

NÁZEV STAVBY		PARÉ					
Náměstí Běchovice							
STUPEŇ		DPS					
Dokumentace pro provádění stavby							
STAVEBNÍK							
Městská část Praha - Běchovice, Českobrodská 3, 190 11 Praha - Běchovice							
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU					
Tomekarchitekti		Ing. arch. Ondřej Tomek <i>O. Tomek</i>					
Tomek architekti s.r.o.		ARCHITEKT					
Daňkova 3333/5, 14300 Praha 4		Ing. arch. Ondřej Tomek					
Tel: +420603462563		ARCHITEKT					
email: tomekarchitekti@gmail.com		Ing. arch. Milena Tomková					
ZPRACOVATEL ČÁSTI		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI					
SIPK - ING. JOSEF FUK		Ing. Josef Fuk					
P.O. BOX 174, PRAHA 6, 160 00		VYPRACOVAL					
TEL.: +420233325637		Ing. Jiří Fuk					
E-mail: sipk-fuk@sipk.cz		VYPRACOVAL					
		VYPRACOVAL					
ČÁST DOKUMENTACE		DATUM					
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		04/2021					
D.1 STAVEBNÍ ČÁST		FORMÁT					
04 SO 302 Vodovod		7 x A4					
		ČÍSLO PROJEKTU					
		T013					
		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM					
		JTSK					
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM					
		ČSNS/Bpv					
OBSAH ČÁSTI		MĚŘÍTKO					
TECHNICKÁ ZPRÁVA		-					
IČD							
19	013	DPS	D.1	04	01	00	

Název stavby: **Náměstí Běchovice**

Investor: **Městská část Praha – Běchovice,**
Českobrodská 3,
190 11 Praha - Běchovice

Generální projektant: **Tomek architekti s.r.o.,**
Daňkova 3333/5,
14300 Praha 4

Projektant části: **STAVEBNÍ, INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ
KANCELÁŘ ING. JOSEF FUK**
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 0007055
V Podbabě 2516, Praha 6, 160 00, P.O.BOX 174, Praha 6 - Dejvice, 160 00
TEL.: 233325637, 233335294, FAX: 233333238, E-mail: sipk-fuk@sipk.cz

Zakázka č.: **F-2106**

Datum : **04. 2021**

Stupeň : **DPS**

Díl : **D.1 Stavební část
D.1 04 SO 302 Vodovod**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Praze 30. III. 2021

Ing. Jiří Fuk

1 – ÚVOD

Předmětem vypracování projektové dokumentace – „Náměstí Běchovice“ je návrh napojení objektů úpravy náměstí přípojkou Ø40 na vodovodní řad východně od prostoru úprav náměstí.

2 – VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo:

- jednání s hlavním projektantem stavby
- výkresové podklady stavební části,
- výkresové podklady veřejných rozvodů vodovodu

Podkladem pro vypracování byly stavební výkresy, požadavky investora a ostatních profesí, platné normy ČSN a platné předpisy.

3 – OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.1 04 01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
D.1 04 02	SITUACE	1:250
D.1 04 03	PODÉLNÝ ŘEZ, PŘÍČNÝ ŘEZ	1:100, 1:25
D.1 04 04	VODOMĚRNÁ ŠACHTA, SCHEMA PŘÍPOJKY	1:25

4 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

4.1. POPIS PŘÍPOJKY, ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Projekt řeší vodovodní přípojku pro zásobování vodou prostor úprav náměstí na pozemcích parc.č. 49, 50/1, 52, 56, 60, 61, 62, 194 a 193, k. ú. Běchovice. Jedná se o zásobování budoucí kaple, mlžítka a pítka, zásobování závlahového systému a dotace vody do systému fontány.

Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad LT100 pomocí navrtávacího pasu, materiál a jmenovitá světlost vodovodní přípojky je PE100 SRD11 PN16 32x3,0 mm dl. 8,03m, potrubí je vyvedeno do vodoměrné šachty na pozemku parc. č. 5 k. ú. Běchovice. Zde bude umístěna vodoměrná sestava.

