

**JASYPROJEKT - ing. J. Sýkora IČO 132 96 892**

**Akce: Snížení energetické náročnosti a využití OZE pro vytápění věznice PŘÍBRAM č. projektu 994581**

**Projekt: F2. IO 03 – Teplovod - ZTI**

**Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby v rozsahu SP a DZS**

**Datum: 09/2011**

**Zak. číslo: 095/2011**

**Vypracoval: Ing. Jaroslav Sýkora IČO 132 96 892**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1/ Úvodem:**

Projekt řeší výměnu stávajícího potrubí teplé vody a cirkulace teplé vody ve stávajícím kanálu 1000x500mm. Společně s potrubím vody bude provedena výměna potrubí ÚT. Jedná se o přívod teplé vody z výměníku v objektu SO 007 do objektů SO 008 a SO 009.

### **2/ Podklady:**

- podklady od stavební části objektů SO 007, SO 008, SO 009
- podklady od zpracovatele části ÚT – situace topného kanálu včetně stávajících dimenzí potrubí převzatých z projektové dokumentace kanálu
- průzkum na místě stavby
- informace získané při průzkumu od energetika areálu pana Havelky

### **3/ Technické řešení:**

Bude provedena prostá výměna potrubí teplé vody a cirkulace teplé vody vedeného v topném kanálu zásobujícím objekty SO 008 a SO 009 z výměníkové stanice umístěné v objektu SO 007. Uzávěry na vstupu potrubí z objektu SO 007 do kanálu jsou součástí projektu ZTI objektu SO 007. Uzávěry na potrubí teplé vody a cirkulace teplé vody napojující objekty SO 008 a SO 009 budou umístěny vždy v kanále před vstupem potrubí do obou objektů, přístup k uzávěrům je přes poklopy

na kanálu umístěné těsně před objekty. Bude provedena výměna stávajících uzávěrů za nové – mosazné kulové kohouty s vypouštěním.

Navržená dimenze potrubí jsou shodné s původní dimenzí vedenou v topném kanále, tyto dimenze byly převzaty z projektu kanálu. Výměna potrubí bude provedena společně s potrubím ÚT vedeným v topném kanále.

Nový rozvod vody teplé a cirkulace teplé vody ve stávajícím topném kanále bude proveden z potrubí ocelového závitového pozinkovaného v dimenzích dle výkresové dokumentace. Nové potrubí bude vedeno v původní trase potrubí, bude uloženo na původních podpěrách společně s potrubím ÚT.

Potrubí bude izolováno pouzdry z minerální plsti s povrchovou úpravou hliníkovou folií se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda$  min. 0.04 (W/m a K). Tloušťka izolace pro potrubí pozinkované DN32 bude 30mm, pro potrubí DN40 bude tl. izolace 40mm, a pro potrubí DN65 bude tl. izolace 60mm.

#### **4/ Demontáže:**

Stávající potrubí vody vedené v topném kanálu bude v celé délce od napojení z výměníku až k uzávěrům v kanále před objekty SO 008 a SO 009 demontováno.

#### **5/ Závěrem:**

Stavba bude provedena dle platných norem a předpisů, zejména dle ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou, ČSN 060320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování, ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení, ČSN 736660 Vnitřní vodovody, ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů, ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1 – všeobecně, Část 2 – navrhování, Část 3 – dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem, ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN EN 120565-1 až 5, gravitační systémy, část 1-5, ČSN 736005 Prostorová úprava technických vedení, ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 733050 Zemní práce.