

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE OLOMOUCKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OLOMOUCI

Wolkerova 6, 779 11 Olomouc, tel. 585 719 111, e-mail: podatelna@khsolc.cz, ID: 7zyai4b

V Olomouci, dne 23.9.2011

Č.j. : M1OL2832S/2011  
Vyřizuje : Bc. Eva Kalabisová  
Č.j. odesílatele : -

**Fakultní nemocnice Olomouc**  
I.P. Pavlova 185/6  
775 20 Olomouc

**v zastoupení:**  
**IDOP Olomouc, a.s.**  
Řepčinská 234/82  
779 00 Olomouc – Řepčín

## **Závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení „Rekonstrukce sterilizace na Dětské klinice“, investor Fakultní nemocnice Olomouc.**

Na základě žádosti doručené Krajské hygienické stanici Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, dále jen KHS, dne 5.9.2011 pod č.j. M1OL3140S/2011, o vydání závazného stanoviska ke stavebnímu řízení „Rekonstrukce sterilizace na Dětské klinice“ v areálu FN Olomouc na parc.č.1444 v k.ú. Olomouc - Nová ulice, předložené zástupcem investora IDOP Olomouc, a.s., Řepčinská 82, Olomouc, v souladu s plnou mocí ze dne 31.8.2011, vydanou zmocnitelem Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, Olomouc, posoudila KHS, věcně a místně příslušná podle § 82 odst. 1, 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 a § 94 odst. 1 tohoto zákona, v souladu s § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, předložené podklady ke stavebnímu řízení (dále jen PD) na akci: „**Rekonstrukce sterilizace na Dětské klinice**“.

Po zhodnocení souladu předložené PD se zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví, s požadavky stanovenými **zákonem č.258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen zákon č. 258/2000 Sb.), a jeho prováděcími předpisy, tj. **zákonem č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce, v platném znění, **zákonem č. 309/2006 Sb.**, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, **nařízením vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, **nařízením vlády č. 148/2006 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, **vyhláškou č. 6/2003 Sb.**, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, **vyhláškou č. 252/2004 Sb.**, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, vydává Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, dle § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, toto

### **z á v a z n é   s t a n o v i s k o :**

s PD ke stavebnímu řízení „**Rekonstrukce sterilizace na Dětské klinice**“, orgán ochrany veřejného zdraví

### **s o u h l a s í .**

V souladu s §77 zákona č. 258/2000 Sb. se souhlas váže na níže uvedené podmínky:

1. Nové vodovodní potrubí a ostatní výrobky, které budou v přímém styku s pitnou a teplou vodou, musí vyhovovat požadavkům § 5 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, což bude dokladováno ke **kolaudačnímu souhlasu** atesty použitých materiálů.
2. Ke **kolaudačnímu souhlasu** bude doložen laboratorní rozbor vzorku teplé vody, včetně ukazatele legionely (požadovaný limit u ukazatele legionela je 100 KTJ/100 ml) **z výtoků vody v místnosti mytí**, v souladu s ustanovením § 3 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. a § 3 odst.2, příl.č.2 k vyhlášce č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.
3. **Před uvedením stavby do trvalého provozu předložte zhodnocení parametrů umělého osvětlení** na všech pracovních místech, dokladující dodržení normových hodnot závazných dle § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně protokolů s výsledky měření umělého osvětlení.
4. **Před uvedením stavby do trvalého provozu předložte zhodnocení denní expozice hluku u pracovníků zajišťujících provoz sterilizace na trvalých pracovních místech**, dokladující dodržování požadavků § 2 nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, včetně protokolů s výsledky měření hluku.
5. V chráněném venkovním a vnitřním prostoru stavby dotčené rekonstrukcí sterilizace na dětské klinice bude ze stavební činnosti dodržen hygienický limit hluku upravený § 10 odst. 4 příl.č.2 a § 11 odst. 7 příl.č.3 část A,B nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro hluk ze stavební činnosti, a to pro dobu delší jak 14 hod, event. § 11 odst. 7 příl.č.3 část C nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro hluk ze stavební činnosti pro dobu kratší než 14 hod. Uvedená podmínka je stanovena z toho důvodu, že projektová dokumentace neuvažovala s korekcí na chráněný venkovní a vnitřní prostor stavebního zdravotnického zařízení.
6. Během provozu uvažovaného záměru budou splněny hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru stavby dětské kliniky upravené § 10 odst. 3 příl.č.2 část A a § 11 odst. 4 příl.č.3 část A k nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Uvedená podmínka je stanovena z toho důvodu, že projektová dokumentace neuvažovala s korekcí na chráněný venkovní a vnitřní prostor stavby dětské kliniky. V souladu s upraveným hygienickým limitem budou provedena protihluková opatření na zdroji hluku – vzduchotechnice.

