

Dále bude z rozvaděče RH-DO napojen rozvaděč požární ochrany RPO. Rozvaděč RPO včetně případného náhradního zdroje UPS bude umístěn v samostatném požárním úseku.

Z rozvaděče RH-DO budou napojeny rozvaděče R-VDO.

VDO obvody budou napojeny z lokálních UPS zdrojů, umístěných v samostatné místnosti budovy T.

Kritické obvody (DO ZIS a VDO ZIS) budou napojeny ze samostatných rozvaděčů umístěných poblíž kritických pracovišť. Trafa izolovaných soustav budou součástí těchto rozvaděčů.

Pro účely napájení klimatizací, bude instalován samostatný rozvaděč VZT.

Patrové rozvaděče budou instalovány do samostatných nik. Z těchto rozvaděčů bude pak napojena ostatní spotřeba v rámci daného patra/ části patra.

Zdravotnické skupiny č.2 budou mít samostatné rozvaděče, poblíž daného pracoviště.

Osvětlení bude tvořeno LED svítidly v patřičném provedení do daného prostředí dle PUVV. Ovládání osvětlení je uvažováno běžnými vypínači/tlačítky a pohybovými čidly. V případě žádosti investora, lze ovládání řešit pomocí DALI protokolu.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude navrženo jako nouzové osvětlení únikových cest (1lx) a protipanické osvětlení (0,5lx). Nouzové osvětlení bude napájeno z lokálních bateriových systému.

Hromosvodná soustava

Na objektu je stávající hromosvodná soustava dle souboru norem ČSN EN 62305-1 až -4. u této soustavy nepředpokládáme změny.

Uzemňovací soustava typu je tvořena zemním páskem umístěným po obvodu budovy ve výkopu.

A.10.6 SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE, ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A EVAKUAČNÍ ROZHLAS

Datová síť – strukturovaná kabeláž

Rozvod strukturované kabeláže je ucelený systém, který v budově slouží pro přenášení hlasových a datových služeb. Je tvořen datovými rozvaděči, kabeláží a zásuvkami.

V projektovaném objektu se počítá s instalací systému v kategorii:

Cat.6A - pracuje s šířkou pásma 500 MHz. Umožňuje provozovat ethernet o rychlosti 10Gbit/s.

Napojení na veřejnou telekomunikační síť a areálový rozvod LAN se předpokládá stávající.

Elektrická požární signalizace - EPS

Zařízení elektrické požární signalizace bude systém adresovatelný analogový, který je homologován pro použití v ČR a splňuje veškeré náležitosti ČSN EN 54.

Oddělení bude pokryto systémem EPS dle požadavku zprávy PBŘ. Signál ústředny bude propojen s hlavní ústřednou areálu Nemocnice FM, umístěnou v místnosti 0.13d v 1.PP budovy H. Případné změny napojení budou řešeny funkční trasou metalickým kabelem dle požadavku PBŘ.

V areálu nemocnice FM je stávající hlavní ústředna typu Schrack Integral IP MXF. Úpravy budou kompatibilní s touto stávající ústřednou.

Evakuační rozhlas ERO

Případný požadavek na ERO bude upřesněn v PBŘ v dalším stupni PD

Ostatní slaboproudé rozvody

V objektu se předpokládá instalace těchto slaboproudých technologií: zvonkové videotelefony, dohledový video systém, společná TV anténa, elektronická kontrola vstupu, systém sestra-pacient, zabezpečovací systém, případně další technologie stanovené investorem v dalším stupni PD. Veškerá tato zařízení se předpokládají zachovat kompatibilitu se stávajícími, již instalovanými systémy.

Pro jednotlivé systému budou v objektu umístěny rozvaděče, či vyhrazené místnosti.

El. kontrola vstupu - EKV

Systém kontroly vstupu omezuje možnost nekontrolovatelného přístupu osob do prostor, z bezpečnostního hlediska považovaných za exponované, umožňuje lokalizovat pohyb osob v objektu. Přístupový systém je projektován jako autonomní není integrovanou součástí zabezpečovacího systému. Je projektován v technologii používané uživatelem ve všech objektech nemocnice.

Systém sestra pacient

Nouzový signalizační systém sestra-pacient slouží pacientům (klientům) jako nástroj pro možnost přivolání pomoci, je použit IP systém, který umožňuje hlasovou komunikaci s personálem. Informace o nouzovém volání jsou směrovány ke zdravotnímu či lékařskému personálu na služební terminály, pokojové terminály. V případě volání od lůžka či z pokojového terminálu s hlasovou komunikací je možno navázat obousměrné hlasové spojení mezi volajícím pacientem a volaným personálem.

Kamerový systém – CCTV (VSS)

CCTV je uzavřený kamerový okruh zajišťující vyšší standard zabezpečení objektu. Je tvořen kamerami, digitálním záznamovým zařízením, dohledem buď bez anebo se stálým pracovištěm a příslušnou kabeláží.

CCTV systém slouží především pro monitoring a záznam vnitřního prostředí a dle požadavku i okolí dotčeného objektu.

CCTV systém se záznamem bude navržen tak aby splňoval Zákon č. 101/2000 Sb. CCTV systém je navržen pro 24h záznam a bude obsluhován pověřenou a proškolenou osobou. Záznam bude obsahovat kontinuální záznam ze všech kamer. Předpokládaná délka záznamu je 7 dní, všechny záznamy se po této době budou přemazávat.

Společná televizní anténa – STA

A.10.7 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE

Studie VZT řeší úpravu stávající rozvodů JIP a chlazení lůžkové části stacionáře.

Prostory JIP jsou odvětrány stávající VZT jednotkou, která svou kapacitou a stavem vyhovuje danému provozu. Dojde pouze k dílčí úpravě rozvodů a k výměně vyustku v jednotlivých místnostech. V prostorách budou navrženy koncové elementy pro turbulentní proudění s horizontálním vířivým výtokem vzduchu, kdy rychlost proudění vzduchu nepřesáhne v pobytové zóně osob hodnotu 0,25 m/s. Rozmístění koncových elementů bude navrženo tak, aby upravený vzduch byl přiváděn do míst s požadavky nejvyšší čistoty prostředí a odváděn v místech s předpokládanou nejvyšší koncentrací škodlivin.

Trasa potrubí pro sání čerstvého vzduchu je stávající bez úpravy. Rovněž výfuk znehodnoceného vzduchu bude bez úpravy.

U ostatních prostor není potřeba vzduchotechnické zařízení pro zabezpečení větrání prostor.

Dochlazování prostor stacionáře budou zabezpečovat místní jednotky přímého chlazení. Jedná se o přímé chlazení. Předpokládá se, že kondenzační jednotky budou umístěny na balkoně objektu, nicméně toto řešení musí být upřesněno v dalším stupni PD a to