

Technická zpráva.

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Účel stavby
3. Použité podklady.
4. Popis stávajícího stavu
5. Obsah projektové dokumentace, navrhované řešení.
6. Splašková kanalizace
7. Dešťová kanalizace
8. Rozvod vody
9. Zařizovací předměty
10. Požadavky na provádění.

1. Identifikační údaje

Název stavby:

Rekonstrukce velínů JIP a sálů HDS III. int. kliniky, budova J2

Část dokumentace:

3. Zdravotechnické instalace

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro výběr zhotovitele, DZS

Stavebník:

Fakultní nemocnice Olomouc, odd. správy budov,

I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

Ing. Jiří Vaida

e-mail: jiri.vaida@fnol.cz

Projektant:

Marie Málková, autorizovaný technik ČKAIT 1200579

abcmalkova@volny.cz

Údaje o území a pozemku

Kat. území: Olomouc Nová Ulice,

Parcela č.: st. 207

Vlastník: Česká republika

Příslušnost: Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, Olomouc, Nová Ulice, 775 20

2. Účel stavby

Zadáním dokumentace jsou vybrány úpravy budovy J2 III. interní kliniky FNOL:

- modernizace dispozic, vybavení a technických instalací 2 hemodialyzačních sálů a sálu Jednotky intenzivní péče
- úpravy hygienických zařízení v 1.np
- bezbariérová úprava hlavního vstupu do budovy
- rekonstrukce 3 podlažních elektrorozvaděčů

3. Použité podklady.

- projektová dokumentace stavební části s navrženými dispozicemi hygienických zařízení
- ČSN EN 12056-1 - Vnitřní kanalizace –část 1-Všeobecné funkční požadavky
- ČSN EN 12056-1 -Vnitřní kanalizace –část 2- Odvádění splaškových vod-Navrhování a výpočet
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě-Navrhování
- ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě-

Dimenzování potrubí

- ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě-montáž
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 755409 – Vnitřní vodovody
- ČSN EN 1717-Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- zákon 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky a související předpisy
- nařízení vlády č.163/2002Sb, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve změně nařízení vlády č.312/2005 Sb.

4. Popis stávajícího stavu

Třípodlažní podsklepený objekt je čtvercového půdorysu 18x18 m ukončený plochou střechou s technologickou nástavbou.

Dispozice budovy je příčně rozdělena centrální chodbou, na kterou na jedné straně navazuje dvouramenné schodiště a na druhé lůžkový výtah. Vstupy z obou průčelí vedou do této části. V užším traktu jsou soustředěny doplňkové místnosti: hygienická zařízení, šatny, strojovna. Ve větší polovině pak v každém podlaží dvoutraktový sál, na který navazují pracovny lékařů, sester a kuchyně. Sály v 1.np (HDS) a 3.np (JIP) jsou rozděleny prosklenými příčkami na hlavní sál, sledovnu, a karanténu. Sál ve 2.np (HDS) je bez příček.

Místnosti jsou prosvětleny plastovými okny s izolačním dvojsklem a vybaveny hladkými plnými dveřními křídly v ocelových zárubních. Kolem obvodových stěn sálů jsou z Fe konstrukce opláštěné LTD zřízeny pásové parapety, kryjící rozvody zdravotnických instalací k lůžkům pacientů. Ke každému lůžku jsou přivedeny rozvody ZTI (vyjma JIP), medicínálních plynů a elektroinstalací, které jsou většinou vyvedeny přímo do stěn mezi okenními otvory. Sály jsou dále vybaveny umývadly a výlevkami, žebrovými tělesy umístěnými pod okny a přisazenými zářivkami.

5. Obsah projektové dokumentace, navrhované řešení.

V rámci modernizace sálů dojde k rekonstrukci, resp. doplnění dělících příček, výměně parapetních krytů s vývody technických instalací, výměně podlah a doplnění podhledů. Dispozice hygienického uzlu v 1.np bude přestavěna do podoby zahrnující bezbariérové WC pro pacienty, sprchu pro pacienty a sprchu s WC pro personál. Bude provedena bezbariérová úprava zádveří: namísto vyrovnávacích stupňů bude v místě hlavního vstupu snížena úroveň podlahy a zřízena rampa. Dveřní otvor bude upraven a automatické dveře osazeny v nové pozici.

V rámci úprav dojde v řešených místnostech také k rekonstrukci technických instalací v rozsahu:

- Kanalizace - lokální úpravy
- Napojení zařizovacích předmětů upravovaného hygienického zařízení v 1.np na stávající rozvody vody a kanalizaci

6. Splašková kanalizace.

Nové zařizovací předměty hygieny v 1.np - závěsné klozety, umývadla, sprchové žlábkové budou napojeny kanalizačním potrubím do stávající kanalizace. Odpadní potrubí procházející

stávající instalační šachtou bude převedeno do nové instalační šachty a pod stropem 1.np znovu převedeno a přepojeno do původní polohy. Stávající připojovací instalace ZTI budou vybourány.

