

**STAVBA: FN OLOMOUC ONKOLOGICKÁ KLINIKA – PD STAVEBNÍ ÚPRAVY  
AMBULANCÍ LÉČBY BOLESTI KARIM**

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

## **K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ**

### **(V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY)**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **DODATEK č.1**

**ŘEŠENÍ PŘIPOMÍNEK KHS OLOMOUCKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OLOMOUCI ZE  
DNE 6.3.2012 (Č.j.: KHSOL/2163/2012)**

**INVESTOR : FN Olomouc  
I.P.Pavlova 185/6  
775 20 Olomouc**

**MÍSTO STAVBY : FN Olomouc**

**VYPRACOVAL : ing. Eva Nevrlá**

**SCHVÁLIL : Ing. Bořivoj Klečka**

**VEDOUCÍ PROJEKTU : ing. Bořivoj Klečka**

**HL.INŽENÝR PROJEKTU : ing. Miroslav Herník**

**POČET STRAN : 19 +5 A4**

**DATUM : 16.03.2012**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 898-55 507**

**ARCHIVNÍ ČÍSLO : 898-55 545-02-1**

Připomínky:

1. Výpočet umělého osvětlení v jednotlivých vyšetřovnách (m.č. 5.17, 5.21, 5.24) a v místnosti stacionář (5.22) v souladu s § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění (v předloženém výpočtu umělého osvětlení ze dne 10.2. 2012 vypracovaném Elektro LUMEN ve vyšetřovnách nejsou hodnoty udržované osvětlenosti minimálně 1000 luxů v souladu s ČSN EN 12464-1 (7.4.2 vyšetřování a ošetřování) a v místnosti stacionář nejsou na pracovních místech hodnoty udržované osvětlenosti minimálně 300 luxů jak je uvedeno v ČSN EN 12464-1 (7.3.3.) a taky jak je uvedeno v příloze č. 1 souhrnné technické zprávy této PD, dále není z výpočtů jak denního osvětlení (ze dne 10.2. 2012 vypracované Ing. Petrem Sváčkem) tak umělého osvětlení patrné, v které části jednotlivých místností budou trvalá pracovní místa i vzhledem k tomu, že na některých místech by dle výpočtu denního osvětlení mělo být počítáno se sdruženým osvětlením, což ve výpočtu umělého osvětlení není vzato v úvahu).
2. Popis, v kterých místnostech budou trvalá pracovní místa (údaje v souhrnné technické zprávě na stránce 17, v příloze č. 1 souhrnné technické zprávy a ve výpočtu denního osvětlení se rozcházejí) v souladu s §§ 45, 54 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
3. Popis počtu pracovníků pro pracoviště KARIM (dle str. 18 souhrnné technické zprávy je pracovníků celkem 4 – 2 muži ? a 2 ženy, ale dle přílohy č. 1 souhrnné technické zprávy se lze domnívat, že jich je minimálně 6) v souladu s § 54 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.
4. Popis pracovní činnosti pracovníků využívajících šatny č.m. 5.10 a umývárny č.m. 5.11 v souladu s § 54 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění (informace zda tyto pracovníci aplikují cytostatika či je ředí, zda nakládají s chemickými látkami či přípravky klasifikovanými R větami 49,45,46,43,42).

5. Popis řešení zajištění možnosti vyplachování očí pitnou vodou (vzhledem k nakládání s žíravinami) v souladu s § 53 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
6. Řešení sanitárního a pomocného zařízení pro pracovníky KARIM (v půdorysu architektonického řešení je uvedeno pouze WC muži personál s předsíňkou a sprcha personál muži, chybí WC ženy s předsíňkou a šatna muži, popř. denní místnost lékařů) v souladu s §§ 54 – 55 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
7. Popis technických organizačních a dalších opatření, která povedou k dodržení vyhovujících hygienických podmínek po dobu trvání stavebních úprav ve všech zařízeních dotčených touto stavbou, v souladu s § 15 zákona č. 258/2000 Sb., tak, aby v důsledku prováděných stavebních prací nedocházelo k porušování stávajícího Provozního řádu zařízení a tím i negativnímu ovlivnění zdravotního stavu pacientů i zdravotnického personálu.