#### **Odůvodnění:**

PD řeší rekonstrukci a modernizaci stávajícího provozu sterilizace v 1. NP objektu Dětské kliniky v areálu FN Olomouc, par.č. 1444, v k.ú. Nová ulice.

#### **Dispoziční řešení:**

WC ženy, úklid, příjem a mytí, balení a setování, filtr, čistý materiál, sterilní sklad expedice.  
Stávající zůstává: WC, umývárna, denní místnost a úklidová místnost pro sterilní část.

**Provozní, technologické řešení:** Použitý kontaminovaný materiál určený ke sterilizaci bude přebírán z prostoru centrální chodby v uzavřených mobilních kontejnerech do prostoru mytí. Místnost mytí je vybavena umývadlem, automatickým prokládacím mycím a dezinfekčním přístrojem, mycími stoly vybavenými pistolemi pro vodní a vzduchové tlakové čištění (medicinální vzduch), úpravou vody a stolní ultrazvukovou čištičkou. Čistý a suchý materiál bude po ukončení mytí a dezinfekce přepraven prokládacím oknem do prostoru balení a setování. V místnosti balení a setování jsou umístěny sterilizátory ( parní prokládací sterilizátory 2 ks, objem komory 400l a 600 l ). Po proběhlém sterilizačním cyklu bude vysterilizovaný materiál po kontrole uložen ve skladu čistého materiálu. Následně bude přes výdejní okno vydán objednavateli z expedičního prostoru. Pracovníci při přechodu z místnosti balení a setování do místnosti čistého materiálu procházejí přes filtr.

Vytápění - zůstane stávající, původní žebrová otopná tělesa budou nahrazena hladkými topnými tělesy, místnosti balení a setování a čistý materiál budou vytápěny pomocí VZT.

Zařízení VZT – pro klimatizaci všech zrekonstruovaných prostor sterilizace v 1. NP je navržena samostatná VZT jednotka č. 10 (standard GEA) umístěná ve stávající strojovně vzduchotechniky v 1 PP. VTZ jednotka je vybavena dvoustupňovou filtrací, deskovým rekuperátorem, svodním ohřevem, přímým chlazením a ventilátorovými komorami. Čerstvý vzduch je nasáván ze stávající nasávací komory ve strojovně v 1. PP, vzduch je ohříván příp. ochlazován a filtrován, výfuk znehodnoceného vzduchu je vyveden do stávající výfukové šachty ve strojovně v 1. PP a odtud vyveden nad střechu objektu. Chlazení řešeno pomocí kondenzačních jednotek, umístěných na střeše objektu. Nová VTZ jednotka zajišťuje i větrání sanitárního zařízení.

Veškeré VZT rozvody budou osazeny buňkovými tlumiči hluku. Hybné části klimatizační a kondenzačních jednotek budou pružně uloženy ((str. 11 Souhrnné technické zprávy, část PD – 1143 Zařízení vzduchotechniky a dále podmínka KHS viz výše. (Pozn. objekt dětské kliniky je situován při komunikaci Brněnská, jež je hlukově zatížená.))

Pro rozvod stlačeného vzduchu pro pohon sterilizátorů a pro ofuk materiálu po mytí (před sterilizací) je navržena kompaktní kompresorová stanice (dále jen KKS), vybavená kompresorovou jednotkou, sušičkou a filtrací vzduchu. KKS bude situována ve stávající místnosti strojovny vzduchotechniky. KKS bude napojena na pevný rozvod stlačeného vzduchu, KKS je chlazená vzduchem, přívod i odvod chladícího vzduchu je stávající.

