

**STAVBA: FN OLOMUC-STAVEBNÍ ÚPRAVY II.NP AMBULANTNÍHO TRAKTU DĚTSKÉ
KLINIKY FNOL PRO ZŘÍZENÍ PRACOVÍŠTĚ DĚTSKÉ CHIRURGIE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ

F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

PS 01 ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE A INTERIÉROVÉ VYBAVENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR : FN Olomouc
MÍSTO STAVBY : Olomouc
VYPRACOVAL : ing.Peřina
SCHVÁLIL : ing.Peřina
VEDOUCÍ PROJEKTU : ing.Klečka
HL.INŽENÝR PROJEKTU : ing.Herník

POČET STRAN : 9

DATUM : 04/2010

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 898-55094
ARCHIVNÍ ČÍSLO : 898-55094-71/01

1. Úvod

Pro realizační záměr „Zřízení dvou operačních sálů pro dětskou chirurgii a navazujícího lůžkového oddělení“ byl investorem vyčleněn prostor v 2. NP dětské kliniky, kde se v současnosti nachází pracoviště lékařské genetiky.

Navržené dispoziční řešení muselo respektovat ne zcela ideální situování plochy, která je k dispozici a její nepříjemné limitování sousedícími a nesouvisejícími pracovišti.

Dispoziční řešení bylo opakovaně konzultováno s vedením dětské kliniky a zainteresovanými specialisty.

Připomínky byly průběžně do řešení zapracovány.

- definice pracoviště:

2 Operační sály – s kompletním zázemím – pro plánované operační výkony – dětská chirurgie , dětská urologie , dětská orthopedie , plastická chirurgie , jedná se i ORL výkony s využitím pro endoskopie respiračního a zažívacího traktu.

Pooperační oddělení – 18 lůžek s možností hospitalizace typu roaming-in (dítě s matkou) + 4 lůžka nižší intenzivní péče (dospávací lůžka).

2. Dispoziční řešení – personální údaje:

- Počet pracovníků : Pracoviště operačních sálů (dva operační týmy)

3 + 4 lékaři (chirurgové, anesteziologové,.....)

3 + 3 sestry (SZP)

1 PZP

Lůžkové oddělení a dospívání

2 lékaři

6 + 8 sester (SZP)

4 NZP + 2 PZP

- Směnnost : - denní směna

- Počet pracovníků v nejsilnější směně – maximální obsazení směny

orientačně SZP 3

NZP 2

PZP 1

Instrumentářka 4

Sanitárka 1

Lékaři 2 + operační týmy

- Trvalá pracovní místa (čísla místností)

- pracovna sester, pracovna lékaře, operační sály č.m. (2.17., 2.18., 2.34. a 2.36.)

Obecně můžeme říci, že pracovníci budou mít „bílou šatnu“ v rámci centrálních šaten, v rámci objektu dětské kliniky.

Malá šatna vedle personálního filtru operačních sálů bude sloužit pouze „hostujícím chirurgům“, č.m.(2.60.).

2.1. Lůžkové oddělení 13 + 3 + 1 lůžek tj. 17 lůžek

- | | | | |
|---|----------------|-----|---------|
| • pokoj 2 L s příslušenstvím | normální lůžka | 2 x | 4 lůžka |
| • pokoj 3 L s příslušenstvím | normální lůžka | 1 x | 3 lůžka |
| • pokoj 2 L Rooming in s příslušenstvím + 2 lůžka matky | | 4 x | 8 lůžka |
| • pokoj 3 L s příslušenstvím | junior lůžka | 1 x | 3 lůžka |

Celkem dětských lůžek 18 ks

Poznámka: předpokládá se, že lůžka pro doprovázející matky budou sklápěcí

- umístěné na stěně pokoje

- vstup do lůžkového oddělení je samostatným vstupem z prostoru chodby, která navazuje na centrální lůžkové výtahy. Z chodby lůžkového oddělení č.m.(2.54.) je spojovacími dveřmi přístup na pracoviště operačních sálů, do místa přelůžkování č.m.(2.54.).
- Čistý a užitý materiál je do lůžkového oddělení transportován přes průchozí místnosti: užitý materiál 1x č.m.(2.56.) a čistý materiál 1x č.m.(2.55.).

