

Popis stávajícího stavu objektu budovy A

Obecný popis

Stávající budova „A“ byla realizována, jako železobetonová monolitická skeletová konstrukce s monolitickými obvodovými a vnitřními ztužujícími stěnami a opláštěním na závěsném systému s tepelnou izolací a kovovým obkladem. Uvedený objekt má dvě podzemní podlaží a tři nadzemní podlaží.

Obvodové stěny v podzemní části tvoří upravená pilotová stěna. Obvodové i vnitřní železobetonové stěny nadzemních podlaží mají tl. 200 mm. Vnitřní zdivo v objektu je z tvárnic YTONG nebo příček SDK. Stropní železobetonové desky 2.PP – 3.NP mají tl. 300mm. Železobetonová schodiště v 2.PP – 3.NP tříramenné Stávající vertikální komunikaci zajišťují také výtahy – 1x osobní, 1x lůžkový a 1x zásobovací (lůžkový).

Světlé a konstrukční výšky podlaží ve 2.PP – 3.NP je SV=3,70m (konstrukční výška=4,30m).

Objekt „A“ je založen na hlubinných základech – piloty jsou zakončeny monolitickými patkami.

Půdorysný rozměr objektu „A“ je 86,0 x 56,0m. Zastavěná plocha činí 4 816 m².

V současnosti jsou v objektu umístěny:

- v 2.PP – schodiště, výtahy, šatny personálu, technické místnosti (strojovna VZT, rozvodna NN, šachty VZT, technická strojovna, sklady apod.)
- v 1.PP – schodiště, výtahy, vyšetřovny klasické, vyšetřovny radiologie, operační sály COSS a zákrokový sál urologie, propojovací krčky do budovy D.
- v 1.NP – schodiště výtahy, propojovací krčky do budovy D, vyšetřovny, centrální sterilizace, komerční prostory, prostory pro evidenci pacientů, zázemí ostrahy,
- v 2.NP – schodiště výtahy, operační sály COSS, jednotka ARO, oddělení IPCHO, dšpávací hala, centrální sterilizace, propojovací krčky do budovy D.
- 3.NP – schodiště, výtahy, pracovny lékařů, strojovny VZT, propojovací krčky do budovy D.

Popis stavebně konstrukční části místnosti, do které bude nový přístroj instalován

Nový přístroj bude umístěn do 1.PP. stávajících prostor Radiologické kliniky – vyšetřovny RTG.

Vodorovné konstrukce

Stávající vodorovné konstrukce tvoří stropní železobetonové desky – v 1.PP a v 2.PP mají tl.300mm. Tloušťka zdvojené podlahy v 1.PP je 300mm.

Podhledy

Podhledy jsou zakryté instalace. Jedná se o podhledy kazetové z kamenné minerální vlny zavěšené na konstrukci. Světlá výška nad podlahou je 2 900 mm.

Podlahy

Typ stávající podlahy je PVC s vodivou úpravou včetně uzemnění. Je položena na systémových dílcích zdvojené podlahy.

Svislé konstrukce

Nosné konstrukce jsou z železobetonových stěn tl. 200 mm a dělicí příčky kolem vyšetřovny jsou provedeny ze systému DONAU – GIPS s výplní z barytového betonu.

Úpravy povrchů

Vnitřní – štuková omítka s omyvatelným nátěrem.

Venkovní – kovová zavěšená fasáda

Výplně otvorů

Dveřní křídla jsou s olověnými vložkami patřičných tlouštěk. Dveřní křídla jsou dále plná jednokřídlová s polodrážkou – typová s umyvatelným povrchem v barvě – světlý dub.

Zárubně jsou kovové do zděných a betonových konstrukcí.

Okna – průhledové okno je kovovým rámem a pevným zasklením s RTG ochranou.

