horažďovicích Etapa I. - Objekt SO 300 – Vodohospodářské objekty
Katastrální území	: Horažďovice (okres Klatovy), 641855
Obec	: Horažďovice
Kraj	: Plzeňský
Parcelní čísla	: 1/1; 5; 10/1; 12/2; 13/2; 14; 147/1; 151/2; 153; 153/1; 2760/2; 2760/3; 2760/4; 2760/6; 2760/9; 2760/11; 2760/12; 2761; 2799
Objednatel	: Město Horažďovice Mírové náměstí č.p. 1 341 01 Horažďovice
Projektant	: ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o. Pivovarská 4, Pakoměřice 250 65 Bořanovice

B. Podklady pro vypracování projektu

- Snímek mapy katastru nemovitostí
- Výpis z katastru nemovitostí na dotčené pozemky
- Podklady a požadavky objednatele projektové dokumentace (Města Sušice) včetně ústního projednání
- Polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území zpracované geodetickou kanceláří – GEOING Plzeň, spol. s r.o. v prosinci 2015
- Zakreslení veškerých stávajících inženýrských sítí v zájmovém území dle podkladů jejich správců
- Konzultace u příslušných dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí
- Fotodokumentace pořízená firmou Šumavaplan, s.r.o. Sušice
- Souhrn požadavků stavebníka a konzultace se stavebníkem
- Původní dokumentace zpracovaná společností INVENTE, s.r.o. v březnu 2014
- Pravomocné stavební povolení vydané Městským úřadem v Horažďovicích – Odborem životního prostředí dne 19.5.2014

C. Charakteristika území

Řešené území Mírového náměstí a přidružených prostorů se nachází v jižní části města Horažďovice. Je vymezeno v rámci půdorysu starého města. Ústředním prostorem je Mírové náměstí a k němu ze severu přidružená ul. Mons. Fořta (dříve Plzeňská ulice) ústící do prostoru před Červenou bránou.

Náměstí je spolu s přilehlými prostranstvími společenské, komerčně-správní, kulturní a duchovní centrum města. Jeho úpravami dojde k optimalizaci dopravy a dopravního značení, spolu s větší možností obecného společenského využití upravených ploch náměstí.

Terén náměstí je převážně rovinný – rozdíl výšek celého náměstí je max. do 1 m.

D. Popis charakteristik objektu

SO 301 Vodovod a vodovodní přípojky

Stávající rozvody vody (litina) budou nahrazeny novým rozvodem z plastových tlakových trubek mat. PE100 SDR11 v celkové délce 356,54 m převážně ve stávajících trasách.

Nově bude zřízen vodovodní řad PE 90x8,2 dl. 35,93 m na pozemku parc. č. 2761, 151/2 a -10/1 v k.ú. Horažďovice (před č.p. 68) zakončený podzemním hydrantem.

Vyměněny budou i stávající hydranty, nově bude umístěn hydrant na konci nově navrženého vodovodního řadu V6. Dále bude nově osazen hydrant na vodovodním řadu V3 (u Strakonické ulice – mezi Kulturním domem a Kavárnou).

Vodovodní řad V1 vede v severní části náměstí v celkové délce 129,08 m s napojením na stávající vodovod u objektu Cukrárna a v Ševčíkově ulici. Z toho je 39,98 m z PE 125x11,4 a 89,10 m z PE 140x12,7. Vodovodní řad V2 vede v jižní části s napojením v Havlíčkově ulici a končí před kostelem před ulicí Hradební. Řad V2 je dlouhý 83,27 m z PE 110x10. Řad V3 s napojením v ulici Strakonická vede ulicí Mons. Fořta přes náměstí s napojením před ulicí Podbranská. Řad V3 je o celkové délce 142,19 m z toho je 89,53 m z PE 160x14,6 a 52,66 m z PE 110x10. Řad V5 je již stávající (provedený v roce 2014), bude pouze prodloužen za bránu zámku. Materiál prodloužovaného řadu V5 je PE 50x4,6 – prodloužení cca o 2,0 m. Nový vodovodní řad V6 je napojen na řad V3 před Červenou branou směrem ke Strakonické ulici a je ukončen novým podzemním hydrantem s automatickým odvodněním. Nový řad je navržen v délce 35,93 m z PE 90x8,2.

