

INVESTOR: ČESKÁ REPUBLIKA, VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR SOUDNÍ 1672/1a, 140 67 PRAHA 4 IČ: 00212423, DIČ: CZ 00212423	AUTORIZOVAL: ING. ZDENĚK SADÍLEK	 <i>Ing. Zdeněk Sadílek</i> <i>252 62 Horoměřice</i> <i>Krátká 460</i>	
AKCE: VÝMĚNA ROZVODŮ STUDENÉ VODY V OBJEKTECH č.2, 3, 9, 10, 11, 15, 16, 26 AREÁL VAZEBNÍ VĚZNICE PRAHA - PANKRÁC	ZPRACOVAL: ING. ZDENĚK SADÍLEK		
	DATUM: 08/2015	STUPEŇ: DPS	
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘITKO: -	F A4 6	VÝKRES Č: 01

Projektant:	Direct Projekt	VNITŘNÍ ROZVODY VODY SEZNAM PŘÍLOH				Č.	Strana
Adresa:	Krátká 460 25262 Horoměřice					01	
Tel.:	602 179 181					Datum	Datum rev.
Fax:		Stupeň projektu: Dokumentace pro provedení stavby	08/2015				
Zapsáno: Ing. Z. Sadílek		VÝMĚNA ROZVODŮ STUDENÉ VODY V OBJEKTECH č.2, 3, 9, 10, 11, 15, 16, 26					
Č. výkresu	Model	Rev.	Název výkresu	Pozn.	Měřítko	Datum	Datum rev.
01			TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	08/2015	
02			VÝKAZ VÝMĚR		-	08/2015	
03			TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLOVÝCH STANDARDŮ		-	08/2015	
04			SITUACE 1:500 - SCHEMA ROZSAHU MĚNĚNÝCH ROZVODŮ		1:500	08/2015	
05			OBJEKT č.2 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
06			OBJEKT č.3 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
07			OBJEKT č.9 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
08			OBJEKT č.10 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
09			OBJEKT č.11 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
10			OBJEKT č.15 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
11			OBJEKT č.16 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
12			OBJEKT č.26 - PŮDORYS VODOVODU		1:50	08/2015	
13			OBJEKT č.2, 15, 26 - AXONOMETRIE VODOVODU		1:50	08/2015	
14			OBJEKT č.3, 16 - AXONOMETRIE VODOVODU		1:50	08/2015	
15			OBJEKT č.9, 10, 11 - AXONOMETRIE VODOVODU		1:50	08/2015	

Projektant:	Direct projekt	VÝMĚNA ROZVODŮ STUDENÉ VODY V OBJEKTECH č.2, 3, 9, 10, 11, 15, 16, 26 TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		1 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			00-2015
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			Datum: 08-2015

1. VŠEOBECNĚ

Předmětem PD je rekonstrukce ležatých rozvodů studené vody v objektech nacházejících se v areálu Vazební věznice Pankrác. Dokumentace řeší výměnu rozvodů v objektech č.2, 3,, 9, 10, 11, 15, 16 a 26.

Zásobování objektů provedeno ze stávajících areálových rozvodů, v areálovém rozvodu uvažujeme s tlakem na úrovni 500kPa.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro provedení stavby bylo použito následujících podkladů:

- pasport jednotlivých objektů
- zaměření stávajících rozvodů na místě stavby
- platné ČSN

3. STÁVAJÍCÍ STAV

V současné době jsou objekty s rekonstruovanými rozvody vzájemně propojeny, do objektu č.11 je zavedena přípojka DN100. Stávající rozvody studené vody provedeny z pozinkované oceli, některé odbočky a již dříve opravované části rozvodu provedeny z plastového potrubí. V některých objektech bude stávající rozvod studené vody ponechán jako požární vodovod. Stávající rozvody opatřeny plstí, která bude v celém rozsahu sejmuta a nahrazena tepelnou izolací z minerální vaty s vrchní hliníkovou vrstvou.

4. PARAMETRY VÝPOČTU

Při návrhu bylo uvažováno s možnou budoucí humanizací ubytovacích prostor věznice, rozvody jsou z tohoto důvodu navrženy kapacitně na vyšší odběr než je v současné době.

Rozvody byly převedeny do výpočtového modelu, odběry v nadzemních podlažích odvozeny od stávajícího stavu, resp. simulován možný budoucí stav ubytoven. Jako materiál stávajících svislých rozvodů a přívodů k jednotlivým odběrným místům uvažováno s ocelovým pozinkovaným, v místech prokazatelně zjištěných uvažováno s plastovým potrubím PPr, tlaková řada PN16.

5. VNITŘNÍ VODOVOD

V rámci rekonstrukce rozvodů studené vody bude ve většině objektů zachován stávající páteřní rozvod z ocelového pozinkovaného potrubí, veškeré stávající odbočky budou zaslepeny, potrubí s výjimkou požárních rozvodů přepojeno na nový rozvod. Ze stávajícího potrubí bude sejmuta stávající plst', potrubí bude nově opatřeno tepelnou izolací z minerální vaty.

Nové rozvody navrženy z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 4, materiál PP-RCT, S4. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN. Nové požární rozvody provedeny z nehořlavého materiálu.

