

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
OLOMOUCKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OLOMOUCI/**

Wolkerova 74/6, 779 00 Olomouc, tel. 585 719 111, e-mail: epodatelna@khsolc.cz, ID: 7zyai4b

V Olomouci dne 23.9. 2019

Č.j.: KHSOC/28272/2019/OC/EPID

Sp.značka: KHSOC/28272/2019

Č.j. odesílatele:----

Vyřizuje : MUDr. Andrea Škurková,

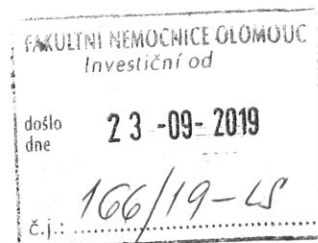
email: andrea.skurkova@khsolc.cz, tel: 585 719 251

Adresát:

Fakultní nemocnice Olomouc

I.P. Pavlova 185/6

779 00 Olomouc

v zastoupení:

MEDICOPROJECT,s.r.o.

Kroftova 45

616 00 Brno

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci pro stavební povolení „FN Olomouc – stavební úpravy ortopedické kliniky –pracoviště sterilizace v 1.PP,“ I.P. Pavlova 185, 779 00 Olomouc

Na základě žádosti doručené Krajské hygienické stanici Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, dále jen KHS, dne 28.8.2019 pod č.j. KHSOC/28272/2019/OC/EPID, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro stavební povolení „FN Olomouc – stavební úpravy ortopedické kliniky – pracoviště sterilizace v 1.PP, pro stavebníka FN Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892, předložené podatelem společností MEDICOPROJECT,s.r.o, Kroftova 45, 616 00 Brno, IČO:60703016, zastoupenou Ing. Vladimírem Kunderou, v souladu s plnou mocí ze dne 31.5.2019, vydanou Ing. Martinem Říhou, vedoucím oddělení investic Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 6, Olomouc v souladu s plnou mocí vydanou dne 2.1.2014, č.j.. KHSOC/04976/2014 zmocnitelem doc. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc, IČO:00098892, 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, ve znění pozdějších předpisů, 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), ve znění pozdějších předpisů, předložené podklady k projektové dokumentaci pro sloučené územní a stavební řízení ke změně stavby před dokončením (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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 258/2000 Sb.) a jeho prováděcími předpisy, zákonem č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č.309/2006 Sb.), nařízením vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen nařízení vlády č.361/2007 Sb.), nařízením vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen NV 272/2011 Sb.), vyhláškou č.306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních nemocí a hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče (dále jen vyhláška č.306/2012 Sb.), vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška č.252/2004 Sb.) a vyhláškou č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláškou č.409/2005 Sb.), 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), ve znění pozdějších předpisů, toto

z á v a z n é s t a n o v i s k o :

s PD pro stavební povolení „FN Olomouc – stavební úpravy ortopedické kliniky – pracoviště sterilizace v I.PP, pro stavebníka FN Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892 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 splnění takto stanovených podmínek:

- 1) K žádosti o vydání závazného stanoviska KHS ke kolaudačnímu souhlasu stavby musí předložit stavebník KHS zhodnocení parametrů umělého osvětlení na všech pracovních místech předmětné stavby, splňující požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., a dokladující dodržení normových hodnot pro umělé osvětlení, závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.
- 2) K žádosti o vydání závazného stanoviska KHS ke kolaudačnímu souhlasu stavby musí stavebník předložit KHS zhodnocení zdravotního rizika na pracovních místech v posuzovaném objektu z hlediska lokální svalové zátěže u zaměstnanců sterilizace, dokladující dodržování požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb. ve spojení s §§ 24-25 a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- 3) Před uvedením stavby do provozu v případě používání nebezpečných chemických látek a směsí musí stavebník zajistit přímo na pracovištích tekoucí pitnou vodu, u žířavin i možnost výplachu oka pitnou vodou dle požadavků §2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s požadavky § 53 odst.1 nařízení vlády č.361/2007 Sb. (např. dezinfekční prostředky).
- 4) Před uvedením stavby do provozu bude na KHS stavebníkem doloženo, že stávající provoz ortopedické kliniky jsou v souladu s § 15 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., v návaznosti na nově vznikající provoz sterilizace ortopedické kliniky.

Odůvodnění:

V souladu s § 149 odst. 2 zákona č. 500/2004., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, KHS k věci uvádí:

Předložená PD byla ze strany KHS hodnocena pouze v rozsahu věcné působnosti orgánu ochrany veřejného zdraví.

Předložená PD řeší rekonstrukci části pavilonu S2, 1 traktu 1.PP ortopedické kliniky, kde stávající pracoviště sterilizace bude rekonstruováno., pracoviště sterilizace slouží pouze pro ortopedickou kliniku.