Denní osvětlení pracovních prostorů mytí, balení a setování, čistý materiál, sterilní sklad a denní místnosti bylo vyhodnoceno v předložené Studii denního osvětlení, zpracované spol. IDOP Olomouc, a.s., Řepčinská 234/82, 779 00 Olomouc, 08/2011. Posuzované místnosti splňují ve funkčně vymezených pracovních prostorech hodnoty dle ČSN 730580-1, v místnosti sterilní sklad vyhovuje denní osvětlení v úseku do vzdálenosti 4 m od oken. Dle předložené studie pro umělé osvětlení, zpracované Ing. Niesigem, ELKOVO Čepelík, 08/2011 vyplývá, že navržené osvětlovací soustavy splňují normové požadavky pro umělé osvětlení dle ČSN EN 12464-1 ve všech požadovaných parametrech.

Zásobování vodou, příprava teplé vody: Objekt je napojen na pitnou vodu přípojkou DN 80 z areálu vodovodního řádu. Teplá užitková voda je připravována ve stávající VST ve vedlejší budově. V rámci rekonstrukce budou vyměněny stoupačky teplé, studené vody a cirkulace a samostatné přívody vody pro 1. NP. Pro potřeby sterilizátorů a myček je instalována úpravna vody pro změkčení a demineralizování vody.

Úpravy povrchů: Povrchové úpravy stěn, stropů podlah jsou navrženy v souladu s třídou čistoty jednotlivých místností. Povrchové úpravy podlah budou tvořit dle funkce místnosti keramické dlažby, různé druhy PVC ( do mokrého prostoru, antistatické, běžné). Obklady stěn budou provedeny z keramických obkladaček a v čistých prostorách z PVC. Podhledy v čistých prostorách budou provedeny z kovových těsných podhledů, jejich součástí budou výustky VZT a svítidla.

Provoz sterilizace bude zajištěn 3 stávajícími pracovníky (2 sestry a 1 sanitářka) ve dvousměnném provozu, trvalá pracovní místa budou v místnosti mytí, balení a setování, v prostoru čistého materiálu a ve sterilním skladu – expedice. Stávající denní místnost včetně sanitárního zařízení (WC, umývárna se sprchovým koutem) jsou umístěny na patře. Denní místnost bude vybavena kuchyňskou linkou se dřezem a lednicí.

Technologické vybavení pracoviště sterilizace – 1 ks automatický mycí a desinfekční automat MIELE G 7882 CD, parní prokládací sterilizátory o objemu komory 400 l a 600 (STERIVAP 669-2 a STERIVAP 6612-2) s elektrickým vyvíječem v počtu 1 + 1 ks, 1 ks úpravna vody GORO MID 100 se zásobníkem na 100 l a příslušenstvím, kontinuální svářečky obalů pro balení a setování 2 ks, stolní ultrazvuková čistička v počtu 3 ks ELMASONIC S 300 H, ELMASONIC S 450 H a ELMASONIC S 900 H.

Podmínky uvedené v tomto závazném stanovisku jsou stanoveny za účelem plnění požadavků ze zákona č.258/2000 Sb., a vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah kontroly pitné vody, nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Při vydání tohoto závazného stanoviska vycházel orgán ochrany veřejného zdraví z podkladů, kterými jsou následující dokumenty:

1. Žádost o závazné stanovisko k PD ze dne doručení 5.9.2011
2. Plná moc ze dne 31.8.2011 vydaná investorem Fakultní nemocnice Olomouc
3. PD pro stav. povolení, 08/2011, IDOP Olomouc, Řepčinská 82, Olomouc

*V souladu s § 15 zákona č. 258/2000 Sb. bude zpracován a orgánu ochrany veřejného zdraví předložen ke schválení provozní řád zdravotnického zařízení se zaměřením na předcházení vzniku a šíření infekčních a jiných onemocnění.*

**Krajská hygienická stanice  
Olomouckého kraje  
oddělení protiepidemické**



MUDr. Růžena Haliřová  
vedoucí odboru protiepidemického

Rozdělovník:

1. adresát + PD
2. investor
3. KHS – spis