

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 11.12. 2013

Č.j. : KHSOC/25262/2013/OC/EPID

Zn.sp. KHSOC/25262/2013

Vyřizuje : Bc. Eva Kalabisová

Fakultní nemocnice

I.P. Pavlova 6

775 20 Olomouc

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení „SÚ objektu hematologické kliniky - objekt „K“ pro investora Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, Olomouc“.

Na základě žádosti doručené Krajské hygienické stanici Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, dále jen KHS, dne 11.11.2013 pod č.j. KHSOC/25263/2013, o vydání závazného stanoviska ke stavebnímu řízení „SÚ objektu hematologické kliniky - objekt „K“ pro žadatele **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 výše uvedenou.

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 (dále jen zákon č.309/2006 Sb.), **nařízením vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění (dále jen nařízení vlády 361/2007 Sb.), **nařízením vlády č.272/2011 Sb.**,o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (dále jen nařízení vlády č.272/2011 Sb.), **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 (dále jen vyhláška č.252/2004 Sb.), **vyhláškou č.409/2005 Sb.**, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění (dále jen vyhláška č.409/2005 Sb.) a **vyhláškou č.306/2012 Sb.**, o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, 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 í s k o :

s PD ke stavebnímu řízení „SÚ objektů hematologické kliniky - objekt „K“, pro žadatele **Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, Olomouc, IČ 0009892, 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 ustanovení § 5 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb., v návaznosti na ustanovení § 3 odst. 1 vyhlášky č. 409/2005 Sb., což bude stavebníkem **k uvedení stavby do provozu** doloženo KHS.
2. **K uvedení stavby do provozu** stavebník předloží KHS **protokol s výsledky rozboru vzorku teplé vody**, odebraného z výtokového kohoutu umývadla **v místnosti sanitárního zařízení - WC pro pacienty - stacionář (m.č.1.14)**, vyhovující ustanovení § 3 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., v návaznosti na ustanovení § 3 odst. 2 přílohy č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb. Limit pro ukazatel *Legionella pneumophila* pro teplou vodu vyrobenou z vody pitné je stanoven 0 KTJ/100 ml.
3. **Ke kolaudačnímu souhlasu** musí předložit stavebník na KHS zhodnocení parametrů **umělého osvětlení** na všech pracovních místech předmětné stavby, včetně protokolu s výsledky měření umělého osvětlení, dokladující dodržení normových hodnot, v souladu s požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., a dodržení normových hodnot (ČSN EN 12464-1 „Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory“), závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.
4. **K uvedení stavby do provozu** musí stavebník předložit kompletní výpočet umělého osvětlení pro jednotlivé místnosti předmětné stavby, zpracovaný v souladu s požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb. a ČSN EN 12464-1 „Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory“.
5. Trvalá pracovní místa musí být umístěna v prostorách s vyhovujícím denním respekt. sdruženým osvětlení v souladu s požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., dokladující dodržení normových hodnot, závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb. (např. m.č.1.12 – onkologický stacionář).
6. **Ke kolaudačnímu souhlasu** musí předložit stavebník na KHS zhodnocení úrovně, typu a trvání expozice **chemickým škodlivinám** v pracovním ovzduší čistících místností předmětné stavby, včetně protokolu s výsledky měření chemických škodlivin, za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s § 9 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

7. **K uvedení stavby do provozu** musí stavebník zajistit větrání čistících místností (zejména m.č.2.23) v souladu s požadavky § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s požadavky § 11 a §§ 41 a 42 nařízení vlády č.361/2007 Sb. (např. zajistit dostatečné a účinné větrání a místní odsávání od zdroje chemické látky, zajistit přívod vzduchu do prostoru místností).
8. **Ke kolaudačnímu souhlasu** bude stavebníkem předloženo měření hluku z provozu vzduchotechniky umístěné na balkoně u m.č. 1.11 (infúze, 4 lůžka) a 1.12 (onkostacionář) při jejím maximálním nastavení. Měření hluku bude provedeno v provozní době zařízení v chráněném venkovním prostoru stavby m.č.1.11 (infúze, 4 lůžka), a to z důvodu zajištění plnění ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb. a § 12 odst. 3 příl.č.3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Odůvodnění:

Jedná se o stavební a dispoziční úpravy v 1. a 2.NP stávajícího objektu hematologické kliniky (objekt K) v areálu FN Olomouc, k.ú. Nová Ulice, parc.č.683. Cílem je zřízení stacionáře pro aplikaci cytostatik v 1.NP s potřebným zázemím pro pacienty a personál. V návaznosti na pracoviště stacionáře bude umístěna místnost pro aplikaci krevních derivátů a výkonů sternální punkce vč. trepanobiopsie. Laboratoře umístěné v 1.PP a 2.NP zůstávají stávající, pouze ve 2.NP bude do m.č.2.19 přemístěna seminární místnost z 1.NP a do m.č.2.14 bude přemístěna šatna sester. V rámci stavebních úprav je navrženo rozšíření sociálního zařízení pro personál a pacienty a vybudování čistících místností a skladu zdravotního materiálu (v 1.NP a 2.NP) vestavbou do stávajících místností.

Dispoziční řešení:

1.PP - příjem materiálu (m.č.01.11) a analyzátory (m.č.01.12) – **v části místností bude proveden sádrokartonový podhled** pro zakrytí rozvodů ZTI se světlou výškou 2,70 m (zbývající část se s.v.2,95 m), stávající světla zajišťující umělé osvětlení budou přemístěna na podhled.

1.NP – čekárna (m.č.1.01), schodiště (m.č.1.011), předsíň WC–Ž pacienti (m.č.1.02), WC–Ž pac. (m.č.1.021, m.č.1.022), předsíň WC–M pacienti (m.č.1.03), WC–M pacienti (m.č.1.04, m.č.1.05), vyšetřovna č.4 (m.č.1.06), vyšetřovna č.3 (m.č.1.07), vyšetřovna č.2 (m.č.1.08), odběrová místnost (m.č.1.09), kartotéka (m.č.1.10), infúze -4 L (m.č.1.11) + trepanobiopsie- 1 L (m.č.1.111), onkologický stacionář – 1 4L (m.č.1.12), chodba (m.č.1.13), WC-pacienti stacionář (m.č.1.14), čistící místnost (m.č.1.15), chodba (m.č.1.16), úklidová komora (m.č.1.17), šatna – čistá (m.č.1.18), umývárna (m.č.1.19; 1 x umyvadlo, 1 x sprcha), šatna – špinavá (m.č.1.20), WC-personál stacionář (m.č.1.21, pohotovostní), čistící místnost (m.č.1.22; řešena vestavbou v m.č.1.07), předsíň WC – Ž personál (m.č.1.23, řešena vestavbou v m.č. 1.08), WC–Ž personál (m.č.1.24, řešen vestavbou v m.č.1.08), úklidová komora (m.č.1.25, řešena vestavbou v m.č.1.08).

2.NP – sekretariát (m.č.2.01), pracovna ved.laboratoře (m.č.2.02), pracovna primáře (m.č.2.03), chodba (m.č.2.04), schodiště (m.č.2.041), předsíň WC–Ž pacienti (m.č.2.05, 1 x umyvadlo), WC–Ž pacienti (m.č.2.051, 1 x WC), úklidová komora (m.č.2.06), sprcha personál–Ž (m.č.2.07, 1 x umyvadlo + 1 x sprcha), předsíň WC–Ž personál (m.č.2.08, 1 x umyvadlo), WC personál–Ž (m.č.2.09, 1 x WC), sprcha personál–Ž(m.č.2.11, 1 x umyvadlo + 1 x sprcha), předsíň WC–M personál (m.č.2.12, 1 x umyvadlo), WC–M personál (m.č.2.13, 1 x WC), šatna sestry ambul. (m.č.2.14), laboratoř molekulární biologie (m.č.2.15), laboratoř cytogenetická (m.č.2.16), laboratoř genetická (m.č.2.17), inspekční pokoj (m.č.2.18), seminární místnost (m.č.2.19), předsíň WC –M pacienti (m.č.2.20, 1 x umyvadlo), WC–M pacienti (m.č.2.21, 1 x WC), sklad

spec.zdrav.materiálu (m.č.2.22, řešen vestavbou v m.č.2.15), čistící místnost (m.č.2.23, řešen vestavbou v m.č.2.16).