Dispoziční řešení:

1.PP:

chodba (m.č.010), sklad prádla ortopedie (m.č.020), filtr (m.č.030), chodba (m.č.031), předsíní (m.č.032), čajová kuchyňka zaměstnanců (m.č.040), WC zaměstnanců (m.č.050), špinavá část (m.č.060), úklid (m.č.061), chodba (m.č.070), čistá část (m.č.08), filtr (m.č.090), sterilizátor (m.č.100), výdej sterilizovaného materiálu (m.č.102), chodba (m.č.110), předsíní (m.č.111), strojovna VZT (m.č.120), hygiena zaměstnanců (m.č.150)

Vytápění: je ústřední, stávající teplovod v areálu FN Olomouc

Zásobování vodou, kanalizace: objekt napojen novou kanalizační přípojkou na areálovou kanalizaci. Studená pitná voda zajištěna přípojkou z areálového vodovodu. Teplá voda vyráběná z vody pitné. Nově řešen rozvod demoralizované vody pro sterilizátor, mycí a dezinfekční automaty.

Osvětlení: denní osvětlení je zajištěno okny (výpočet sdruženého osvětlení dokladuje splnění požadavků na pracovních místech) – původní okna budou zvětšena. Součástí PD je Protokol o provedených výpočtech - Výpočet denního osvětlení dle normy ČSN 73 0580, zhotovitel Ing. Petr Vrbík, Krymská 360/7, 625 00 Brno, ze dne 4.7. 2019 14 stran.

Větrání pomocí VZT: prostory větrány pomocí VZT. Přívod i odvod vzduchu zajišťuje sestavná VZT jednotka umístěná ve stávající strojovně v 1.PP, zajišťuje filtraci, ohřev a vlhčení vzduchu. Přívod vzduchu navržen pomocí VZT potrubí s odbočkami pro jednotlivé čisté nástavce s filtry H13 v prostoru s třídou čistoty D pro m.č. 080 a 102, v ostatních místnostech navržen přívod pomocí vířivých vyústek a talířových ventilů, navrženo regulátory konstantního průtoku. Odvod vzduchu navržen pomocí VZT potrubí s odbočkami pro jednotlivé přívodní vířivé vyústky, talířové ventily a komfortní vyústky. Zdroj chladu: venkovní kondenzační jednotka s přímým výparníkem, umístěno na terénu vedle strojovny VZT.

Povrchy podlah a stěn: PVC a keramická dlažba dle charakteru místnosti, povrchy stěn dle charakteru místnosti: keramický obklad v sanitárním zařízení, čistitelný, dezinfikovatelný barva s antimikrobiálními účinky pro zdravotnická zařízení v místnostech.

Vybavení sanitárním zařízením dle PD: viz Architektonicko –stavební řešení, číslo přílohy D.1.1-3

Úklidová místnost: m.č.061, kde keramická dlažba a keramický obklad do výše 2000 mm, vybavena výlevkou.

Zaměstnanci: zaměstnanci pracují ve dvousměnném provozu, mají k dispozici čajovou kuchyňku přímo na pracovišti sterilizace a pohotovostní WC, v 1.NP je stávající denní místnost.

Protihluková opatření:

Akustickou studii zpracovala společnost DEKPROJEKT s.r.o., Tiskařská 10/257, budova TTC TECHKOM CENTRUM, 108 00, Praha 10, IČO: 27 64 24 11, červenec 2019. V rámci stavebních úprav budou instalovány stacionární zdroje hluku pro nucené větrání a klimatizace prostor v 1. PP. Hygienické limity v chráněných prostorech jsou vázány na denní a noční dobu. Při stanovení požadavků není předpokládána přítomnost tónové složky v kmitočtovém spektru hluku. Za chráněné venkovní prostory staveb byly zpracovatelem akustické studie určeny:

Výpočetní bod	Výška bodu nad terénem	Popis	Druh akusticky chráněného prostoru
1	4,5 m	Pavilon S, 1.NP, m.č. 120 – denní místnost	Chráněný venkovní prostor stavby
2	4,0 m	Pavilon YB - ubytovna, 1.NP, m.č. 101150 – pokoj	Chráněný venkovní prostor stavby
2	8,0 m	Pavilon YB - ubytovna, 2.NP, m.č. 102130 – kuchyň	Chráněný venkovní prostor stavby

K výpočtovému bodu č. 1 a 2 KHS konstatuje, že se nejedná o chráněný venkovní prostor stavby ve smyslu ustanovení § 30 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb..

Hlučnosti zdrojů hluku objektu byly zjištěny z podkladů objednatele. Na severovýchodní straně fasády v úrovni 1. PP bude umístěna venkovní kondenzační jednotka a vyústka sání vnitřní VZT jednotky, na severozápadní straně fasády v úrovni 1. PP bude umístěna vyústka výdechu vnitřní VZT jednotky. Před oběma vyústkami budou instalovány tlumiče hluku. Ve výpočtech byl uvažovaný max výkon zařízení, a to pouze v denní době (noční doba – provoz – není uvažován). Ve výpočtech bylo uvažováno s hlučností zdrojů ozn. P1 – P3 :

