

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-03b - SLATINNÉ KOUPELE**
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 slatinných koupelí v Bertiných lázních Třeboň. Dále pak napojení nové větrací VZT jednotky pro slatinné koupele na systém vytápění.

Výchozí podklady

- 1) zadání dle HIP
- 2) projekt STAV - nový stav
- 3) projekt vytápění - Bertiny lázně obj. SO-03b - 01/1997
- 4) projekt vytápění - Bertiny lázně obj. SO-03c - 02/1997
- 5) projekt vytápění - Rekonstrukce hl. rozvodů 04/2008

SLATINNÉ KOUPELE

Stávající stav.

Prostory slatinných koupelí v současnosti vytápěny podlahovým vytápěním. Ostatní prostory pak vytápěny otopnými tělesy. 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. Demontována budou také veškerá otopná tělesa.

Nový stav.

Podlahové vytápění

V nových prostorách slatinných koupelí 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-R6 bude provedeno ze stávajícího rozvodu pro PDL vytápění, který je uložen v podhledu (byly z něho napojen 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. Ve strojovně č.m. 1.30 dojde k úpravě směšovacího uzlu (záměna čerpadla) pro větev podlahového vytápění.

Napojení rozdělovače R7 (č.m. 142) bude provedeno z přemístěné a upravené strojovny v místnosti č. 149. Z této strojovny budou napojena i nová a stávající otopná tělesa v přilehlých prostorách. Potrubí uvažováno ocelové, v celé délce bude opatřeno izolací.

Poznámka: Dle sdělení HIP mají obálkové kce proti venkovnímu prostoru následující vlastnosti - obvodová stěna zateplena 15 cm izolantu, plochá střecha zateplena taktéž min. 15 cm izolantu (izolant v dobrém tech. stavu), osazeny budou nové výplně otvorů s parametrem $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Uvedené vlastnosti obvodových kcí jsou podmínkou funkčnosti podlahového vytápění.

Otopná tělesa

Demontovaná otopná tělesa budou nahrazena novými - předpokládaný typ panelová desková typ Klasik, nahrazena bez náhrady PDL vytápěním či osazena nově. Pro napojení otopných těles bude využito stávající potrubí uložené v podhledu. Napojení všech stávajících stoupacích potrubí musí být ponecháno bez změn.

NAPOJENÍ JEDNOTKY VZT.

V prostoru stávající strojovny ÚT-VZT (č.m. 1.30) bude osazena nová větrací VZT jednotka. Pro napojení výměníku jednotky bude využit stávající vývod z rozdělovače-sběrače vytápění. Parametry VZT jednotky: výkon 62,6 kW, průtok 1836 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