Nově řešené místnosti v 1.NP: čistící místnost - ambulance (m.č.1.22), úklidová komora- ambulance (1.25), sanitár.zařízení personál ženy – WC s předsíní (m.č.1.23, 1.24), stacionář (m.č.1.12), Infúze, trepanobiopsie (1.11, 1.111), hygienická smyčka (m.č.1.18, 1.19, 1.20, 1.21), WC pacienti stacionář (m.č.1.14), úklidová komora (m.č.1.17). Místnosti 1.07, 10.18 – vyšetřovny budou dispozičně upraveny v souvislostmi s vestavbou místností 1. 22, 1.24.

Nově řešené místnosti ve 2.NP: šatna ženy (m.č.2.14), sprcha ženy (m.č.2.07), WC pac.-muži(m.č.2.20,2.21), WC pac.ženy(m.č.2.05, 2.051), čistící místnost (2.23), sklad zdrav. mater. (m.č.2.22), úklidová komora (m.č.2.06), pracovna primáře (m.č.2.03), seminární místnost (m.č.2.19),

Ve „Stacionáři“(m.č.1.12) budou prováděny odběry krve, aplikace chemoterapie a aplikace monoklonálních látek (převzaté z centrální lékárny - ředění v centrální přípravně FNOL). Součástí stacionáře je stanoviště sester – 3 sestry (příprava a aplikace chemoterapie, premedikace před chemoterapií a imunoterapií).

V místnosti pro infúze a trepanobiopsii (m.č. 1.11, 1.111) budou prováděny odběry kostní dřeně, aplikace krevních přípravků, krevních derivátů, infúzní terapie, aplikace injekcí, pohovory s nemocnými.(dle sdělení vrchní sestry FN odběr prováděn speciální jehlou z kosti sternální nebo kyčelní jehlou v lokální anestezii, pacient podstupuje odběr v čistém civilním oděvu).

Stávající laboratoře, umístěné v 1.PP zůstanou dispozičně i funkčně beze změn – nejsou předmětem PD.

Denní osvětlení: zajištěno okny. Z předloženého výpočtu denního osvětlení vyplývá, že v 1.NP objektu „K“ ve vyšetřovně č.3 (m.č.1.07) jsou v celé ploše místnosti splněny požadavky pro denní osvětlení (funkčně vymezený úsek I.), ve vyšetřovně č.2 (m.č.1.08) jsou splněny požadavky pro denní osvětlení (funkčně vymezený úsek I.) a pro sdružené osvětlení (funkčně vymezený úsek II.), ve stacionáři (m.č.1.12) jsou splněny požadavky pro denní a sdružené osvětlení (funkčně vymezený úsek I. a II.), v části místnosti se nachází prostor nesplňující požadavky pro denní ani pro sdružené osvětlení (funkčně vymezeném úseku III.).

Ve 2.NP objektu „K“ v seminární místnosti (m.č.1.12) se nachází úseky s vyhovujícím denním a sdruženým osvětlením (funkčně vymezený prostor I. a II.), část místnosti má nevyhovující denní a sdružené osvětlení (funkčně vymezený úsek III). V seminární místnosti nebudou umístěna trvalá pracovní místa.

Umělé osvětlení: bude zajištěno zářivkovými svítidly.

Vytápění je zajištěno pomocí otopných těles. Zdroj tepla zůstává stávající. Ve výměňkové stanici bude instalováno čerpadlo pro otopnou vodu nové VZT jednotky, která bude umístěna na balkoně 1.NP objektu.

Větrání řeší větrání stacionáře včetně zázemí v 21.NP, větrání nově vybudovaných čistících místností a sanitárních zařízení v 1.NP a 2.NP a úpravu stávajících chladících jednotek. Ostatní stávající prostory, které neprochází rekonstrukcí jsou větrány přirozeně pomocí oken nebo stávající vzduchotechnikou.

Pro větrání onkologického stacionáře navržena samostatná vzduchotechnická jednotka o vzduchovém výkonu: přívod 3700 m³/hod. a odvod vzduchu 3200 m³/hod., pracující se 100% čerstvého vzduchu, filtrovaného (přívod F7, odvod F5), ohřívaného, chlazeného.

Jednotka VZT bude umístěna v nově vybudovaném přístřešku na balkoně v 1.NP. Přístřešek bude krytý pultovou střechou, stěny budou tvořeny perforovaným plechem, případně pletivem, do stěny přístřešku budou osazeny uzamykatelné dveře. Pod VZT jednotkou bude řešen roznášecí ocelový rám.