Vodovodní řad „V1“ - v celkové délce 129,08 m

PE 125 x 11,4 v délce 39,98 m

PE 140 x 12,7 v délce 89,10 m

Vodovodní řad „V2“

PE 110 x 10 v délce 83,27 m

Vodovodní řad „V3“ - v celkové délce 142,19 m

PE 160 x 14,6 v délce 89,53 m

PE 110 x 10 v délce 52,66 m

Vodovodní řad „V4“

Již provedený v roce 2014.

Vodovodní řad „V5“

Již provedený v roce 2014.

Dojde pouze k prodloužení nově provedeného za zámeckou bránu - PE 50 x 4,6 v délce cca 2,0 m

Vodovodní řad „V6“

PE 90 x 8,2 v délce 35,93 m

Ostatní rozvody jsou vodovodními přípojkami, jedná se o:

- přípojky k objektům čp. 11, 12, 13, 14, 15, 19, 7, 4, 69, 17, 70, 71, 1115, 18, přípojka do budoucí technologické šachty u kašny, č.p. 68 a pro kostel (st. p. č. 152/2) – rozsah a popis nově prováděných či vyměňovaných vodovodních přípojek k jednotlivým objektům včetně tabulky vodovodních přípojek viz výkresová část PD.

Dále je navržen rozvod pitné vody pro uvažovaná pítká (dodávka a specifikace pítek viz další etapy výstavby) a rozvod užitkové vody pro závlahu vedený z budovy Městského úřadu (ze sklepa) až do míst budoucí technologické šachty pro umístění technologie pro kašnu (provedení tech. šachty u kašny bude součástí dalších etap výstavby). Podrobnosti k rozvodu vody pro pítká a k rozvodu vody pro závlahu viz výkresová část PD.

Napojení na stávající řad bude na rozhraní náměstí a ulic Ševčíkova, Havlíčkova, Podbranská, dále na rozhraní náměstí a přístupu k zámku a dále na rozhraní upravovaného prostoru před Červenou branou a Strakonickou ulicí.

Veškeré přípojky budou dotaženy k objektu, u stávajících přípojek budou přepojeny na hranici pozemku, nedohodne-li se zhotovitel stavby s vlastníkem na prodloužení nového potrubí až k vodoměru.

Materiál vodovodních řadů a vodovodních přípojek

Materiálem vodovodních řadů a vodovodních přípojek budou plastové tlakové trubky – materiál PE 100 – SDR 11 spojované svařováním. Změny směru potrubí budou řešeny pomocí PE elektrotvarovek dle Kladecího výkresu vodovodu.

Armatury na vodovodu

Je navržen systém armatur od firmy Hawle. Podrobný popis navržených armatur viz Kladecí výkres vodovodu. Armatury vodovodu budou dodány v protikorozičním provedení (Hawle), šrouby na přírubách použít vysokopevnostní, min. v pozink. úpravě.

Uložení vodovodního potrubí

Potrubí bude vedeno ve výkopových rýhách min. šířky dle Vzorového příčného řezu vodovodu. Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. min. 100 mm a dále bude zasypáno pískem. V celé účinné vrstvě – tj. vrstva zeminy do 300 mm nad horní okraj potrubí – je možno pro zához použít pouze písek nebo zeminu bez ostrohranných částic. Zemina v účinné vrstvě bude sypána z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Zemina bude hutněna po vrstvách tl. max. 150 mm. Požadovaný stupeň hutnění je 95% PS v komunikacích a 92% PS v nezpevněné ploše. V aktivní zóně v komunikacích – tj. 1,0 m pod plání komunikace, je požadovaný stupeň hutnění 100% PS. Před zásypem rýhy budou vykopané zeminy posouzeny geologem, zda jsou vhodné ke zpětnému zásypu. Podle posouzení vhodnosti zemin bude určeno, zda budou použity zpět k zásypu rýhy. Způsob hutnění včetně kontrol hutnění a ověřování stupně zhutnění musí být prováděno dle TKP staveb pozemních komunikací (TKP 3 a TKP4). Sklony řadu a hloubky uložení potrubí viz výkresová část projektové dokumentace. V celé délce bude nad vodovodním potrubím uložen vytyčovací vodič CY 6 (vytažen až k poklopům šoupátek). Uložení případných bloků pro kotvení potrubí, přesná pokládka potrubí,... musí být provedeno dle technologického předpisu výrobce a norem pro provádění venkovních vodovodních sítí !

Při souběhu a křížení mezi potrubím vodovodu a při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální odstupy a vzdálenosti dané ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při realizaci vodovodu bude respektována ČSN EN 805 (Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti), ČSN 75 54 11 (Vodovodní přípojky) !