Popis stávajícího stavu jednotlivých profesí

Vzduchotechnika

Větrání celého sektoru A1 v 1.PP zajišťuje samostatná vzduchotechnická jednotka (VZT2 1) GEA umístěná ve strojovně vzduchotechniky ve 2.PP. Nasávaný vzduch je veden přes nasávací šachtu, která je pod strojovnou. Ve strojovně se nachází VZT jednotky pro budovu A. Odtah vzduchu z VZT jednotek je vyveden odtahovým kanálem pod strojovnou do výdechů před budovou A. Tato jednotka, pracuje se 100% čerstvým vzduchem, otáčky ventilátoru jsou řízené FM.

Chlazení

Chladicí jednotka pro vzduchotechniku (VZT 1) a kondenzátor je umístěn mimo budovu A. Jedná se o dělenou chladicí jednotku, kde nosné médium pro chlazení VZT je voda.

MaR

Ve FNOL používá systém MaR od firmy Honeywell. Nové regulátory pro MaR vzduchotechnik je nutné napojit na nový nadřazený monitorovací systém Aréna, kde je nutné zajistit jejich zobrazení a ovládání. Pro zobrazení vzduchotechnik, chlazení a jiné technologie na centrálním dispečinku Aréna bude pravděpodobně nutné rozšířit databázi datových bodů, toto rozšíření je zpoplatněno.

Medicínální plyny

Do 1.PP budovy D1 jsou přivedeny tyto medicínální plyny – vakuum, stlačený vzduch 4Bar, kyslík. Rozvod medicínálních plynů vede od ventilové skříně, která uzavírá celé 1.PP v podhledu až k dotčené místnosti, kde je na zdi v chodbě na sekretariátu kliniky umístěna ventilová skříň uzavírající uvedené plyny pro koncové regulační ventily v místnosti RTG. Do místnosti je přivedeno vakuum a stlačený vzduch 4Bar.

Elektroinstalace – silnoproud

Elektroinstalace budovy a tedy i hlavní rozvodny je řešena dle ČSN 332140 s rozdělením MDO, DO, VDO. Ve 2.PP budovy je umístěna hlavní rozvodna, ve které je hlavní rozvaděč budovy RH01, ze kterého jsou napájeny patrové rozvaděče. Podlaží 1.PP je napájeno z hlavních patrových rozvaděčů v daném sektoru A1 a z nich jsou napojeny jednotlivé okruhy. Přístroje radiologické kliniky (RTG, MR, CT) jsou napojeny přímo z rozvodny ve 2.PP. Nouzové osvětlení budovy je napojeno VDO. Osvětlení dotčených prostor je zářivkovými tělesy.

Elektroinstalace – slaboproud

Umístění:

Místnost datového rozvaděče(datový uzel R22) se nalézá v 1PP budovy A v prostorách Urologické kliniky u centrálního přístupového schodiště. Číslo místnosti je A_A391670.

Osazení:

V datovém rozvaděči je umístěn 1ks datového racku 19" velikosti 24U. Tento rack je plně osazen stávajícími datovými rozvody a aktivními prvky.

UPS, z nedostatku místa, je položena nahoře na racku.
Optika v datovém rozvaděči je zakončena konektory LC.

Datové rozvody:

Aktivní prvky v datovém rozvaděči jsou v současné době připojeny metalicky k centrálním routerům umístěným v hlavní a záložní serverovně FN Olomouc.

Metalické datové rozvody vedené z tohoto rozvaděče v budově A jsou nataženy v kategoriích 5, 5e a 6. odalitami

Rozvody jsou vedeny v trubkách ve stěnách, v kovových instalačních žlebech či plastových lištách. Ukončené jsou datovými dvojzásuvkami instalovanými samostatně nebo v parapetních žlebech.

Aktivní prvky:

Fakultní nemocnice používá v celé síťové infrastruktuře aktivní zařízení výhradně od firmy Cisco včetně centrálního dohledu a managementu. Preferujeme plně spravovatelné gigabitové aktivní prvky s uplinkem 10GB a s možností pospojování prvků do „stohu“.

Napájení:

Datový rozvaděč je napájen z důležitých obvodů (záloha dieselagregátem) přes vzdáleně spravovatelné UPS od firmy APC.