**TECHNICKÉ PODKLADY – STAVEBNÍ ČÁST**

Nový přístroj CT bude umístěn v místnostech, které byly původně určeny pro provoz CT přístroje (**A\_A191360 - A\_A191390)**. V posledních letech po demontáži původního přístroje jsou místnosti využívány jako sklady. V rámci samostatné investiční akce na modernizaci prostor na Radiologické klinice budou pro nový CT přístroj upraveny stávající místnosti CT přístroje.

Konečný stav místnosti pro instalaci technologie CT 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, zdvojená podlaha, nevhodné povrchy stěn). Nová místnost pro CT zůstane vymezena stávajícími příčkami. Jednotlivé konstrukce budou upraveny:

* Vnitřní dělící příčky jsou uceleně navrženy jak ze sádrokartonových konstrukcí, tak zděné. Ve velké míře zůstávají příčky stávající, lokálně doplněné o dozdívky nebo bourané otvory. Ve vyšetřovně s novým CT přístrojem bude vzhledem k nejednotnosti stíněných konstrukcí (vlivem dřívějších stavebních úprav) provedena stínící vrstva nově z barytové omítky.
* Veškeré zdvojené podlahy budou demontovány a nahrazeny klasickými podlahami. Je zvoleno PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení, dostatečné chemické odolnosti a s odpovídající hodnotou elektrostatické vodivosti
* Stropní konstrukce bude obnažena na nosnou konstrukci železobetonové stropní desky. Všechny stávající místnosti mají minerální kazetové podhledy s rastrem 600x600 mm. Tyto podhledy včetně rastrů budou demontovány a nahrazeny novými ve stejném rastru.
* Dveřní křídla s požadavkem na stínění budou provedena s Pb vložkou.
* Do ovladovny je provedeno stávající pozorovací okno s radiační ochranou. Okno bude repasováno.
* V místnosti bude instalována nová pracovní linka.

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Nově vzniklá místnost bude součástí většího požárního úseku (P 01.1a – III):

* 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 požárně bezpečnostním řešením objektu.

**TECHNICKÉ PODKLADY – TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV**

**KANALIZACE**

V místnosti bude pod stropem zavěšeno kanalizační potrubí pro odvod kondenzátu. V instalačních šachtách bude možnost napojení na svislé kanalizační svody PVC d125 (3 ks).

**VODOVOD**

V instalačních šachtách budou umístěny svislé rozvody vody o dimenzi d25 – teplá, studená a cirkulace (3 ks)

**VYTÁPĚNÍ**

V místnosti pro instalaci technologie CT bude rozvod vytápění napojen na stávající stoupací potrubí pod stropem. Pod stropem bude vedeno i potrubí ÚT DN15 izolované. V místnosti se budou nacházet topná tělesa 1 v místnosti CT a 1 v ovladovně.

**SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

V místnosti pro instalaci technologie CT 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 bude umístěna 1 dvojitá zásuvka slaboproudu. V ovladovně bude umístěno 4 ks dvojitých zásuvek 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 pro umístění technologie CT a do kabinek pacientů budou umístěny nové linky EPS a ERO. Dispozice musí obsahovat vybavení touto technologií dle platného PBŘ. Stávající ústředny EPS a ERO jsou umístěny v budově A.

**ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ**

V místnosti budou zrušeny stávající koncové prvky medicinálních plynů a provedeny nové ze stávajícího rozvodu, který vede v podhledu. V místnosti budou na stěně nově osazeny 4 terminální nástěnné jednotky s rychlospojkou (rozvod oxidu dusného, vakua, stlačený vzduch pro dýchání 0,4 MPa, kyslík) a 1 terminální nástěnná jednotka pro systém odvodu anestetických plynů s pohonným zařízením.

**VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ**

Prostor budoucí technologie CT bude odvětráván VZT jednotkou č. 21. Jednotka je umístěna ve strojovně VZT ve 2.PP. Do místnosti budou zavedena přívodní potrubí DN 250 a odtahové potrubí DN 250. Obě potrubí budou na hraně místnosti utěsněna požárními klapkami. V místnosti pak budou v podhledu osazeny 2 anemostaty pro přívod vzduchu a 2 anemostaty pro odvod znehodnoceného vzduchu. Kapacita v místnosti bude 900 m3/hod na přívodu a 750 m3/hod na odvodu. V místnosti budou také umístěny 2 podstropní jednotky chlazení o celkovém výkonu 13 kW.

**MaR**

V místnosti pro technologii CT se nebude nacházet žádné zařízení MaR, v ovladovně bude umístěn podružný rozvaděč MaR 21MS1. 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.



Výřez z dokumentace – půdorys s vybavením místnosti