

g) Závěsy a nosné konstrukce

Pro zavěšení potrubí budou použity typové odpružené závěsy, a to závitové tyče, závěsy ZZ, nosné lišty a kruhové závěsy ZK.

h) Protipožární ochrana

Vzduchotechnická zařízení včetně potrubí a příslušenství budou zhotovena z nehořlavých či nesnadno hořlavých hmot.

Do vzduchovodů procházejících stavební konstrukcí ohraničující určitý požární úsek budou vřazeny protipožární klapky, zabráňující v případě požáru v některém požárním úseku jeho šíření do dalších úseků nebo na celý objekt.

Trasy VZT potrubí mezi požární klapkou a příslušnou dělicí stavební požární konstrukcí (mezi líci) musí být opatřeny vhodnou certifikovanou požární ochranou (viz čl. 9.1.1-9.1.3 ČSN 73 0810) pro zajištění požadované požární odolnosti, a to včetně nosných závěsných prvků tohoto VZT potrubí.

Všechny požární klapky budou navrženy samočinně + od EPS se uzavírající. Budou instalovány požární klapky se signalizací stavu na ústředně EPS.

Všechny otvory po osazení PK budou požárně dotěsněny dle podkladů dodavatele klapky. Ke klapkám budou zajištěny přístupy pro následné revize.

A.10.8 MĚŘENÍ A REGULACE

Zahrnuje silnoproudé napojení a ovládání zařízení vzduchotechniky, topení a chlazení s udržováním požadovaných parametrů v nastavených tolerancích. Pro regulaci bude navržen DDC řídicí systém, umístěný v rozvaděčích měření a regulace, které budou sdružovat jak část silovou, tak i část řídicí (PLC). Rozvaděče budou silově napojeny z hlavního rozvaděče objektu RH. Řídicí systém bude vizualizován na vizualizaci příslušného PC.

Do každého rozvaděče bude přiveden signál z ústředny EPS, který bude vypínat ventilátory v případě poplachu EPS.

Řízení bude pomocí SW a HW vazeb zabezpečovat spolehlivý provoz napájené technologie s ohledem na splnění požadavků na prostor (teplota, vlhkost, přetlak) a s maximálním zabezpečením na havarijní funkce (proti zámraz, požár, přetlak) a ekonomiku provozu.

A.10.9 ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnici, vyhláškami a normami vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Lavice, židle a další sedací nábytek musí být z omyvatelného materiálu vyhovující dezinfekci používanými na pracovišti. Navržený mobiliář a ostatní vybavení je určeno pro používání ve zdravotnických provozech a splňuje zákonem dané podmínky pro toto používání.

Všechny kancelářské a administrativní prostory jsou vybaveny standardním nábytkem. Pracovní místa jsou vybaveny počítačem a tiskárnou. Ke každému počítačovému místu je přiveden přívod silnoproudu a slaboproudu. Pracovní linky jsou vybaveny umyvadly, dřezy dle účelu místnosti. Materiál pracovních linek je odpovídající účelu použití.

Prostory jsou vybaveny standardním zdravotnickým vybavením. Ostatní vybavení (lehátka, vozíky, koše apod.) je navrženo, aby splňovalo nároky na daný typ místnosti a ke konkrétním účelům.

Čistící místnosti slouží na oddělení k separaci a dekontaminaci materiálu. Tato místnost je vybavena nerezovým pracovním stolem se dřezem, skříní na dezinfekční prostředky a skříní na podložní mísy. Dále je zde umyvadlo, výlevka a dezinfektor podložních mís. Podlaha a stěny musí být omyvatelné a dezinfikovatelné.

Účelové místnosti (sklad, dekontaminace, čistící místnosti) jsou vybaveny regály, uzavíratelnými skříněmi případně koši na špinavé prádlo. Čistící místnosti jsou vybaveny nerezovými stoly a skříněmi. V lůžkových jednotkách dezinfektory podložních mís. Desinfekce a podložní mísy jsou odloženy v nerezových skříních.

Lůžkové jednotky jsou vybaveny standardním zdravotnickým nábytkem, mobiliářem a příslušným lékařským vybavením.

Do prostorů intenzivní jednotky (JIP) se vstupuje přes hygienický filtr. Na oddělení jsou jednolůžkové boxy a dvoulůžkové boxy, zázemí personálu a materiálu (sklady, čistící místnost apod.). Lůžkový pokoj je vybaven polohovatelným lůžkem, televizorem a zdrojovým mostem. Zdrojové prvky jsou vybaveny elektrickými zásuvkami, slaboproudými zásuvkami, medicínálními plyny, dorozumívacího zařízení a s příslušenstvím pro možné umístění infuzní techniky eventuálně transportního monitoru vitálních funkcí pacienta. Do boxu je vizuální přístup ze stanoviště sester. To je umístěno centrálně uprostřed jednotky. Ze stanoviště sester je vidět do každého boxu a je vybaveno jako administrativní pracoviště. Jsou zde PC a centrální monitorovací systém. Špinavý materiál je likvidován v čistící místnosti. Tato místnost je vybavena nerezovým nábytkem, dřezy a dezinfektory. Ve skladu špinavého prádla jsou pojízdné konstrukce na plastové pytle, které v intervalech budou odváženy.

Skladové prostory budou standardně vybaveny otevřenými regály a dle potřeby případně uzamykatelnými skříněmi.

Lůžkové pokoje stacionáře budou dále vybaveny jídelními stoly s židlemi, šatními skřínkami a dalším standardním vybavením. V místnostech asistovaného mytí pacientů je uvažováno kromě standardního vybavení s instalací nástěnného panelu s dezinfekcí a s transportním mycím lůžkem. Čistící místnosti budou vybaveny standardně nerezovými mycími stoly, nerezovými skříněmi na podložní mísy a bažanty a dezinfektorem podložních mís a bažantů. V pracovních sester je uvažováno kromě standardního vybavení rovněž s pracovní linkou s dřezem a chladničkou na léky. Zbývající místnosti v rámci lůžkových oddělení budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem dané místnosti.

A.10.10 MEDICINÁLNÍ PLYNY

Studie řeší návrh rozvodů medicínálních plynů (kyslíku - O₂, stlačeného vzduchu pro dýchání - SV₀₄ a vakua - Vac) a jejich přívod ke zdrojovým napájecím jednotkám .

Zdroje

Zdroj kyslíku (O₂)

Centrálním (primárním a sekundárním) zdrojem kyslíku jsou odpařovací stanice kapalného kyslíku umístěné v areálu nemocnice. Připojení centrálního rozvodu kyslíku do objektu je stávající a je vedeno v zemi.

Záložním (rezervním napájením) zdrojem kyslíku jsou lahvéové baterie, umístěným v samostatném přístavku. Lahvéové baterie jsou napojeny na redukční panel automatického přepínání, kde je tlak v lahvích redukován na distribuční tlak (cca 10 bar) do rozvodu. Stav zdroje je signalizován.

Uvedení náhradního zdroje do provozu je zajištěno automaticky na základě difference vstupního tlaku od centrálního (primárního a sekundárního) zdroje.

Lahvéové baterie jsou opatřeny filtrem, odvětrávacím ventilem a výstupním vysokotlakým uzavíracím ventilem. Tlakové lahve jsou připojeny pomocí vysokotlakých spirál a jsou umístěny v držáku tlakových lahví. Stav zdroje je opticky kontrolován pomocí kontrolních manometrů.

Zdroj vakua (podtlaku)

Zdrojem vakua je stávající automatická kompaktní vakuová stanice. Vakuum bude standardně řešeno v pokojích JIP