

DÍL D 1.2.4 – ÚT VYTÁPĚNÍ

Seznam dokumentace :

Textová část

D 1.2.4 – ÚTI 1

Technická zpráva

Výkresová část

D 1.2.4 – ÚT 2

Půdorys vytápění 1.PP – výřez

1 : 50

D 1.2.4 – ÚT 3

Půdorys vytápění 1.NP – výřez

1 : 50

Přílohová část

D 1.2.4 – ÚT 4

Výkaz výměr

Technická zpráva

- a) Všeobecné údaje
- b) Popis technického řešení
- c) Izolace a nátěry
- d) Racionalizace spotřeby tepla
- e) Výpočtové hodnoty
- f) Regulace a chod zařízení
- g) Závěr
- h) požadavky na ostatní profese

a) Všeobecné údaje

Účelem projektu je navrhnout rozvody vytápění v části stávajícího objektu stravovacího pavilonu v Kostelci nad Orlicí.

Navržené úpravy nemají vliv na tepelnou ztrátu objektu a zdroj tepla. .

Veškerá stávající tělesa budou zachována, pouze dojde k osazení dvou nových těles v upravovaných prostorách.

Tepelné ztráty objektu jsou vypočítány dle ČSN 06 0210 za předpokladu nepřerušovaného provozu s dobou vytápění 24 hod. Objekt se nachází v oblasti s výpočtovou venkovní teplotou -15°C .

b) Popis technického řešení

Vytápění objektu je teplovodní o teplotním spádu $75/55^{\circ}\text{C}$, s nuceným oběhem topné vody, stávající zdroj – plynový kotel. Regulace podle venkovní teploty. Zůstává vše stávající.

Topnou plochu tvoří v objektu desková otopná tělesa osazená radiátorovými termostatickými ventily s termostatickými kapalinovými hlavicemi, na zpátečce uzavíratelná radiátorová šroubení.

Rozvody topné vody jsou provedeny z Cu popř ocelového potrubí, rozvod veden v převážné míře pod stropem v 1.PP. Rozvod k tělesům veden v podlaze nebo volně nad podlahou.

Odvzdušnění systému bude provedeno přes otopná tělesa a přes odvzdušňovací ventily nad rozdělovačem. Vypouštění vody ze systému je možné přes vypouštěcí kohouty.

Kotelna i topný systém zůstávají stávající. Dokumentace řeší pouze osazení a připojení dvou nových otopných těles v místnosti 101 a 102a. Osazena dvě nová desková tělesa v dvouřadém provedení s bočním připojením. Nový rozvod je napojen na stávající rozvody pod stropem 1.PP. Materiál – měděné potrubí.

c) Izolace a nátěry

Potrubí bude opatřeno základním antikorózním nátěrem a potrubí, které nebude tepelně izolováno, ještě vrchním teplovzdušným nátěrem.

Všechna potrubí a zařízení označit šipkou ve směru toku, délka šipky 10-15 cm (provedeno nátěrem, případně nástřikem barvou, nikoliv nalepovací barevné papíry !!).

d) Racionalizace spotřeby tepla

Regulace teploty na nových tělesech bude provedena pomocí kapalinových termostatických hlavic na otopných tělesech. Na termostatických ventilech budou osazeny termostatické ventily s ochranou proti odcizení.

e) Výpočtové hodnoty :

Výpočtová venkovní teplota

- 17°C

Teplotní spád na tělesech – ekvitemní 75/55 °C

f) Regulace a chod zařízení

Ve strojovně je připravována voda ekvitemně podle venkovní teploty. Vše zůstává bez zásahu.

g) Závěr

Přípojky k tělesům v dotčených prostorách budou upraveny dle projektové dokumentace.

h) Požadavky na ostatní profese

Požadavky na stavbu :

- vysekání a zahození rýh ve zdi

Požadavky na elektro :

- koordinace při realizaci

Požadavky na ZTI :

- koordinace při realizaci

Poznámky :

1) Veškerá tělesa a armatury budou vybrány a odsouhlaseny investorem po předložení nabídky dodavatele