5.1. OBJEKT č.2

Nové rozvody studené i požární vody v objektu č.2 jsou napojeny na rekonstruované rozvody v objektu č.3. Z nového páteřního potrubí jsou odbočeny nové rozvody ke stávajícím potrubím, veškerá přepojená potrubí osazena uzavíracími armaturami. Stávající rozvody budou

Projektant:	Direct projekt	VÝMĚNA ROZVODŮ STUDENÉ VODY V OBJEKTECH č.2, 3, 9, 10, 11, 15, 16, 26 TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana: 2 z 4
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		Rev. datum: 00-2015
Telefon:	602 179 181		Datum: 08-2015
Fax:			
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			

demontovány.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP objektu, pokud to bude možné, využijí se závěsy pro stávající ocelové potrubí, v případě potřeby budou podpůrné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

5.2. OBJEKT č.3

Nové rozvody objektu č.3 napojeny z křížení objektu č.3 a hlavní spojovací chodby. Nové rozvody pro objekt č.3 jsou napojeny na stávající připravené potrubí napojené na páteřní rozvod ve spojovací chodbě. Stávající rozvod z ocelového pozinkovaného potrubí bude demontován a nahrazen novým rozvodem.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP objektu, pokud to bude možné, využijí se závěsy pro stávající ocelové potrubí, v případě potřeby budou podpůrné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

5.3. OBJEKT č.9

Nové rozvody objektu č.9 napojeny na nové rozvody na křížení objektů č.9, 10 a 11. Stávající rozvod z ocelového pozinkovaného potrubí bude zachován a využit jako požární rozvod, veškeré stávající odbočky budou zaslepeny. Z nového páteřního potrubí jsou odbočeny nové rozvody ke stávajícím potrubím, veškerá přepojená potrubí osazena uzavíracími armaturami. Ze stávajícího potrubí bude sejmuta stávající plst', potrubí bude nově opatřeno tepelnou izolací z minerální vaty.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP objektu, pokud to bude možné, využijí se závěsy pro stávající ocelové potrubí, v případě potřeby budou podpůrné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

5.4. OBJEKT č.10

Nové rozvody objektu č.10 napojeny na nové rozvody na křížení objektů č.9, 10 a 11. Stávající rozvod z ocelového pozinkovaného potrubí bude nahrazen novým požárním rozvodem vedeným v nové trase. Páteřní rozvod byl proveden nový v rámci rekonstrukce objektu č.17, na rozvodu připraveny odbočky pro přepojení stávajících rozvodů, odbočky osazené stávajícími kulovými kohouty.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP objektu, pokud to bude možné, využijí se závěsy pro stávající ocelové potrubí, v případě potřeby budou podpůrné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

Projektant:	Direct projekt	VÝMĚNA ROZVODŮ STUDENÉ VODY V OBJEKTECH č.2, 3, 9, 10, 11, 15, 16, 26 TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana: 3 z 4
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		Rev. datum: 00-2015
Telefon:	602 179 181		Datum: 08-2015
Fax:			
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			

5.5. OBJEKT č.11

Nové rozvody objektu č.11 napojeny na nové rozvody na křížení objektů č.9, 10 a 11. Do objektu je přivedena stávající přípojka DN100, která je v šachtě osazena stávajícím šoupětem. potrubí následně přivedeno do chodby 1.PP objektu. Nové potrubí napojeno na stávající rozvod za šoupětem, přivedeno pod strop, kde je odbočeno potrubí studené vody, oba rozvody osazeny uzávěry. Nové potrubí zavedeno do 1.PP stávajícímu průchodu ve stěně, rozvod požární vody propojen v místě stávajícího šoupěte, které bude demontováno. Nový rozvod studené vody veden v souběhu se stávajícím potrubím.

Stávající rozvod z ocelového pozinkovaného potrubí bude zachován a využit jako požární rozvod, veškeré stávající odbočky budou zaslepeny. Z nového páteřního potrubí jsou odbočeny nové rozvody ke stávajícím potrubím, veškerá přepojená potrubí osazena uzavíracími armaturami. Ze stávajícího potrubí bude sejmuta stávající plst', potrubí bude nově opatřeno tepelnou izolací z minerální vaty.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

5.6. OBJEKT č.15

Nové rozvody studené vody v objektu č.15 jsou napojeny na rekonstruované rozvody v objektu č.16. Z nového páteřního potrubí jsou odbočeny nové rozvody ke stávajícím potrubím, veškerá přepojená potrubí osazena uzavíracími armaturami. Stávající rozvody budou demontovány.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP objektu, pokud to bude možné, využijí se závěsy pro stávající ocelové potrubí, v případě potřeby budou podpurné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

5.7. OBJEKT č.16

Nové rozvody objektu č.16 napojeny na nové rozvody objektu č.10. Stávající rozvod z ocelového pozinkovaného potrubí bude zachován a využit jako požární rozvod, veškeré stávající odbočky budou zaslepeny. Ze stávajícího potrubí bude sejmuta stávající plst', potrubí bude nově opatřeno tepelnou izolací z minerální vaty.

Nové rozvody studené vody napojeny na rozvod objektu č.10, stávající odbočka osazena stávajícím kulovým kohoutem. Z nového páteřního potrubí jsou odbočeny nové rozvody ke stávajícím potrubím, veškerá přepojená potrubí osazena uzavíracími armaturami.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

5.8. OBJEKT č.26

Nové rozvody objektu č.26 napojeny na nové rozvody objektu č.9. Stávající rozvod z ocelového pozinkovaného potrubí bude zachován a využit jako požární rozvod, veškeré stávající odbočky budou zaslepeny. Ze stávajícího potrubí bude sejmuta stávající plst', potrubí bude nově opatřeno tepelnou izolací z minerální vaty.

Projektant:	Direct projekt	VÝMĚNA ROZVODŮ STUDENÉ VODY V OBJEKTECH č.2, 3, 9, 10, 11, 15, 16, 26 TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		4 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			00-2015
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			Datum: 08-2015

Nové rozvody studené vody napojeny na rozvod objektu č.9, z nového páteřního potrubí jsou odbočeny nové rozvody ke stávajícím potrubím, veškerá přepojená potrubí osazena uzavíracími armaturami, pro technologii prádelny připraveny výtokové ventily.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

6. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

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

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

7. 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