Z vodoměrné šachty bude vnitřní vodovod přiveden potrubím dn40 v zemi do technické armaturní šachty v severní části náměstí. Zde jsou rozděleny rozvody k zásobování budoucí kaple, mlžítka a pítka, zásobování závlahového systému a dotace vody do systému fontány do jednotlivých větví, na nichž budou osazeny uzavírací ventily a podružné vodoměry.

Před započítáním prací je třeba ověřit skutečnou výškovou úroveň ukončení potrubí přípojky a terénu.

Technické řešení

Vlastní napojení přípojky PE100 SDR11 Ø40x3,7 mm na vodovodní řad bude provedeno pomocí navrtávacího pasu na stávající veřejný řad LT100.

Vodovodní přípojka je vedena kolmo od řadu směrem k vodoměrné šachtě. Polohu a hloubku vodovodu je nutné prověřit při realizaci.

Ve vodoměrné šachtě bude ukončena přípojka vodoměrnou sestavou, umístěnou podle podmínek správce veřejného řadu viz výkres uložení vodoměrné sestavy – kladečské schema, s fakturačním vodoměrem Qn 2,5 m³/hod, DN 1". Vodoměr se musí instalovat podle technických podmínek předepsaných výrobcem a dle požadavků provozovatele vodovodní sítě.

Propojení vodoměrné šachty a technologické šachty v prostoru úprav náměstí bude potrubím PE100 SDR11 Ø40x3,7 mm v zemi.

Na položeném potrubí je třeba před záhozem provést tlakovou zkoušku a vyhotovit protokol o tlakové zkoušce vodovodní přípojky.

Podmínkou napojení je doložení dokladu o povolení stavby a potvrzení smlouvy o odběru vody.

Práce na vodovodní přípojce provede firma oprávněná k této činnosti.

Pokud nebude práce provádět provozovatel veřejného vodovodu, je třeba postupovat dle požadavků na jeho vyjádření.

Vodoměrná šachta bude umístěna na obecním pozemku parc. č. 5 k. ú. Běchovice, na dobře přístupném místě. Vodoměrná šachta (1200/900 mm) je navržena plastová s obetonováním, která je určena pro osazení pod úroveň terénu, současně i pod hladinu spodní vody. Je uvažován typ šachty s kotvícími žebry pro fixaci stěn šachty v betonové obezdívce. Pro osazení šachty je nutné vykopání stavební jámy o patřičných půdorysných rozměrech a vybetonování podkladní betonové desky s rovinností ± 5 mm. Osazení bude provedeno podle technologického předpisu dodané šachty. Šachta

musí splňovat podmínky ČSN 75 54 11, a podmínky provozovatele veřejného vodovodu. Poklop šachty litinový 600/600 mm.

Od vodoměrné sestavy bude potrubí PE100 SDR11 Ø40x3,7 mm vedeno v zemi do technologické šachty v prostoru úprav náměstí. Prostup nosnou stěnou bude opatřen ochranným potrubím. Přívodní potrubí bude ukončeno uzávěrem DN 40. Dále bude pokračovat vnitřní rozvod, který bude rozdělen k jednotlivým zařízením instalovaným v rámci úprav náměstí.

Napojení vnitřního vodovodu na vodovodní přípojku

V místě napojení vnitřního vodovodu na vodovodní přípojku ve vodoměrné šachtě musí být kromě jiných armatur osazena také kontrolovatelná zpětná armatura, tedy zpětný ventil (zpětná klapka) se zkušebním kohoutem. Jedná se o ochranu veřejného vodovodu.

Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno v souladu s běžnými zvyklostmi pro tento materiál na podsypem urovnané dno rýhy a zasypáno pískem nebo původním prosátým materiálem, hutněným po vrstvách. Ochranu proti porušení potrubí bude tvořit výstražná folie bílé barvy, uložená 0,40 m nad potrubím.

Souběžně s potrubím se ukládá signalizační vodič 1x Cu 4mm², který musí být připevněn navrch potrubí.

Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se bude řídit ČSN 736005 a požadavky správců těchto sítí.

Umístění přípojky je patrné ze situace, uložení v zemi je dáno příčným řezem přípojkou.

4.2. NADMOŘSKÁ VÝŠKA NEJVYŠŠÍHO VÝTOKU NA VNITŘNÍCH ROZVODECH PŘIPOJENÉ STAVBY.

Nadmořská výška nejvyššího výtoku v prostoru úprav náměstí bude max. 238,50 m.n.m. Tato výška je určena na základě předpokladu a bude upřesněna podle stavební části projektu a výškopisného zaměření okolí.