Prívod vzduchu je zajištěn do šaten hygienické smyčky (m.č.1.18.m.č.1.20), čekárna (m.č.1.01), dále pak prívod a odvod vzduchu do onkologického stacionáře (m.č.1.12), infúze (m.č.1.11) + trepanobiopsie (m.č.1.111). Sanitární zařízení (např. předsíně WC, WC, umývárny, úklidové místnosti) mají zajištěn nucený odvod vzduchu.

Samostatné odsávací ventilátory jsou navrženy pro čistící místnosti, některé WC s předsíní a úklidové místnosti.

Dále bude provedena úprava stávajících chladících jednotek – díky novému umístění vzduchotechnické jednotky na balkoně bude nutné přemístit stávající kondenzační jednotky na volnou stěnu. Na dochlazování nové seminární místnosti bude využito stávající SPLIT zařízení.

Počty zaměstnanců, směnnost provozu: provoz ambulance je jednosměnný, zajišťován stávajícími zaměstnanci nemocnice (nedojde k navýšení počtu zaměstnanců). Lékař/ka 6 zaměstnanci, všeobecná sestra 12 zaměstnanců, sanitární pracovníce 2 zaměstnanci, THP 2 zaměstnanci. Provoz ve stacionáři bude zajištěn 3 všeobecnými sestrami, které mají rozdělenou pracovní dobu - vykonávají běžnou pracovní činnost na ambulanci a ve stacionáři (se vstupem přes hygienickou smyčku).

Šatna pro 15 sester (m.č.2.14 – pro ženy) je vybavena dvouskříňkami pro oddělené ukládání pracovního a civilního oděvu, muži (jako střední zdravotnický personál) nejsou dle sdělení kliniky v budově zaměstnání, proto zde není pro ně řešena šatna a umývárna. Šatna a umývárna pro lékaře/ka (docházejí na ambulanci z budovy „L“) se nachází v budově „L“, kde je součástí inspekčních pokojů.

WC s předsíní pro ženy – personál se nachází v 1.NP a ve 2.NP objektu (m.č.1.23 a m.č.1.24, m.č.2.08 a m.č.2.09 – tj. celkem 2 záchody s předsíní), WC s předsíní pro muže – personál se nachází ve 2.NP objektu (m.č.2.12, m.č.2.13 – tj. jeden záchod s předsíní).

Kapacita pacientů: 70 osob, v seminární místnosti: 32 osob.

Zásobování vodou zůstává stávajícími přípojkami pitné a teplé vody (teplá voda připravována v areálu FN), z hlediska ZTI dochází k úpravám rozvodů vody a kanalizace.

Místnosti č. 1.06 (vyšetřovna č.4), č.1.07 (vyšetřovna č.3), č.1.08 (vyšetřovna č.2), č.1.10 (kartotéka), jsou vybaveny umývadly s tekoucí studenou pitnou a teplou vodou. Místnost č. 1.09 (odběrová místnost) a č.1.11 (infúze/trepanobiopsie) a m.č. 1.12 (onkologický stacionář) je vybavena umývadlem a dřezem s tekoucí studenou pitnou a teplou vodou.

Ve 2.NP jsou umývadlem s tekoucí pitnou studenou a teplou vodou vybaveny místnosti: č. 2.02, č. 2.03, 2.05, 2.07, 2.08, 2.11, 2.12, č. 2.14, č. 2.15, č.2.16, č. 2.17 (umývadlo, dřez), č. 2.18, č.2.19, č.2.20.

Čistící místnosti v 1.NP (m.č.1.15 a 1.22) a ve 2.NP (m.č 2.23) jsou vybaveny dřezem, umývadlem s tekoucí pitnou vodou a dekontaminační myčkou.

Úklidová místnost vybavená výlevkou (m.č.1.17) slouží pro potřeby stacionáře (uložení úklidových prostředků k provádění úklidu stacionáře), úklidová místnost (m.č. 1.25) slouží pro potřeby úklidu ambulance v 1.NP (dle sdělení projektantky IDOP ing. Nevrlé ze dne 26.11.2013).

Podlahy budou kryty PVC nebo keramickou dlažbou - dle účelu místnosti. V místnosti stacionáře (1.12) a infúze (1.11, 1.111) jsou podlahy navrženy s podlahovou PVC krytinou ve čtvercích v elektrostaticky vodivé úpravě, napojení na stěny bude PVC soklem s fabionem.

