

STAVEBNÍ ÚPRAVY REHABILITACE II NEMOCNICE TŘINEC p.o.

Dílčí část : **D.1.4.a – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH INSTALACÍ**
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.a-a.1_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH	2
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
ÚVOD	3
PODKLADY	3
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY	3
KANALIZACE	4
KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ	4
ROZVODY KANALIZACE	4
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE	4
VODOINSTALACE	4
ROZVOD SV A TUV	4
OHŘEV TUV	4
ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	4
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY	4
POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
STAVEBNÍ PROFESE	5
ELEKTRO, MAR	5
ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	5
TLAKOVÉ ZKOUŠKY	5
ZPROVOZNĚNÍ	5
BEZPEČNOST PRÁCE	5
MONTÁŽNÍ PRÁCE	5
ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	5

SEZNAM PŘÍLOH

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

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ÚVOD

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro provedení stavby návrh vnitřních zdravotnických rozvodů pro nové zařizovací předměty vč. demontáže stávajících zařizovacích předmětů 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.

PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout vnitřní rozvody kanalizace, SV a TUV pro nové zařizovací předměty rozmístěné dle stavební dokumentace
- veškeré nové rozvody kanalizace, SV a TUV budou napojeny na stávající stoupací potrubí v rámci 1.NP popř. v 1.PP (v podhledu)
- nové zařizovací předměty použít dle běžných standardů
- v rámci místností č. 1.09 – 1.13 provést pouze výměnu zařizovacích předmětů vč. příslušenství (bez zásahu do stávajících rozvodů vodoinstalace a kanalizace)
- pro veškeré rozvody vodoinstalace použít PPR potrubí s tlakovou třídou PN20
- není požadavek na vypouštění nebezpečných odpadů
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Cigánkem v r. 2019

POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 06 0320 : Ohřívání užitkové vody – navrhování a výpočet
- ČSN 73 6655 : Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 : Vnitřní vodovody
- ČSN EN 752 – 1...7 : Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 12056 – 1...7 : Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 73 6760 : Vnitřní kanalizace (Národní poznámka)

KANALIZACE

KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

- systém kanalizace : vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařizovací předměty jsou napojeny na částečně plněná připojovací potrubí, která jsou navrhována na stupeň plnění 0,5 (50%) s napojením na stávající svodné potrubí
- kanalizační přípojka : není předmětem řešení, bude ponecháno stávající beze změn
- zařizovací předměty : druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů si ve fázi realizace vybere investor.

ROZVODY KANALIZACE

- připojovací potrubí : navazuje na zápachovou uzávěrku u zařizovacích předmětů a končí zaústěním do odpadního potrubí. Připojovací potrubí budou od zápachových uzávek svedena převážně ve stěnách popř. v podhledu 1.PP, a následně napojena na nové odpadní potrubí vedeno ve stávajících trasách.
- odpadní potrubí : trasy odpadních potrubí budou ponechány beze změn, jsou odvětraná a vedena ve stěnách resp. v stávajících instalačních jádrech, jejich upevnění je provedeno pomocí objímek.
- svodné potrubí : stávající svodné potrubí bude ponecháno beze změn, není předmětem řešení
- větrací potrubí : navazuje na odpadní potrubí nad zaústěním nejvýše umístěného připojovacího potrubí. Větrací potrubí je vyvedeno v dimenzi shodné s příslušným odpadním potrubím ve stěně popř. povrchově nad střechu objektu, kde je ukončeno větrací hlavicí.
- dešťová kanalizace : není předmětem řešení, bude ponecháno beze změn

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE

- materiál rozvodů : nové připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách.
- tepelné izolace a nátěry : u plastového potrubí se neprovádějí
- spojení a montáž : u systému HT jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.”

VODOINSTALACE

ROZVOD SV A TUV

- napojení : nové rozvody budou napojeny na stávající stoupací potrubí SV, TUV a cirkulace vedených v rámci 1.NP. Fakturační vodoměr bude ponechán stávající. Podružné vodoměry nejsou investorem požadovány.
- dispozice rozvodů : veškeré potrubí bude vedeno ve stěnách, popř. v nových předstěnách.

OHŘEV TUV

- příprava TUV : není předmětem řešení, ohřev TUV bude ponechán stávající beze změn

ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

- baterie : v případě stojánkových baterií (umyvadlových) budou v blízkosti baterie instalovány nové rohové kohouty, ze kterých bude daná baterie napojena pomocí pružných hadic.
- odvzdušnění : odvzdušnění rozvodů je zajištěno výtokovými armaturami
- vypouštění : zajištěno vypouštěcím kohoutem u vstupu SV do objektu
- redukce tlaku : v případě, že tlak v místě napojení na vodovodní přípojku bude vyšší než 300 kPa bude za hlavním uzávěrem vody instalován redukční ventil, v případě, že připojovací tlak je nižší není nutno redukční ventil instalovat

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY

- potrubí SV a TUV : pro veškeré potrubní rozvody budou dle požadavku investora použity plastové polypropylenové trubky Ekoplastik PPR PN20.
- tepelné izolace : pro rozvod SV budou použity termoizolační trubice Mirelon v jednotné tloušťce 6 mm. Pro rozvod TUV bude rovněž použito tepelných izolací Mirelon, tloušťky tepelných izolací u rozvodů TUV jsou uvedeny ve výkresech.
- kompenzace potrubí : potrubí pro rozvod TUV je nutno upevnit tak, aby bylo v polovině délky rovného úseku pevně fixováno a v ostatních částech úseku upevněno pohyblivě. Vzhledem k navržené trase není nutno rozvody doplňovat kompenzačními smyčkami či kompenzátory tvaru U.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

STAVEBNÍ PROFESE

prostupy, drážky : veškeré potrubí bude vedeno ve stěnách, v podhledech 1.PP popř. v nových předstěnách.

ELEKTRO, MAR

uzemnění : u ocelového potrubí a kovových částí provést pospojování (zemnění)

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

TLAKOVÉ ZKOUŠKY

tlaková zkouška vody : před vlastní zkouškou celého rozvodu se provede jeho prohlídka a proplach celého rozvodu nezávadnou vodou a současně se odkalí. Tlakově se zkouší pouze trubní rozvody. Zkouška se provádí 1,5 násobkem provozního tlaku, min. však 1,0 MPa. Za dobu 900 sekund nesmí poklesnout tlak o více než 0,05 MPa a nesmí dojít k úniku vody. Po zaizolování potrubí a montáži všech armatur se provede konečná tlaková zkouška min. provozním tlakem 0,7 MPa, kde tlak nesmí během 900 sekund poklesnout o více než 0,05 MPa. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.

zkouška vodotěsnosti kanalizace: se provádí u svodného potrubí tlakem min. 3kPa, max. 50kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá 1 hodinu za průběžného sledování úrovně hladiny. Vodotěsnost svodného potrubí je vyhovující, jestliže únik vody nepřesáhne na 10 m² vnitřní plochy potrubí 0,5 l/hod.

zkouška plynotěsnosti kanalizace: se provádí u připojovacího, odpadního a větracího potrubí. Po osazení zařizovacích předmětů, naplnění zápachových uzávěrek vodou a utěsnění potrubí v nejnižších místech se potrubí naplní přes nejnižší položenou čistící tvarovku s nasazeným zkušebním víkem zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným a nehořlavým plynem s tlakem 0,4 kPa, potrubí je plynotěsné, není – li v objektu vidět nebo cítit zkušební zabarvený nebo odorizující plyn

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.

BEZPEČNOST PRÁCE

MONTÁŽNÍ PRÁCE

svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí

montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

zkouška armatur : 1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.