4.3. PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA VODY Q_p, Q_h (l/s).

Potřeba vody je předpokládána pro budoucí kapli a pro zásobování mlžítka, pítka, zásobování závlahového systému a dotace vody do systému fontány v době letní sezóny.

Směrná čísla roční potřeby vody podle vyhlášky Ministerstva zemědělství 428/2001 Sb. (120/2011 Sb.)

Specifická potřeba vody Q_s pro kapli (přednáškové síně, muzea (WC, umyvadlo)):

Q_s = 14,0 m³/stál. pracovníka/rok 38 l/os/den

Počet osob 1 pracovník

Předpokládaná potřeba pro pítka a mlžítka je uvažována 30,0 m³/rok (250 dní)

Předpokládaná potřeba dotace vody do systému fontány je uvažována 10,0 m³/rok (250 dní)

Předpokládaná potřeba vody pro aut. syst. závlah (42 ks stromů, á 30 l/týd; 108 m² keřů, á 40 l/týd; 596 m² trávník a trvalky á 20 l/týd; po dobu 6 měsíců) 455 m³/rok (183 dní)

Předpokládaná potřeba vody v prostorách úprav náměstí

$Q_p = 14/365 + 30/250 + 10/250 + 455/183 =$ 2685 l/den 2,69 m³/den

Maximální denní potřeba vody Q_m:

Q_m = Q_s x k_d k_d = 1,29

Q_m = 2,69 x 1,29 = 3,17 m³/den

Maximální hodinová potřeba Q_h:

Q_h = Q_m x k_h k_h = 2,3

$Q_h = 3,17 \times 2,3 = 7,29 \text{ m}^3/\text{den}$ 304 l/hod = 0,084 l/s

Roční spotřeba vody Q_r:

$Q_r = 14 + 30 + 10 + 455 =$ 509 m³/rok

4.4. OVĚŘENÍ NAVRŽENÉHO DN PŘÍPOJKY VČETNĚ VODOMĚRU

Počet zařizovacích předmětů:	WC	1
	Umyvadlo	1
	Výtok	1
	pítka studánka	1
	Závlahy	1

$Q_h = \sum Q_{Ai} \times f_i \times \sqrt{h_i} = (0,15 \times 1 \times \sqrt{1}) + (0,2 \times 1 \times \sqrt{1}) + (0,4 \times 1 \times \sqrt{1}) + (0,1 \times 1 \times \sqrt{1}) + (0,6 \times 1 \times \sqrt{1}) = 1,45 \text{ l/s}$

Předběžný návrh světlosti:

$d = 35,7 \times \sqrt{Q_d/v}$ $v = 3,0 \text{ m/s}$ pro plast

$d = 35,7 \times \sqrt{1,45/3}$

$d = 24,82 \text{ mm}$

DN přípojky DN=32

Posouzení pro D40:

D 40: $t=3,7\text{mm}$, $d=32,6\text{mm}=0,0326\text{m}$, $S=0,000835\text{m}^2$

$v=Q_d/S=(1,45/1000)/0,000835=1,74\text{m/s} < 3,0\text{m/s}$ pro plast.

Navržená přípojka PE 40*3,7 mm je vyhovující.

Ověření velikosti vodoměru:

Na základě výpočtu Q_h byla stanovena velikost vodoměru Q_n 3,5 m³/hod s průtokem 1,45 l/s a s roztečí 260mm.

4.5. TLAKOVÉ POMĚRY V MÍSTĚ NAPOJENÍ PŘÍPOJKY

Předpokládaná výšková kóta tlakové čáry minimálního hydrodynamického tlaku v místě napojení na vodovodní řad ~ 255,00 m n. m. Tlakové poměry budou před realizací ověřeny.

- Výšková kóta napojení vodovodní přípojky ~ 235,20 m n.m

Posouzení min. hodnoty HDT a max. hodnoty HST v místě napojení na vodovodní řad:

$267,0 - 235,20 = 31,80$ m vodního sloupce = 0,32 MPa (0,32 MPa > 0,15 MPa) = vyhovuje

$279,0 - 235,20 = 43,80$ m vodního sloupce = 0,44 MPa (0,44 MPa < 0,6 MPa) = vyhovuje

Vodovodní přípojka vyhovuje dle § 15 odst. 4 vyhlášky 428.

