

Projektant:	Direct projekt	F6. ZMĚNA PŘIPOJENÍ ZTI TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		1 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2013-00-00
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			Datum: 2013-04-00

1. VŠEOBECNĚ

Objekt se nachází v areálu Vazební věznice Pankrác, zásobování objektu vodou provedeno nově podzemním instalačním kanálem z objektu č.10, přívodní potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody napojeno na stávající pátevní rozvody vedené z výměňkové stanice.

Dle údajů správce areálu se tlak v místě napojení pohybuje na úrovni 450kPa.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro stavební povolení bylo použito následujících podkladů:

- studie stavebních úprava a změn objektu č.17
- požadavky investora
- geodetické zaměření
- platné ČSN

3. VODOVOD

3.1. STÁVAJÍCÍ STAV

Objekt je v současné době připojen přívody ze sousedních budov, přívod studené vody proveden z budovy č.18, přívody teplé vody vč. cirkulace teplé vody proveden instalačním kanálem z budovy č.10.

4.2. PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

V rámci změny bude objekt nově připojen podzemním instalačním kanálem z objektu č.10, přívodní potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody napojeno na stávající pátevní rozvody u výměňkové stanice - na styku objektů č.9, 10 a 11. Přívodní potrubí vedené chodbou 1.PP objektu č.10 bude společné pro objekty č.17 a 18. Potrubí bude zavedeno do stávající místnosti na konci chodby objektu č.10, kde bude provedeno rozdělení potrubí na samostatné přívody pro objekt č.17 a 18.

Přívody pro jednotlivé objekty budou za rozdělením osazeny uzavíracími armaturami s možností vypuštění, rozvod cirkulace TV vyvažovacími armaturami. Potrubí následně stávajícím instalačním kanálem přivedeno do objektu č.17.

4.3. VNITŘNÍ ROZVODY VODY, OBJEKT Č.17

V rámci změny připojení nejsou provedeny žádné úpravy v rozvodech objektu č.17. Nově bude přívodní potrubí z objektu č.10 osazeno uzavíracími armaturami, resp. vyvažovací armaturou.

4.4. VNITŘNÍ ROZVODY VODY, OBJEKT Č.18

Přívodní potrubí pro objekt č.18 bude provedeno s výhledem do budoucnosti, v současné době nebude využíváno. Bezprostředně po rozdělení potrubí budou za uzavíracími armaturami osazeny vypouštěcí ventily, po napuštění a provedení předepsaných zkoušek bude potrubí uzavřeno a vypuštěno.

Vedení potrubí objektem č.17 provedeno v souběhu s rozvody objektu č.17, potrubí studené, teplé, cirkulace TV a požární vody zavěšeno pod stropem 1.NP, potrubí zavedeno přes stěnu do objektu č.18, kde bude zaslepeno. Veškerý rozvod bude spádován k

Projektant:	Direct projekt	F6. ZMĚNA PŘIPOJENÍ ZTI TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		2 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2013-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2013-04-00

vypouštěcím armaturám v místnosti objektu č.10.

Rozvod pitné vody proveden z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 3, PN 16, rozvod TV a cirkulace TV proveden z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 3, PN 20. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN. Požární rozvod z nehořlavého materiálu.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 736660, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717, ČSN 730873, ČSN 060320, ČSN 060830 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

4.5. BILANCE POTŘEBY VODY

Objekt č.17

Odsouzení	112 osob	60 l/os., den	3 600 l/den
Ostraha	4 osoby	60 l/os., den	3 600 l/den
Výdej jídel - snídaně	112 jídel	12 l/jídlo, den	1 344 l/den
Výdej jídel - obědy	112 jídel	25 l/jídlo, den	2 800 l/den
Výdej jídel - večeře	112 jídel	25 l/jídlo, den	2 800 l/den

Průměrná denní potřeba:	Q_p	=	13 904 l / den
Max. denní potřeba :	Q_m	=	25 027 l / den
Max. hodinová potřeba:	Q_h	=	0,67 l/s
Roční potřeba :	Q_r	=	5 075 m ³ /rok

Objekt č.18 - výhled

Odsouzení	60 osob	60 l/os., den	3 600 l/den
Ostraha	4 osoby	60 l/os., den	3 600 l/den
Výdej jídel - snídaně	60 jídel	12 l/jídlo, den	1 344 l/den
Výdej jídel - obědy	60 jídel	25 l/jídlo, den	2 800 l/den
Výdej jídel - večeře	60 jídel	25 l/jídlo, den	2 800 l/den

Průměrná denní potřeba:	Q_p	=	7 560 l / den
Max. denní potřeba :	Q_m	=	13 608 l / den
Max. hodinová potřeba:	Q_h	=	0,36 l/s
Roční potřeba :	Q_r	=	2 760 m ³ /rok

5. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

Projektant:	Direct projekt	F6. ZMĚNA PŘIPOJENÍ ZTI TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		3 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2013-00-00
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			Datum: 2013-04-00

6. OBECNÁ USTANOVENÍ

Výkresová dokumentace je zpracována podle platných předpisů a ČSN. Stejně tak je nutno postupovat i při vlastní realizaci. Zvýšený důraz je třeba klást na dodržování všech předpisů souvisejících s BOZ při provádění stavebně - montážních pracích.

Ing. Zd. Sadílek