

inženýrská a projekční

kancelář

Hradec Králové

Stavebník : **Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03

Stavba : **„Stavební úpravy nájemních prostor spojené se změnou užívání
v objektu**

Galerie moderního umění v HK“

Místo : Hradec Králové, 500 03, Velké náměstí 139-140

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ V PODROBNOSTI DPS

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TLG ZAŘÍZENÍ
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění staveb

Objednatel : Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 HK

Zpracovatel : Duchoň Radoslav

Hradec Králové, duben 2017

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.3 Zařízení pro vytápění staveb

Seznam dokumentace :

Textová část:

ÚT.01

Technická zpráva

výkaz výměr - (příloha technické zprávy)

Výkresová část:

(neobsahuje)

1. Úvod

k projektové dokumentaci v části zařízení pro vytápění staveb.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly stavební podklady a požadavky zadavatele stavby. Jedná se o částečné úpravy a opravy stávajícího systému vytápění ve dvou komerčních prostorách vedle vstupu do objektu. Projektová dokumentace je řešena s ohledem na příslušné platné ČSN a směrnice.

1.1 Tepelná bilance:

V důsledku stavebních úprav v 1NP nedochází k nárůstu potřeby tepelného výkonu. V levé části (místnosti 105a , 1.07) stávající topná plocha vyhovuje tepelným ztrátám. V pravé části (místnost 1.47a) je potřeba navrhnout novou topnou plochu na požadovaný tepelný výkon 6 kW včetně hygienické výměny vzduchu. Návrh nové topné plochy vychází ze stávajících tepelně technických vlastností stavby, při nejnižší venkovní teplotě -15 C .

2. Popis stávajícího stavu

Objekt je zásobován teplem z plynové kotleny teplovodním systémem. K doregulování topného výkonu v jednotlivých místnostech slouží termostatické hlavice ovládající průtok příslušnou topnou plochou. Topnou plochu v řešené levé části objektu tvoří litinové radiátory typu KALOR. V pravé části není žádný topný radiátor, respektive byl při poslední rekonstrukci odstraněn. Dle vyjádření investora není možné v této části napojení na stávající teplovodní systém. V době zpracování této PD nebylo projektantovi umožněno zjistit topologii stávajících rozvodů vytápění.

3. Návrh řešení

3.1. Topná plocha

V řešené části bude stávající topná plocha z litinových radiátorů sejmuta a propláchnuta. Rovněž budou repasovány armatury na přípojkách k tělesům. V pravé části (místnost 1.47a) budou instalována dvě elektrická topná tělesa o výkonu 2x 3,0 kW. Tělesa budou ovládána pomocí vnitřního termostatu a budou součástí dodávky profese elektro. Toto řešení vychází z informací investora o nemožnosti napojení na stávající topný systém. Před realizací bude ale nezbytně nutný podrobný průzkum topologie stávajících teplovodních rozvodů a případné osazení teplovodních radiátorů o celkovém výkonu do 6 kW.

3.2 Nátěry

Viditelné přípojky k radiátorům budou natřeny dvojnásobným emailováním v odstínu určeným architektem interiéru. Povrchovou úpravu a barevné provedení topné plochy určí dodavatel ve spolupráci s architektem interiéru.

3.3. zkoušky zařízení

Po montáži celého zařízení bude provedena topná zkouška a hydraulické vyregulování topného systému. Veškeré rozvody a montáž bude provedena dle platných ČSN a příslušných souvisejících předpisů.

KRYCÍ LIST

Název stavby	"Stavební úpravy nájemních prostor spojené se změnou užívání v ob. JKSO			EČO	
Název objektu	Galerie moderního umění v HK			Místo	Hradec Králové, 500 03, Velké
Název části	Zařízení pro vytápění staveb			IČO	DRČ
Objednávatel					
Projektant					
Zhotovitel					
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	Položek		
		24.4.2017	14		

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0,0	0	0,0	0	0,0	0

Rozpočtové náklady v Kč

A				Základní rozp. náklady				B				Doplňkové náklady				C				Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky		8	Práce přesčas				13	Zařízení staveniště		0,00%											
2		Montáž		9	Bez pevné podl.				14	Mimostav. doprava		0,00%											
3	PSV	Dodávky		10	Kulturní památka				15	Územní vlivy		0,00%											
4		Montáž		11					16	Provozní vlivy		0,00%											
5	"M"	Dodávky						17	Ostatní		0,00%												
6		Montáž						18	NUS z rozpočtu														
7	ZRN (ř. 1-6)			12	DN (ř. 8-11)				19	NUS (ř. 13-18)													
20	HZS			21	Kompl. činnost				22	Ostatní náklady													
Projektant								D		Celkové náklady													
								23	Součet 7, 12, 19-22														
								24	21%			DPH											
								25	00%			DPH											
Objednávatel								26	Cena s DPH (ř.23-25)														
								E		Přípočty a odpočty													
Zhotovitel								27	Dodávky objednavatele														
								28	Klouzavá doložka														
								29	Zvýhodnění + -														
Datum a podpis				Razítko																			

REKAPITULACE

Stavba : "Stavební úpravy nájemních prostor spojené se změnou

Objekt : Galerie moderního umění v HK

JKSO :

EČO :

Objednavatel :

Zhotovitel :

Zpracoval :

Datum : 24.4.2017

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6
734	Ústřední topení, armatury				
735	Ústřední topení, vytápěcí tělesa				
783	Dokončovací práce - nátěry				
PSV Celkem					
O01	Ostatní				
Ostatní Celkem					

Celkem

Zadání

Stavba : "Stavební úpravy nájemních prostor spojené se změnou užívání v objekt
Objekt : Galerie moderního umění v HK

Datum : 24.4.2017
JKSO :

P.Č.	KCN	Kód položky	Zkrácený popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
Práce a dodávky PSV							
734 Ústřední topení, armatury							
1	731	734200821	Demontáž armatur 2 závity do G 1/2	kus	4,000		
2	731	73402020	Termostatická hlavice	kus	4,000		
3	731	734290914	Přetěsnění hlavy ventilu do G 1	kus	4,000		
4	731	734291911	Zpětná montáž regulačních ventilů a kohoutů do G 1/2	kus	4,000		
734 Ústřední topení, armatury							
735 Ústřední topení, vytápěcí tělesa							
5	731	735111810	Demontáž otopných těles litinových článkových	m2	32,000		
6	731	735110911	Otopné těleso - přetěsnění růžice	kus	8,000		
7	731	735494811	Vypuštění vody z části systému	m2	50,000		
8	731	735494811a	Napuštění vody do systému	m2	50,000		
9	731	735119140	Montáž otopných těles litinových článkových	m2	32,000		
10	731	735191904	Vyčištění otopných těles litinových proplachem vodou	m2	32,000		
11	731	998735202	Otopné těleso přesun hmot výška -12	%	2,140		
735 Ústřední topení, vytápěcí tělesa							
783 Dokončovací práce - nátěry							
12	783	783325184	Nátěr syntetický litin radiátorů 2x antikoro, 2x email	m2	32,000		
13	783	783425411	Nátěr syntet pot do DN 50 1x antik, 1x zákl, 1x email	m	10,000		
783 Dokončovací práce - nátěry							
PSV Celkem							
Práce a dodávky Ostatní							
O01 Ostatní							
14		49	Topná zkouška	nhod	24,000		
O01 Ostatní							
Ostatní Celkem							
Celkem							