Povrchy stěn budou opatřeny novým otěruvzdorným a omyvatelným nátěrem, dle charakteru místnosti budou provedeny keramické obklady stěn. V místnosti 1.12 (stacionář) a chodba stacionáře (1.13) budou stěny do výšky 2000mm opatřeny latexovou barvou z čistého chlorkaučuku – omyvatelná, otěruvzdorná, odolná vůči běžným dezinfekčním čistícím prostředkům, rezistentní proti plísním. **Pro skladování čistého prádla** a zdrav. materiálu pro provoz 1.NP bude sloužit sklad ve 2.NP. **Použité prádlo** bude přechodně skladováno v uzavřených obalech v čistící místnostech – skladování použitého prádla ze stacionáře (m.č.1.15, skladování použitého prádla z ambulance m.č.1.22).

Pracoviště v budově „K“ nemá centrální rozvod med. plynů, potřeba zejména med. kyslíku pro pacienty stacionáře bude zajišťována mobilními kyslíkovými lahvemi.

Nebezpečné chemické látky a směsi: budou používány nebezpečné chemické látky a směsi – dezinfekční přípravky klasifikované jako dráždivé, žíravé, zdraví škodlivé, nebezpečné pro životní prostředí a vysoce hořlavé; nebudou používány látky s R 42 a R 43. Ve všech čistících místnostech bude zajištěna tekoucí pitná voda (a tekoucí teplá voda) s možností vyplachování oka pitnou vodou.

Hluková situace: Veškeré vzduchotechnické rozvody jsou osazeny kulisovými tlumiči hluku, hybné části klimatizačních jednotek jsou upevněny k rámu přes izolátory chvění. Projektovou dokumentací jsou na str. 14 a 19 řešena protihluková opatření týkající se stavební činnosti, která bude probíhat pouze v denní době. Součástí dodávky VZT jsou frekvenční měniče pro motory větrací jednotky umožňující změny větracího výkonu a dále kondenzační jednotka s příslušenstvím, jež bude také na balkoně ve venkovním prostoru.

Výše uvedená podmínka č.1 je stanovena za účelem plnění § 5 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb., a to materiály pro styk s pitnou vodou nesmí negativně ovlivnit jakost pitné vody a musí odpovídat složením a použitím platným právním předpisům.

Výše uvedená podmínka č.2 je stanovena za účelem plnění § 3 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. a § 3 odst.2, příl.č.2 k vyhlášce č. 252/2004 Sb., a to teplá voda dodávaná jako součást činnosti právnické osoby musí splňovat hygienické limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů jakosti, které jsou upraveny prováděcím předpisem, za splnění této povinnosti odpovídá výrobce teplé vody.

Výše uvedené podmínky č.3, č.4, č.5 jsou stanoveny z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci s ohledem na zřakovou zátěž pracovníků za účelem ověření plnění § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb. a dodržení normových hodnot pro denní a umělé osvětlení, závazných dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.

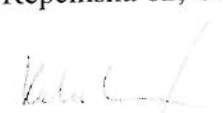
Výše uvedená podmínka č.6 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci, za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s požadavky § 9 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Výše uvedená podmínka č.7 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci, za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s požadavky §§ 11 a §§ 41 - 42 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Výše uvedená podmínka č.8 je stanovena v souladu s ustanovením § 30 zákona č. 258/2000 Sb. a § 12 odst. 3 příl.č.3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. za účelem zajištění ochrany veřejného zdraví před negativními vlivy hluku z provozu vzduchotechniky při jejím maximálním nastavení jako celku (VZT, kondenzační jednotka) a za účelem ověření garance zpracovatele PD, že hygienické limity hluku upravené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. budou splněny.

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 11.11.2013
2. PD pro stav. povolení, 30.10.2013, IDOP Olomouc, a.s., Řepčinská 82, Olomouc


Bc. Eva Kalabisová

referentka pro ochranu a podporu veřejného zdraví
(z pověření vedoucí odboru)

Rozdělovník:

1. adresát + PD
2. KHS – spis

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 11.12.2013

Č.j. : KHSOC/25263/2013/OC/EPID

Zn,sp. KHSOC/25263/2013

Vyřizuje : Bc. Eva Kalabisová

**Fakultní nemocnice
odbor investic
I.P. Pavlova 6
775 20 Olomouc**

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení „SÚ objektu hematologické kliniky - objekt „L“ pro investora Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, Olomouc“.