Označené zařízení	Typ zařízení	Hlučnost zařízení	
		Denní doba	Noční doba
P1	Sání VZT jednotky	$L_{WA} = 37,4 \text{ dB}$	$L_{WA} = 0,0 \text{ dB}$
P2	Výdech VZT jednotky	$L_{WA} = 41,7 \text{ dB}$	$L_{WA} = 0,0 \text{ dB}$
P3	Venkovní kondenzační jednotka	$L_{WA} = 73,0 \text{ dB}$	$L_{WA} = 0,0 \text{ dB}$

Výpočet šíření hluku byl proveden pomocí výpočtového programu HLUK+ (verze 12.61 profil2X) se závěrem:

Výpočetní bod	Výška bodu	Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ pro hluk ze stacionárních zdrojů v denní době	Posouzení dle NV 272/2011 Sb. v denní době
1	4,5 m	35,0 dB	vyhovuje
2	4,0 m	37,6 dB	vyhovuje
2	8,0 m	37,5 dB	vyhovuje

S odkazem na výše uvedené, jsou výsledky výpočtu sice podlimitní, ale uvedené výpočtové body nelze hodnotit jako chráněné venkovní prostory staveb. Výpočtové body jsou ale nejbližší umístěné ke zdroji hluku. Z uvedeného důvodu KHS k hodnocení a řízení zdravotního rizika dle § 82 odst. 2 písm. t) zákona č. 258/2000 Sb. použila akustickou studii jako podklad pro ostatní stavby v území se vyskytující. Jak vyplývá z izofon zobrazených na obr. /4/ „Izofony ve výšce 4,5 m nad terénem pro hluk ze stacionárních zdrojů v denní době“, limity hluku z provozu nově instalovaných zdrojů hluku by měly být plněny u dalších staveb v okolí umístěných. Veřejné zdraví by tak nemělo být hlukem z nově instalovaných zdrojů hluku v denní době poškozeno. Současně pozadím ke zdrojům hluku bude v denní době doprava po I. P. Pavlova (komunikace z živičných kostek), která je jednou ze dvou možných příjezdových komunikací do areálu fakultní nemocnice. Dopravní zatížení v území (I. P. Pavlova – osobní vozidla + ul. Brněnská – silniční doprava, tramvajová doprava) je dominantním zdrojem hluku v území.

V 1. NP nad strojovnou VZT (umístěna v 1. PP) je situována denní místnost zaměstnanců. Pokoje pacientů nebo vyšetřovny, jakožto chráněné vnitřní prostory staveb ve smyslu § 30 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. se nad strojovnou nevyskytují.

Zdroj chlazení bude umístěn na terénu u strojovny VZT - tedy v souladu s PD – PS 02 – Vzduchotechnika a chlazení, paré č. 8, červen 2019, zakázka č. DSP/DPS – 03 – 2019, příl. č. D.3 – 01, stupeň D.P.S., str. 4 – 5, odd. 2.1a. Umístění zdroje chlazení pro zař. č. 1 odpovídá výkresové dokumentaci ozn. „příl. č. D.3 – 02“, paré 8, půdorys 1. PP. Provozní doba zařízení bude 07:00 – 19:15 hod.

KHS, jakožto orgán ochrany veřejného zdraví, vyslovila souhlas s předloženou PD, který však, z důvodu zajištění úplného souladu daného stavebního záměru s právními předpisy uvedenými výše v závazné části tohoto závazného stanoviska do budoucna, vázala na splnění podmínek týkajících se určitých oblastí tohoto stavebního záměru, vyjádřených v jednotlivých

výše uvedených podmínkách. Lhůta pro splnění podmínek je vymezena v závazné části tohoto závazného stanoviska.

Podmínka č.1 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na zrakovou zátěž za účelem ověření plnění § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb. a dodržení normových hodnot pro umělé osvětlení závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Podmínka č. 2 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví zaměstnanců při práci před možným poškozením zdraví v důsledku nadměrné lokální svalové zátěže za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s požadavky §§ 24 – 25a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Podmínka č.3 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví zaměstnanců při práci před možným poškozením zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi za účelem dodržení požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s § 53 odst.1 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Podmínka č.4 je stanovena z důvodu zajištění optimálních hygienických a protiepidemických opatření k předcházení vzniku a šíření infekce spojené se zdravotní péčí, a to v souladu s § 15 odst. 1 zákona č. 258/2000 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 29.8.2019 č.j. KHSOC/28272/2019/OC/EPID
2. PD – MEDICOPROJECT,s.r.o, Kroftova 45, 616 00 Brno, zakázkové číslo DSP/DPS-03-2019, červen 2019

Před zahájením provozu je nutno zpracovat a orgánu ochrany veřejného zdraví předložit k posouzení provozní řád pracoviště - §15 zákona č. 258/2000 Sb., a to s ohledem na těsnou provázanost provozů ortopedické kliniky.

MUDr. Andrea Škurková
vedoucí oddělení nozokomiálních nákaz a
dezinfekce, dezinsekce a deratizace

Rozdělovník:.

1. KHS - spis
2. Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IDDS: xa4krm2
3. MEDICOPROJECT,s.r.o , Kroftova 45, 616 00 Brno, IČO:60703016, IDDS: ac7kzbu

