

Zakázkové číslo : 2011-09

Počet stran : 00

OBJEDNATEL : Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

ZHOTOVITEL : TIPRO projekt s.r.o
Kociánka 8/10, 612 00 Brno

AKCE : FAKULTY A ÚČELOVÁ ZAŘÍZENÍ MASARYKOVY UNIVERZITY
ZPŘÍSTUPNĚNÍ OBJEKTŮ STUDENTŮM SE SPECIFICKÝMI NÁROKY
PRÁVNICKÁ FAKULTA, VEVEŘÍ 70

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

A.3.1 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

A.3.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA



EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tepelné ztráty :

Objekt se nachází v oblasti s výpočtovou teplotou -12 st. celsia v krajině kde převládají intenzivní větry. Tepelné ztráty byly vypočítány na základě ČSN 730540

Základní ukazatele umístění stavby :

Výpočtová venkovní teplota dle ČSN 06 02 10	-	-12 °C
Počet topných dnů dle ČSN 38 33 50	-	222 dnů
Průměrná teplota dle ČSN 38 33 50	-	3,6 °C
Oblast s intenzivním větrem dle ČSN 06 02 10	-	ano

Úvod :

projekt ústředního vytápění se zabývá úpravou (rekonstrukcí) stávajícího systému UT daných prostor. To znamená, že v rámci prací bude provedena demontáž specifikovaných otopných těles, potrubí a náhrada za nová tělesa umístěná dle výkresové části PD. Rovněž bude provedena demontáž a montáž popř. přeložení ocelového potrubí – vše viz výkresová část projektové dokumentace

Návrh řešení :

V řešených prostorách budou instalována nová desková otopná tělesa. Tato tělesa budou připojena na ocelové potrubí. Tělesa budou opatřena rad. Ventilem s termostatickou hlavicí a uzav. Šroubením. Veškeré úpravy jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace. V rámci UT budou veškeré nové i stávající potrubí rekonstruovaných prostor opatřeny novým syntetickým nátěrem. Rozvodné potrubí vedené v konstrukcích budovy bude opatřeno náplekovou tepelnou izolací. Před započítáním prací UT je nutno veškeré uvažované práce na stavbě z hlediska proveditelnosti prověřit.

STANDARDY ČÁSTI VYTÁPĚNÍ :

Obsah:

1.	Izolace tepelné	3
1.1.	Izolace potrubí	3
2.	Rozvod potrubí	3
2.1.	Potrubí z ocelových trubek.....	3
3.	Armatury.....	3
3.1.	Ventily s termostatickou hlavici.....	3
3.2.	Šroubení regulační.....	3
4.	Otopná tělesa.....	4
4.1.	Otopná tělesa.....	4

1. Izolace tepelné

1.1. Izolace potrubí

Izolační hadice na bázi Polyetylénu, v tloušťce dle platné Vyhlášky.
 Dodávka a montáž výše uvedené specifikace. Součástí ceny musí být veškeré nutné příslušenství, pomocný materiál, práce atd..

Max. teplota média: +95°C
 Tepelná vodivost λ : 0,04 W/mK

2. Rozvod potrubí

2.1. Potrubí z ocelových trubek

ocelové trubky v rozměrech DN10 – DN50
 včetně tvarovek (např. odbočky, přechody, kolena atd.)
 Dodávka a montáž výše uvedené specifikace. Součástí ceny musí být veškeré nutné příslušenství, pomocný materiál, práce atd..

3. Armatury

3.1. Ventily s termostatickou hlavici

Spodní díl termostatického ventilu s přesným jemným nastavením
 a odečitatelnými hodnotami nastavení s termostatickou hlavici se zabudovaným
 čidlem a kapalinovou náplní.
 Dimenze: DN10-DN15
 Rozsah přednastavení ventilu: 1 - 6
 Rozsah nastavení termostatické hlavice: od 6 do 28°C
 Stupnice u termostatické hlavice: 1 – 5
 Montáž: Na přívodním potrubí otopných těles a otopných lavic.
 Dodávka a montáž výše uvedené specifikace. Součástí ceny musí být veškeré nutné příslušenství, pomocný materiál, práce atd..

3.2. Šroubení regulační

Dimenze: DN10-DN15

Montáž: Na vratné potrubí z otopných těles

Dodávka a montáž výše uvedené specifikace. Součástí ceny musí být veškeré nutné příslušenství, pomocný materiál, práce atd..

4. Otopná tělesa

4.1. Otopná tělesa

Otopná tělesa v provedení ventil kompakt s pravým připojením.

Barva bílá.

Dodávka a montáž výše uvedené specifikace. Součástí ceny musí být veškeré nutné příslušenství, pomocný materiál, práce atd..



Připojovací rozteč 50 mm

Připojovací závit 6 x G1/2 vnitřní

Nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa

Nejvyšší přípustná provozní teplota 110 °C

Připojení otopného tělesa spodní středové