Na základě žádosti doručené Krajské hygienické stanici Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, dále jen KHS, dne 11.11.2013 pod č.j. KHSOC/25263/2013, o vydání závazného stanoviska ke stavebnímu řízení „SÚ objektu hematologické kliniky - objekt „L“ pro žadatele **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 výše uvedenou.

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 (dále jen zákon č.309/2006 Sb.), **nařízením vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění (dále jen nařízení vlády 361/2007 Sb.), **nařízením vlády č.272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (dále jen nařízení vlády č.272/2011 Sb.), **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 (dále jen vyhláška č.252/2004 Sb.), **vyhláškou č.409/2005 Sb.**, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění (dále jen vyhláška č.409/2005 Sb.) a **vyhláškou č.306/2012 Sb.**, o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, 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 í s k o :

s PD ke stavebnímu řízení „SÚ objektů hematologické kliniky - objekt „L“, pro žadatele **Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, Olomouc, IČ 0009892, 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 ustanovení § 5 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb., v návaznosti na ustanovení § 3 odst. 1 vyhlášky č. 409/2005 Sb., což bude investorem **před uvedením stavby do provozu** doloženo KHS.
2. **Před uvedením stavby do provozu** investor předloží KHS **protokol** s výsledky **rozboru vzorku teplé vody**, odebraného z výtokového kohoutu sprchy **v místnosti sanitárního zařízení pokoje ve 3.NP (m.č.3.22)**, vyhovující ustanovení § 3 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., v návaznosti na ustanovení § 3 odst. 2 přílohy č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb. Limit pro ukazatel *Legionella pneumophila* pro teplou vodu vyrobenou z vody pitné je stanoven 0 KTJ/100 ml.
3. **Ke kolaudačnímu souhlasu** musí předložit investor na KHS zhodnocení parametrů **umělého osvětlení** na všech pracovních místech předmětné stavby, včetně protokolu s výsledky měření umělého osvětlení, dokladující dodržení normových hodnot, v souladu s požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., a dodržení normových hodnot (ČSN EN 12464-1 „Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory“) závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.
4. **Před uvedením stavby do provozu** musí investor předložit kompletní výpočet umělého osvětlení pro jednotlivé místnosti předmětné stavby, zpracovaný v souladu s požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., splňující normové hodnoty dle ČSN EN 12464-1 „Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory“ závazné dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.
5. **Ke kolaudačnímu souhlasu** musí investor předložit výpočet **denního osvětlení** na pracovišti vrchní sestry (m.č.3.02 - vrchní sestra), dokladující splnění požadavků § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., a dodržení normových hodnot, závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.
6. **Ke kolaudačnímu souhlasu** musí předložit investor na KHS zhodnocení úrovně, typu a trvání expozice **chemickým škodlivinám** v pracovním ovzduší čistící místnosti předmětné stavby (m.č.2.12), včetně protokolu s výsledky měření chemických škodlivin, za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s § 9 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Odůvodnění:

Jedná se o stavební a dispoziční úpravy ve 2. a 3.NP stávající budovy „L“ Hematologické kliniky FN Olomouc, parc.č.128.k.ú. Nová ulice. Účelem je zřízení separační

jednotky kde se provádí separování kmenových buněk dárců v separátoru. Separační jednotka (2 lůžka) je přemístěna ze 3.NP o 2.NP s tím, že v místě stávající separační jednotky bude provedeno rozšíření lůžkového oddělení. V rámci separační jednotky bude zřízena čistící místnost včetně zřízení úklidové komory.

Lůžkové oddělení ve 3.NP je stávající, zajišťuje standardní nemocniční péči o hospitalizované hematologické pacienty. Rozšířením lůžkového oddělení ve 3.NP (čtyři dvoulůžkové pokoje s příslušenstvím) dojde k navýšení kapacity o 8 lůžek s vyšetřovnou. Ve 3.NP dojde k přemístění pracovny vrchní sestry. Světlá výška dotčených podlaží je 3,00 m.

Prostory stávající, dotčené stavbou 2.NP objektu L: laboratoř imunologie (m.č.11), pracovna informatika (m.č.12), inspekční pokoj (m.č.13).

Nová dispozice 2.NP v objektu L: separační jednotka (m.č.2.11), filtr (m.č.2.11.1), WC (m.č.2.11.2; 1 x WC + 1 x umyvadlo), čistící místnost + použité prádlo (m.č.2.12), úklidová komora (m.č.2.12.1), inspekční pokoj (m.č.2.13).

