

Obsah:*Textová část:*





2.1. 1. Technická zpráva

Výkresová část:

Tuto část této dokumentace neobsahuje

Rozpočtová část:

2.1. 2. Výkaz výměr

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO :	 atelier projektový a inženýrský
ZDENĚK NÝVLT	ING. TOMÁŠ ŠUBERT	ZDENĚK NÝVLT	FORMÁT : A4	
			DATUM : 7. 2017	
INVESTOR : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ č.p.1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ				
AKCE: ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ A VÝMĚNA POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ č.p. 1502 a 1503 MĚSTSKÁ NEMOCNICE a.s., DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM na st.p.č. 1638 a 1639, k.ú. Dvůr Králové nad Labem D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ SO 02 – ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ 1.1 – ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY - DPS NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA				ZPRACOVATEL: S atelier s.r.o. Projektový a inženýrský Palackého 920 547 01 Náchod 491 61 61 69 atelier@atelier.cz EV. Č. AKCE 1310 18 17 ČÍSLO PŘÍLOHY D 2.1.1.

D 1.1.1 Technická zpráva

Obsah :

- a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace popis řešení, výpis použitých norem

D 1.1.1 Technická zpráva

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Předmětem projektové dokumentace je provést rekonstrukci a rozšíření medicínálních plynů v hlavním pavilonu a v pavilonu následné péče v Městské nemocnici a.s., Dvůr Králové nad Labem. Medicínální plyny zahrnují hlavní ležatý rozvod, stoupací potrubí a rozvody O₂, rozvody stlačeného vzduchu AIR 4 bar a AIR 8 bar a přípravu stoupacího potrubí pro vakuum. V hlavním pavilonu dojde úpravám medicínálních plynů v I. podzemním podlaží – gastrokopická ambulance, ambulance interního oddělení. V I. nadzemním podlaží – oddělení chirurgie lůžková část, ambulance chirurgie a operační sál. V II. nadzemním podlaží – oddělení chirurgie, JIP chirurgie, oddělení interny lůžková část a operační sál. V III. nadzemním podlaží - oddělení urologie lůžková část, oddělení chirurgie lůžková část, JIP interny a operační sál. Všechny navržené plyny budou rozvedeny jen do operačních sálů, na ambulance JIP a lůžkovou část jednotlivých oddělení bude jen rozvod kyslíku O₂. V pavilonu následné péče bude proveden jen rozvod kyslíku O₂.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce a demontáž konstrukcí – nově navržený rozvod medicínálních plynů (kyslík O₂) po pokojích lůžkových oddělení chirurgie, interny, urologie a následné péče budou z prostoru hlavní chodby přiveden navrtáním středové zdi. V jednotlivých pokojích se rozvod povede v rýhách pod omítkou. Koncové prvky budou zasekány do zdi. Pro stoupací potrubí se provedou navrtávky stropní konstrukce v jednotlivých podlažích v obou pavilonech (hlavní pavilon a pavilon následné péče). V místech operačních sálů budou z důvodů nových obkladů provedeny rozvody medicínálních plynů (kyslík O₂, rozvody stlačeného vzduchu AIR 4 bar a AIR 8 bar) na povrchu keramických obkladu.

V I. nadzemním podlaží v ambulanci gastrokopie se vysekají dvě kapsy pod stropní konstrukci pro osazení dvou U nosičů č. 140 pro osazení závěsné rampy rozvodů medicínálních plynů. Tyto profily se osadí až po provedení průzkumu stropní konstrukce. Pokud bude strop v tomto místě proveden z monolitické železobetonové desky bude závěs zakotven do ní přes pevnostní hmoždinky. Pokud bude stropní konstrukce v tomto místě dřevěná provede se osazení ocelových profilů.

Oprava a údržba – po provedení rozvod medicínálních plynů pod omítku se rýhy zaplní maltou a provede se přeštukování. Stejným způsobem se provede úprava prostupů středovou zdí a koncových prvků.

Sádrokartonové konstrukce – po chodbách se rozvody medicínálních plynů zakryjí sádrokartonovými konstrukcemi ze sádrokartonové desky na ocelové konstrukci. Stejným způsobem se zakryjí svody od stropní konstrukce k ventilovým krabicím na stěně chodby. Ventilové krabice se rovněž obloží deskami ze sádrokartonu. Provedení bude takové, aby všechny rozvody medicínálních plynů po chodbách byly zakryty sádrokartonovým obložením. Zákryt ze sádrokartonové konstrukce se provede ji na ocelové konstrukci v ambulanci gastrokopie pro osazení závěsu medicínálních plynů.

Samostatné řešení budou mít svislá stoupací potrubí. Aby se nemusely provádět požární ucpávky ve stropních konstrukcích, bude toto potrubí přiřazeno k prostorám I. podzemního podlaží. Sádrokartonové obložení v jednotlivých nadzemních podlažích obou objektů

(hlavního pavilonu a pavilonu následné péče) budou vykazovat požární odolnost EI 45 min. Obklad bude proveden z představené sádrokartonové ocelové konstrukce CW 75 250/600 mm + konstrukční výška podlaží, obklad se sádrokartonových des 2x 12,5 RED (růžový). V každém podlaží budou v tomto obložení osazeny revizní dvířka 400/400 mm s požární odolností 30 min. Výstupy rozvodů medicinálních plynů z tohoto opláštění stoupacího potrubí na jednotlivá nadzemní podlaží budou opatřena protipožární ucpávkou.

Nátěry – v místech, kde bude rozvod medicinálních plynů pod omítkou a dojde poškození nátěru na stěnách lůžkových oddělení se nátěr stěny obnoví. Odstín nátěru bude přizpůsoben původnímu provedení dle vzorníku RAL, výška nátěru je stanovena na výšku 2000 mm.

Malby - v místech, kde jsou rozvody medicinálních plynů pod omítkou na stěnách lůžkových oddělení a v ambulancích se malba stěn obnoví. Zároveň se obnoví malby v části hlavních chodeb, kde se provádějí nové rozvody medicinálních plynů. Malby se provedou malířskými barvami vysoce propustnými, otěruvzdornými, ředitelnými vodou. Barevné řešení bude přizpůsobeno barevnému provedení prostoru lůžkového oddělení, ambulancí a prostoru chodeb.

c) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace popis řešení, výpis použitých norem

Tento bod se v této dokumentaci nemusí řešit.