

Datum: II.2019

Čís. zakázky: 05/19

AIP : Ing. T. Ferenc

Vypracoval: Ing. T. Ferenc

Stupeň: Dokumentace pro ohlášení stavby.

Akce: **MK OSTROV, PALÁC PRINCŮ - ORANŽERIE,
VYBUDOVÁNÍ VSTUPU Z PARKU,
st.p.č. 2079 v k.ú. Ostrov.**

D.1.4. - TECHNIKA PROSTEDÍ STAVEB

D.1.4.01 - VYTÁPĚNÍ

SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

05/19 – D.1.4.01 -1..... TECHNICKÁ ZPRÁVA

05/19 – D.1.4.01 -2..... PŮDORYS 1.NP (M – 1:50)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: II.2019

Čís. zakázky: 05/19

AIP : Ing. T. Ferenc

Vypracoval: Ing. T. Ferenc

Stupeň: Dokumentace pro ohlášení stavby.

Akce: **MK OSTROV, PALÁC PRINCŮ - ORANŽERIE,
VYBUDOVÁNÍ VSTUPU Z PARKU,
st.p.č. 2079 v k.ú. Ostrov..
VYTÁPĚNÍ**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

05/19-D.1.4.01 -1

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE :

Tento projekt stavebních úprav objektu Oranžerie v Městské knihovně v Ostrově popisuje návrh úpravy otopné soustavy. Podkladem pro zpracování tohoto projektu byly stavební výkresy, výpočet tepelných ztrát a příslušné ČSN. Zejména:

ČSN 060310 Ústřední vytápění – Projektování a montáž

ČSN EN 12831 – Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

ČSN 730540-3/2007 – Tepelně technické posouzení stavebních konstrukcí

Vyhl.137/1998sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhl.406/2006sb. O hospodaření s energií

Vyhl.193/2007sb. Podrobnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tep. energie

Vyhl.499/2006sb. O dokumentaci staveb

2. TYP ZDROJE TEPLA

Zdrojem tepla objektu je výměníková stanice, která není součástí stavby. V objektu přilehlé knihovny je umístěna strojovna vytápění, kde je provedeno rozdělení na jednotlivé větve, které mají zajištěnu ekvitermní regulaci topné vody.

3. KLIMATICKÉ PODMÍNKY STAVBY

Venkovní výpočtová teplota: -15°C

Průměrná denní venkovní teplota v otopném období: 3,80°C

Počet otopných dnů v roce: 254

4. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH TEPELNĚ - TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ STAV. KONSTRUKCÍ

Nebylo řešeno vzhledem k rozsahu úprav.

5. PŘEHLED TEPELNÝCH ZTRÁT BUDOVY PO MÍSTNOSTECH

Nebylo řešeno vzhledem k rozsahu úprav.

Tepelná ztráta nebude vzhledem k rozsahu úprav změněna.

6. POPIS OTOPNÉHO SYSTÉMU

V Oranžerii v 1.NP bude potřeba zrušit stávající otopné deskové těleso v pozici nově navrženého vstupu do objektu. Těleso bude demontováno, včetně termostatického ventilu a hlavice a uloženo do skladu. Trasa nově navržených rozvodů bude vedena v podlaze, bude respektovat dimenze a spád stávajícího potrubí. Nově navržené rozvody budou z měděných trubek tvrdých v dimenzi 22x1,0 a budou kopírovat tvar navrženého vchodu do objektu. Rozvody v podlaze budou izolovány tepelnou izolací z pěnového PE. Tloušťka je navržena 30 mm, obdobně jako v původním návrhu pro celou otopnou soustavu.

V rámci stavby budou nedotčená otopná tělesa obalena krycí folií a zalepena proti vnikání prachu a nečistot. Termostatická hlavice tělesa v bezprostřední blízkosti prováděného vstupu bude demontována.

14. BEZPEČNOST PRÁCE

Při montáži zařízení a při jeho provozu je nutné dodržovat všechny předpisy týkající se BOZP

při výstavbě, zejména:

Zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády (dále jen NV) NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV 101/2005 Sb., NV č. 378/2006 Sb., + zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., část pátá § 101- §108.

Technická zařízení pro výstavbu a následný provoz jsou zajištěna proti možnému poškození a užití nepovolanou osobou odpovídajícím způsobem. Bezpečnost práce je zajištěna technickými a organizačními opatřeními. Při provádění montáží je nutno dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy. Bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí je zajištěno technickými a organizačními opatřeními. Technická opatření spočívají ve striktním používání osobních ochranných pracovních pomůcek, označení komunikačních prostor pro manipulaci zařízení, prostory s nebezpečím úrazu označit, organizační opatření spočívají v náležitém poučení pracovníků na možný výskyt nebezpečí úrazu.

Zařízení bude uvedeno do provozu po provedení všech předepsaných zkoušek a revizí.

16. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE :

- Profese elektro : není požadavek
 - Stavba : - provedení drážky pro vedení rozvodů
- začištění stavebních prostupů

17. POŽADAVKY NA MONTÁŽ

Potrubí, tělesa, armatury a ostatní zařízení musí být uloženo s maximální přesností v dimenzích, délkách a spádech odpovídajících projektu. Při přerušení prací je nutno konce trubek znepřístupnit proti vniknutí cizích předmětů. Před smontováním armatur je nutno zkontrolovat jejich funkci. Odpor při otevírání a uzavírání armatur ručním kolem musí být mírný a rovnoměrný. O zahájení postupu a skončení montážních prací je povinen vedoucí montáže vést deník. Ústřední vytápění musí po skončení montáže vyhovovat po stránce montážní i provozní. Jeho způsobilost je nutno zajistit zkouškami dle ČSN 06 0310 čl. 131 – 143. Po skončení montáže bude provedeno propláchnutí zařízení-provádí se po dobu 24hod při zapnutých oběhových čerpadlech. Vyčištění a vypláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení bude sepsán zápis ve stavebním deníku. Dále bude provedena zkouška těsnosti tlakem na nejvyšší dovolený přetlak 0,3MPa (u podlahového vytápění až na 0,6 MPa),soustava bude natlakována po dobu 6 hod-neobjeví-li se po tuto dobu netěsnost,lze zkoušku považovat za úspěšnou. Poslední zkouškou zařízení je provozní zkouška-dilatační a topná. Při dilatační zkoušce se systém 2x opakovaně ohřeje na nejvyšší pracovní teplotu (80°C) a nechá vychladnout na pokojovou teplotu. Kontrolují se netěsnosti případně jiné závady, o dilatační zkoušce se zapíše zápis do stavebního deníku. Topná zkouška se provede v průběhu otopného období v rozsahu 72 hod- kontroluje se schopnost systému dosáhnout požadovaných tepelných a tlakových parametrů a správná funkce regulačních a měřících zařízení. Topná zkouška se provádí za účasti investora-po ukončení topné zkoušky je sepsán protokol.

18. ZÁVĚR

Projekt byl zpracován podle platných předpisů a norem ČSN (EN) v rozsahu dokumentace pro stavební povolení dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. za předpokladu montáže odborně kvalifikovanou firmou. Materiály a zařízení v projektu určují standard a je možné je zaměnit pouze za jiné shodných vlastností a technických parametrů. Tyto případně změny nebo doplňky je třeba předem projednat a nechat písemně schválit projektantem. Veškeré zařízení musí být namontováno a zprovozněno dle montážních a instalačních návodů jednotlivých dodavatelů technologie. Případné další změny nebo doplňky je třeba předem projednat a nechat písemně schválit projektantem.