


PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 PK Interklíma s.r.o. Dražkovice 108, 533 33 Pardubice kancelář : Milheimova 827, 530 02 Pardubice e-mail: pk_interklíma@centrum.cz		
Ing. Karel Puháný	Ing. Karel Puháný	Ing. Karel Puháný			
INVESTOR: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice 530 02 Pardubice			FORMÁT	A4	
MÍSTO STAVBY: Pardubice			DATUM	03.2016	
Gymnázium, Pardubice, Mozartova - rekonstrukce kuchyňského provozu D.1.4.3 - Technika prostředí staveb - zařízení pro vytápění staveb			ÚČEL	DPS	
			MĚŘÍTKO	-	
			Č.ZAKÁZKY	-	
			ČÍSLO KOPIE	ČÁST	ČÍSLO PŘÍL.
Textová část				D	01

OBSAH :

D.1.4.3	01	-	Textová část A. Technická zpráva
D.1.4.3	02	-	Půdorys
D.1.4.3	03	-	Neoceněný výkaz výměr

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní identifikační údaje akce

Druh dokumentace : DPS
Název akce : Gymnázium, Pardubice, Mozartova – rekonstrukce
kuchyňského provozu
Část : D.1.4.3 – Technika prostředí staveb – zařízení pro
vytápění staveb

2. Výchozí podklady

Předmětem řešení je připojení nových vzduchotechnických jednotek a úprava vytápění v rekonstruovaných prostorách.

Zdrojem tepla je objektová předávací stanice centrálního zásobování teplem – zůstane zachována beze změny.

Výchozími podklady pro zpracování byly:

- stavební dispozice upravované části objektu
- platné čs. předpisy a normy
- požadavky objednatele

3. Použité normy

ČSN EN 12828 - Navrhování teplovodních tepelných soustav

ČSN EN 14336 - Montáž a přejímka teplovodních tepelných soustav

ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž

4. Bilance

KLIMATICKÉ PODMÍNKY:

Z tepelně technického hlediska má oblast, ve které se nachází uvažovaný objekt následující charakteristické prvky topného období:

- | | |
|------------------------------|-------------|
| • klimatická oblast | 1 |
| • Výpočtová venkovní teplota | -13°C |
| • roční průměrná teplota | 5,9 |
| • vytápění | nepřetržité |
| • průměrná vnitřní teplota | 20 °C |

TEPELNÝ VÝKON:

- výkon pro potřeby VZT

54,65kW (60/50°C)

ŠKODLIVINY:

Zdrojem tepla je stávající objektová předávací stanice – není produkce škodlivin v místě zdroje.

5. Popis navrženého zařízení a dimenzování

ZDROJ TEPLA

Zdrojem tepla je stávající objektová předávací stanice, zůstane zachována beze změny.

TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA

Rekonstruované prostory jsou v současné době vytápěna litinovými článkovými tělesy, v hygienickém zázemí jsou trubkové registry. Tyto registry se demontují bez náhrady, potrubí k registrům se pod podlahou zaslepí (v prostoru technického podlaží).

V rekonstruovaných prostorách se před započítím stavebních prací tělesa demontují včetně připojovacích armatur (kohouty). Tělesa budou zbavena nátěru, prověří se těsnost a opětovně se natrou. Po skončení stavebních prací se tělesa instalují do původních poloh. .

DALŠÍ ZAŘÍZENÍ

V prostoru VZT strojovny kuchyně se napojí dvě nové VZT jednotky. Regulační uzle jednotek (čerpadlo a trojcestný ventil) budou součástí dodávky VZT. U jednotky 1.1 (46,30kW) se provede zkrat mezi přívodním a zpětným potrubím. Ve zkratu se instaluje termostatický ventil s termostatickou hlavicí s dálkovým čidlem. Tento ventil bude hlídat teplotu přívodní vody, při poklesu teploty pod 45°C otevře průchod zkratem.

Napojení přívodního potrubí bude na stávajícím rozdělovači/sběrači ve stávající strojovně VZT přístupné z hlavní chodby. Na rozdělovači/sběrači se z boku vysadí nová hrdla DN50.

POTRUBNÍ ROZVODY

Nové potrubí pro VZT jednotky projde podlahou (nové průrazy). Dále se povede prostorem průlezného technického podlaží pod prostor VZT strojovny. Ke každé jednotce se provede nový průstup.

Napojení nových VZT jednotek bude provedeno z ocelových závitových trubek.

ZABEZPEČENÍ

Zabezpečovací zařízení je součástí zdroje tepla a nebude upravováno.

6. Nátěry a izolace

Nové ocelové potrubí se natře 1x základním nátěrem a 2x vrchním krysím emailem. Nátěry ocelového potrubí poškozené v souvislosti s montáží budou opraveny.

Potrubí k VZT se opatří tepelnou izolací z minerální plsti kaširované Al folií. Pro potrubí 2" - tloušťka 50mm, 1" - tl. 20mm.

7. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení

Zařízení ÚT mohou obsluhovat jen osoby, které k této činnosti mají oprávnění a jsou seznámeni s provozními předpisy veškerého zařízení.

8. Podmínky pro realizaci a uvedení do provozu

Montáž bude prováděna v souladu se zásadami uvedenými v ČSN 06 0310. Po skončení montáže bude nutno provést všechny předepsané zkoušky. Veškeré zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN 06 0310. Před zkouškami a uvedením do provozu musí být zařízení řádně propláchnuto.

Bude provedena zkouška těsnosti, která bude provedena přetlakem 600 kPa. Tento přetlak bude udržován v soustavě po 6 hodin, po kterých bude provedena prohlídka těsnosti zařízení. Teplota vody pro zkoušku těsnosti nesmí být teplejší než 50°C. Zkouška bude provedena za účasti investora a bude potvrzena protokolem o zkoušce.

Topná zkouška bude provedena v délce 72 hodin. Během této zkoušky bude mj. provedeno vyregulování otopné soustavy a nastavena správná funkce všech armatur.

Všechny výrobky zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.