





SO 340 - ÚPRAVY VODOVODŮ - ULICE KLADENSKÁ
SO 341 - ÚPRAVY VODOVODŮ - ULICE REVOLUČNÍ
SO 342 - ÚPRAVY VODOVODŮ - ULICE PALACKÉHO - NÁMĚSTÍ

Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE ZBOROVSKÁ 81/11, 150 21 PRAHA 5 - SMÍCHOV
-------------	---

Zhotovitel:	    				
Společnost BIM SAS4S					
Vedoucí společník					
SAGASTA s.r.o.					
Novodvorská 1010/14					
142 00 Praha 4 Lhotka					

Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Subdodavatel:	Zpracovatel:
Ing. Vladislav Chalupa	Ing. Jan Šetelík	 	 4roads s.r.o.
Technická kontrola:	Hlavní inženýr projektu:	ŠETELÍK OLIVA s.r.o. HELENY MALÍŘOVÉ 11 169 00 PRAHA 6	Slunná 541/27 162 00 Praha 6 IČ: 06327354
Ing. Robert Oliva	Ing. Karel Fazekas, Ph.D.		

Kraj:	Středočeský	Čís.sm.obj.:	S-3681/00066001/2020
Katastrální území:	Buštěhrad	Čís.akce:	20074
Stavba:	III/00715, III/00718, III/00719 Buštěhrad, průtah - PD	Datum:	02/2024
Část:	D.1.3.2 - VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY	Formát:	12 x A4
Objekt:	SO 340, SO 341, SO 342	Měřítko:	...
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Stupeň:	Číslo kopie:
		PDPS	
		Číslo přílohy:	
		D.1.3.2.01	

1	IDENTIFIKACE STAVBY	2
2	ÚVOD	2
3	VODOVODY	2
3.1.1	STÁVAJÍCÍ STAV.....	2
3.1.1	NAVRŽENÝ STAV	2
3.2	NAVRŽENÉ VODOVODY A PŘELOŽKY	3
3.3	ZMĚNY POKLOPŮ KRYTŮ ZEMNÍCH ŠOUPAT	4
3.4	RUŠENÉ VODOVODY	4
3.5	PROVÁDĚNÍ, ZEMNÍ PRÁCE	4
3.6	MATERIÁL	5
3.7	TLAKOVÉ ZKOUŠKY	6
3.8	KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S OSTATNÍMI IS A DŘEVINAMI	7
4	BEZPEČNOST PRÁCE	7
5	ZÁVĚR.....	7
5.1	POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	8
6	PŘÍLOHA 1 - ZMĚNA VÝŠKY STÁVAJÍCÍCH ULIČNÍCH POKLOPŮ ŠOUPAT VODOVODU.....	8

1 IDENTIFIKACE STAVBY

Stavba: III/00715, III/00718, III/00719 Buštěhrad, průtah - PD

Investor: Krajská správa a údržba silnic střeďočeského kraje
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

Zpracovatel části: ŠETELÍK OLIVA s.r.o
Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6
Autorizovaný projektant Jan Šetelík ČKAIT 0007729

Generální projektant: SAGASTA s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 00 Praha 4 Lhotka

Stupeň: PDPS

Část: D.1.3.2_ 300-Vodohospodářské objekty

Stavební objekty: SO 340 Úprava vodovodů – ulice Kladenská
SO 341 Úprava vodovodů – ulice Revoluční
SO 342 Úprava vodovodů – ulice Palackého a Náměstí

2 ÚVOD

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby místní komunikace a veřejné účelové komunikace dle přílohy 11 k vyhlášce 499/2006 Sb. Projekt řeší přeložky vodovodů v ulici Revoluční od křižovatky s ulicí Průchodní po křižovatku s ulicí Ořešín a Kladenské ulice v obci Buštěhrad. Důvod přeložek je rekonstrukce stávající komunikace a výstavba nové dešťové kanalizace pro odvodnění daných ploch.

Trasy vodovodu, které se nepřekládají, zůstávají bezezměn. Opraví se jen ukončení ovládacích armatur podle výšky nové nivelety komunikace.

3 VODOVODY

3.1.1 Stávající stav

V ulici Kladenská a Palackého je stávající vodovod z litiny a v ulici Revoluční je vodovod z PE potrubí. Vodovody, které nejsou v kolizi s novými navrženými sítěmi zůstanou bezezměn. Jen se musí opravit délka ovládacích tyčí od ovládacích armatur, jak se bude měnit niveleta komunikace.