Ostatní provozní místnosti :

- vyšetřovna č.m.(2.03)
- sesterna č.m.(2.17)
- denní místnost zaměstnanců č.m.(2.19)
- lékař č.m.(2.18)
- dekontaminace (čistící místnost) sklad užitého materiálu č.m.(2.56)
- čistý materiál – sklad č.m.(2.55)
- speciální zdravotnický materiál – sklad č.m.(2.02) – včetně přístrojů
- čajová kuchyně č.m. (2.57)
- sociální zařízení personál muži č.m. (2.04) + ženy č.m. (2.05)
- sociální zařízení pacienti č.m. (2.07, 2.08, 2.11, 2.15, 2.21, 2.24, 2.25)
– včetně bezbarierového.
- úklid č.m. (2.20)

2.2. Operační aseptické sály 2 s příslušenstvím

- vstup pacientů : dvěma hlavními vstupy do filtru pro přelůžkování pacienta č.m. (2.54)
dále pacient pokračuje do příslušné přípravný a operačního sálu
- vstup personálu : jednotlivě muži a ženy standardní hygienickou smyčkou
- č.m. (2.50 , 2.51 a 2.45 , 2.46)
stejným způsobem se personál vrací mimo supersterilní zónu
- čistý materiál : je uložen v průchozím skladě č.m. 2.41 - v předepsaném obalu
- užitý materiál : je soustředěn ve speciálním průchozím skladu č.m. 2.42 odkud je odvážen mimo objekt k likvidaci

Poznámka: Chodba za patientským filtrem je zelená zóna. Pohyb čistého i kontaminovaného

materiálu se musí uskutečňovat ve stanoveném a schváleném hygienickém režimu.

Jednotlivé provozní místnosti :

- operační sál aseptický 1+1 č.m. (2.34 , 2.36)
- umývárna lékařů 1 č.m. (2.35) společná pro oba sály
- přípravná pacientů 1+1 č.m. (2.31 , 2.33)
- dekontaminace chirurgická 1 č.m. (2.39)
- dekontaminace endoskopická 1 č.m. (2.32)
- protokol lékař 1 č.m. (2.31)
- sklad materiálu a přístrojů 1 č.m. (2.30) - speciální zdrav. mat. čistý
- dospívání pacientů 3 lůžka 1 č.m. (2.27)
standardní + junior
- sesterny 1 č.m. (2.28)
- úklid 1 č.m. (2.40)
- denní místnost zaměstnanců 1 č.m. (2.29)
- filtr – přelůžkování č.m. (2.54) vč. sociál.zařízení č.m. (2.52 , 2.53 a 2.46 , 2.47)

3. Údaje k technickému a stavebnímu vybavení

3.1. Obecné podmínky

Vzhledem k charakteru provozu budou pracoviště vybavena .

1. Centrálním rozvodem med. plynů (med. kyslík, med. vzduch, N₂O, vakuum a odsávání anesteziol. plynu u operačních sálů), které budou umístěny v nástěnných ukončovacích prvcích resp. speciálních závěsech).
2. Odpovídajícími vývody elektrické energie pro specializovaná pracoviště připojení typu ZIZ, VDO, resp. DO (operační sály, resp. specializované vyšetřovny a lůžkové pokoje, dále přípravný operačních sálů a dokončovny.
3. Datovým rozvodem pro připojení telefonu a PC, resp. rozšíření sítě systému PACS pro archivaci a přenos dat RTG na operační sály.
4. Operační sály, přípravný a dokončovny, budou vybaveny antistaticky vodivou podlahou s garantovanou hodnotou svodového odporu $5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^4$ ohm.
5. Pracoviště dospávacích lůžek bude vybaveno odpovídajícím monitorovacím zařízením a stmívatelným osvětlením.
6. Pracoviště operačního sálu a příslušenství bude pracovat v režimu čistého sterilního prostředí, tj, plně klimatizované s 3 stupněm filtrace a s laminárním prouděním v operačním poli. Předpokládá se technologie montáží operačních sálů koncepcí montovaných příček.
7. Vybraná pracoviště budou vybavena komunikačním systémem.
8. Pracoviště bude napojeno na NIS a PACS (včetně monitorů na operačních sálech).
9. Operační sály budou vybaveny řídicím panelem.

