**TECHNICKÉ PODKLADY – STAVEBNÍ ČÁST**

Nový přístroj CT bude umístěn v místnostech, které jsou v současné době určeny pro provoz CT přístroje (**A\_A191120 - A\_A191160)**. V rámci samostatné investiční akce na modernizaci prostor na Radiologické klinice nebudou místnosti CT přístroje upravovány.

Stávající stav místnosti pro instalaci nové technologie CT je popsán v tomto dokumentu dle jednotlivých profesí.

**STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Místo pro instalaci nové technologie CT je stávající a nedotkne se připravované investiční akce stavebních úprav na Radiologické klinice. Jednotlivé konstrukce:

* Příčky ohraničující místnost (s chodbou, sladovnou) jsou provedeny ze stíněných konstrukcí.
* Stávající podlahy v radiologických vyšetřovnách jsou provedeny jako zdvojené, výrobce f. Strojtex a.s. Základem všech provedení je vysoko pevnostní dřevotřísková deska opatřená na horní ploše krytinou (PVC). Na spodní straně podlahové desky je nalepena hliníková fólie, případně pozinkovaný plech. Po obvodu je deska uzavřena masivní PVC hranou. Rastr je vyroben z pozinkovaného ocelového materiálu. Celková tloušťka podlahy je 250 mm. Firma Strojtex a.s. ukončila výrobu zdvojených podlah ke konci roku 2018.
* Stropní konstrukce j provedena z železobetonu. Všechny stávající místnosti mají minerální kazetové podhledy s rastrem 600x600 mm.
* Dveřní křídla jsou provedena s Pb vložkou.
* Do ovladovny je provedeno stávající pozorovací okno s radiační ochranou.
* V místnosti stávajícího přístroje CT je umístěna stávající pracovní linka

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Místnosti stávajícího provozu CT jsou součástí většího požárního úseku (P 01.1a – III – značení dle PD stavebních úprav, LT PROJEKT a.s., 03/2020):

* Stropní dělící konstrukce – REI 60 DP1
* Vnitřní nosné konstrukce R 60 DP1
* Obvodová stěna – REW 60 DP1

Toto požárně bezpečnostní řešení nenahrazuje stav po instalaci technologie CT. Dodavatel technologie je povinen vypracovat samostatné požárně bezpečnostní řešení, které bude v souladu s výše uvedenými podmínkami a provést soulad s celkovým požárně bezpečnostním řešením objektu.

**TECHNICKÉ PODKLADY – TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV**

**KANALIZACE**

V místnosti jsou pod stropem zavěšena kanalizační potrubí. V instalačních šachtách bude možnost napojení na svislé kanalizační svody PVC d110 (1 ks). Instalační šachta je umístěna v místnosti WC směrem k místnosti A\_A191130. Dřezy v pracovní lince jsou napojeny na přípojné potrubí d63, které je vyvedeno ve zdi.

**VODOVOD**

V instalační šachtě (místnost A\_A191140) jsou umístěny svislé rozvody vody o dimenzi DN 25 – teplá, studená a cirkulace (3 ks). Z těchto rozvodů jsou napájeny i zařizovací předměty v pracovní lince v místnosti s technologií CT.

**VYTÁPĚNÍ**

V místnosti technologie CT je rozvod vytápění veden pod stropem směrem k stoupacímu potrubí v místnosti A\_A191150. Pod stropem je vedeno potrubí ÚT DN10 izolované.

**SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

Místnosti technologie CT jsou napájeny kabely silnoproudé elektroinstalace z rozvaděče 01RMS2. Hlavní přívod k technologii je napojen přímo na hlavní rozvaděč v objektu A v hlavní rozvodně (ve 2.PP). Technologický rozvaděč je umístěn v ovladovně A\_A191180.

**SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

V ovladovně jsou umístěny zásuvky slaboproudých rozvodů. Vstup do místnosti (mimo kabinky pacientů) bude umožněn oprávněným osobám pomocí osobních magnetických karet (přístupový systém). Nad vstupem do kabinek budou osazeny displeje vyvolávacího systému.

**EPS, ERO**

V místnosti technologie CT, kabinek pro pacienty, přípravně jsou umístěny linky EPS a ERO. Stávající ústředny EPS a ERO jsou umístěny v budově A.

**ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ**

V místnosti jsou na stěně osazeny 3 místa s terminálními nástěnnými jednotkami (rozvod oxidu dusného, vakua, stlačený vzduch pro dýchání 0,4 MPa, kyslík) a 1 ve stropním sativu.

**VZDUCHOTECHNIKA**

Prostor místností CT je odvětráván VZT jednotkou č. 20. Jednotka je umístěna ve strojovně VZT ve 2.PP. Do místnosti jsou zavedena přívodní potrubí DN 200 a odtahové potrubí DN 250. V místnosti pak budou v podhledu osazeny 4 anemostaty pro přívod vzduchu a 2 anemostaty pro odvod znehodnoceného vzduchu. Celková kapacita jednotky č.20, která zásobuje 2 pracoviště CT je 6.900 m3/hod na přívodu a 6.900 m3/hod na odvodu.

**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 a směrem až do rozvaděčů MaR, které jsou umístěny ve 2.PP ve strojovně vzduchotechniky.