3.1.1 Navržený stav

Před zahájením výkopových prací bude provedena rekognoskace nejbližších staveb. V blízkosti staveb je potřeba výkopy dělat po krátkých úsecích, aby výkop neohrozil stavbu.

V ulici Kladenská a Revoluční jsou navrženy přeložky vodovou vyvolané osazením nových vpustí a výstavbou nové dešťové kanalizace pro odvodnění komunikace nebo osazením nové retenční nádrže.

V ulici Revoluční je navržena přeložka V1 z potrubí PE100 RC SDR11 110x10 mm délky 137,87 m. Přeložka je napojena na přeložku vody V5 v ulici Palackého. Propojení přeložky vodovodu v ulici Revoluční a Palackého je požadavek vodáren z jednání dne 9.11.2022. Na přeložku budou přepojeny vodovody V1a z PE 90, který bude zkrácen o 0,8 m a vodovod V1b z PE 90, který bude prodloužen o 1,2 m. V místě napojení vodovodu V1a a V1b je osazeno šoupě se zemní soupravou DN 80. Na přeložku bude přepojen přípojka vody P.V.16 pro dům na parcele 16. Dimenze přípojky není známá, odhad je PE 32. V místě napojení bude osazeno šoupě DN 25 se zemní soupravou.

V ulici Kladenská je přepojena přípojka vody P.V.343 z PE 40 (odhad dimenze, úprava podle skutečné dimenze). Přípojka je přepojena kvůli nové retenční nádrži. Přeložka je z PE 100 RC 40x3,7 mm délky 25 m. V místě napojení je šoupě se zemní soupravou DN 32 (úprava dle skutečné dimenze).

V ulici Kladenská je navržena přeložka V3 z litiny DN 150 kvůli kolizi s novou lampou u domu na parcele 1133 (začátek přeložky) a s novou vpustí u domu na parcele 1152/1. Vodárny nesouhlasí, aby v místě kolize byla provedena přeložka v délce cca 4 m u lampy a u vpustí. Chtějí to spojit do jedné přeložky. Na přeložku budou napojeny vodovody do ulice Husova a Družstevní. V místě napojení budou osazeny uzávěry. Na přeložku V3 budou nově přepojeny přípojky vody pro domy na parcele 438 a 435/1. Přípojka vody pro 434 bude přepojena na stávající potrubí. Tyto přípojky byly napojeny na vodovodní řád DN 25 vedený na druhé straně komunikace souběžně s V3, který se zruší.

Přeložka V4 je z litiny DN 150 délky 12,99 m a je kvůli kolizi s novou vpustí a novou lampou. Na přeložku bude přepojen stávající hydrant, u kterého se upraví niveleta podle nového terénu.

V ulici Palackého je navržena přeložka vody V5 z PE potrubí PE 100 RC SDR 11 D 160 mm délky 54,34 m. Přeložka je napojena na LT potrubí DN 125. Přeložka je ukončena v křižovatce s ulicí Revoluční, kde bude napojena na přeložku V1. Za propojením na přeložku bude osazen na potrubí nový podzemní hydrant v místě stávajícího hydrantu a za ním bude potrubí napojeno na stávající vodovod PE 160, který vede dále ulicí Oty Pavla. Na překládané potrubí jsou napojeny 3 přípojky vody. V místě přepojení bude osazena šoupě se zemní soupravou. Potrubí je ve většině délky vedeno ve stejné trase a niveletě ve stávajícím potrubím. Přeložka je vyvolána z důvodů kolize s novou šachtou na nové dešťové kanalizaci. Propojení 2 přeložek do jedné je požadavek vodáren z jednání dne 9.11.2022.

V místech přeložek bude stávající potrubí zrušeno a vykopáno při realizaci prvku, kvůli kterému byla přeložka provedena.

Upraví se výška stávajících hydrantových poklopů i poklopů od ovládacích prvků uzávěrů vody v komunikaci. Pokud to nepůjde, budou poklopy nahrazen novým hlubším nebo teleskopickým poklopy. Hydranty a poklopy v chodníku a plochách, kde je změna nivelety vyvolána městem, jsou řešeny v druhém projektu, kde je investor město Buštěhrad.