Rozvody a odpady dialyzační vody ve 1.-2.np budou demontovány a rozvedeny dle nových dispozic. Rozvody dialyzační vody budou zajištěny samostatně investorem, včetně dodání připojovacích panelů a osazení. Odpady budou řešeny v rámci dodávky: připojovací potrubí bude kotveno na rubovou stranu parapetních krytů, kanalizační potrubí bude vedeno za zakrytím a napojeno na stávající odpady. Odpad K1 bude převeden do zdiva a veden pod omítkou. Odpadní potrubí budou vyvedena do 2.np, kde bude rovněž napojeny všechny odpady od dialyzačních jednotek a budou ukončeny privzdušňovacími ventily.

Umyvadla umístěná v dialyzačních sálech budou demontována a nahrazena novými umístěnými ve stejných pozicích. Ve 2.np v míst.č.032 bude osazeno umyvadlo nové, odpad bude napojen do stávající stoupačky.

Zkoušky vnitřní kanalizace budou provedeny podle ČSN 75 6760 čl.15. Zkoušení vnitřní kanalizace sestává z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí.

Při negativním výsledku zkoušky je třeba zjistit místa netěsnosti (např.pěnotvorným roztokem), závady odstranit a zkoušku opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti i plynotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam (viz příloha B,C výše uvedené normy).

7. Dešťová kanalizace.

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o zásah do vnitřních prostor objektu, kanalizace dešťová zůstává beze změny.

8. Rozvod vody.

Studená i teplá voda pro výtokové baterie a WC přestavované hygieny v 1.np bude přiváděna potrubím napojeným na stávající stoupačky vody. Stávající stoupačky vody budou převedeny do nového instalačního jádra a pod stropem 1.np zase převedeny do původní trasy. V nové instalační šachtě v prostoru instalačních dvířek budou osazeny uzávěry pro možnost uzavření přívodu vody do hygienické buňky. **Dimenze překládaných stoupaček vody jsou navrženy orientačně. Před započítáním prací nutno zjistit přesnou dimenzi potrubí a výměnu provést ve stávajících dimenzích.**

Umyvadla umístěná v dialyzačních sálech budou napojena na stávající přívody vody ke stávajícím mísicím bateriím. Ve 2.np v míst.č.032 bude osazeno umyvadlo nové, přívody vody budou napojeny na stávající stoupačky vody.

Rozvody vody jsou navrženy z třívrstevných polypropylenových trub s čedičovou vrstvou (např. Fiber Basalt Plus). Potrubí bude vloženo do izolačních trubic. tl.13mm. Tato izolace rovněž chrání potrubí před mechanickým poškozením a na kratších úsecích umožňuje tepelnou roztažnost trub. Na delších úsecích bude tepelná roztažnost zachycena v ohybech. V místě ohybu bude ve zdivu vysekána kapsa, která bude vyplněna čedičovou vlnou. Aby byla zaručena správná funkce kompenzace, musí být na potrubí osazeny pevné body.

Montáž potrubí musí být prováděna dle montážního předpisu výrobce potrubí. Po dokončení montáže se musí vodovod prohlédnout a tlakově vyzkoušet. Tlakové zkoušky vodovodu budou provedeny dle ČSN 755409 čl.9.4.

Před předáním uživateli musí být vodovod propláchnut čl.9.5.1. Po úspěšném provedení tlakových zkoušek a propláchnutí se provede dezinfekce čl.9.5 uvedené normy.

9. Zařizovací předměty.

Nové vybavení je navrženo standardními zařizovacími předměty, záchodové mísy závěsné, mísící baterie umyvadlové nástěnné a stojánkové pákové. Místnosti imobilního WC budou vybavena předepsaným doplňkovým zařízením a madly, které jsou dodávkou stavební části.

V této dokumentaci jsou v technickém popisu projektantem zvoleny jako standardy referenční materiály a výrobky, které vykazují požadované technické parametry. Tyto mohou být nahrazeny jinými, za předpokladu zachování nebo zlepšení technických parametrů uvedených standardů.

10. Požadavky na provádění.

S ohledem na charakter stavby se nevylučují změny či dodatky projektového řešení v souvislosti s novými skutečnostmi zjištěnými v průběhu prací. Tyto práce budou provedeny po vzájemné dohodě s investorem.

Veškeré použité instalační materiály je nutné aplikovat v takovém rozsahu a kvalitě, v jakém to vyžadují technologicko provozní nároky investora a dále, v jakém to vyžadují veškerá technická a technologická pravidla a předpisy výrobců či distributorů použitých materiálů a prvků atd. Je nutno respektovat a dodržovat zákony, vyhlášky, nařízení a ČSN v platných zněních

Nezbytnou podmínkou použití všech materiálů, výrobků a stavebních systémů a prvků jsou příslušné doklady o atestech, certifikacích, prohlášení o shodě, protokoly státních zkušeben apod., popisujících jejich možná uplatnění ve stavební výrobě.