Tlakové zkoušky vodovodu (úseková zkouška, celková zkouška) budou provedeny dle ČSN 75 5911.

Při výstavbě podzemních sítí se provádí tyto základní typy zemních prací:

- hrubé terénní úpravy
- výkopy
- zásypové práce a konečné terénní úpravy

Po montáži podzemních sítí je nutno provést geodetické zaměření vodovodních řadů a přípojek (skutečný stav pokládky).

Veškeré pracovní postupy jak při provádění stavby, tak v běžném provozu objektu musí být prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a za jejich zajištění a dodržování ve všech fázích a po celou dobu provádění stavby za ně odpovídá stavebník a zhotovitel stavby.

Je nutné dodržet vyhlášku nařízení vlády č. 591/2006 Sb. z 12.12. 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích k zákonu č. 309/2006 Sb. z 23.5.2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dále pak ostatní související normy, směrnice, ustanovení, vyhlášky, zákony a nařízení, které svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Veškeré instalace podléhají před uvedením do provozu funkčním, resp. provozním zkouškám, případně revizím.

Užité normy:

ČSN EN 805 - Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 54 11 – Vodovodní přípojky

ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 73 3050 - zemní práce

SO 302 Kanalizace a kanalizační přípojky

Stávající hlubinná dešťová kanalizace bude zachována bez zásahu. Dle vyjádření pracovníka ČEVAKu se nachází v hloubce 8 m. Stávající rozvody jednotné kanalizace pro odvod dešťové vody, včetně uličních vpustí, budou zrušeny.

Nová jednotná kanalizace bude provedena v zásadě ve stávající trase s rozšířením u fary, před Městským úřadem, v ulici Mons. Fořta a v prostoru před č.p. 68 a Červenou bránou. Nová kanalizace bude napojena na stávající šachty (Š1 – STÁV.) na rozhraní náměstí a ulic Ševčíkova, Podbranská a Havlíčkova (stávající kanalizace je zaústěna do ČOV). Kanalizace mezi šachtami Š1-STÁV. až Š4-STÁV. byla provedena již v roce 2014, nově navržená část stoky A bude do této kanalizace napojena ve vstupní šachtě Š4-STÁV. Prostor před Červenou bránou bude odveden do rekonstruované kanalizace u Kulturního domu. .

Kanalizační řad A vede ze západní části náměstí od fary, dále kolem kostela, kde pak zaústí do stávající kanalizace provedené v roce 2014. Zaústění je navrženo do stávající kanalizační šachty Š4-STÁV. Řad A je dlouhý 32,20 m a v celé délce v DN 300. Kanalizační řad B vede severní částí náměstí od objektu s p.č. st. 7/2 do ulice Ševčíkova, kde zaústí do stávající kanalizace přes stávající šachtu Š1-STÁV. Řad B je dlouhý 103,37 m, z toho je 41,15 m navrženo v DN 400 a 62,22 m navrženo v DN 300. Do kanalizačního řadu B pak zaústí z ulice Mons. Fořta vedlejší kanalizační řad B-A. Řad B-A vede od objektu s p.č. st. 10/4. Řad B-A je dlouhý 44,10m, v celé délce v DN 250. Kanalizační řad C vede v jižní části náměstí od objektu s p.č. st. 101 do ulice Havlíčkova, kde zaústí do stávající kanalizace přes stávající šachtu Š1-STÁV. Řad C je dlouhý 27,50 m, z toho 10,60 m je navrženo v DN 300 a 16,90 m v DN 250. Do kanalizačního řadu C pak zaústí směrem od městského úřadu vedlejší kanalizační řad C-A dlouhý 21m, navržený v DN 250.

Kanalizační řad	DN	délka [m]
A	300	32,20
B	400/300	41,15/62,22
B-A	250	44,10
C	300/250	10,60/16,90
C-A	250	21

Dále je navržena oprava kanalizačního řadu u kulturního domu, kde celá délka řadu, a to 39,03 m v DN 250 vede zhruba ve stávající trase.

Materiál kanalizačních řadů a kanalizačních přípojek od nemovitostí, dešťových svodů a uličních vpustí

K výstavbě veškerých nových tras kanalizace budou použity trubky a tvarovky z neměkčeného PVC-U. Jsou navrženy trouby odpadní plastové hrdlové s těsnícími kroužky systému v DN 160 až DN 400 – bude použito potrubí s kompaktní stěnou SN8. V místech před farou (v západní části náměstí) budou vzhledem k malému krytí potrubí použity PVC trubky a tvarovky vysokopevnostní, třívrstvé SN 16 – DN 150 až DN 200. Vzhledem k nedostatečnému krytí bude nutno potrubí před farou ochránit tepelnou izolací z nenasákavého materiálu. Materiály a profily – viz. Výkresová dokumentace.