Prostory stávající, dotčené stavbou 3.NP objektu L: odběrová jednotka (m.č.25), sociální zařízení (m.č.26), denní stacionář (m.č.27), sociální zařízení (m.č.28), denní stacionář (m.č.29), WC (m.č.291), sprcha (m.č.292), pracovna sestry (m.č.21), dokumentační centrum (m.č.20), WC s předsíní (m.č.22), sprcha (m.č.23), návštěvní místnost (m.č.02).

Nová dispozice 3.NP v objektu L: pokoj 2L (m.č.3.21, m.č.3.25, m.č.3.27, m.č.3.29) se sociálním zařízením (m.č.26, m.č.28, m.č.3.29.1, m.č.3.22; v každé místnosti 1 x WC + 1 x umyvadlo), vyšetřovna (m.č.3.20), vrchní sestra (m.č.3.02).

Denní osvětlení: zajištěno okny. Z předloženého výpočtu denního osvětlení vyplývá, že v separační místnosti (m.č.2.11) jsou splněny požadavky pro denní osvětlení ve funkčně vymezeném úseku I. (prostor pracovní desky, kde probíhá hlavní pracovní činnost), ve funkčně vymezeném úseku II. (vedlejší komunikační prostory) jsou splněny požadavky pro sdružené osvětlení, ve funkčně vymezeném úseku III nejsou splněny požadavky pro denní ani pro sdružené osvětlení (prostor u vstupu do místnosti). Trvalé pracovní místo je situováno u okna, plochy s nevyhovujícím denním a sdruženým osvětlením budou využity jako komunikační a skladovací prostory.

Požadavky pro denní osvětlení jsou splněny v celé ploše inspekčního pokoje (m.č.2.13). Ve vyšetřovně (m.č.3.20) jsou splněny požadavky pro denní osvětlení ve funkčně vymezeném úseku I. (pracovní místo situováno u okna), ve funkčně vymezeném úseku II. (zbývající prostor místnosti) jsou splněny požadavky pro sdružené osvětlení. **Umělé osvětlení:** bude zajištěno zářivkovými svítidly.

Vytápění: pomocí otopných těles, zdroj tepla je stávající.

Větrání: přirozené (otevíratelnými okny) a nucené: **přívod upraveného vzduchu** filtrací a ohřevem popř.chlazením je zajištěn do m.č.2.13 (inspekční pokoj), m.č.2.12 (čistící místnost + použité prádlo), m.č.2.11 (separační jednotka), **odvod vzduchu** z m.č.2.12.1 (úklidová komora), m.č.2.12 (čistící místnost + použité prádlo), dále m.č.2.11.2 (WC), m.č.26, m.č.28, m.č.3.29.1, m.č.3.22 (vše sociální zařízení), a to pomocí stávajícího zařízení Z6, upraveného dle stavební dispozice a nového zaregulování.

Nebezpečné chemické látky a směsi: budou používány nebezpečné chemické látky a směsi – dezinfekční přípravky klasifikované jako dráždivé, žíravé, zdraví škodlivé, nebezpečné pro životní prostředí a vysoce hořlavé; nebudou používány látky s R 42 a R 43, v exponovaných místnostech budou instalovány umývadla s tekoucí teplou a studenou vodou včetně oční sprchy v čistící místnosti.

Zásobování vodou zůstává stávajícími přípojkami pitné a teplé vody (teplá voda je přivedena z PST umístěné v sousední budově). Z hlediska ZTI dochází k úpravám rozvodů vody a kanalizace.

Počty zaměstnanců, směnnost provozu: Jedná se o nepřetržitý provoz, který bude zajišťován stávajícími zaměstnanci (počet zaměstnanců se nemění). Zaměstnanci mají k dispozici stávající sanitární a pomocné zařízení s využitím centrálních šaten.

Podlahy budou kryty PVC nebo keramickou dlažbou - dle účelu místnosti. **Povrchy stěn** budou opatřeny novým interiérovým otěruvzdorným a omyvatelným nátěrem, dle charakteru místnosti budou provedeny keramické obklady stěn do výše 2000mm a to v následující místnostech: sanitární zařízení ve 2 i 3.NP, úklidová komora ve 2.NP, čistící místnost ve 2.NP, místnost separační jednotka a filtr ve 2.NP.