Po dobu přepojení vodovodu bude provedeno nouzové zásobování pitnou vodou. Při realizaci přeložky bude vodovod uzavřen v nejbližším sekčním uzávěru.

Ostatní vodovody se nemění. Změní se jen délka ovládacích tyčí od ovládacích armatur, jak se bude měnit niveleta komunikace. Změní se i niveleta podzemních hydrantů.

3.2 Navržené vodovody a přeložky

SO 340 Úprava vodovodů – ulice Kladenská

V3 – přeložka vodovodu	LT DN 150	71,40 m
V4 – přeložka vodovodu	LT DN 150	12,99 m
P.V 343 přípojka vody	PE 100 RC SDR 11 40x3,7 mm	30,7 m
Přepojení vodovodu do ulice Husova	asi LT DN 100	
Přepojení vodovodu do ulice Družstevní	LT DN 100	

SO 341 Úprava vodovodů – ulice Revoluční

V1 – přeložka vodovodu	PE 100 RC SDR 11 110x10 mm	137,88 m
V1a – přeložka vodovodu - zkrácení	zkrácení PE 90 o	0,8 m
V1b – přeložka vodovodu	PE 100 RC SDR 11 90x8,2 mm	1,2 m
P.V 16 – přípojka vody pro dům na parcele 16	PE 100 RC SDR 11 32x3 mm	0,9 m
P.V 1457– příp. vody pro dům na parcele 1457	PE 100 RC SDR 11 32x3 mm	0,9 m

SO 342 Úprava vodovodů – ulice Palackého a Náměstí

V5 – přeložka vodovodu	PE 100 RC SDR 11 160x14,6 mm	54,34 m
------------------------	------------------------------	---------

Přepojení přípojek P.V 1493, P.V. 1491, P.V.1489

3.3 Změny poklopů krytů zemních šoupat

V rámci změny nivelety vozovky je potřeba upravit nivelety uličních poklopů zemních šoupat na stávajících vodovodech. Předpokládá se osazení nových teleskopických ovládacích tyčí pro stávající šoupata a nových litinových výškově přestavitelných uličních poklopů. Poklopů je cca 98 kusů viz příloha 1. Některé poklopy nebyly nalezeny na místě geodetem ani projektantem. Dle podkladů správce sítí by tam ale měly být. Je možné, že byly přeasfaltovány při nějaké rekonstrukci, proto jsou uvedeny v tabulce. V tabulce nejsou uvedeny poklopy od rušených šoupat nebo poklopy od nových šoupat překládaných vodovodů nebo přípojek.

Stávající podzemní hydranty budou rektifikovány (7 kusů) na novou výšku komunikace. Pokud to nepůjde, budou hydranty vyměněny za nové. Kde se překládá vodovod, budou osazeny nové hydranty včetně poklopů.

3.4 Rušené vodovody

RV1 – Rušený vodovod	PE 100 D 110 mm	138 m
RV3 – Rušený vodovod	LT DN 150	71 m
RV3a – Rušený vodovod	LT DN 25	52 m
RV4 – Rušený vodovod	LT DN 150	12 m
RV5 – Rušený vodovod	LT DN 125 A PE 160	53 m
RV 343 – Rušená přípojka vody	Odhad PE 40	12,4 m

3.5 Provádění, zemní práce

Před zahájením výkopových prací bude provedena rekognoskace nejbližších staveb. V blízkosti staveb je potřeba výkopy dělat po krátkých úsecích, aby výkop neohrozil stavbu.

Pokládka vodovodu bude realizována v paženém výkopu se svislými stěnami. Výkop bude pažen příložným pažením. Předpoklad: zemní práce budou prováděny v zeminách těžitelnosti I. - II. tř. se zvýšenou hladinou spodní vody. Třída těžitelnosti bude určena geologickým průzkumem do úrovně min. nejhlubšího výkopu.

Potrubí z tvárné litiny dle ČSN EN 545. Vnitřní ochrana cementová, vnější ochrana standardní (pozinkování potrubí vrstvou min. tloušťky 200 g/m² s bitumenovým nátěrem, gumový kroužek ve spoji trub). Předpisy pro použití vnějších ochranných povrchových vrstev pro vodovodní potrubí z tvárné litiny dle norem ČSN EN 545 a ISO 2531.

