**TECHNICKÉ PODKLADY – STAVEBNÍ ČÁST**

Nový přístroj MR 3T bude umístěn v samostatné oddělení části vedle již existujících provozů MR. V současné době se na místě instalace přístroje nachází již nevyužívaný provoz FNOL. Tento stav bude do doby instalace přístroje MR vyřešen samostatnou investiční akcí stavebních úprav, která má mimo jiné za cíl vytvořit pro instalaci nového přístroje MR odpovídající podmínky. Pro instalaci technologie tak bude připravena nově místnost pod číslem **A\_A191640**.

Konečný stav místnosti pro instalaci technologie MR 3T je popsán v tomto dokumentu dle jednotlivých profesí.

**STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Z místa instalace tak budou odstraněny všechny původní a již neodpovídající svislé a vodorovné nenosné konstrukce (podhledy, příčky, povrchy podlah). Nová místnost pro MR 3T bude vymezena novou SDK příčkou se zvýšenými akustickými vlastnostmi (Rw = 75 dB) pro oddělení místnosti s MR 3T a provozem angio přístroje. Jednotlivé konstrukce budou upraveny:

* Podlaha bude ukončena betonovou mazaninou s bezprašným nátěrem. Místa s dvojitou podlahou budou vyplněny vrstvou výplňového betonu tl. 185 mm a zakončeny (C20/25-XC1) v tl. 60 mm s bezprašným nátěrem.
* Stropní konstrukce bude obnažena na nosnou konstrukci železobetonové stropní desky.
* Nová příčka oddělující prostor MR a provoz angio bude SDK se zvýšeným akustickými vlastnostmi. Stávající a nové příčky budou ukončeny novou výmalbou.
* Do n nové místnosti budou provedeny nové jednokřídlové dveře 900/1970 dřevěné, plné, hladké se samozavíračem s požární odolností EW30/DP3-C.
* V místnosti se nenachází okna

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Nově vzniklá místnost bude mít následující požární odolnosti konstrukcí:

* Stropní dělící konstrukce – REI 60 DP1
* Vnitřní nosné konstrukce R 60 DP1
* Obvodová stěna – REW 60 DP1
* Vnitřní dělící příčka s chodbou – EI 60 DP1
* Vnitřní dělící příčka se sousední MR EI 60 DP1
* Vstupní dveře do místnosti EW30/DP3-C

Toto požárně bezpečnostní řešení nenahrazuje stav po instalaci technologie MR. Dodavatel technologie je povinen vypracovat samostatné požárně bezpečnostní řešení, které bude v souladu s výše uvedenými podmínkami a provést soulad s požárně bezpečnostním řešením objektu. Výchozí podmínky jsou uvedeny na následujícím obrázku:



**TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV**

**KANALIZACE**

V místnosti budou pod stropem zavěšeny kanalizační potrubí z PVC. V instalačních šachtách bude možnost napojení na svislé kanalizační svody PVC d100 (3 ks).

**VODOVOD**

V místnostech budou pod stropem zavěšeny nové rozvody vodovodu z vícevrstvého PE a stávající rozvody vody. V instalačních šachtách budou umístěny svislé rozvody vody o dimenzi d32 – teplá, studená a cirkulace (2 ks)

**VYTÁPĚNÍ**

V místnosti pro instalaci technologie MR jsou umístěny původní hlavní svislé rozvody ÚT (2 ks) u vnitřního sloupu a u obvodové stěny. Pod stropem bude vedeno potrubí ÚT DN10 izolované. V místnosti se nebudou nacházet žádná topná tělesa.

**SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

V místnosti pro instalaci technologie MR nebudou vyvedeny kabely silnoproudé elektroinstalace. Hlavní přívod k technologii by měl být napojena přímo na hlavní rozvaděč v objektu A v hlavní rozvodně (ve 2.PP). Technologický rozvaděč je možné umístit v místnosti. Kabelová trasa pak povede z místnosti technologie MR do rozvodny ve 2.PP instalační šachtou u schodiště a v podstropních žlabech v chodbě. Kapacita hlavních rozvaděčů pro napojení technologie je dostatečná.

**SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

V místnosti se nebudou nacházet žádná zařízení slaboproudé elektroinstalace. Možnost napojení bude ve stávajících rackových skříních v 1.PP v prostoru Radiologické kliniky a v místě rozvodny v 1.PP na Urologické klinice.

**EPS, ERO**

V místnosti budou zachovány stávající linky EPS a ERO. Nová dispozice musí obsahovat vybavení touto technologií dle platného PBŘ. Stávající ústředny EPS a ERO jsou umístěny v budově A a je možné je rozšířit o prostory v nových místnostech pro technologii MR.

**ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ**

V místnosti se nebudou nacházet žádná zařízení nebo rozvody medicinálních plynů. Možnost napojení na hlavní rozvod je z chodby (vedení pod podhledem) nebo na centrální potrubí, které je umístěn v rámci podlaží 1.PP.

**VZDUCHOTECHNIKA**

Prostor budoucí technologie MR 3T bude odvětráván VZT jednotkou č. 27. Jednotka je umístěna ve strojovně VZT ve 2.PP. Do místnosti budou zavedena přívodní potrubí 900 x 315 a odtahové potrubí 800 x 315. Obě potrubí budou ukončena požárními klapkami. Kapacita VZT jednotky je 5 200 m3/hod na přívodu a 4 600 m3/hod na odvodu. Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu dvoustupňovou filtrací třídy B a C ohřevem a chlazením. V původním stavu byl v původní dispozici místností proveden i třetí stupeň filtrace Tř. EU 12 (čisté nástavce TROX) – vše bude demontováno.

**MaR**

V místnosti se nebude nacházet žádné zařízení MaR. Budoucí zařízení pro ovládání pomocí technologie MaR bude nutné napojit na stávající systém MaR, kde je možné využít kabelové trasy na chodbách, dále v instalační šachtě u schodiště a směrem až do rozvaděčů MaR, které jsou umístěny ve 2.PP ve strojovně vzduchotechniky.

**TECHNICKÉ PODKLADY – OSTATNÍ**

Součástí dodávky bude i transportní trasa nového přístroje MR. Objekt A byl původně projektován na provoz radiologických přístrojů, proto je transportní trasa stanovena:

* Vstup z exteriéru do propojovacího krčku s budovou B (Franz Joseph)
* Vstupními dvoukřídlovými dveřmi rozměru 2200/2200 mm do chodby – m.č. A\_A391230
* Vnitřními dvoukřídlovými dveřmi rozměru 2000/2200 mm do chodby – m.č. A\_A391220
* Přes demontovatelnou příčku z 2x SDK 12,5 mm do prostoru stávající ovladovny MR – m.č. A\_191560
* Přes stávající zděnou příčku YTONG P4-700 tl. 150 mm do stávající přípravny – m.č. A\_A191530
* Přes stávající příčku s výplňovým barytovým betonem – do požadované místnosti pro technologii MR 3T A\_A191640.

Podrobnosti jsou uvedeny v grafické příloze č.1 – Transportní trasa\_MR3T.pdf