4.6. INFORMACE O ZDRŽENÍ VODY VE VODOVODNÍ PŘÍPOJCE NAD 48 HODIN

$Q_p=2,69$ m³/den; přípojka – D40 $t=3,7\text{mm}$, $d=0,0326\text{m}$, $S=0,000835\text{m}^2$, $dl.=8,03$ m $V=0,007$ m³

Vzhledem k délce a dimenzi potrubí a požadovanému odběru vody je zřejmé, že nebude docházet ke zdržení vody ve vodovodní přípojce nad 48hod.

4.7. VNITŘNÍ ROZVODY

Rozvody v budoucí kapli budou řešeny v samostatném projektu, rozvody k zásobování budoucí kaple, mlžítka, pítko, zásobování závlahového systému a dotace vody do systému fontány jsou rozděleny v armaturní šachtě, kde budou osazeny uzavírací ventily a podružné vodoměry pro jednotlivé větve. Zařizovací předměty jsou zásobeny vodou pouze vodovodní přípojkou, nejsou napojeny na jiný zdroj. Případný rozvod užitkové vody nebude nikde propojen s vedením pitné vody (ČSN EN 1717 „Ochrana vnitřního vodovodu“).

4.8. ZAMĚŘENÍ PŘÍPOJKY

Před záhozem bude potrubí vodovodní přípojky geodeticky zaměřeno (data v souřadném systému S-JTSK ve formátu DGN).

4.9. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ:

Provádění výkopů je patrné z přílohy příčný řez potrubím a podélného řezu. Je uvažován pažený výkop. Konstrukce přípojky a její uložení je patrné z výkresové dokumentace.

Zemní práce na přípojkách budou provedeny dle ČSN 736620. Hloubka výkopu se bude pohybovat do 3,0 m. Dno rýhy bude opatřeno pískovým ložem nebo upraveno tak, aby se potrubí neopíralo o kameny a jiné tvrdé předměty, které by mohly deformovat stěnu trubky. Nad potrubím bude proveden obsyp nejprve pískem bez ostrých zrn nebo přesátou zeminou a dále zásyp zeminou do původního terénu.

Před zásypem rýhy bude provedena zkouška těsnosti potrubí dle ČSN 756909.

Narušené zpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Před zahájením stavby je nutno vytyčit veškerá podzemní zařízení a zajistit, aby nedošlo k jejich poškození. Trasy a hloubky těchto vedení nutno vytyčit přímo v terénu pracovníky příslušných správcovských organizací.

Výkopy budou zasypány zhuštěným zásypem do úrovně rostlého terénu, povrchy budou upraveny do původního stavu.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 736620

„Vodovodní přípojky“, ČSN 75 6101, ČSN 755411 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“. Dále bude postupováno dle pokynů správce vodovodu.

Na položeném potrubí bude provedena hlavní tlaková zkouška. V průběhu tlakové zkoušky musí být všechny spoje potrubí viditelné.

Umístění přípojky je patrné ze situace, uložení v zemi je dáno příčným řezem přípojkou.

5 – VODOVODNÍ ROZVOD V PROSTORU ÚPRAV NÁMĚSTÍ

Přípojka vodovodu bude ukončena vodoměrnou sestavou podle MS v nové vodoměrné šachtě. Za vodoměrnou sestavou pokračuje vnitřní rozvod.

Tento rozvod pokračuje z vodoměrné šachty do armaturní šachty v severní části náměstí. Zde jsou rozděleny rozvody k zásobování budoucí kaple, mlžítka, pítko, zásobování závlahového systému a dotace vody do systému fontány do jednotlivých větví, na nichž budou osazeny uzavírací ventily a podružné vodoměry.

5.1 - VENKOVNÍ VEDENÍ

Propojení k mlžítku a pítku je navrženo v zemi potrubím PE100 SRD11 PN16 32x3,0mm (39,70m). Napojení bude provedeno za vodoměrnou sestavou podružného vodoměru. V místě napojení vnitřního vodovodu na vodovodní přípojku musí být kromě jiných armatur osazena také kontrolovatelná zpětná armatura, tedy zpětný ventil a dále vypouštěcí ventil.

