

investor / investor				architekt / architect			
 KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s. Sociální péče 3316/12 401 13 Ústí nad Labem MASARYKOVA NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM							
stavba / build				Politických vězňů 19, 110 00 Praha 1, +420 224 233 730. www.domycz.com , domy@domycz.com pozn.: tato dokumentace je duševním vlastnictvím autorů a vztahuje se na ní autorské právo			
název výkresu / drawing title				autoři / authors			
Masarykova nemocnice v Ústí n/L ZŘÍZENÍ ŽÁKROKOVÉHO SÁLKU KAPIM				ING. ARCH. JAN TOPINKA ING. BLANKA HANDRYCHOVÁ			
stupeň / phase	datum / date.	měřítko / scale		číslo výkresu / drawing No.		název souboru / file name	číslo kopie / copy No.
STUDIE	3/2017					MNUL - KANYLACE	

Průvodní zpráva

Stavba: Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem
Zřízení zákrokového sálu na KAPIM

Investor: Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12
401 13 Ústí nad Labem

Kontaktní osoby: Ing. Tomáš Hála, vedoucí střediska přípravy investic
primář MUDr. Josef Škoda

Zpracovatel: DOMY s.r.o.
Politických vězňů 19
110 00 Praha 1
Ing. arch. Jan Topinka
Ing. arch. Michal Juha
Ing. Blanka Handrychová

Autor návrhu: Ing. Jan Topinka

Stupeň dokumentace: studie

Datum zpracování: 3/2017

Zadání úkolu

Ateliér DOMY s.r.o. byl osloven zástupci nemocnice, aby provedl návrh k investičnímu záměru na zřízení zákrokového sálku na KAPIM v 1.NP, část B objektu dilatačního celku B (blok intenzivní péče). Požadavkem jsou minimální zásahy do stávajícího provozu.

Výchozí zadání

Požadavky byly definovány takto:

zákrokový sálek se uvažuje s těmito předpokládanými činnostmi:

- zavádění centrálních žilních katétrů
- provádění analgetických blokad
- zavádění centrálních žilních vstupů
- vytvoření příjmového lůžka KAPIM pro vnitronemocniční přepravu

předpokládané vybavení:

- medicínální plyny (kyslík, vzduch)
- stropní zákrokové svítidlo
- stropní rameno s vyvedením medicínálních plynů + elektroinstalací
- elektroinstalace – jištění zásuvky (VDO)
- datové zásuvky

Podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace byla původní neaktualizovaná dokumentace objektu dilatačního celku B a prohlídka architekta na místě. Původní dokumentace prováděcího projektu byla zpracována v roce 1998 pod názvem Dostavba Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem - Bukově, dilatační úsek B. Jedná se o blok intenzivní péče. Řešené prostory se nacházejí v severní části označené jako část B.

Dispoziční rozvaha

Na základě vstupního zadání a konzultace se zástupci nemocnice byl zpracován návrh dispozice. Tento návrh architekta byl projednán se zástupci nemocnice a připomínkován MUDr. Ing. Janem Benešem. Připomínky byly zapracovány do výsledného návrhu dispozice.

Stávající konstrukce

Stávající objekt dilatačního úseku B, část B je jednopodlažní objekt, jehož podlaží je nadzemní. Objekt je součástí monobloku a v části B, kde se nachází řešené prostory navazuje na dilatační úsek D, který je se dvěma nadzemními podlažními a je podsklepený.

Objekt je řešen jako železobetonový skelet s vnějším pláštěm tvořeným železobetonovými stěnami. Založen je na pilotách, které jsou umístěny pod nosnými konstrukcemi v průsečících osově sítě.

Vnitřní nenosné konstrukce jsou tvořeny příčkami z pórobetonových bloků YTONG a příčkami zděnými z cihel plných. V části JIP jsou ještě příčky z kompletizovaných panelů, které se ale nevyskytují v upravované části objektu. Dveře v řešeném prostoru jsou dřevěné vnitřní jednokřídlové otočné s ocelovou zárubní, resp. obdobné s požární odolností.

