

Pavel BEDNAŘÍK,
Projekce lékařské technologie
Kanice 52
664 01 Bílovice nad Svitavou
tel.: 602237084

Název akce:

Přístavby a rekonstrukce pavilonu CH Nemocnice České Budějovice, a.s.

1.etapa - část: lékařské technologie

Jednotlivé provozní části budou vybaveny v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.51/1995 Sb., č.221/2010 Sb. a č.92/2012 Sb. o technických a věcných požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

Obecný popis:

1.NP

V podlaží je v první etapě řešen urgentní příjem ze sanitek rychlé záchranné pomoci. Zde je dispozičně umístěna observační hala, kde je pět lůžek, se zázemím. Pracoviště sester je součástí pokoje. Bed-side monitory, ke sledování životně důležitých funkcí, budou umístěny na stropních zdrojových mostech, které jsou opatřeny kyslíkem, potřebným počtem elektrických zásuvek a přívody veškerých médií.

2.NP

V tomto podlaží jsou v první etapě navrženy čtyři operační sály včetně zázemí, překlád pacientů, dospávací pokoj po operaci a čistá a nečistá JIP.

Vstup pacientů do části operačních sálů je přes místnost překládání pacientů, kde bude pacient překládán z lůžka přímo na výměnnou desku operačního stolu. Operační sály budou vybaveny dvouramennou operační lampou, operačním stolem s možností instalace přídavných doplňků a dále stropním otočným operačním a anesteziologickým stativem s vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum a ražský plyn s odtahem) a dalších médií. Přístrojové vybavení sálů se bude lišit podle toho pro jaký obor je určen. Sterilita prostředí na sále bude zajištěna vzduchotechnikou stropem s laminárním prouděním. Vstup lékařů a dalšího personálu do operačního traktu je řešen jako hygienická smyčka. V prostoru operačních sálů bude nutné el. energii zálohovat náhradním zdrojem a zdrojem UPS. Sterilní materiál je do prostoru sálů dopravován sterilním výtahem ze 4.NP z centrální sterilizace.

Na prostor sálů přímo navazuje prostor pro dočasné umístění lůžek a dospávací pokoje. Jedná se o dva velké pokoje a tři izolační pokoje. Pracoviště sester je součástí pokojů. Bed-side monitory, ke sledování životně důležitých funkcí, budou umístěny na stropních zdrojových mostech, které jsou opatřeny kyslíkem a stlačeným vzduchem, potřebným počtem elektrických zásuvek a přívody veškerých médií.

JIP je rozdělena na čistou a nečistou část se zázemím. Každá s částí má osm lůžek, šest lůžek ve společné hale a dvě izolace. Pracoviště sester je společné, ale od nečisté části je odděleno prosklenou příčkou. V této části je pracovní pult, kde budou elektrické zásuvky a montážní panel s centrální skříňkou

sledovacího systému. Příčky do izolačních pokojů doporučuji min od 1100 mm do stropu řešit jako prosklené s meziokenními žaluziemi. Součástí oddělení je čistící místnost, která je vybavena desinfektorem podložních mís, macerátorem, výlevkou a umývadlem.

3.NP

V tomto podlaží je v první etapě navrženo šest operačních sálů včetně zázemí, překlád pacientů, prostor pro dočasné umístění lůžek, magnetická rezonance se zázemím a lůžková stanice Traumatologie 2.

Vstup pacientů do části operačních sálů je přes místnost překládání pacientů, kde bude pacient překládán z lůžka přímo na výměnnou desku operačního stolu. Operační sály budou vybaveny dvouramennou operační lampou, operačním stolem s možností instalace přídavných doplňků a dále stropním otočným operačním a anesteziologickým stativem s vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum a rajsý plyn s odtahem) a dalších médií. Přístrojové vybavení sálů se bude lišit podle toho pro jaký obor je určen. Sterilita prostředí na sále bude zajištěna vzduchotechnikou stropem s laminárním prouděním. Vstup lékařů a dalšího personálu do operačního traktu je řešen jako hygienická smyčka. V prostoru operačních sálů bude nutné el. energii zálohovat náhradním zdrojem a zdrojem UPS. Sterilní materiál je do prostoru sálů dopravován sterilním výtahem ze 4.NP z centrální sterilizace. Součástí je také prostor pro dočasné umístění lůžek.