Veškeré přípojkы budou dotaženy k příslušnému objektu, kde budou napojeny na stávající připojení objektů. Veškeré objekty v severní části Mírového náměstí jsou v současné době odkanalizovány do zadních traktů, přes stávající septiky do veřejné kanalizace a dále do ČOV. Objekty v jižní části náměstí jsou odkanalizovány do kanalizace v ulicích Podbranská a Hradební.

Při výstavbě kanalizace budou osazovány 45° plastové odbočky použitého trubního systému pro jednotlivé přípojkы (kanalizační přípojkы od objektů, kanalizační přípojkы od dešťových svodů a kanalizační přípojkы od uličních vpustí. Napojení na stávající již provedenou kanalizaci u kostela (PVC DN 300) bude provedeno navrtáním + osazením příslušného sedlového kusu (sedlové odbočky).

Navržené vstupní a revizní kanalizační šachty, navržené uliční vpusti

Na trasách nového kanalizačních řadů jsou navrženy v lomových bodech a ve vzdálenostech daných ČSN vstupní revizní kanalizační šachty. Veškeré vstupní kanalizační šachty budou kompletně betonové prefabrikované. Vstupní šachtové skruže budou vnitřního průměru 1000 mm s litinovými poklopy průměru 600 mm (bez odvětrání) a ocelovými stupadly s PE povlakem (veškeré poklopy pro třídu zatížení D 400). Dna kanalizačních šachet budou betonová – prefabrikovaná – výkres vzorové kanalizační šachty viz výkresová část PD.

Na trasách nových kanalizačních přípojek budou pro umožnění strojního čištění osazeny plastové revizní kanalizační šachty vnitřního průměru 400 mm. Jedná se o šachty s označením RŠ-A, RŠ-B a RŠ-C. Plastové kanalizační šachty vnitřního průměru 400 mm budou dodány včetně

ně teleskopu, manžety a lit. poklopu (pro tř. zatížení D400), hloubka šachet viz výkresová dokumentace.

Odvod dešťových vod budou umožňovat nové betonové prefabrikované uliční vpusti s litinovými mřížemi – lit. mříže pro třídu zatížení D 400 – DN vpusti 450/odtok DN150. Uliční vpusti budou dodány s vytvořeným kalovým prostorem, se **zápachovým uzávěrem** a pozinkovaným kalovým košem vysokým. Odtokové kanalizační potrubí od vpustí bude provedeno z PVC-U potrubí systému KG (SN8) DN 150. Detail vpustí včetně rozmístění viz výkresová část PD.

Dále jsou dle výkresů navrženy liniové odvodňovací žlaby. Každý nově navržený odvodňovací žlab bude opatřen krycím litinovým roštem pro třídu zatížení D 400, odtokovou vpustí se zá- pachovým uzávěrem a odtokovým kanalizačním potrubím DN 150. Odvodňovací žlab je navržen z polymerického betonu – vnitřní šířka žlabu 200 mm, seskládán z metrových a půlmetrových tva- rovek. Kompletní odvodňovací systém (žlab + odtok. vpust + lit. rošt - např. Roon Drain).

S ohledem na funkčnost odvodňovacího systému jako celku je nutno vpusti a žlab pravidelně čistit.

Stávající dešťové svody z objektů budou napojeny do nové kanalizace. Dle požadavku in- vestora budou na patě každého dešťového svodu osazeny nové litinové lapače střešních splave- nin. Podrobnosti viz výkresová část PD.

Uložení kanalizačního potrubí

Provedení výkopu stavební rýhy, pokládka trub, zasypání rýhy a hutnění musí být provede- no podle platných předpisů, norem a předpisu výrobce dodaného potrubí !