Podlahy dotčené části jsou plovoucí na terénu ve dvou typech podle nášlapné podlahové vrstvy, převážně ze svařovaných pásů PVC a částečně z PVC typu TARKET.

Podhledy jsou převážně pevné sádkartonové, v části dispozice jsou montované z desek na bázi minerálních vláken.

Stěny většiny stávajících místností jsou obloženy keramickými obklady od podlahy do podhledu. Část stěn (chodba, sklad) je provedena pouze s latexovou malbou na vnitřní tenkovrstvé omítce.

Obvodový plášť je tvořen sendvičovou konstrukcí s omítkou, jedná se o kontaktní tepelně izolační systém (na bázi minerálních vláken). Okna jsou provedena s izolačními dvojskly v tříkomorových hliníkových rámech s přerušným tepelným mostem.

Střešní konstrukce je jednoplášťová, zateplená, s vegetační vrstvou navrženou pro extenzivní ozeleněnou střechu.

Navržené řešení

Řešené prostory zahrnují stávající místnosti čistého a nečistého materiálového filtru, filtru, skladu, přístrojů a části chodby. Nově zde vzniknou prostory speciální vyšetřovny (kanylace), skladu sterilního materiálu, skladu nesterilního materiálu, skladu dialyzačních roztoků, skladu odpadu, skladu přístrojů a skladu.

Navržené a schválené dispoziční řešení je součástí této dokumentace.

Technické řešení

Stavební úpravy spojené se změnou dispozice budou řešit bourání konstrukcí příček, dveří, podlah, podhledů a bourání prostupů a drážek pro rozvody médií a energií. Dále budou prováděny nové konstrukce v rozsahu příček, podlah, podhledů, dveří, povrchových úprav konstrukcí, osazení technického vybavení a ostatních doplňujících prvků.

Pro nové rozdělení místností bude z důvodu minimálních zásahů a omezení prašnosti použito sádkartonových příček tl. 150 mm.

Dveře budou použity dřevěné vnitřní jednokřídlové do ocelové zárubně. Dveře budou otočné nebo posuvné.

V řešených místnostech budou vyměněny nášlapné vrstvy podlah. V sálku bude provedena povrchová úprava nášlapnou vrstvou z PVC s elektrostaticky vodivou úpravou (včetně uzemnění).

Podhledy v místnostech budou podle typu místnosti buď pevné sádkartonové nebo minerální rastrové.

Z hlediska dispozičního řešení jsou sice zásahy zdánlivě malé, ale z hlediska vybavení místností je nutný zásah v několika profesích, přípravu pro ně a jejich koordinaci. Ke stavebním zásahům bude docházet také v dalších částech objektu, a to v souvislosti s napojením na zdroje médií a energií včetně jejich propojení. Dojde také zásahům do vlastních stávajících zdrojů a jejich doplnění (např. VZT, rozvaděče apod.). Dispoziční úpravy si vyžádají součinnost těchto profesí:

- zdravotnická technologie
- medicínské plyny
- požárně bezpečnostní řešení
- vzduchotechnika a chlazení
- zdravotně-technické instalace (vodovod a kanalizace)
- vytápění
- silnoproudá elektroinstalace
- slaboproudá elektroinstalace
- měření a regulace

Zdravotnická technologie

S ohledem na umístění sálku bude nutné zpracování dokumentace zdravotnické technologie a jejich požadavků na vybavení ostatními technickými zařízeními včetně energetických nároků. Protože následná dokumentace má být zpracovávána jako jednostupňová, bude nutné také zpracování montážních detailů k vybavení sálku (např. svítidlo). Vzhledem k tomu, že se jedná specifické zařízení bude nutné projednání a odsouhlasení navrženého řešení s uživatelem.

