

Název akce : ŘEŠENÍ VSTUPU A VSTUPNÍ HALY MĚSTSKÉHO ÚŘADU,
ČESKÝ KRUMLOV
Investor : Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, Český Krumlov
Stupeň : DPS
Číslo zakázky : SP 2017/33

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Vypracoval : Václav Čutka
Projektant :

SP STUDIO, s.r.o.
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Budějovická 58, Český Krumlov
tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

Ing. P. Pecha
Český Krumlov, srpen 2017

1/Úvod

Projekt řeší úpravu stávajícího ústředního vytápění a připojení nových vzduchotechnických clon ve vstupu objektu akce: „ŘEŠENÍ VSTUPU A VSTUPNÍ HALY MĚSTSKÉHO ÚŘADU, ČESKÝ KRUMLOV“.

2/Úprava stávajícího ústředního vytápění

Úprava stávajícího zařízení ústředního vytápění je vyvolána úpravou stavební části. Stávající radiátor umístěný u stávající prosklené části obvodové stěny je demontován. Po úpravě podlahy je osazen na stejné místo nový radiátor stejného typu, ale s menším počtem článků. Nový radiátor osadit na nové stojánky stejného typu.

Přívodní potrubí upravit. Termostatický ventil ponechat.

Zpětné potrubí upravit – potrubí vést k stoupačce v podlaže. Dimenzi a šroubení ponechat.

3/Připojení nových dveřních clon

Stávající posuvné vnitřní vstupní dveře do místnosti Hala a do místnosti Odbor dopravy a silničního hospodářství jsou opatřeny vzduchovými horizontálními dveřními clonami. Popis clon viz výkres Legenda.

Clony jsou připojeny na stávající topné teplovodní rozvody ústředního vytápění. Nové napojení 2x DN32 je provedeno v 1.PP na stávající ocelové potrubní rozvody 2x DN100 vedené pod stropem přivádějící topnou vodu ke stávající VZT jednotce pro větrání Haly. Nové napojení je provedeno horem. Potrubí jsou dále vedena pod stropem 1.PP až k místu, kde je provedena stoupačka do komory v 1.NP. Zde je potrubí rozděleno na potrubí pro jednu a druhé pro druhou clonu. Potrubí jsou zde opatřena uzavíracími a regulačními armaturami, vypouštěním a odvzdušněním. Odtud jsou potrubní rozvody vedené k jednotlivým clonám. Potrubí jsou uložena na stropní závěsy a vedena v tepelné izolaci podhledu. Před clonou jsou opatřena vypouštěcími kulovými uzávěry.

Tepelný spád topné vody činí cca 80/60 °C.

Ovládání jednotek je provedeno pomocí nástěnných displayových ovladačů. Každá jednotka má svůj ovladač. Tepelný výkon každé clony je řízen pomocí 2-cestného elektrotermického ventilu. Motory clon jsou spínány pomocí dveřního kontaktu magnetického přepínacího.

Clony jsou zavěšeny do stropní konstrukce pomocí závěsů.

Pro oddělení stávajícího přívodu topné vody pro jednotku pro větrání haly a nového přívodu pro dveřní clony jsou stávající a nová potrubí opatřena oddělovacími kulovými uzávěry.

Spínání oběhového čerpadla v kotelně pro větev pro vzduchotechniku je opatřeno novým spínačem – zapnuto, vypnuto, automatika, dle požadavku investora – viz část elektro.

Stávající elektrický rozvaděč pro stávající posuvné dveře v komoře nutno posunout na vedlejší stranu proti dveřím – viz část elektro.

4/Potrubní rozvody

Potrubní rozvody pro napojení na stávající rozvody až po kulové uzávěry jsou provedeny z trubek ocelových závitových bezešvých běžných dle ČSN 42 5710.0, jakost 11 353.

Ostatní potrubní rozvody jsou provedeny z trubek měděných polotvrdých spojované tvrdým pájením. Před zavřením potrubí v podhledu stropu musí být potrubní rozvody odzkoušeny na těsnost a tepelně izolovány návrhových izolačními trubkami. Nejvyšší místa opatřit odvzdušněním a nejnižší místa vypouštěním.

5/Nátěry

Napojení na stávající ocelová potrubí opatřit nátěrem syntetickým dvojnásobným. Nový radiátor opatřit nátěrem syntetickým dvojnásobným s 1 x emailováním.

6/Tepelná izolace

Stávající tepelnou izolaci potrubí včetně povrchové úpravy v místě osazení nových přírubových kulových uzávěrů 2x DN100 a v místě napojení nových rozvodů 2x DN32 demontovat a po skončení upravenou opět namontovat.

Veškeré nové potrubní rozvody, kromě odvzdušňovacího a vypouštěcího potrubí, tepelně izolovat izolačními hadicemi z pěnového polyetylenu.

Tloušťka izolačních hadic:

-průměr potrubí	-tloušťka stěny v mm
Cu 28x1,5	6
Cu 35x1,5	25
Fe32	25

7/Spotřeba tepla

- tepelný výkon výměníku činí při teplotě topné vody cca 80/60 °C cca 16,3 kW při minimálních otáčkách

8/Upozornění:

Po dokončení montáže zařízení ÚT provést zkoušky dle ČSN 06 0310.

SEZNAM PŘÍLOH

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

1/TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝKRES:

2/Půdorys 1.PP	M 1:100
3/Půdorys 1NP	M 1:100
4/Schéma zapojení	M -
5/Legenda	M -