

STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY-HYBRIDNÍ OPERAČNÍ SÁL

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

SO 01 HYBRIDNÍ OPERAČNÍ SÁL

F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR	:	FN Olomouc
MÍSTO STAVBY	:	Olomouc
VYPRACOVAL	:	Ing. Lenka Janečková
SCHVÁLIL	:	Bc. Markéta Gabrlíková
VEDOUCÍ PROJEKTU	:	Ing. Emil Hučín
HL.INŽENÝR PROJEKTU	:	Ing. Miroslav Herník

POČET STRAN : 5A4

DATUM : 15.8.2012

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	:	435-55623
ARCHIVNÍ ČÍSLO	:	435-55623-1145/01

• VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Jedná se úpravu operačního sálu č.6 včetně potřebného zázemí ve 2.NP části „B“ objektu Vyšetřovacího a operačního centra ve FN Olomouc. Sál je upraven tak, aby v něm mohly probíhat angiografické a jiné zákroky v případě operačních komplikací.

Projektová dokumentace Zařízení ZTI řeší nejnutnější úpravy stávajících instalací v objektu pro napojení změněných poloh odběrných míst nebo jejich zrušení.

• POPIS STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

Jedná se stávající monolitický skelet se skrytými průvlaky v nadzemních podlažích. Podlahová konstrukce ve 2.NP má 40 cm. Nášlapná vrstva má 10 cm, konstrukční pak 30 cm. Podhledy ve 2.NP na úrovni 3,0m +0,8 m podhled. V 1.NP 3,0m +0,7 m podhled nebo 2,6m + 1,1 m podhled.

Specifikem upravovaných prostor stávajících či nových jsou kovové příčky, kde není možné vést horizontální instalace. Proto jsou příklady vody a kanalizace přivedeny z nižšího NP přesně k odběrnému místu.

V objektu v podstatě nejsou svislé stoupačky. Jsou šité na míru a etážují po celé výšce objektu podle zdiva, které je v jednotlivých podlažích odlišné .

• VÝCHOZÍ PODKLADY

- Studie – IDOP 08/2010
- Architektonické a stavebně technické řešení - IDOP 09/2011
- Zdravotní technologie – IDOP 09/2011
- Původní profesní dokumentace objektu včetně dodatků- IDOP od r.1994
- Normy a předpisy související

• TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Úpravy se týkají následujících stávajících místností

- 2.98 superseptický OPS. Sál se rozšiřuje na úkor místností 2.96, 2.99 a 2.107. Stávající kovové příčky budou nahrazeny kovovými příčkami s úpravou proti radioaktivnímu záření.
- 2.96 dokončovna a 2.99 přípravná. Zkrácením místností dochází k posunu 2 ks dřezů (D_N) a 1 ks výlevky s desinfektorem (V_{N3})
- 2.100 umývárna personálu. Místnost se dělí, žlaby pro mytí personálu zůstávají, v části dříve určené pro přístroje se ruší výrobek upravené vody s nerezovým umyvadlem a stolní sterilizátor. Prostory budou využity pro technickou místnost a místnost ovladovny a popisovny.
- 2.107 sklad sterilního materiálu a 2.103 aseptický OPS. Stavební úpravy v důsledku posunu příček či dveří bez vlivu na profesi ZTI.

1. STÁVAJÍCÍ STAV

Rozvody pro stávající odběrná místa v OPS a přilehlých prostorách jsou vedeny pod stropem 1.NP vždy přesně k odběrnému místu. Studená a teplá voda od nejbližší stoupačky, upravená voda z páteřního rozvodu pod stropem 1.NP. Kanalizace od nejbližší stoupačky splaškové kanalizace.

2. NAVRHOVANÝ STAV

1/ **Posun odběrných míst v 2.96 a 2.99.** Původní vývody B9b pro dřez v místnosti 2.196 zůstanou zachovány. Vývody B9a, B9c a B9d budou posunuty. Je třeba vrtat nové prostupy. Využití původních tras není možné, neboť odpady jsou v prostorách rozšířeného OPS a tudíž není možný rozvod v nábytkové lince. Stejně tak není vhodné vést přívody v podlaze.

2/ **Zrušení vývodů A7c.** Nerezové umyvadlo a úpravná vody jsou rušeny bez náhrady. Odpad bude v příčce zazátkován, voda bude odpojena na odbočce z provozovaného úseku. Rozvod vody pod stropem 1.NP bude demontován.

3/ **Zrušení přívodu vody a využití odpadu A7g.** Sterilizátor bude z místnosti 2.100 demontován. Od jeho uvažovaného přemístění do přípravny 2.99 bylo upuštěno. Voda bude odpojena na odbočce z provozovaného úseku. Rozvod vody pod stropem 1.NP bude demontován. Stávající odpad bude prodloužen a využit pro odvod kondenzátu od 2xVZT jednotky Split. Zápachový uzávěr bude umístěn v příčce. Odvod kondenzátu nad podhledem v technické místnosti je nutno vést mimo půdorysný průmět instalovaných přístrojů.

4/ **Zrušení přívodů vody a kanalizace B8d pro výrobek ledu.**

Odpad zazátkovat, vodu odpojit pod stropem 1NP těsně za odbočkou z funkčního rozvodu.