Medicínální plyny

Vybavení místnosti sálku kyslíkem a stlačeným vzduchem vyžaduje jejich napojení na stávající zdroje včetně posouzení jejich kapacity a nutnosti zálohování. Současně vzniknou požadavky na způsob vedení rozvodu a zajištění hlášení poruchových stavů a odvětrání pro případ poškození rozvodu a zařízení.

Požárně bezpečnostní řešení

Řešený prostor je součástí jednoho požárního úseku. Požární úsek je na hranici požárních úseků a sousedí s chodbou propojující několik dilatačních celků, se kterou je propojen dveřmi. Vzhledem k nutnosti napojení na zdroje jednotlivých médií vzniká požadavek na požární řešení po celé trase přívodů a utěsnění jejich prostupů jednotlivými požárně dělicími konstrukcemi.

Z požárního hlediska je nutné řešit také umístění medicínálních plynů jako zdrojů požáru.

V souvislosti s úpravou umístění skladů a umístění zařízení s nebezpečím vzniku požáru je nutné upravit a doplnit vybavení požárními hasícími přístroji.

Vzduchotechnika a chlazení

Umístěním sálku v dispozici vzniká požadavek na větrání prostoru. Požadavek na kvalitu vzduchu vyplývá z projednání s uživatelem a hygienou. Toto větrání může být napojeno z hlediska kvality přiváděného vzduchu pouze na zařízení se stejnou požadovanou kvalitou nebo mít vlastní zdroj. Současně musí být zajištěn odvod vzduchu, a to nejen s ohledem na výměnu vzduchu v daném prostoru, ale také s ohledem na umístění medicínálních plynů v prostoru. Vzduch musí být upravován také z hlediska požadované teploty, což se týká nejen vytápění, ale také chlazení. Chlazení bude doplněno také pro prostor s UPS.

Strojovny vzduchotechniky jsou umístěny v jiném dilatačním celku monobloku nemocnice.

Zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizace)

Doplnění umyvadla si vyžádá napojení na vodovod a kanalizaci. Další požadavek vzniká z hlediska požadavků ostatních profesí na odvod kondenzátu (např. vzduchotechnika a chlazení, medicínální plyny).

Vytápění

Z hlediska vytápění dojde jednak k přesunům a úpravám, resp. výměnám otopných těles, a jednak bude třeba upravovat vzduch pro sálek.

Silnoproudá elektroinstalace

Umístěním sálku vzniká potřeba doplnění zásuvek velmi důležitých obvodů do zmíněného prostoru. Prostor původně toto vybavení nevyžadoval, a proto bude muset být sálek nově napojen. Sálek vyžaduje uzemnění zařízení a podlahy, což vede nejen k zásahu do konstrukcí a doplnění zemnicích drátů, ale také k nutnosti jejich napojení na uzemnění objektu. Ve všech prostorách vzniká změnou dispozice požadavek na změny v osvětlení, a to jak z hlediska intenzity, tak z hlediska umístění a jejich ovládání.

Slaboproudé elektroinstalace

Nově vzniká požadavek na umístění datových zásuvek, a tedy i jejich napojení na nemocniční síť.

Měření a regulace

Z hlediska nového napojení na zdroje, resp. doplnění nových, vzniká také požadavek na zajištění jejich vzájemného dorozumívání a propojení se stávajícím systémem.

Masarykova nemocnice Ústí nad Labem
Zřízení zákrového sálku na KAPIM

Umístěním nového zařízení vzniknou také požadavky v souvislosti s tím, že původní dokumentace byla zpracovávána podle dnes již neplatných předpisů a při zásahu do těchto prvků je nutná výměna ve větším rozsahu s ohledem na požadavek aktuálních předpisů. Tento požadavek se dotýká především rozvodů silnoproudu.

Z hlediska umístění sálku bude nutné kromě projednání s ústavním hygienikem také projednání s Krajskou hygienickou stanicí.