Tvarovky jsou navrženy z tvárné litiny dle ČSN EN 545. Tvarovky budou litinové hrdlové nebo přírubové s těžkou antikorozi ochranou vnějšího i vnitřního povrchu. Přírubové spoje budou spojované pomocí nerezových šroubů.

Místo opěrných bloků se použijí hrdlové spoje zámkově zajišťované návarkem, ozuby, zajišťovací přírubou nebo tahovou spojkou. Na ostatních spojkách se ve vzdálenosti od kolen provede uzamčení dle kladečského schématu. Betonové opěrné bloky budou použity pouze v místě napojení na stávající potrubí, kde se předpokládá, že na stávajícím potrubí nejsou zámkové spoje. Betonové bloky jsou z betonu o měrné hmotnosti 2 300 kg/m³.

PE potrubí bude pokládáno na pískový podsyp tl. 100 mm. Tento podsyp bude před zahájením pokládky trub urovnán do předepsané nivelety. Na potrubí bude připevněn signalizační vodič 2x vodič CY 4 mm² nebo 1 dvoužilový vodič CYKY 2x 4 mm². Podle ČSN 73 6006 (8/2003) bude potrubí označeno výstražnou folii nejméně 30 cm nad vrcholem trubky. Folie bude modré barvy nebo bílá s potiskem VODA, VODOVOD.

Po úspěšném provedení tlakové zkoušky bude potrubí zasypáno nesesavým nenamrzavým materiálem. Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách o mocnosti maximálně 300 mm. Pro obsyp potrubí z PE100+ lze použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic; pro trubky do DN 200 o zrnitosti max. 20 mm, od DN 250 max. 30 mm. O vhodnosti využít výkopek k zásypu rozhoduje geotechnik.

Hutnění bude prováděno vibrační deskou a bude opakováno až do dosažení hodnoty 96 % PS (Proctor Standard) nebo hodnoty indexu relativní ulehlosti zeminy $I_D = 0,9$. Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění.

Před započítím prací bude provedeno měření bludných proudů na základě kterého se případně navrhne potrubí se zlepšenou povrchovou úpravou. Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 10 cm a bude obsypáno štěrkopískem 30 cm nad horní líc potrubí a zasypáno štěrkopískem nebo vhodnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách 30 cm na 95 % PCs nebo na $I_D = 0,9$. Přebytný výkopek bude odvezen na trvalou skládku. Na obsyp bude položena výstražná černá folie. Před záhozem musí být proveden proplach, desinfekce a tlaková zkouška.

Při stavbě musí být respektovány podmínky jednotlivých dotčených orgánů státní správy (DOSS) a jednotlivých správců sítí. Pokud není ve vyjádření správců dotčených inženýrských sítí uvedeno jinak, musí být při souběhu a křížení dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Přípojky budou uloženy na pískové lože tl. 10 cm, obsypány tříděným obsypem 200 mm nad temeno potrubí. U přípojek z PE delších než 5 m se na potrubí osadí signalizační vodič. Při přepojování přípojek vody bude přepojen každý signalizační vodič.

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě – viz vyjádření ostatních správců. Souběh a křížení sítí dle ČSN 73 6005.

Potrubí pro dopravu pitné vody se ukládají do nezamrzne hloubky s přihlédnutím k ustanovení ČSN 73 6005 (chodník a volný terén mimo zástavbu minimálně 1,00 až 1,60 m dle místních podmínek /druh a vlastnosti zeminy/, vozovka min. 1,5 m). Uložení se řídí ustanoveními ČSN 75 5401. Před započítím výkopových prací bude provedeno sejmutí ornice. Hloubka uložení je uvedena ve výkresové části projektové dokumentace.

3.6 Materiál

Potrubí bude z tvárné litiny dle ČSN EN 545. Vnitřní ochrana cementová, vnější ochrana standardní (pozinkování potrubí vrstvou min. tloušťky 200 g/m² s bitumenovým nátěrem, gumový kroužek ve spoji trub). Předpisy pro použití vnějších ochranných povrchových vrstev pro vodovodní potrubí z tvárné litiny dle norem ČSN EN

545 a ISO 2531. Spoje převážně hrdlové. Místo betonových bloků budou osazeny zámkové spoje (zajištění návarkem, ozuby, přírubou nebo tahovou spojkou). U přechodů na armatury se používají spoje přírubové, preferují se příruby otočné a těsnění s kovovou vložkou

Tvarovky jsou navrženy z tvárné litiny dle ČSN EN 545. Tvarovky budou litinové hrdlové nebo přírubové s těžkou antikorozi ochranou vnějšího i vnitřního povrchu. Přírubové spoje budou spojované pomocí nerezových šroubů.