### **Řešení připomínek:**

ad1)

K připomínce podáváme toto vysvětlení, ze kterého vyplývá, že dle našeho názoru není řešení PD v rozporu s ČSN a tudíž splňuje potřebné parametry.

Návrh umělého osvětlení byl řešen dle ČSN EN 12464-1 a s ohledem na instalovanou zdravotnickou technologii (viz. 71/01-PS 01-Zdravotnická technologie) a způsoby vyšetřování. Bylo nutno zohlednit vliv způsobu provádění, sledování a vyhodnocování postupů volby činností pomocí zvolené zdravotnické technologie:

-všeobecná vyšetřovna 5.17-běžná vyšetření: požadavek 7.4.1.-celková udržovaná osvětlenost  $\bar{E}_m=500\text{lx}$  (výpočetem 643 lx)+pojízdne vyšetřovací svítidlo dle 7.4.2.-vyšetřování,  $\bar{E}_m=1000\text{lx}$

-všeobecná vyšetřovna 5.24-běžná vyšetření: požadavek 7.4.1.-celková udržovaná osvětlenost  $\bar{E}_m=500\text{lx}$  (výpočetem 529 lx)+ pojízdné vyšetřovací svítidlo dle 7.4.2.-vyšetřování,  $\bar{E}_m=1000\text{lx}$

-specializovaná vyšetřovna 5.21-speciální vyšetření: požadavek 7.4.1.-celková udržovaná osvětlenost  $\bar{E}_m=500\text{lx}$  (výpočetem 616 lx)+stropní vyšetřovací svítidlo o  $\bar{E}_m=50000\text{lx}$  dle 7.4.2.-vyšetřování,  $\bar{E}_m=1000\text{lx}$

-stacionář 5.22-jednoduché vyšetření: požadavek 7.3.1.-celková udržovaná osvětlenost  $\bar{E}_m=100\text{lx}$  (výpočetem 200 lx)+zdravotnická vyšetřovací rampa dle 7.3.3.-vyšetřování,  $\bar{E}_m=300\text{lx}$

Ze světelně technického návrhu umělého osvětlení vyplývá, že navržený počet, typy a rozmístění svítidel je takový (udržovaná osvětlenost  $\bar{E}_m$ ), že splňuje ustanovení příslušných článků ČSN EN 12464-1 a §45 odst. 3b, 4b nařízení vlády č. 361/2007 Sb v platném znění. V tomto ustanovení N.V se vyžaduje, aby na pracovišti se sdruženým osvětlením byla celková hodnota umělého osvětlení vyjádřená udržovanou osvětleností  $\bar{E}_m=200lx$ , pokud ČSN nestanoví hodnoty jiné. Tyto jsou v návrhu splněny.

Tímto popisem řešení denního a umělého osvětlení ve vztahu k povaze činnosti v příslušných prostorech dle našeho názoru vyplývá, že návrh je v souladu s ČSN EN 12464-1 a §45 odst. 3b, 4b nařízení vlády č. 361/2007 Sb v platném znění.

Trvalá pracovní místa (s vazbou na sdružené osvětlení) jsou:

vyšetřovna č.1	m.č. 5.24
vyšetřovna č.2	m.č. 5.17
sesterna č.1	m. č. 5.23
spec. vyšetřovna	m. č. 5.21

*Pozn.:*

Sesterna č.2 je místnost bez trvalého pobytu, charakteru spíše Denní místnosti. Bylo uvedeno v soulad s řešitelem technologické a stavební části. Hodnota sdruženého osvětlení v dotčených místnostech s trvalým pobytem byla konfrontována s výpočtem denního osvětlení. Rekapitulace udržované osvětlenosti na funkčně vymezených plochách aktivních prostorů, kde jsou místa zrakového trvalého úkolu:

