

FOMATHERM

*autorizovaná projektová kancelář - topení, plyn, voda, elektro*

*Rudolfovská 207/84 370 01 České Budějovice*

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

*k projektu*

## ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Předmět : Ústřední vytápění

Objekt : **SO-02 - VODOLÉČBA**

BERTINY LÁZNĚ TŘEBOŇ - REKONSTRUKCE

BALNEOPROVOZŮ

Investor : BERTINY LÁZNĚ TŘEBOŇ s.r.o.

Projektant : Ing. Ivan Foitl

Datum : V/2014

Číslo vyhotovení :

### Všeobecně.

Projekt řeší úpravu vytápění v prostoru vodoléčby v Bertiných lázních Třeboň. Dále pak napojení nové větrací VZT jednotky pro vodoléčbu na systém vytápění.

### Výchozí podklady

- 1) zadání dle HIP
- 2) projekt STAV - nový stav
- 3) projekt vytápění - Rekonstrukce bertiných lázní I.etapa 09/1995
- 4) projekt vytápění - Rekonstrukce hl. rozvodů 04/2008

## **VODOLÉČBA**

### **Stávající stav.**

Prostory vodoléčby jsou v současnosti vytápěny podlahovým vytápění. Rozvod pro napojení PDL rozdělovače i otopných těles je veden ve stávajícím podhledu, tato koncepce bude zachována.

### **Demontáže**

V souvislosti se změnou dispozice i využívání prostor bude veškeré stávající PDL vytápění (včetně rozdělovačů) demontováno. Stávající rozdělovač PDL vytápění v 1PP zůstane zachován. Dále bude demontováno otopné těleso v místnosti 1.24.

### **Nový stav.**

#### Podlahové vytápění

V nových prostorách vodoléčby uvažováno podlahové vytápění. Smyčky z plastového potrubí vhodného pro PDL vytápění v dimenzi 18/2,0 budou uloženy v příslušných roztečích do systémových desek (uvažovány desky s integrovanou tepelnou izolací 30 mm a roztečí po 50 mm). Pod systémovými deskami bude uložena doplňková tepelná izolace min. 50 mm (např. z extrudovaného polystyrenu). Jednotlivá otopná pole musí být vzájemně dilatována! Při přechodu potrubí přes jednotlivá dilatační pole ( s přesahem cca 300 mm na každou stranu ) a u rozdělovače bude potrubí opatřeno ochrannou vroubkovanou trubku. Nastavení průtokoměrů na rozdělovači PDL pro jednotlivé smyčky je patrné z výkresové dokumentace a musí být dodrženo. Nášlapné vrstvy musí být provedeny z materiálů atestovaných pro PDL vytápění (tj. z definovaným tepelným odporem, v projektu uvažován max. tepelný odpor nášlapné vrstvy  $R=0,014 \text{ m}^2\text{K/W.}$ )

Napojení PDL rozdělovačů R1-R2 bude provedeno ze stávajícího rozvodu pro PDL vytápění, který je uložen v podhledu (byly z něho napojeny zrušené rozdělovače PDL vytápění). Ve výkresech je toto potrubí kotováno dle stávající dokumentace, pokud se po demontáži podhledů prokáží jiné

skutečnosti musí být dimenze v tomto duchu upraveny. Napojení stávajícího rozdělovače PDL vytápění zůstane zachováno. Ve strojovně v 1.PP dojde k úpravě směšovacího uzlu (záměna čerpadla) pro větev podlahového vytápění.

### **NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT.**

V prostoru stávající strojovny VZT bude osazena nová větrací VZT jednotka. Pro napojení výměníku jednotky bude využit stávající vývod z rozdělovače-sběrače vytápění. Parametry VZT jednotky: výkon 31,5 kW, průtok 936 l/hod. Podrobně viz. samostatná PD profese VZT.

### **MaR:**

Profese MaR je řešena vlastní PD.

Při provádění je nutné dodržet související normy a předpisy především ČSN 06 0310, ČSN 06 0830, vyhláška 193/2007