Přístavba pavilonu magnetické rezonance logicky navazuje na část operačních sálů. Sestává se z čekárny, filtru, přípravy, ovladovny, vyšetřovny, technické místnosti, denní místnosti a sociálního zařízení. Vlastní vyšetřovna pro pacienty bude umístěna uvnitř speciální kabiny, která bude sloužit k odstínění vlivů okolí na vlastní vyšetření MR a zároveň vlivu pole produkovaného technologií magnetické rezonance. Tato kabina včetně vstupních dveří do kabiny a pozorovacího okna bude součástí technologie magnetické rezonance. V prostoru magnetické rezonance bude nutné zajistit minimální výskyt magnetických materiálů (např. VZT rozvody v nemagnetickém provedení, v podlaze max. 25 kg/m² železa). Přesné požadavky budou upřesněny dodavatelem technologie v dalším stupni projektové dokumentace. V technické místnosti, která je určena pro technologické skříně MR, bude rovněž zhotoven přívod chladicí vody z centrálního nemocničního zdroje. Tato chladicí voda bude použita jako zdroj chladu pro chlazení MR.

Na lůžkové stanici traumatologie jsou převážně třílůžkové pokoje, také dva dvoulůžkové a dva jednolůžkové pokoje s vlastním sociálním zařízením - sprcha, WC. Na pokojích je ke každému lůžku noční stolek, lůžková instalační rampa s vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch), elektrických zásuvek a osvětlením přímým, nepřímým a nočním. Každá lůžková stanice bude mít svoji čistící místnost, která bude vybavena desinfektorem podložních mís, macerátorem, výlevkou a umývadlem. Dále jsou součástí stanice dvě vyšetřovny, sesterna, denní místnost, kuchyňka a jídelna. Vyšetřovny budou vybaveny základním technologickým zařízením pro vyšetření pacienta bez větších nároků na energie. Obecně bude ve vyšetřovnách umývadlo, pracovní linka s dřezem, vyšetřovací stůl, vyšetřovací svítidlo, instrumentační stolky, dále nábytkové vybavení, tj. pracovní stůl, židle, skříně. Na stěně v místnostech bude vývod kyslíku.

4.NP

V podlaží je centrální sterilizace, sterilní sklad a lůžková stanice Ortopedie.

Z provozního hlediska bude materiál pro sterilizaci přebírán v příjmu, kam ústí i nečistý výtah z nových operačních sálů. Očista bude prováděna v místnosti mytí v mycí lince s dřezem, dále bude materiál ukládán do zavážecích košů pro dvě myčky endoskopů, pět automatických prokládacích myček a dvě komorové myčky. Vozíky, na kterých se přiveze špinavý materiál do umývárny se umyjí v myčce vozíků. V místnosti třídění umytých nástrojů (setování) jsou navrženy setovací stoly, na kterých budou umístěny svářečky.

Vlastní sterilizace bude prováděna v parních prokládacích autoklávech. Sterilizátory budou z čisté strany zalícovány se stavební příčkou, na nečisté budou dokrytovány nerezovou stěnou s dveřmi do technických prostorů. Pro sterilizaci termolabilních materiálů je navržen jeden prokládací plazmový sterilizátor.

Nedílnou součástí centrální sterilizace musí být instalace zařízení pro výrobu upravené vody, která je pro správnou činnost sterilizačních zařízení nezbytně nutná. Toto zařízení je umístěno v technické místnosti v blízkosti sterilizace. Kapacita tohoto zařízení je dimenzována s ohledem na počet odběrových míst. Voda bude upravována reverzní osmózou, vedená do zásobníku a čerpadlem rozvedena k jednotlivým odběrovým místům v centrální sterilizaci tj. vývody nad dřezem, přívody k myčkám a přívody ke sterilizátorům.

Vstup zaměstnanců do čisté části je přes filtr. Výdej sterilního materiálu z čistého skladu bude zajišťován v samostatné místnosti. Na operační sály a ostatní oddělení se bude materiál dopravovat v přepravních vozících čistým výtahem. Klimatizace v čisté části tj. čistá strana, filtr a výdej, bude řešena přetlakem proti nečisté části.