Přípojky vody a některé vodovodní řády budou z PE potrubí PN 16 s ochranou vrstvou např. potrubí PE100RC. U přípojek z PE delších než 5 m a na řádech z PE potrubí se na potrubí osadí signalizační vodič. Signalizační vodič bude z 2x vodič CY 4 mm² nebo 1 dvoužilový vodič CYKY 2x 4 mm². Signalizační vodič je připevněn PE páskou po 1 m na vrch trubky. Nové signalizační vodiče budou vodivě napojeny na stávající vodiče. V místě napojení PE a litiny je signalizační vodič napojen na litinové potrubí pájením na měkko. Napojení nového potrubí PE na stávající PE potrubí je pouze elektrotvarovkou. Spojování PE potrubí je elektrotvarovkami.

Místo opěrných bloků se použijou hrdlové spoje zámkově zajišťované návarkem, ozuby, zajišťovací přírubou nebo tahovou spojkou. Na ostatních spojích se ve vzdálenosti od kolen provede uzamčení dle kladečského schématu. Betonové opěrné bloky budou použity pouze v místě napojení na stávající potrubí, kde se předpokládá, že na stávajícím potrubí nejsou zámkové spoje. Betonové bloky jsou z betonu o měrné hmotnosti 2 300 kg/m³.

Navrtávací pasy pro přípojky vody, když je řad z PE, mají objímku navrtávacího pasu z tvárné litiny pro použití bezzávitového systému napojení uzávěru. Šířka navrtávacího pasu je minimálně 100 mm. Standard je Hawle 5320.

Navrtávací pasy pro přípojky vody, když je řad z litiny, mají objímku navrtávacího pasu z tvárné litiny nebo tvárné litiny s nerezovým třmenem pro použití bezzávitového systému napojení uzávěru. Standard je Hawle 3810.

Uzávěry navrtávacích pasů mohou být pouze šoupátka. Šoupátka jsou litinová s povrchovou úpravou GSK – tepelně nanesený práškový epoxid dle GSK – sdružení jakosti těžké protikorozi ochrany. Napojení na navrtávací pas je pomocí bezzávitového systému. Vřeteno z nerez oceli, minimálně 2x těsnící kroužek. Pogumovaný klín vně i uvnitř. Preferována jsou přípojková šoupátka s výstupním ISO spojem. Standard je Hawle 2810.

K ovládání šoupat se používají univerzální teleskopické tyče s plastovou posuvnou chráničkou, ovládací tyče s povrchovou antikorozi úpravou (pozink nebo nerez) a spojovací prvky (čepy) v provedení nerez. Zemní souprava musí být po montáži pevně spojená s ovládanou armaturou, toto spojení však musí umožnit i případnou jednoduchou demontáž. Unášecí čtyřhran zemní soupravy v provedení z tvárné litiny nebo nerez.

Poklopy pro podzemní hydranty a chrániče ovládacích prvků zemních souprav šoupat jsou z litiny. Poklop musí být stabilně osazen na podkladové desce, prefabrikátu, výškově přizpůsoben okolnímu terénu, zpevněné ploše, je-li to možné, terén směrem od poklopu se vyspádává. Poklopy musí být označeny symbolem voda nebo vodovod. Označení armatur musí být v souladu s ČSN 75 5025, orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

3.7 Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky úsekové se provádějí při nezasypaném potrubí (viditelný musí být povrch trub a spoje), pokud není výrobcem potrubí stanoveno jinak. Prokazuje se jimi odolnost vůči vnitřnímu přetlaku a vodotěsnost úseku řadu. Délka úseků se u rozváděcích řadů volí do 500 m, u ostatních řadů do 1000 m, přičemž rozdíl nivelety potrubí by v úseku neměl překročit 20 m. Provedení zkoušky při zasypaném potrubí musí být předem schváleno správcem a provozovatelem vodovodu v rozsahu jejich kompetencí.