Potrubí nové kanalizace bude vedeno ve výkopových rýhách - šířky rýh viz výkresová část PD (šířka rýhy dle ČSN EN 1610). Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. min. 100 mm a dále bude zasypáno pískem. V celé účinné vrstvě – tj. vrstva zeminy do 300 mm nad horní okraj potrubí – je možno pro zához použít pouze písek nebo zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 20 mm. Zemina v účinné vrstvě bude sypána z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Zemina bude hutněna po vrstvách tl. max. 150 mm. Požadovaný stupeň hutnění je 95% PS v komunikacích a 92% PS v nezpevněné ploše. V aktivní zóně v komunikacích – tj. 1,0 m pod plání komunikace, je požadovaný stupeň hutnění 100% PS. Před zásypem rýhy budou vykopané zeminy posouzeny geologem, zda jsou vhodné ke zpětnému zásypu. Podle posouzení vhodnosti zemin bude určeno, zda budou použity zpět k zásypu rýhy. Způsob hutnění včetně kontrol hutnění a ověřování stupně zhutnění musí být prováděno dle TKP staveb pozemních komunikací (TKP3 a TKP4). Umístění, sklon, hloubka a uložení potrubí viz výkresová část projektové dokumentace. Položení kanalizace musí být provedeno dle technologického předpisu výrobce a dle souvisejících norem a předpisů pro provádění kanalizačních stok ! Vzorový příčný řez uložení kanalizace viz výkresová část PD.

Před hlavním zásypem rýhy budou vykopané zeminy posouzeny geologem, zda jsou vhodné ke zpětnému zásypu ! Podle posouzení vhodnosti zemin bude určeno, zda budou použity zpět k zásypu rýhy !

Zkouška vodotěsnosti ležatého kanalizačního potrubí bude provedena vodou dle ČSN EN 1610 !

Při souběhu a křížení mezi potrubím kanalizace a při souběhu a křížení s ostatními in- ženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální odstupy a vzdálenosti dané ČSN 73 60 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při realizaci kanalizace bude respektována ČSN 75 6101 (Stokové sítě a kanalizační přípojky) a ČSN EN 1610 (Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení) !

Řádné provedení nové kanalizace bude doloženo kamerovým záznamem vnitřků potrubí včetně protokolu záznamu ! Kamerová prohlídka bude provedena po vysazení odboček a po zhutnění podkladních vrstev vozovky – avšak před pokládkou živice či finálních povrchů !

Při výstavbě podzemních sítí se provádí tyto základní typy zemních prací:

- hrubé terénní úpravy
- výkopy
- zásypové práce a konečné terénní úpravy

Po montáži podzemních sítí je nutno provést geodetické zaměření kanalizačních stok a přípojek (skutečný stav pokládky).

Veškeré pracovní postupy jak při provádění stavby, tak v běžném provozu objektu musí být prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a za jejich zajištění a dodržování ve všech fázích a po celou dobu provádění stavby za ně odpovídá stavebník a zhotovitel stavby.

Je nutné dodržet vyhlášku nařízení vlády č. 591/2006 Sb. z 12.12. 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích k zákonu č. 309/2006 Sb. z 23.5.2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dále pak ostatní související normy, směrnice, ustanovení, vyhlášky, zákony a nařízení, které svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Veškeré instalace podléhají před uvedením do provozu funkčním, resp. provozním zkouškám, případně revizím.

Užité normy:

ČSN 75 0905 - zkoušky těsnosti

ČSN 73 3050 - zemní práce

ČSN EN 1610 - provádění stokových sítí a kanalizačních přípojek

E. Zdůvodnění funkčního a technického řešení

Změnou prostorových podmínek a využití jednotlivých ploch nebude původní umístění vpustí vyhovovat novým poměrům.

Stávající vodovod není v havarijním stavu. Ovšem za předpokladu získání dotace k rekonstrukci náměstí nebude možno v budoucnosti do nových povrchů znovu vstupovat a proto dojde k jeho výměně. Některé nemovitosti mají sdružené přípojky vody. Pro možnost odpojení je dle vyjádření ČEVAK upraven počet přípojek tak, aby měla každá nemovitost svou přípojku.

F. Popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient

Nová kanalizace bude napojena na stávající šachty na rozhraní náměstí a ulic Ševčíkova, Podbranská a Havlíčkova (stávající kanalizace je zaústěna do ČOV). Prostor před Červenou branou bude odveden do stávající kanalizace.

Napojení na stávající vodovodní řad bude na rozhraní náměstí a ulic Ševčíkova, Havlíčkova, Podbranská, dále na rozhraní náměstí a přístupu k zámku a dále na rozhraní upravovaného prostoru před Červenou branou a Strakonickou ulicí.

G. Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Nedojde k úpravě režimu povrchových a podzemních vod.

H. Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)

Stávající kanalizace a vodovod budou ručně odkopány a obnaženy. Rýhy pro uložení nového vedení v místech, kde nejsou vedeny jiné podzemní sítě lze kopat za pomoci stavebních a zemních strojů. Místa, ve kterých budou rozvody přerušeny budou zaslepeny pro zamezení vnikání nečistot do soustavy. Po přípravě pískového lože pro nové vedení se provede jeho uložení. Trubky budou napojeny a zapískovány dle platných norem. Vedení bude zasypáno a materiál hutněn po vrstvách a bude obnoven povrch.

Trubky budou pokládány do pískového lože. V celé délce budou kryty výstražnou fólií – 20-30 cm nad trubkami.

Před zahájením výkopových prací budou vytýčeny veškeré podzemní sítě !

Při výstavbě a projektování uložení nových přípojek bude dbáno zejména „prostorové normy ČSN 736005 a vyjádření správců sítí, objektů, pozemků.

K závěrečné přejímce stavby jsou třeba v průběhu prací zajišťovat a vytvářet podklady dle požadovaného soupisu a v počtu dle předepsaného rozdělovníku, tj. odpočtovou dokumentaci skutečného provedení a v ní zejména.

- geodetické zaměření v digitální formě (CD)
- pohledy na vnitřní uspořádání
- vyjádření správců komunikací a písemná povolení majitelů nemovitostí
- pasport
- výkaz HIM
- stavební deník stavby

I. Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

Přechodný negativní vliv na ŽP lze předpokládat při projíždění techniky zhotovitele a činnosti mechanismů, eventuálně zvýšení prašnosti pouze v průběhu výkopových prací.

Zbýlý výkopový materiál je třeba odvážet na povolenou skládku. Nespotřebovaný materiál bude vrácen poskytovateli.

Z hlediska požární ochrany se jedná o stavbu bez požárního rizika a nevyžaduje samostatné posouzení z hlediska požárního zabezpečení.

Všechny práce prováděné dodavatelskou firmou musí být prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy (zejména nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi !) a musí být dodržovány podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (vyhláška č. 178/2001 Sb.)

Staveniště – výkopová rýha bude řádně zajištěna a označena dle pokynů koordinátora BOZP !.

J. Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Ochrana trubek mechanická, tj. krytí v trase - je vyznačeno v typových řezech a řídí se prostorovou normou – ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochrana trubek „výstražná“ je provedena 20-30 cm nad trubkami, kdy je v celé délce trubek položena nová výstražná fólie.

Protikorozní ochrana je zajištěna typem použitých trubek, které jsou netečné vůči korozivním článkům. Armatury vodovodu budou dodány v protikorozním provedení (Hawle), šrouby na přírubách použít vysokopevnostní, min. v pozink. úpravě.

K. Umístění vodohospodářských objektů - vytýčení

Jednotlivé vytyčovací body navrženého vodovodu a kanalizace – šachty, vpusti, lomy potrubí apod. jsou určeny souřadnicemi systému **S-JTSK**.

Výšky umístění vodohospodářských objektů jsou určeny v systému **Bpv**.

L. Upozornění na možná kolizní místa

Před prováděním stavby nutno předem prověřit níže uvedená kolizní místa např. pomocí kopaných sond, apod.

- možná kolize navržené trasy kanalizace se stávajícím vedením plynu v prostoru mezi objektem s provozovnou Černý kafe a kulturním domem. Před realizací stavební akce generální dodavatel provede sondu pro prověření skutečného stavu. Na základě tohoto zjištění bude dopřesněna trasa nové kanalizace.

- možná kolize navržené trasy kanalizace se stávajícím vedením plynu v prostoru před objektem Fary. Před realizací stavební akce generální dodavatel provede sondu pro prověření skutečného stavu. Na základě tohoto zjištění bude dopřesněna trasa nové kanalizace.

- nedostatečné krytí navržené kanalizace před objektem Fary (hl. dna potrubí cca 0,6m pod terénem) a to z důvodu napojení na stávající kanalizaci zbudovanou v roce 2014. V těchto místech budou vzhledem k malému krytí potrubí použity PVC trubky a tvarovky vysokopevnostní, třívrstvé SN 16 – DN 150 až DN 200. Vzhledem k nedostatečnému krytí bude nutno potrubí před farou ochránit tepelnou izolací z nenasákavého materiálu.

Křižuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.

Ve všech místech, kde bude vodovodní potrubí vedeno pod potrubím jednotné kanalizace, bude nutno vodovodní potrubí opatřit chráničkou (délka chráničky cca 2 m) !

Před objednáním navrtávacích pasů a šoupátek pro domovní přípojky nutno předem prověřit přesné dimenze vyměřovaných přípojek.