

#### Zdroj stlačeného vzduchu

Zdrojem stlačeného vzduchu je stávající kompresorová stanice. Na výstupu ze stanice je tlak redukován na distribuční hodnotu – 4 bar.

#### Rozvody

Veškeré hlavní vertikální rozvody jsou stávající bez zásahu.

Na řešeném podlaží bude ze stoupacího potrubí provedena odbočka a na nich osazen uzavírací ventil větve (patra).

Za uzavíracím ventilem větve (patra) budou rozvody medicínálních plynů rozděleny do samostatných úseků. Na každý úsek bude vsazena ventilová skříň (obsahuje pro každý plyn: uzavěr, vstup pro nouzové napojení, lineární snímač tlaku a manometr), pro možnost odstavení a zálohování jednotlivých pracovišť.

Každý samostatně uzavíratelný úsek bude opatřen nouzovým klinickým alarmem, který indikuje tlak v potrubí za uzavíracím ventilem úseku, který se odchyluje více než o ±20% od jmenovitého distribučního tlaku. Signalizační panel klinického alarmu (signalizace) je umístěn na pracovišti se stálou obsluhou nebo přímo ve ventilových skříních.

Ukončení rozvodů medicínálních plynů je navrženo ve zdrojových napájecích jednotkách, tedy zdrojových mostech (ZM) nebo lůžkových rampách (LR, LR-S).

#### Ukončovací prvky

Potrubí bude ukončeno v terminálních jednotkách s rychlospojkou. Pro terminální jednotky, musí dodavatel doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec.

Terminální nástěnné jednotky s rychlospojkou s vývody kyslíku musí být umístěny min. 200 mm od vývodů el. proudu.

Umístění ukončovacích (technologických) prvků bude stanoveno na základě podrobného projektu zdravotnické technologie.

### **A.11 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

#### Navrhované dispoziční řešení z hlediska PBŘ

V 2.NP bude provoz denního stacionáře (13lůžek a denní stacionář se 13 lůžky). V dané části budovy se předpokládá max 12pracovníků + 26 pacientů.

#### Konstrukční provedení

Jedná se o pětipodlažní objekt s jedním podzemním patrem a podkrovím. Záměrem je rekonstruovat část 2.NP

V objektu C se jedná o trojtrakt se zděnými nosnými obvodovými a vnitřními stěnami s tloušťkou stěn ve 2.NP 600mm. Konstrukční výška v řešeném podlaží je potom 3900mm. Stropy jsou železobetonové monolitické.

V části objektu D se jedná o kombinaci železobetonových a ocelových sloupů a zděných štítů. Konstrukční výška řešeného podlaží je 3900mm. Stropy jsem železobetonové monolitické, v přístavbách z roku 2000 je stropní konstrukce tvořena z ocelových válcovaných nosníků a z trapézových plechů.

Objekty mají několik vertikálních komunikačních uzlů.

#### Medicínální plyny a jejich potrubní rozvody

Zdrojem kyslíku (O<sub>2</sub>), stlačeného vzduchu pro dýchání (SV<sub>04</sub>), oxidu dusného (N<sub>2</sub>O) a vakua (Vac) budou stávající zdroje a centrální rozvody medicínálních plynů v areálu nemocnice, které jsou do jednotlivých podlaží.

#### Požární úseky

Z hlediska dotčených ČSN z oboru PO bude objekt systémově dělen do požárních úseků takto:

#### Únikové cesty

K úniku osob budou na řešeném podlaží dvě nechráněné únikové cesty (dále NCHÚC) zaústěné do domovních schodišť s východy do volna v 1.NP na terén, koncipovaných jako CHÚC "A". Tato musí být v provedení dle čl.9.4.4 ČSN 73 0802 - od ostatních požárních úseků komunikačně oddělena požárními uzávěry otvorů, jejíž součástí je i samostatně větraná požární předsíň; mezi chráněnou únikovou cestou a předsíní musí být navrženy dveře zabraňující proniku kouře podle čl.9.4.10, které se samočinně uzavírají.

Pro odvětrání požární předsíně se považuje za postačující otevíratelné okno o geometrické ploše 1,4 m<sup>2</sup> v každém podlaží. Pokud nelze požární předsíně větrat tímto přirozeným způsobem, musí být větrány nuceně podle čl.9.4.2 bod b) se zvýšenou výměnou vzduchu alespoň o 50 % a s přívodem vzduchu do každé požární předsíně po dobu nejméně 30 minut, nebo po dobu 45 minut, slouží-li tato úniková cesta současně jako zásahová cesta.

Únikové cesty musí mít v místech tras úniku osob na lůžku a imobilních navrženy s průchodnou šířkou minimálně 1,1 m. V ostatních místech s přístupem pacientů pak postačuje šířka minimálně 0,9 m.

#### Odstupy

Jedná se o stávající objekt bez zásahu do obálky budovy

#### Ostatní

Pro zajištění požadavku na vnitřní odběrní místa je na podlaží instalován požární hydrant - hadicové systémy s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti DN 25 a délky hadice 30 m.

V řešené části objektu bude instalováno nouzové osvětlení prostřednictvím nouzových svítidel v provedení dle ČSN EN 1838.

Elektroinstalace musí být provedena pod omítkou respektive v případě volného vedení musí být provedena z vodičů a kabelů vyhovujících požadavkům čl.12.9.2 ČSN 73 0802 a čl.4.3.1 ČSN 73 0848 = musí splňovat třídu reakce na oheň alespoň: B2ca,s1,d1.

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) je nutno v souladu s ČSN 73 0835 objekt chránit zařízením elektrické požární signalizace (EPS) .

V dalších stupních projektové dokumentace je nutno zajistit detailní řešení požární bezpečnosti.

### **A.12 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Veškeré přípojky jsou stávající bez zásahu

### **A.13 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Realizací záměru nedojde k navýšení potřeby počtu parkovacích stání. Počet zaměstnanců a pacientů nebude navýšen.

### **A.14 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ, TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY**

Realizací záměru nedojde k žádným terénním a sadovým úpravám.