V rámci stavebních úprav budou pro nově vzniklé lůžkové pokoje a pro vyšetřovnu provedeny z páteřních rozvodů nové odbočky **medicínalních plynů** (vakua a kyslíku).

Popis činnosti ve 2.NP : Na separační jednotce bude prováděn odběr kmenových buněk z periferní krve, separace krvetvorných buněk v separátu od zdravých dárců (krev dárce ze žíly se odsává do separátoru, kde se z ní separují kmenové buňky, takto upravená krev se vrací zpět do žíly dárce). Při odběru se nepoužívá se celková anestezie, provádí se v prostředí občanské čistoty cca po dobu 2 hodin. Při odběru se používají sety na jedno použití.

Místnost separační jednotky ve 2.NP je v části filtru (2.11.1) vybavena umývadlem, Materiál k výkonům je jednorázový, dekontaminace bude probíhat v čistící místnosti (m.č.2.12).

V čistící místnosti bude prováděna dekontaminace pomůcek, uložení dezinfekčních prostředků, případně jejich ředění. Budou zde uloženy pomůcky k provádění očisty a úklidu separační jednotky včetně uložení použitého prádla. Čistící místnosti ve 2.NP (m.č.2.12) je vybavena umývadlem s tekoucí pitnou a teplou vodou, dřezem a dekontaminační myčkou. V čistící místnosti bude umístěna oční sprcha. Čistící místnost bude sloužit i k přechodnému skladování použitého prádla v uzavřených obalech. Úklidová místnost ve 2.NP je vybavena výlevkou. Inspekční pokoj je vybaven stávajícím umývadlem

Popis činnosti ve 3.NP: Jednotlivé provozní místnosti ve 3.NP lůžkového oddělení (čistící místnost, sesterny, čajová kuchyňka, DMZ, úklid apod. zůstávají beze změny po předmětném rozšíření oddělení. Ve 3.NP bude likvidace materiálu z rozšířeného lůžkového oddělení a nově zřízené vyšetřovny navazovat na zavedený hygienický systém stávajícího oddělení - tj. použití jednorázových sad, hygiena pomůcek atp. bude probíhat ve stávající čistící místnosti ve 3.NP - m.č.57 (vybavená umývadlem, dřezem a výlevkou). Ve vyšetřovně ve 3.NP se budou provádět odběry kostní dřeně, zavádění centrálních kanyl. Ve vyšetřovně budou umístěna 2 pracovní místa. Vyšetřovna ve 3.NP (m.č.3.20) je vybavena umývadlem s tekoucí studenou pitnou a teplou vodou. Sanitární buňky u pokojů ve 3.NP jsou vybaveny WC, umývadlem a sprchou.

Hluková situace: Ochrana před hlukem z vnějšího prostředí je zajištěna stávajícími stavebními konstrukcemi, v řešených prostorách se nenachází hlučná zařízení, vzduchotechnické rozvody budou využity stávající. Provádění stavební činnosti v nočních hodinách se nepředpokládá.

Výše uvedená podmínka č.1 je stanovena za účelem plnění § 5 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb., a to materiály pro styk s pitnou vodou nesmí negativně ovlivnit jakost pitné vody a musí odpovídat složením a použitím platným právním předpisům.

Výše uvedená podmínka č.2 je stanovena za účelem plnění § 3 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. a § 3 odst.2, příl.č.2 k vyhlášce č. 252/2004 Sb., a to teplá voda dodávaná jako součást činnosti právnické osoby musí splňovat hygienické limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů jakosti, které jsou upraveny prováděcím předpisem, za splnění této povinnosti odpovídá výrobce teplé vody.

Výše uvedené podmínky č.3, č.4, č.5 jsou stanoveny z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci s ohledem na zrakovou zátěž

pracovníků za účelem ověření plnění § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb. a dodržení normových hodnot pro denní a umělé osvětlení, závazných dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Výše uvedená podmínka č. 6 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci, za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s požadavky § 9 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

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 11.11.2013
2. PD pro stav. povolení, 30.10.2013, IDOP Olomouc, a.s., Řepčínská 82, Olomouc

[Faint, illegible text, possibly a stamp or signature]

[Handwritten signature]

Bc. Eva Kalabisová
referentka pro ochranu a podporu veřejného zdraví
(z pověření vedoucí odboru)

Rozdělovník:

1. adresát + PD
2. KHS – spis