Potrubí se naplní vodou (plní se zpravidla z nejnižšího místa), odvzdušní se a až do provádění tlakové zkoušky se udržuje pod provozním přetlakem. Vlastní úseková zkouška se může provádět:

- nejdříve po 12 hodinách u potrubí PE,

Zkušební přetlak se volí u potrubí:

- z PE - min. jako 1,3násobek maximálního provozního přetlaku,

Maximální provozní přetlak nesmí překročit nejvyšší dovolený přetlak daný pro použitý trubní materiál, armatury a tvarovky.

Zkouška má tři fáze:

- kontrola pevnosti a vodotěsnosti - po zvýšení přetlaku na zkušební přetlak se přeruší čerpání na 15 min. a po tuto dobu se sleduje pokles tlaku,
- prohlídka zkoušeného potrubí - opět se zvýší přetlak na zkušební a min. po dobu 30 min se udržuje a přitom se provádí prohlídka zkoušeného úseku, nikde nesmí být viditelný únik vody,
- zkouška pevnosti a vodotěsnosti - opět se zvýší přetlak na zkušební, přeruší se čerpání na 15 min. a kontroluje se pokles tlaku – zkouška vyhoví, pokud v této fázi pokles tlaku není větší než 0,02 MPa.

3.8 Křížení a souběh s ostatními IS a dřevinami

Hloubka uvedená v řezech je předpokládána, po odkrytí skutečné polohy řadu bude ověřena případné kolize s navrhovanou stokou – v případě, že nebude možné dodržet křížení, bude provedena konzultace s projektantem na stavbě.

V areálu dochází ke křížení s navrhovanými sítěmi, toto křížení odpovídá požadavkům na vzdálenosti při křížení sítí dle ČSN 736005.

Souběh IS je dle požadavků ČSN 736005 a standardů.

Nově navržené dřeviny jsou přednostně navrhovány mimo ochranné pásmo vodovodu, dřeviny v ochranném pásmu budou opatřeny koši proti rozrůstání kořenů.

4 BEZPEČNOST PRÁCE

Při stavbě sítí je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, vyplývající z platných předpisů a vyhlášek, zvláště pak dbát na plnění předpisů směřujících k ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků, provádějících stavbu. Dále je nezbytné respektovat stanoviska a připomínky organizací a orgánů státní správy.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č.1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 82/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) včetně změny v č. 521/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší včetně změn v č. 60/2004 Sb. a v č. 429/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování včetně změny č. 363/2006 Sb.

5 ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby místní komunikace a veřejné účelové komunikace dle přílohy 11 k vyhlášce 499/2006 Sb. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí

firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 73 6660.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítáním výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí dodavatel). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

5.1 Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN 75 6909	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 3462	Výkresy vodovodu
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v aktuálním znění
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Zákon 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
Vyhl. 151/2001 sb.	Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
Vyhl. ČUBP č.324/90 Sb.	O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

Vypracoval: Ing. Vladislav Chalupa

Kontroloval: Ing. Jan Šetelík

V Praze 02/2024

6 PŘÍLOHA 1 - ZMĚNA VÝŠKY STÁVAJÍCÍCH ULIČNÍCH POKLOPŮ ŠOUPAT VODOVODU

Příloha 1

Změna výšky stávajících uličních poklopů šoupat vodovodu

pořadí	NÁZEV ŠACHTY	PŮVODNÍ TERÉN	NOVÝ TERÉN	rozdíl v cm + navýšení, - snížení	poznámka
1	Š1	349,82	349,96	14	
2	Š1a	349,82	349,96	14	hydrant - rektifikace
3	Š1b	349,60	349,77	17	
4	Š1c	349,40	349,57	17	
5	Š2	348,75	348,90	15	
6	Š3	348,11	348,05	-6	
7	Š3a NENALEZENO	348,15	348,10	-5	
8	Š3b	348,06	348,14	8	hydrant - rektifikace
9	Š4	347,75	347,80	5	
10	Š5	347,67	347,64	-3	
11	Š6 NENALEZENO	347,67	347,75	8	
12	Š7	347,21	347,30	9	
13	Š8	346,80	346,74	-6	
14	Š9	346,79	346,74	-5	
15	Š10	346,79	346,74	-5	
16	Š11	346,90	346,83	-7	hydrant - rektifikace
17	Š11a NENALEZENO	346,90	346,83	-7	
18	Š12 NENALEZENO	346,81	346,86	5	
19	Š13	346,79	346,82	3	
20	Š14 NENALEZENO	346,73	346,68	-5	
21	Š15 NENALEZENO	346,52	346,63	11	
22	Š16	346,33	346,32	-1	
23	Š17	346,47	346,47	0	
24	Š18	346,14	346,13	-1	
25	Š19	346,02	346,05	3	
26	Š20	345,32	345,62	30	
27	Š21	345,42	345,56	14	hydrant H57-rektifikace
28	Š22	345,18	345,42	24	
29	Š23 NENALEZENO	345,42	345,51	9	
30	Š24 NENALEZENO	345,40	345,56	16	
31	Š25	345,30	345,53	23	
32	Š26	345,79	345,72	-7	
33	Š26a	345,61	345,54	-7	
34	Š27	345,93	345,97	4	
35	Š28	345,80	345,91	11	
36	Š29	346,04	345,82	-22	
37	Š30	346,25	346,17	-7	
38	Š31	346,08	346,17	9	
39	Š32	345,67	345,69	2	
40	Š33	345,27	345,32	5	
41	Š34 NENALEZENO	345,19	345,17	-2	
42	Š35	345,16	345,02	-14	
43	Š36 NENALEZENO	344,94	344,94	0	
44	Š37	344,93	344,94	1	
45	Š38	344,91	344,92	1	