Ukončení vývodů je zřejmé z výkresů. Jelikož se jedná o instalaci stávajících technologií, (možná odlišných od navrhovaných v původní PD) je třeba ověřit skutečné požadavky na instalaci.

3. MATERIÁL

Materiál stávajícího stavu je vodovod PVC, CPVC, kanalizace svařovaný PE. Zástupce provozovatele souhlasí, s nahrazením odpadů hrdlovým PP-HT, se kterým se lépe pracuje. Pro odvod kondenzátu je navržen PPr PN10

Pro rozvod vody je navrženo PVC, CPVC. Nahradit jej potrubím PPr PN20 je možno pouze za předpokladu dokonalého provedení rozvodů tak, aby průtočný průřez nebyl omezen návarky. Omezený průtok znamená hygienické riziko. Rozvody UV těsnit zásadně teflonem, zaslepit nerezovými zásepky.

4. PROSTUPY

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi a stropy mezi podlažími

Prostupy plastového potrubí do DN 50mm budou utěsněny protipožárním tmelem zpěňujícím.

Kanalizační potrubí DN 75mm a víc bude opatřeno protipožárními manžetami.

Prostupy ostatní

Potrubí bude proti přenášení rázů do stavební konstrukce opatřeno minerální izolací.

5. MONTÁŽ INSTALACÍ V KOVOVÝCH PŘÍČKÁCH

O způsobu rozhoduje dodavatel příček na základě výběrového řízení AKC. Předběžně uvažuji s ukončením instalací 10 cm nad podlahou. Napojení odběrných míst bude provedeno v rámci příčky.

6. MONTÁŽ A ZKOUŠKY

Vnitřní kanalizace

Montáž rozvodů vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s montážními návody výrobce a s ČSN 75 6760. Zkoušení vnitřní kanalizace (technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí, zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí) bude provedeno dle ČSN 75 6760 a bude o něm sepsán zápis se zástupcem investora.

Vnitřní vodovod

Montáž rozvodů vnitřního vodovodu bude provedena v souladu s montážními návody výrobce a s ČSN 73 6660. Zkoušení vnitřního vodovodu (prohlídka, tlaková zkouška) bude provedeno dle ČSN 73 6660 a bude o něm sepsán zápis se zástupcem stavbyvedoucího, montážní organizace, investora a dodavatele vody. Před předáním do užívání se musí vnitřní vodovod propláchnout a dezinfikovat. Potrubí upravené vody je nutno propláchnout a desinfikovat v rozsahu od uzávěrů na stoupačce D9 až po nejbližší uzávěry (tj. v blízkosti sloupu B3).

Rozvody vody vedené pod stropem se označí podle druhu provozní tekutiny dle ČSN 13 0072 barevným nátěrem nebo barevnými pruhy.

Rovněž všechny uzavírací armatury na potrubí budou viditelně označeny štítkem.

7. PŘECHODOVÉ STAVY

Nejsou uvažovány. Výstavba hybridního OPS bude probíhat za provozu okolních sálů s jejich částečným omezením. V době zásahů do rozvodů upravené vody bude celé 1.NP a 2.NP v částech „A“ a „B“ bez upravené vody.

V době zásahů do SV,TV,CTV a odpadů budou odstaveny pouze dotčené stoupačky. Pro omezení odstávky během montáže příček jsou nad podlahou 2.NP navrženy uzavírací armatury (jsou dodávkou ZTI).

V prostoru centrálního příjmu v 1.NP bude nutný zásah do instalací vedených v podhledu.

8. POŽADAVKY ZTI NA PROFESE

Stavba:

- demontáž a zpětná montáž podhledů v místnostech pod hybridním OPS. Jedná se o místnosti č. 1.162 čekárna, 1,240 vyšetřovna 1 a 1.240 vyšetřovna sester.

Ostatní profese bez požadavků.

9. POŽADAVKY Z HLEDISKA POV, HYGIENY A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Při stavebních pracích musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy. Veškeré zásahy do vodovodu musí být provedeny tak, aby nevznikaly úseky potrubí bez pohybu vody – tzv. „mrtvá ramena“.

10. BILANCE

Výše uvedené úpravy nemají vliv na spotřebu vody či množství odpadních vod.

• POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN EN 1253 Podlahové vpusti a střešní vtoky

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

Vyhláška 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

• POZNÁMKA

Stávající instalace jsou zakresleny z původní PD pro realizaci a z PD skutečného provedení stavby. Je reálný předpoklad, že skutečnost se může lišit a projektant si vyhrazuje právo navržené řešení změnit nebo doplnit podle skutečností zjištěných v dalším stupni PD nebo v průběhu realizace.

• POZNÁMKA VÝKAZU VÝMĚR

Pro přemístění sterilizátoru, dřezů a výlevky je uvažováno s novými rohovými a výtokovými ventily a s bateriemi a to v rámci ZTI (s využitím stávajících není uvažováno).

Pro demontáže je uvažováno s celým rozsahem nevyužitého potrubí a souvisejících podhledů v 1.NP.

V Olomouci dne 30.5.2012

Ing.Lenka Janečková