

STAVEBNÍ ÚPRAVY REHABILITACE II NEMOCNICE TŘINEC p.o.

Dílčí část : **D.1.4.c – ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Objekt - název a adresa : pavilon rehabilitace v areálu Nemocnice Třinec
parc. č. 563/10, k.ú. Dolní Lištná (771091)

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Stavební a rozvojová s.r.o., Na bunčáku 1018/1, Ostrava-Slezská Ostrava, 710 00
- vypracoval : Ing. Vladimír Cigánek, Ing. arch. Eva Hofierková
- mobil : +420 775 241 172
- e-mail : rozvojova@seznam.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245 +420 736 649 248
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : Nemocnice Třinec, příspěvková organizace
- adresa : Kaštanová 268, 739 61 Třinec, Dolní Lištná

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : červen 2019
Číslo zakázky : 1832 / 2019

D.1.4.c-a.1_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Podklady	3
1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky	3
1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	3
1.2.1. Demontáže	3
1.2.2. Zdroj tepla	3
1.2.3. Teplovodní otopná soustava	3
1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	4
1.3. MĚŘENÍ, REGULACE	4
1.3.1. Měření teplot, tlaku	4
1.3.2. Regulace	4
1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4
1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	4
1.5.1. Tlakové zkoušky	4
1.5.2. ZPROVOZNĚNÍ	4
1.6. BEZPEČNOST PRÁCE	4
1.6.1. Montážní práce	4
1.6.2. Údržba zařízení	4

SEZNAM PŘÍLOH

- D.1.4.c-a.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.c-a.2 - SPECIFIKACE MATERIÁLŮ
- D.1.4.c-b.1 - PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV

VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

SP stavební povolení
ÚV ústřední vytápění
PP podzemní podlaží
TUV teplá užitková voda
NP nadzemní podlaží

SV studená voda
OS otopná soustava

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provádění stavby návrh výměny stávajících deskových otopných těles v rámci rekonstruované části 1.NP v budově rehabilitací v rámci areálu Nemocnice v Třinci

umístění objektu : parc. č. 563/10, kat. úz. Dolní Lištná

účel objektu : rehabilitace

popis objektu : předmětem dokumentace je rekonstrukce části Rehabilitace II v budově třinecké nemocnice. Jedná se o změnu užívání stavby spojenou s opravou a údržbou stávajících prostorů v prvním nadzemním podlaží v budově bez čísla popisného, na parcele č. 563/10 v katastrálním území Dolní Lištná [771091], obec Třinec na lůžkovou část. Změnou užívání části stavby nedochází ke změně užívání objektu jako celku. Práce spojené s opravou a údržbou budou probíhat pouze uvnitř i vně objektu. Stavebními pracemi bude pouze v nutných případech zasahováno do nosné konstrukce objektu a dojde ke změně vzhledu vnější fasády. Místo vstupních dveří bude okno a na severní straně se zamění okno a dveře. Navrhovaná změna užívání bude provedena v části 1.NP. budovy třinecké rehabilitace. Změnou užívání části objekt s pojenou s opravou a údržbou se dosavadní využití objektu ani zastavěnost území nemění.

1.1.2. Podklady

požadavky investora : - veškerá stávající otopná tělesa budou demontována a nahrazena novými deskovými otopnými tělesy v hladkém provedení čelních desek.
- napojení nových otopných těles bude provedeno na stávající stoupací rozvody.

projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Cigánkem v r. 2019

1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

ČSN EN 12831:2005 : Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

ČSN EN ISO 13790 : Energetická náročnost budov - Výpočet potřeby energie na vytápění a chlazení

ČSN 06 0210 : Výpočet tepelných ztrát

ČSN 06 0310 : Ústřední vytápění – projektování a montáž

ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 73 0540 : Tepelná ochrana budov

+ ostatní související normy, předpisy a vyhlášky

1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

1.2.1. Demontáže

demontáže : veškerá stávající desková otopná tělesa (typ Radik klasik) budou demontována (viz. výkresová dokumentace)

1.2.2. Zdroj tepla

: není předmětem řešení, bude ponechán stávající zdroj tepla beze změn

1.2.3. Teplovodní otopná soustava

provoz objektu : nepřerušovaný

otopná soustava : uzavřená, dvou-trubková

otopná tělesa : nově budou použity desková otopná tělesa v hladkém provedení čelních desek PLAN Klasik fy. Korado, každé otopné těleso bude opatřeno termostatickým ventilem a termostatickou hlavici, nastavení ventilů zajišťující hydraulické vyvážení soustavy si zpracuje pro konkrétní ventily realizační firma.

odvzdušnění potrubí ÚV : odvzdušnění OS je prováděno přes stávající odvzdušňovací ventily stávajících otopných těles ve vyšších podlažích

vypouštění potrubí ÚV : celou otopnou soustavu je možno vypustit přes stávající vypouštěcí kohouty instalované v nejnižších místech soustavy

1.2.4. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

- potrubí ÚV : pro veškeré nové rozvody bude použito měděné potrubí. Rozvody budou vedeny převážně povrchově.
- tepelné izolace ÚV : veškeré rozvody budou vedeny povrchově – povrchově vedené rozvody není nutno izolovat.
- kompensace potrubí : rozvody jsou navrženy tak aby jejich kompensace byla řešena vedením trasy
- nátěry : neizolované potrubí povrchově vedené se opatří dvojnásobným základním nátěrem + 1 vrstvou emailu.

1.3. MĚŘENÍ, REGULACE

1.3.1. Měření teplot, tlaku

- měření tepla : měřiče tepla nejsou investorem požadovány
- měření teploty : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn
- měření tlaku : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.3.2. Regulace

- regulace OS : není předmětem řešení, je ponecháno stávající beze změn

1.4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- prostupy : - zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí a následné hrubé zednické zapravení
- provedení omítek a maleb nebude součástí dodávky profese ÚT, bude zapracováno v rozpočtech stavební části

1.5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

1.5.1. Tlakové zkoušky

- tlaková zkouška ÚV : po montáži nového zařízení musí být rozvodné potrubí podrobena tlakové zkoušce odpovídající minimálně provoznímu tlaku média. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.
- revize elektro : instalace elektrických zařízení musí být ukončena revizí – blíže projekt „elektro“.

1.5.2. ZPROVOZNĚNÍ

- obecné zásady : do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.

1.6. BEZPEČNOST PRÁCE

1.6.1. Montážní práce

- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN a ON pro výrobu, montáž a svařování potrubí
- elektroinstalace : elektroinstalaci může provádět pouze osoba s odpovídající odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

1.6.2. Údržba zařízení

- komplexní prohlídka : 1 x ročně provést komplexní prohlídku celého zařízení odbornou firmou
- zkouška armatur : 1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.