V místě odbočení pro přívod vody k pítku (2,05m) a mlžítku (11,35m) bude v prostoru před pítkem osazena instalační armaturní šachta KS 1000/950mm s poklopem Ø600mm pro zadláždění venkovní dlažbou, ve které bude umístěn externí ventil mlžítka a uzavírací ventil pro pítko.

Přívod do budoucí kaple je navržen také potrubím v zemi v nezámrazné hloubce PE100 SRD11 PN16 32x3,0mm (30,50m). V prostoru budoucí kaple bude potrubí zaslepeno.

Nové vodovodní potrubí PE100 SDR11 Ø32x3,0mm bude uloženo v nezámrazné hloubce na pískové lože tl. 10 cm a bude obsypáno pískem 30 cm nad horní líc potrubí a zasypáno štěrkopískem nebo vhodnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách 30 cm na 95 % PCs nebo na $I_d = 0,9$. Na obsyp bude položena výstražná folie. Rýha bude pažená. Před zásypem potrubí musí být provedena tlaková zkouška, desinfekce a vodovod bude zaměřen – skutečné provedení. Potrubí bude vyspádováno směrem k vypouštěcím ventilům.

Způsob napojení, uložení potrubí a ukončení ve vodoměrné šachtě je patrný z výkresové dokumentace.

Na odbočení pro zásobování budoucí kaple, mlžítka, pítko, zásobování závlahového systému a dotace vody do systému fontány budou osazeny podružné vodoměry pro měření spotřeby vody.

Mlžítka

Mlžící sprcha (mlžítka) v antivandalovém nerezovém provedení umožňuje díky své konstrukci vytváření mlhoviny (mlžný opar) pomocí trysek umístěných v jedné linii pod sebou.

Mlhovina slouží k ochlazení lidí při horkých a parných dnech v ulicích měst, náměstích, sportovištích, parcích nebo školách či školkách.

Mlhovina pomůže zpříjemnit život v těchto místech a může zamezit přehřátí organismu!

Mlžítka je vyrobeno v České republice z nerezového materiálu AISI 304, povrch kartáčovaný.

Mlžítka se napojuje na vodovodní řád ze spodní části mlžítka, následně se usadí na pevný povrch (např. betonovou plochu) a přišroubuje pomocí kotevních prvků (vruty nebo závitové tyče).

Ovládání vody (spouštění vody) do mlžítka je řešeno externě pomocí ventilu na připojovacím potrubí. Ventil MS bude osazen v armaturní šachtě v prostoru odbočení potrubí pro pítko. Ventil bude ovládán elektronickou řídicí jednotkou.

Technické parametry:

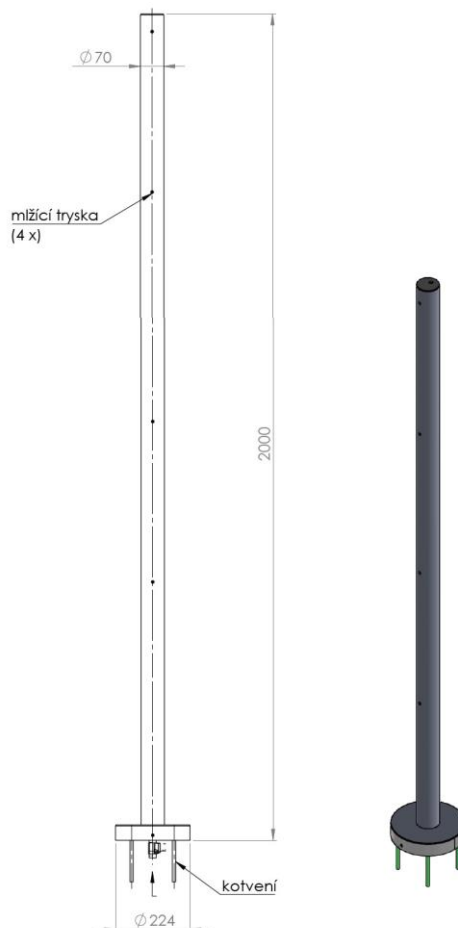
materiál: nerez, AISI 304, povrch kartáčovaný

připojení vody: G 1/2 (jedná se o připojovací parametr do mlžítka)

průtok: 1 tryska má průtok 40 litrů/hod. (možno dodat trysky s průtokem 6 litrů/hod.)

