INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 PARDUBICE Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové

D.1.4.

Technická zpráva zařízení pro vytápění staveb

Úvod

Dokumentace řeší pouze vytápění prostoru internátu a učeben objektu nacházejícím se v areálu Gymnázia v Přelouči.

V objektu se nachází stávající otopná soustava, jenž bude kompletně demontována až po stávající rozdělovač/sběrač. Pokud bude během realizačních prací zjištěno, že na danou větev jsou napojeny případně další otopná tělesa, bude nutné dokumentaci upravit, aby nebyla ovlivněna jejich funkčnost.

Výpočtové podmínky

Jedná se o stávající budovu internátu a učeben nacházejícím se v areálu Gymnázia v Přelouči. Účel užívání objektu se nemění, pouze budou provedeny dispoziční změny, jenž mají za účel přizpůsobit objekt nynějším standartům užívání. Výpočtová venkovní teplota dle ČSN 06 0210 je Te = - 13°C.

V případě, že při stavbě nebudou dodrženy skladby stavebních konstrukcí uvedených v projektu stavební části, je nutné přepočítat celé vytápění.

Vnitřní výpočtové teploty místností byly převzaty z ČSN 06 0210, uvedeny jsou na výkresech.

Tepelná bilance

Tepelná ztráta za výše uvedených podmínek je 160 kW. Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu na vytápění objektu po provedených úpravách = 302,3 MWh => 30 403,5 m^3/rok.

Zdroj tepla, regulace

Stávající zdroj tepla a systém regulace bude ponechán kompletně beze změn. Směšovací uzle na patě větví budou kompletně vyměněny za nové a napojeny na stávající regulaci systému.

Jištění otopné soustavy

Jištění otopné soustavy bude ponecháno stávající beze změn. Objem otopné soustavy bude snížen, tudíž nebude mít na jištění žádný dopad.

Otopná tělesa

Navržena jsou desková otopná tělesa, teplotní spád je navržen 75/55 °C. Na každém tělese je osazen od výrobce odvzdušňovací ventilek. Tělesa budou na potrubí napojena přes přímá šroubení a termostatický ventil DN 15. Předepsané škrtící otáčky regulačního šroubení jsou uvedeny od uzavřené polohy. Na všech otopných tělesech budou osazeny termostatické hlavice.

Před montáží budou všechna otopná tělesa propláchnuta! Před montáží budou všechny stávající termostatické ventily propláchnuty!

Trubní materiál, tepelná izolace, popis soustavy

Jako přívodní potrubí je navrženo ocelové potrubí spojované lisováním.

Tepená izolace potrubí vedené v suterénu bude použita z minerální vlny tl. 25 mm, kromě přípojek k radiátorům, ostatní přiznané potrubí bude ponecháno bez tepelné izolace.

Soustava bude odvzdušněna přes otopná tělesa. Vypouštěna bude v přízemí v nejnižším místě.

TELEFON:
466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail interklima@interklima.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
GE Money Bank PARDUBICE
č.úč. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz

INTERKLIMA spol. s r.o.

533 53 PARDUBICE Semtín 92

Firma je zaregistrována v oddíle C vložka 208 Obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové

Zkoušky zařízení

Po montáži potrubí bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN 06 0310. Po úspěšné tlakové zkoušce bude provedena kompletace vytápění a bude provedena provozní zkouška zařízení dle ČSN 06 0310. Během této zkoušky bude provedeno seřízení armatur a regulace.

Zkouška těsností topného systému se provádí před zalitím potěrem, a to 1,3 násobným tlakem, než je nejvyšší přípustný provozní tlak; přetlak požadovaný výrobcem potrubí musí být v rozsahu 550-690 kPa po dobu min. 8 hodin. Aby bylo možno ihned identifikovat případné netěsnosti, udržuje se tlak min. 250 kPa během betonářských prací stále stejný.

Vypracoval: Filip Stráček
Kontroloval: Michal Kadlec

TELEFON:
466 825 033 jednatel
466 825 034 sekretariát
732 95 95 43 projekce
466 825 030 FAX 466 825 031 FAX

IČO 135 86 556
DIČ CZ13586556

e-mail **interklima@interklima.cz**

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
GE Money Bank PARDUBICE
č.úč. 157 124 140/0600

www.inteklima.cz