Na lůžkové stanici ortopedie jsou převážně třílůžkové pokoje, také dva dvoulůžkové a dva jednolůžkové pokoje s vlastním sociálním zařízením - sprcha, WC. Na pokojích je ke každému lůžku noční stolek, lůžková instalační rampa s vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch), elektrických zásuvek a osvětlením přímým, nepřímým a nočním. Každá lůžková stanice bude mít svoji čistící místnost, která bude vybavena desinfektorem podložních mís, macerátorem, výlevkou a umývadlem. Dále jsou součástí stanice dvě vyšetřovny, sesterna, denní místnost, kuchyňka a jídelna. Vyšetřovny budou vybaveny základním technologickým zařízením pro vyšetření pacienta bez větších nároků na energie. Obecně bude ve vyšetřovnách umývadlo, pracovní linka s dřezem, vyšetřovací stůl, vyšetřovací svítidlo, instrumentační stolky, dále nábytkové vybavení, tj. pracovní stůl, židle, skříně. Na stěně v těchto místnostech bude vývod kyslíku.

5.NP

V podlaží jsou dva zákrokové sály pro ambulantní pacienty a pacienty z lůžkových stanic, lůžková stanice ORL.

Vstup pacientů do části zákrokových sálů je přes čekárnu s převlékacími boxy a místnost pro pacienty na lůžku. Zákrokové sály budou vybaveny dvouramennou operační lampou, operačním stolem s možností instalace přídatných doplňků a dále stropním otočným operačním a anesteziologickým stativem s

vývody medicinálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum a rajský plyn s odtahem) a dalších médií. Přístrojové vybavení sálů se bude lišit podle toho pro jaký obor je určen. Sterilita prostředí na sále bude zajištěna vzduchotechnikou stropem s laminárním prouděním. Vstup lékařů a dalšího personálu do traktu je řešen jako hygienická smyčka. V prostoru zákrokových sálů bude nutné el. energii zálohovat náhradním zdrojem a zdrojem UPS. Sterilní materiál je do prostoru sálů dopravován sterilním výtahem ze 4.NP z centrální sterilizace.

Na lůžkové stanici ORL jsou převážně třílůžkové pokoje, také jeden dvoulůžkový a čtyři jednolůžkové pokoje s vlastním sociálním zařízením - sprcha, WC. Na pokojích je ke každému lůžku noční stolek, lůžková instalační rampa s vývody medicinálních plynů (kyslík, stlačený vzduch), elektrických zásuvek a osvětlením přímým, nepřímým a nočním. Každá lůžková stanice bude mít svoji čistící místnost, která bude vybavena desinfektorem podložních mís, macerátorem, výlevkou a umývadlem. Dále jsou součástí stanice dvě vyšetřovny, sesterna, denní místnost, kuchyňka a jídelna. Vyšetřovny budou vybaveny základním technologickým zařízením pro vyšetření pacienta bez větších nároků na energie. Obecně bude ve vyšetřovně umývadlo, pracovní linka s dřezem, vyšetřovací stůl, vyšetřovací svítidlo, instrumentační stolky, dále nábytkové vybavení, tj. pracovní stůl, židle, skříně. Na stěně v místnosti bude vývod kyslíku.

6.NP

V podlaží je lůžková stanice Oční a administrativa s přípravou na operace.

Na lůžkové stanici očního oddělení jsou převážně třílůžkové pokoje, také jeden dvoulůžkový a pět jednolůžkových pokojů s vlastním sociálním zařízením - sprcha, WC. Na pokojích je ke každému lůžku noční stolek, lůžková instalační rampa s vývody medicinálních plynů (kyslík, stlačený vzduch), elektrických zásuvek a osvětlením přímým, nepřímým a nočním. Každá lůžková stanice bude mít svoji čistící místnost, která bude vybavena desinfektorem podložních mís, macerátorem, výlevkou a umývadlem. Dále je součástí stanice vyšetřovna, sesterna, denní místnost, kuchyňka a jídelna. Vyšetřovny budou vybaveny základním technologickým zařízením pro vyšetření pacienta bez větších nároků na energie. Obecně bude ve vyšetřovně umývadlo, pracovní linka s dřezem, vyšetřovací stůl, vyšetřovací svítidlo, instrumentační stolky, dále nábytkové vybavení, tj. pracovní stůl, židle, skříně. Na stěně v místnosti bude vývod kyslíku.

V části přípravy na operace je ambulance, vyšetřovna, temná komora, čekárny a pracovny. Vyšetřovna a ambulance bude vybavena základním technologickým zařízením pro vyšetření pacienta bez větších nároků na energie. V těchto místnostech bude umývadlo, pracovní linka s dřezem, vyšetřovací stůl, vyšetřovací svítidlo, instrumentační stolky, dále nábytkové vybavení, tj. pracovní stůl, židle, skříně. V temné komoře jsou navrženy přístrojové stolky, u kterých vždy sedí lékař a pacient proti sobě. Na stěně v těchto místnostech bude vývod kyslíku.