

INVESTOR: VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY VAZEBNÍ VĚZNICE PRAHA – PANKRÁC SOUDNÍ 1672/1a, 140 67 PRAHA 4	AUTORIZOVAL: ING. ZDENĚK SADÍLEK	 <i>Ing. Zdeněk Sadílek</i> 252 62 Horoměřice Krátká 460	
AKCE: VÝMĚNA LEŽATÝCH ROZVODŮ TEPLÉ VODY V AREÁLU VV PANKRÁC AREÁL VAZEBNÍ VĚZNICE PRAHA - PANKRÁC	ZPRACOVAL: ING. ZDENĚK SADÍLEK		
	DATUM: 06/2014 STUPEŇ: DPS		
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘITKO: -	F A4 5	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	06/2014				
Zapsáno: Ing. Z. Sadílek		VÝMĚNA LEŽATÝCH ROZVODŮ TEPLÉ VODY V AREÁLU VV PANKRÁC					
Č. výkresu	Model	Rev.	Název výkresu	Pozn.	Měřítko	Datum	Datum rev.
01			TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	06/2014	
02			VÝKAZ VÝMĚR		-	06/2014	
03			TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLOVÝCH STANDARDŮ		-	06/2014	
04			SITUACE 1:500 - SCHEMA ROZSAHU MĚNĚNÝCH ROZVODŮ		1:500	06/2014	
05			OBJEKT č.8 - SITUACE NAPOJENÍ		1:200	06/2014	
06			OBJEKT č.10 - PŮDORYS ROZVODU		1:100	06/2014	
07			OBJEKT č.11 - PŮDORYS, AXONOMETRIE ROZVODU		1:50	06/2014	
08			OBJEKT č.13 - PŮDORYS ROZVODU vč. PŘIPOJENÍ Z OBJ.		1:50	06/2014	
09			OBJEKT č.14 - PŮDORYS ROZVODU		1:100	06/2014	
10			OBJEKT č.21 - PŮDORYS ROZVODU		1:100	06/2014	
11			OBJEKT č.34 - PŮDORYS, AXONOMETRIE ROZVODU		1:50	06/2014	
12			OBJEKT č.10, č.13 - AXONOMETRIE ROZVODU		1:50	06/2014	

Projektant:	Direct projekt	VNITŘNÍ ROZVODY VODY TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		1 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			Datum:
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			06-2014

1. VŠEOBECNĚ

Předmětem PD je rekonstrukce ležatých rozvodů teplé vody a cirkulace TV v objektech nacházejících se v areálu Vazební věznice Pankrác. Některé části rozvodu již byly z důvodu svého havarijního stavu rekonstruovány, PD řeší výměnu rozvodů v objektech č.10, 13, 14, 21, a 34. Rozvody studené vody se nerekonstruují.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro provedení stavby bylo použito následujících podkladů:

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

3. STÁVAJÍCÍ STAV

Zdroj teplé vody je umístěn v objektu č.08 - kotelna, odkud jsou rozvody teplé vody a cirkulace TV vedeny kanálem do objektu č.11, kde je umístěn rozdělovač TV a sběrač cirkulace TV. Odtud potrubí vedeno pod stropem suterénu, jednotlivé objekty postupně odbočeny z hlavního ležatého rozvodu. Některé části rozvodu již byly z důvodu svého havarijního stavu rekonstruovány, nové rozvody opatřeny tepelnou izolací s vrchní úpravou hliníkovou fólií. Nové rozvody osazeny pochromovanými kulovými uzávěry, vyvažovací armatury na rozvodu cirkulace TV nejsou osazeny. Rozvody určené k rekonstrukci převážně provedeny z ocelového potrubí pozinkovaného opatřeného tepelnou izolací.

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. Pro potřeby výpočtu uvažováno s tlakem na zdroji TV na úrovni 450kPa.

Rozvody byly převedeny do výpočtového modelu, odběry v nadzemních podlažích odvozeny od stávajícího stavu, resp. simulován budoucí stav ubytoven. Jako materiál stávajících svislých rozvodů a přívodů k jednotlivým odběrným místům uvažováno s potrubím PPR, tlaková řada PN20. Materiál již rekonstruovaných ležatých rozvodů TV a CTV vedených pod stropem 1.PP rovněž PP, talková řada PN20.