Stavební připravenost:

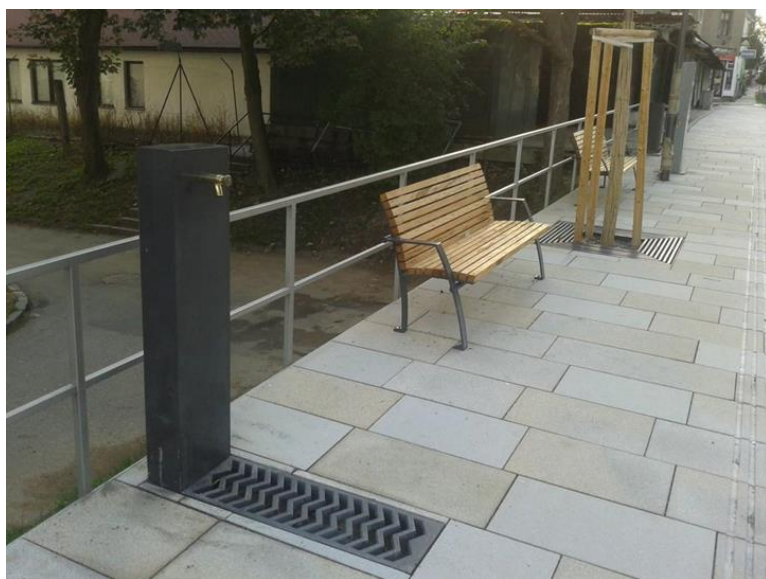
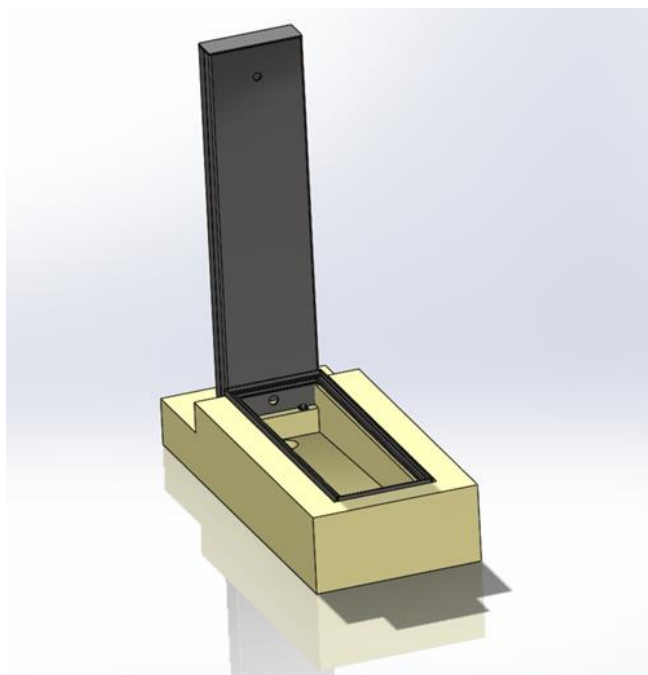
1. Připravena zpevněná plocha (např. betonová plocha) pro upevnění kotevní konstrukce viz. schéma
2. Připraven přívod vody z vodovodního řádu



Pítko

Je navrženo ocelové pítko Pítko - Prameník s mřížkou, které se skládá z těla a odtokové mřížky (vlnový prořez). Výška 1200 mm. Výška kohoutku 1100 mm.

Odtoková mřížka: Délka 900 mm, šířka 300 mm, tloušťka 5 mm.



Technologie automatického závlahového systému je řešena v samostatné části projektu, bude na rozvod vodovodu připojena v Technologické šachtě za podružným vodoměrem potrubím DN32mm.

