

## Technická zpráva – napojení VZT

Jedná se o napojení 3řadého ohřívacího dílu VZT jednotky (zař. č. 2) CIC Hřelec, typové označení TP12105 s těmito parametry:

průtok vzduchu 3700 m<sup>3</sup>/h  
výkon 43,6kW,  
teplota vody 70/50C (k dispozici jen s ekvitemními parametry)  
průtok 1909 l/h  
tlaková ztráta 5,7 kPa;  
Součástí VZT je směšovací uzel s 3cestným ventilem a oběhovým čerpadlem (typ MERUK-25-063-Y206-0510-24SR ;  
před jednotkou bude proveden zkrat s ventilem DN15 – okamžitý zdroj topné vody  
pro protimrazovou ochranu TS1-C0P.

Potrubní rozvody - rozvody topné vody jsou stávající, vedené od napojovacího uzlu k jednotce – dimenze 6/4“ – ocelové trubky závitové běžné ČSN 425710; propojení mezi původním potrubím a nově instalovanou jednotkou bude provedeno přechodem na přesnou lisovací pozinkovanou trubku 42x1,5 (tlaková ztráta při proudění je pro tento případ 55 Pa/m), vně pozinkovanou, kvalita Sanha nebo adekvátní.

Potrubí bude opatřeno PE-tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti A max. 0,040 W/m.K. ve smyslu požadavků vyhlášky č. 193/2007 Sb.

Potrubí musí být namontováno v souladu s technicko-dodacími podmínkami pro montáž potrubí (ČSN 13 0020). Spojování potrubí (lisování) mohou vykonávat jen pracovníci, kteří mají odbornou způsobilost ve smyslu ČSN EN 287-1. Potrubí topné vody budou v celé trase spádována, vedena na konzolách s třmeny dle ON 062271. Potrubí bude kompenzováno tvarem trasy v případech lomení potrubních tras (kompenzace L, Z). Způsob upevnění potrubí a prostupy konstrukcemi musí umožnit jeho dilataci. Veškeré prostupy instalací mezi požárními úseky musí být provedeny a protipožárně utěsněny v souladu s ČSN 730804 a ČSN 730810 (na požární odolnost stejnou jako má požární dělící konstrukce, kterou instalace prostupují). Je nutné pravidelně čistit filtry a topný systém odkalovat. Potrubní ventily a hlavní uzavěře budou opatřeny orientačními štítky s vyznačením směru proudění media šipkou. Popis štítků bude středním kolmým písmem dle ČSN 010451, velikost písma 50 mm.

Pro zajištění spolehlivosti protimrazové ochrany VZT jednotek je nutno ověřit funkci oběhového čerpadla větve VZT ve zdroji tepla – jeho provoz i v době, kdy VZT jednotky nevyžadují jeho provoz z hlediska své autonomní regulace.

Konstrukční tlak 0,6 MPa  
Oblastní teplota -15°C, B=8