

| | | | |
|--------|------------|--------------|-------|
| | | | |
| Revize | Vypracoval | Popis revize | Datum |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p> | | Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK Vedoucí projektant zakázky: ING. JAN ZAMRZLA | | Investor: Fakultní nemocnice Olomouc I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc tel. +420 588 441 111 www.fnol.cz | |
| Profese: ZTI | | Zpracovatel dílu: HP consult s.r.o., Durdáková 5, Brno 613 00 Tel: +420 542 219 165, +420 739 556 045 E-mail: hpconsult@seznam.cz www.strecha.cz | | Autorizace: | |
| Odpovědný projektant: | Vypracoval: | Kontroloval: | | | |
| ING. LADISLAV PILAŘ | ING. JAKUB SKOUPIL | ING. PETR MELČR | | | |
|  |  |  | | | |
| Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU U KLINIKA PSYCHIATRIE | | Zakázkové číslo: DSP + DPS 45 - 2019 | | Paré: | |
| | | Datum: 02 - 2020 | | | |
| | | Stupeň: DSP + DPS | | | |
| Objekt: OBJEKT U - KLINIKA PSYCHIATRIE SO 01 | | Formát: A4 | | | |
| Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA | | Měřítko: | | Číslo výkresu: D.1.01.4a-001 | |

1. Výchozí údaje

Zdravotně technické instalace řeší návrh odvodu kondenzátu od vzduchotechnických jednotek a přeložení ležaté kanalizace od dešťového svodu ve fakultní nemocnici Olomouc objekt U ve stupni dokumentace pro provedení stavby.

Instalace kanalizace budou probíhat za plného provozu jednotlivých oddělení a omezí na určitou dobu jejich provoz. Veškerá omezení a výluky je nutné v dostatečném předstihu konzultovat a dohodnout se zástupci nemocnice na jednotlivých pracovištích.

Podklady pro vypracování:

- stavební řešení akce
- požadavky investora a ostatních profesí
- závěry z jednotlivých koordinačních schůzek
- prohlídka staveniště
- projekt FN Olomouc – rekonstrukce psychiatrické kliniky, zdravotně technické instalace – 10/2008

2. Balance potřeby vody a odtoku odpadních vod

Balance potřeby vody

Vzhledem k navrhovanému rozsahu nedojde k navýšení balance potřeb pitné vody.

Balance odtoku splaškových vod

Na základě navrhovaného způsobu provozu v budově nebude navyšován odtok splaškových vod do kanalizace. Je předpokládáno zachování stávajícího odtoku splaškových odpadních vod.

Balance odtoku dešťových vod

Navrhované stavební úpravy nemají zásadní vliv na odtokové poměry v místě a okolí. Balance odtoku dešťových vod se výrazně nemění a nedojde ke zvýšení odtoku dešťových vod.

3. Vnitřní kanalizace

Kanalizace je navržena v souladu s ČSN 75 6760 (resp. ČSN EN 12056).

Zkoušky kanalizace budou provedeny dle ČSN 75 6760.

Potrubí bude namontováno dle předpisů výrobce.

Systém je navržen gravitační.

Stávající stav

V současné době jsou vnitřní kanalizace odpady řešeny jako oddílné, areálová kanalizace je jednotná. Stávající odpady v předmětné části objektu s potrubí plastového hrdlového PP-HT.

Splašková kanalizace

V rozsahu stavebních úprav bude nově zřízeno přípojovací potrubí pro odvod kondenzátu od vzduchotechnických jednotek dle požadavku VZT.

Bude provedeno napojení na stávající stoupačky kanalizace v místnostech číslo 390 a 330 vložním odbočky. Napojení na kanalizaci přes kondenzační sifon.

Dešťová kanalizace

Nově bude přeložena ležatá kanalizace od stávajícího dešťového svodu a napojena do stávající odbočky v areálové jednotné kanalizaci.

Odvod dešťových vod z nové střechy je řešen vnějšími odpady, které jsou napojeny na stávající vnější odpad na fasádě, řešeno klempířskými prvky viz dodávka stavební část.

Materiálové řešení kanalizace

Odpadní potrubí a přípojovací potrubí možno uvažovat z potrubí PP systém HT.

Přípojovací potrubí vedené v podhledech a pod stropem bude opatřeno akustickou a tepelnou izolací tl. 25mm proti šíření hluku a proti rosení z kamenné vlny s povrchovou úpravou Al - třída reakce na oheň A2L-s1, d0. Bude použita tepelná izolace v „AS-kvalitě“, dle EN14303:2009, deklarované množství chloridových iontů CL20<10ppm.

Ležatá splašková kanalizace je uvažována z trub plastových systém PVC-KG. Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 10cm s obsypem pískem cca 30cm nad povrch potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou vytěženou zeminou nebo štěrkopískem s řádným hutněním pomocí vhodných mechanismů.

Potrubí bude namontováno v souladu s platnými normami a dle montážních předpisů výrobce potrubí. Přechody mezi materiály budou provedeny typovou tvarovkou. Veškerá zařízení budou na kanalizaci napojena přes zápachové uzávěrky. Vodní zápachové uzávěrky budou údržbou budovy pravidelně doplňovány.

Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3055, ČSN 73 6133 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy.

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.

Před zahájením stavebních prací musí zhotovitel zkontrolovat a přeměřit hloubky stávající kanalizace, do které dojde k napojení nebo křížení.

4. Vnitřní vodovod

Stávající beze změny.

5. Protipožární zabezpečení

Stávající beze změny. Bez požadavku požárně bezpečnostního řešení stavby.

6. Zkoušky potrubí

Před uvedením kanalizace do provozu se provede řádná technická prohlídka.

Před záklopem nebo zaomítáním potrubí je nutné za přítomnosti zástupce investora provést zkoušku těsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6760 "Vnitřní kanalizace".

7. Upozornění

Veškeré popsané práce je třeba provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem zejména ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní kanalizace – gravitační systémy.

Před započítáním prací je nutné zaměřit stávající trasy rozvodů kanalizace – polohu, dimenze a všechna napojovací místa. Kvůli nemožnosti přístupu ke stávajícímu potrubí na stavbě jsou dimenze a trasy některých navržených potrubí kanalizace neověřeny.

Stavební úpravy se budou provádět za provozu většiny oddělení. Zásahy do rozvodů kanalizace omezí na určitou dobu provozu souvisejících částí budovy.

Po dokončení montážních prací bude provedeno označení všech nových potrubí kanalizace. Dále označení i stávajících potrubí kanalizace v rozsahu rekonstrukce.

8. Požadavky na ostatní profese:

Část stavební:

- prostupy, podhledy, předstěny, instalační šachty, instalační dvířka v podhledu
- demontáž a zpětná montáž podhledů a instalačních šachet dle rozsahu

Část elektro:

- uzemnění všech kovových částí potrubí, zařízení a zařizovacích předmětů

Část VZT:

- odvod kondenzátu od nástěnných a stropních klimatizačních jednotek součástí dodávky ZTI, včetně kondenzačních sifonů, součást stropních jednotek čerpadlo kondenzátu v dodávce VZT – součást jednotky