46	Š39 NENALEZENO	344,71	344,78	7	
47	Š40	344,71	344,78	7	
48	Š41	344,61	344,97	36	
49	Š42 NENALEZENO	344,61	344,97	36	
50	Š43	344,78	344,78	0	
51	Š44	344,62	344,61	-1	
52	Š45	344,52	344,57	5	
53	Š46 NENALEZENO	344,53	344,58	5	
54	Š47 NENALEZENO	344,48	344,56	8	
55	Š48	344,54	344,55	1	
56	Š49	344,47	344,54	8	
57	Š50 NENALEZENO	344,20	344,25	5	
58	Š50 a	344,14	344,18	4	
59	Š51	344,18	344,21	3	
60	Š52	343,12	343,12	0	
61	Š53	343,00	343,00	0	
62	Š54	343,68	343,99	31	
63	Š55	344,47	344,31	-16	
64	Š56 NENALEZENO	344,16	344,14	-2	
65	Š57	344,05	344,14	9	
66	Š58	344,45	344,34	-11	
67	Š59	344,08	344,16	8	
68	Š60	344,11	344,21	10	
69	Š61	343,37	343,37	0	
70	Š62	343,06	343,16	10	
71	Š63 NENALEZENO	343,16	343,15	-1	
72	Š64 NENALEZENO	343,20	343,20	0	
73	Š65 NENALEZENO	342,94	342,93	-1	
74	Š66	342,72	342,78	6	
75	Š67	342,48	342,62	14	
76	Š68	342,28	342,29	1	
77	Š69	342,25	342,26	1	
78	Š70	342,22	342,23	1	
79	Š71	342,75	342,78	3	
80	Š72	342,54	342,77	23	
81	Š73	342,72	342,78	6	
82	Š74	342,81	342,80	-1	
83	Š100	339,99	339,99	0	
84	Š101	339,98	339,98	0	
85	Š102	337,83	337,9	7	
86	Š103	337,61	337,55	-6	hydrant - rektifikace
87	Š104	337,61	337,55	-6	
88	Š105	335,42	335,45	3	hydrant - rektifikace
89	Š106	335,4	335,45	5	
90	Š107 NENALEZENO	332,41	332,46	5	
91	Š108 NENALEZENO	332,37	332,42	5	
92	Š111	319,06	319,03	-3	
93	Š112 NENALEZENO	314,75	314,83	8	
94	Š113	314,55	314,6	5	
95	Š114 NENALEZENO	312,44	312,72	28	

96	Š115	312,44	312,72	28	hydrant 22 - rektifikace
97	Š116	312,48	312,35	-13	
98	Š117 NENALEZENO	311,22	311,33	11	
99	Š118	309,48	309,4	-8	
100	Š119	309,28	309,33	5	
101	Š120	308,64	308,75	11	
102	Š121	308,96	309,05	9	
103	Š122	309,4	309,44	4	
104	Š123	310,32	310,39	7	
105	Š124	312,03	312,1	7	

Kde je zmínka nenalezeno, jedná se o poklop, který by tam měl být

kvůli šoupati, které je v zakresleno v podkladech sítí, ale na místě nebylo

šoupě nalezeno geodetem ani projektantem.