Dle výpočtu denního osvětlení funkční zóna I (tj. zóna splňující požadavky na denní osvětlení) činí v uvedených místnostech:

m. č. 5.14 pracovna vrchní sestry	3,2 m
m. č.5.17 vyšetřovna 2	celá plocha
m. č. 5.21 spec. vyšetřovna	celá plocha
m. č. 5.23 sesterna 1	3,4 m
m. č. 5.24 vyšetřovna 1	3,4 m

Dle dispozice pracovišť uvedených prostor je zřejmé, že jde o umístění ve funkčních zónách s vyhovujícím denním osvětlením. V ostatních zónách, splňující požadavky na sdružené osvětlení je zajištěna osvětlenost  $\bar{E}_m=500lx$ , což přesahuje hodnotu postačující s ohledem na charakter zrakového úkolu  $\bar{E}_m=300lx$ . Co se týče m. č. 5.24-vyšetřovna jde o prostor funkčně vymezené části čl. 4.5.2. ČSN36 0020, kde lze předpokládat činnost charakteru „trvalý pobyt“ tj. doba vykonávání úkolu po dobu delší než 4 hodiny.

ad2) Trvalá pracovní místa jsou:

Vyšetřovna č.1	1
Vyšetřovna č.2	1
Sesterna č.1	1
Speciální vyšetřovna – ošetřovna	1

Ve výpočtu denního osvětlení a v příloze č.1 souhrnné TZ jsou místnosti s trvalým pobytem sjednoceny s údaji v souhrnné TZ.

ad3) Popis počtu pracovníků pro pracoviště KARIM

Počet lékařů : 1 – 2 , na ranní směně

Počet sester : 2 , na ranní směně

Pomocný personál : 1

Lékaři na oddělení jsou 1-2 a pracují buď ve vyšetřovně nebo ve speciální vyšetřovně/ošetřovně.

ad4) Pracovníci využívající šatnu m.č. 5.10 a umývárnu m.č. 5.11 neaplikují cytostatika ani je neředí, nenakládají s chemickými látkami nebo přípravky klasifikované R-větami 42,43,45,46,49.

ad5) Oční sprcha bude instalována v čistící místnosti ( m.č. 5.16), kde dochází k ředění dezinfekce. Umístěna bude na stěně nad umyvadlem, vpravo od umyvadlové baterie. Napojena bude na rozvod studené vody.

Specifikace oční sprchy univerzální:

Sestava OS-ruční sprcha laboratorní oční s univerzální montáží na stěnu nebo stůl, s jednou hlavicí svísele vzhůru, napojená na studenou vodu 1/2", s integrovaným regulátorem proudu vody, průtok 7 l/min.

ad6) Sanitární a pomocné zařízení pro pracovníky KARIM

V projektu bylo uvažováno, že ženy (počet 2-3) na oddělení Karim budou používat WC, v umývárně u šatny tj.m.č.5.12 a umývárnu m.č.5.11.

Pokud je toto řešení z hlediska hygieny neakceptovatelné bude WC-muži sloužit jako personální pro muže i ženy společné ( viz příložený výkres) a používání soc.zařízení bude odděleno časově – dle §54 a 55 nařízení vlády č.361/2007 Sb. – „...na pracovišti do 5 zaměstnanců celkem lze zřizovat jeden společný záchod.“ Každý lékař, který přichází na ambulanci je již převlečen na svém inspekčním pokoji.

ad7) Popis technických, organizačních a dalších opatření, která povedou k dodržení vyhovujících hygienických podmínek po dobu trvání stavebních úprav:

Stavební úpravy budou probíhat během provozu objektu. Prostory, ve kterých bude prováděna stavební činnost, budou odděleny od ostatních neřešených částí objektu – stavebně provizorní stěnou např. ze sádrokartonu a budou opatřeny

uzamykatelnými dveřmi. Veškerá stavební činnost bude prováděna po dohodě s investorem a vrchní sestrou.

Stavba – bude probíhat za provozu v ostatních částech budovy - z tohoto důvodu je třeba provádět stavební práce s maximálním omezením hlučnosti, prašnosti a dalších negativních účinků na okolí.

Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny obecně platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.

Vstup na staveniště je bočním vchodem (od oční kliniky) z terénu v úrovni 2.NP. a dále po schodišti či výtahem.