3.2. Specifikace vybraných prostor

Operační sály aseptické

Třída čistoty :	10 000 podle FED – STD – 209 E resp. „C“ podle ČSL č. 4 resp. podle příslušné ČSN
Větrání :	přetlak 20 x 1 hod. výměna vzduchu klimatizace s III. stupněm filtrace (filtr BCU)
Teplota :	24°
Hladina hluku :	35 dB
El. energie :	230V/50Hz, VDO 14 zásuvek, celkem příkon 1,8 kW na pacienta a oper. sál, ZIZ 28 zásuvek, celkem příkon 1,8 kW na pacienta. a operační sál, DO 8 zásuvek celkem 1,5 kW na pacienta a operační sál

Podlaha :	antistaticky vodivá 5×10^4 ohm
Rozvody vody : (přípravna)	baterie směšovací T + S voda v provedení páková, případně bezdotyková (umývárna lékařů a příprava)
Rozvod med. plynů : (bude realizován ve stropních stativěch)	2 x med. kyslík,, 1 x med. vzduch, vakuum, 1 x CO ₂ 1 x odtah anesteziol. plynů, N ₂ O a vzduch pro pohon chir. instrumentů
Osvětlení :	operační svítidlo stropní se satelitem, technologie LED, viz. seznam
Slaboproud :	datová zásuvka
Stěny :	omyvatelný povrch, čisté příčky
Strop :	těsný podhled s laminárním polem

- Poznámky : 1) Navazující prostory na operační sály budou ve třídě čistoty o jeden stupeň nižší. Platí pro pooperační pokoj, dokončovánu a chodbu, dále umývárnu lékařů (III.. stupeň čistoty).
- 2) Operační pracoviště bude vybaveno el. zásuvkami pro připojení mobilního RTG.
- 3) Pooperační pokoj bude vybaven rampami pro připojení médií, zavěšenými na stropě. El. zásuvky budou napájeny z obvodů kategorie „ZIZ a DO“ v počtu min. (4 + 4) ks 230V/50Hz o celkovém příkonu na pacienta 3 kW.

Filtr pro zaměstnance muži/ženy

Teplota :	tiz = 22°C, til = 24°C
Větrání :	podtlak, třída čistoty č. III. filtry B + B + T výměna 8 x 1/hod.
Podlaha :	lino
Stěny :	keramický obklad do výšky 2000 mm

Čistící místnosti

Teplota :	tiz = 22°C
Větrání :	podtlak, výměna 15 x 1/hod.
Hladina hluku :	50 dB
Podlaha :	keramická dlažba
Stěny :	keramický obklad do výšky 2000 mm

Pooperační pokoj

Teplota :	$T_{il} = T_{iz} = 24^{\circ}\text{C}$
Větrání :	K – přetlak, výměna 8 x /1 hod. třída čistoty III. filtr B + C + T
Hladina hluku :	35 dB
El. energie :	230V/50Hz, 4 x zásuvka ZIZ 1,2 kW 4 x zásuvka DO 1,2 kW 4 x zásuvka MDO 1 kW
Med. plyny :	2 x O ₂ , 1 x vakuum, 1 x med. vzduch
Podlaha :	antistaticky vodivá
Poznámka:	V přípravně budou media pro pacienta umístěny ve stropním tubusu, v pooperačním pokoji v patientských rampách.
Stěny :	čisté příčky

Ostatní prostory

Ostatní prostory včetně lůžkového oddělení budou vybaveny obvyklým způsobem.

Lůžkové pokoje budou mít větrání přirozené a všechny budou vybaveny lůžkovými nástěnnými rampami pro pacienty.

4. Přístrojové a interiérové vybavení

Specifikace zdravotnické technologie a interiérového vybavení je uvedena v seznamu zařízení a vybavení, arch.č. 898-55094-71/02.