Nové rozvody navrženy z plastového potrubí Ekoplastik Fiber Basalt Plus vyztuženého čedičovým vláknem, potrubí svařováno polyfúzně. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN.

5. VNITŘNÍ VODOVOD

V rámci rekonstrukce vodovodních rozvodů budou veškeré stávající ležaté rozvody teplé vody a cirkulace TV demontovány. Rozvody SV ponechány beze změn.

5.1. OBJEKT č.08

Nové rozvody teplé vody napojeny v prostoru kotelny na stávající potrubí z rozdělovače TV, potrubí bude nově osazeno uzavírací armaturou. Následně je potrubí zavedeno do instalačního kanálu pod podlahou a přivedeno do objektu č.11. Potrubí cirkulace TV napojeno na stávající rozvod vedený ze sběrače CTV, napojení provedeno na stávající armatury u

Projektant:	Direct projekt	VNITŘNÍ ROZVODY VODY TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		2 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			Datum:
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			06-2014

stávajícího cirkulačního čerpadla. Potrubí je zavedeno do instalačního kanálu pod podlahou a společně s rozvodem TV přivedeno do objektu č.11.

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.10

Nové rozvody pro objekt č.10 napojeny na hlavní rozvod v prostoru křížení chodeb objektů č.9, 10 a 11. Na stávajícím již rekonstruovaném potrubí jsou vysazeny odbočky ukončené uzavíracími armaturami. Po napojení na armatury bude nový rozvod veden pod stropem chodby, veškeré stávající odbočky přepojeny na nové potrubí. Na křížení objektů č. 10, 16 a 17 je z rozvodu odbočeno potrubí pro objekt č.16, které je propojeno se stávajícími rozvody. Po napojení stávající vodovodní stoupačky zásobující sociální zařízení objektu č.10 je potrubí zaslepeno. V budoucnu bude v tomto místě provedeno napojení rozvodů objektu č.17.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP v trase původního potrubí, pokud to bude možné, využijí se stávajících závěsů, v případě potřeby budou podpůrné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami, rozvody cirkulace TV po dohodě s investorem osazené pouze uzavírací armatury.

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.11

Po vstupu do objektu je potrubí přivedeno ke stávajícímu rozdělovači TV, resp. sběrači cirkulace TV, potrubí napojeno na stávající uzavírací armatury.

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.13

Nové rozvody pro objekt č.13 napojeny na stávající potrubí v prostoru křížení chodeb objektů č.12, 13 a 14. Stávající již rekonstruované potrubí osazeno uzavíracími armaturami, na které bude napojeno nové potrubí. Po napojení na armatury bude nový rozvod veden pod stropem chodby, veškeré stávající odbočky přepojeny na nové potrubí.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP v trase původního potrubí, pokud to bude možné, využijí se stávajících závěsů, v případě potřeby budou podpůrné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami, rozvody cirkulace TV po dohodě s investorem osazené pouze uzavírací armatury.

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.

5.5. OBJEKT č.34

Nové rozvody pro objekt č.34 napojeny na hlavní rozvod v prostoru křížení chodeb objektů č.3 a 4. Stávající již rekonstruované potrubí osazeno uzavíracími armaturami, na které bude napojeno nové potrubí. Potrubí následně vedeno v souběhu s přívodem pro objekt č.13, v prostoru křížení chodeb objektů č.12, 13 a 14 zavedeno do objektu č.14, následně na fasádu

Projektant:	Direct projekt	VNITŘNÍ ROZVODY VODY TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		3 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			Datum:
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		06-2014

objektu č.21. Vedení po fasádě uvažováno pod stávajícími rozvody přes stávající okna objektu č.21. Stávající potrubí bude demontováno až po přepojení na nové rozvody. Po vstupu do objektu č.34 bude rozvod propojen na stávající potrubí.

Nové ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.PP v trase původního potrubí, pokud to bude možné, využijí se stávajících závěsů, v případě potřeby budou podpůrné konstrukce doplněny. Z ležatého rozvodu napojeny jednotlivé odbočky osazené uzavíracími armaturami, rozvody cirkulace TV po dohodě s investorem osazené pouze uzavírací armatury.

Vedení po fasádě objektu č.21 provedeno na nových závěsech, potrubí opatřeno zesílenou tepelnou izolací s vnější úpravou z pozinkovaného plechu. Potrubí opatřeno vyhřívacím kabelem, spínací teplota 0°C.

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