Systém čerpání z akumulční nádrže pro ruční závlahu je přiveden od jednotky čerpání (ponorná automatická vodárna) k přípojnému místu – rychlospojnému ventilu (vodní zásuvce). Propojení je navrženo v zemi potrubím PE100 SRD11 PN16 32x3,0mm. Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 10 cm a bude obsypáno pískem 30 cm nad horní líc potrubí a zasypáno štěrkopískem nebo vhodnou zemínou. Zásyp bude hutněn po vrstvách 30 cm na 95 % PCs nebo na $I_d = 0,9$. Na obsyp bude položena výstražná folie.

Vzhledem k umístění je rychlospojný ventil navržen v mosazném provedení, které je tlakově odolnější. Rychlospojný ventil dimenze 3/4" je umístěn v šachtici, kterou tvoří šoupátkový litinový poklop $\varnothing 190/270$. Sestava rychlospojného ventilu obsahuje samotný ventil a přípojný klíč, kterým se provádí

připojení na rychlospojný ventil. Otočením přípojného klíče dovnitř rychlospojného ventilu se aktivuje výtok vody z ventilu. Rychlospojný ventil v šachtici bude obsypán jemným štěrkem.

Výtok užitkové vody bude příslušně označen nápisem UŽITKOVÁ VODA.

Vodovodní systém užitkové vody je nutné před zimou (obvykle v říjnu) zazimovat pro zajištění jeho funkčnosti a vysoké životnosti. Zazimování se obvykle provádí vypuštěním a profouknutím stlačeným vzduchem. Celý systém bude profouknut a přívodní potrubí bude vypuštěno.

Pro zajištění čerpání vody z nádrže do systému rozvodu užitkové vody je navržena ponorná vodárna s integrovanou elektronickou řídicí jednotkou, která při odběru spouští čerpadlo a po ukončení odběru jej vypíná. Čerpadlo čerpá (spíná) a vypíná automaticky.

Při poklesu tlaku v systému na cca 2,6 barů (po otevření kohoutku) čerpadlo automaticky sepne, po uzavření kohoutku automaticky po dosažení maximálního výtlaku vypne.

Čerpadlo se musí být ponořeno min. 12 cm pod hladinou. Aby se neznečistil filtr, mělo by být čerpadlo upevněno min. 30 cm nade dnem. Součástí čerpadla je integrovaná zpětná klapka, která se zavře, jakmile není odběr vody.

Technologie fontány je řešena v samostatné části projektu, bude na rozvod vodovodu připojena v Technologické šachtě za podružným vodoměrem potrubím DN25mm.

Osazení pítko a mlžítka viz stavební část projektu úprav náměstí.

5.2 - VNITŘNÍ VEDENÍ

Vnitřní rozvody budoucí kaple budou řešeny v samostatném projektu.

Vodovodní systém za podružnými vodoměry pro pítko, mlžítka, zásobování závlahového systému a pro zásobování fontány je nutné před zimou (obvykle v říjnu) zazimovat pro zajištění jeho funkčnosti a vysoké životnosti. Zazimování se obvykle provádí vypuštěním a profouknutím stlačeným vzduchem.

Celý systém bude profouknut a veškerá přívodní potrubí budou vypuštěna.

6 - POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí, velikost zařízení staveniště. Dále je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a ochrany zdraví lidí.

Dodavatel stavby zpracuje technologický postup provádění, který mimo vlastní technologii realizačních prací bude obsahovat i zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Na položeném potrubí bude provedena hlavní tlaková zkouška. V průběhu tlakové zkoušky musí být všechny spoje potrubí viditelné.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat ustanovení všech bezpečnostních předpisů, nařízení, norem a výnosů týkajících se příslušného druhu stavby.

Stavbou nesmí být narušeny stávající inženýrské sítě. Před zahájením stavby musí být vytýčeny všechny inženýrské sítě v zájmovém prostoru. V blízkosti stávajících sítí se musí provádět zemní práce ručně. Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob a řádně označeny.

Veškeré práce budou provedeny dle platných norem a předpisů především: ČSN 755411 „Vodovodní přípojky“, ČSN EN 1717 „Ochrana vnitřního vodovodu“, ČSN 75 5409 „Vnitřní vodovody“, ČSN EN 805 „Vodárenství“, ČSN 73 0873 „Požární bezpečnost staveb“, ČSN 73 6005 „Prostorová úprava podzemního vedení“, ČSN 733050 „Zemní práce“.

Dále bude postupováno dle pokynů správce vodovodu.