

Číslo : TZ-5349-04-24
Počet stran : 3
Stupeň PD : DPS
Zakázkové číslo : 1176 / 04 / 24 - VS

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Název akce : ZMĚNA UŽÍVÁNÍ SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI
STÁVAJÍCÍCH PROSTOR VE 1. NP,
KOLLÁROVA 1239/19, PLZEŇ
D. 1.4.2 - Zařízení vzduchotechniky a vytápění
Vytápěcí systém

Investor : Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/2, Jižní
Předměstí 3, 301 00 Plzeň

Výkresy : TK-5349-04-24 Půdorys - 1. N. P.
TK-5350-04-24 Montážní schéma

Datum : Duben 2024

Výtisk číslo :

ÚVOD :

Prováděcí projektová dokumentace topného systému ve stávajícím objektu budovy ZU v Kollárově ulici navazuje na projektovou dokumentaci pro stavební povolení.

Osazený výkon a koncepce vytápění daných prostor vychází z této zpracované PD.

DEMONTÁŽE :

V rámci stavebních úprav části objektu v 1.NP dojde ke stavebním demoličním pracem. V rámci toho budou zdemontována stávající otopná tělesa včetně armatur a přípojek.

ZDROJ TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ :

Jako zdroj tepla slouží předávací stanice horká voda/ teplá voda, která je umístěna v suterénu objektu. Ve strojovně v 1.PP je osazen rozdělovač a sběrač topné vody, odkud je vedena větev pro napojení dotčeného prostoru. Tato větev má vlastní oběhové čerpadlo a ekvitermní regulaci otopné vody.

VYTÁPĚCÍ SYSTÉM :

Tepelné ztráty pro uvedený objekt byly určeny dle příslušných norem. Intenzita větrání vychází z běžné výměny.

Větrání hygienického zařízení je vybavené nuceným odvětráním, které není předmětem této PD v profesi vytápění. Množství odsávaného vzduchu je hrazené z příslušných prostorů dohřevem ÚT. Navrhované ústřední vytápění v uvedeném objektu bude ve všech prostorách provedeno ocelovými deskovými tělesy - maximální teplota otopné vody 75/55° C.

Přípojky pro nová otopná tělesa budou napojena na stoupačky, vedené z 1.PP. Značení jednotlivých stoupaček koresponduje se stávající projektovou dokumentací topného systému.

Před napojením je nutno prověřit jednotlivé dimenze (uvažováno podle stávající PD), prověřit přívod / zpátečku. Pro napojení nového potrubí použít přechodky na potrubí ocel/Cu.

Veškeré potrubí pro napojení nových otopných těles budou z materiálu Cu včetně potřebných tvarovek. Vlastní přípojky budou vedeny v podlahách s ohledem na ostatní instalace. Potrubí bude izolováno návlekovou tepelnou izolací příslušné tloušťky.

Pro vlastní vytápění jsou navrženy otopná ocelová desková tělesa se spodním připojením o stavební výšce 500, 600 a 900 mm. Napojení vytápěcích těles je provedeno připojovací armaturou v rohovém provedení. Veškerá tělesa mají spodní napojení a instalovanou ventilovou vložkou. U otopných těles je provedeno nastavení vnitřní regulace

pro vyvážení jednotlivých odběrů – viz poloha nastavení (např. SPR 3). Otopná tělesa budou opatřeny termostatickou hlavicí.

NÁTĚRY :

Doplňková konstrukce z profilového materiálu se opatří nátěrem syntetickým základním včetně syntetického jednonásobného nátěru. Otopná tělesa budou dodána včetně vrchního nátěru.

ULOŽENÍ POTRUBÍ :

Potrubní rozvody jsou navrženy tak, aby v místech průchozích tras v 1. P.P. nesnižovaly podchodnou výšku 2,1 m. Tepelná dilatace potrubí zajištěna přirozenými ohyby v rámci trasy vedení.

ZÁVĚR :

Navržené energetické zařízení pro upravovanou část objektu je v souladu se zákonem 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi a jeho prováděcími vyhláškami.

Veškeré zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení všech předepsaných revizí a zkoušek.

Po provedení veškerých montážních prací se systém tlakově odzkouší dle ČSN 06 0310. Proveďte se oživení regulačního systému a zaškolení obsluhy. Zařízení se předá uživateli.

BILANCE :

Teplá voda - ekvitermně regulovaná	75 / 55°C
Osazený výkon	39,8 kW

Vypracoval : Dana Dražská

Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb ,
Specializace vytápění a vzduchotechnika