

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO

Číslo jednací: KHSJM 54046/2023/VY/EPID
Spis. značka: S-KHSJM 48084/2023

Vyřizuje: Mgr. Sylvie Posoldová.
Tel: 516 777 513
E-mail: sylvie.posoldova@khsbrno.cz

Datovou zprávou:

BLOCK CRS a.s. U Kasáren 727 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 073 33 366

Ve Vyškově dne 19. září 2023

ZÁVAZNÉ STANOVISKO KE KOLAUDAČNÍMU ŘÍZENÍ
„Nemocnice Vyškov p.o. – Magnetická rezonance stavební úpravy křídla D3,
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov“

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) jako dotčený správní úřad místně a věcně příslušný podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona 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.“), podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), **vydává** v souladu s § 149 odst. 1 a 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti o vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu řízení podaného dne 17.08.2023 Tomášem Potěšilem, bytem Oznice 175, 756 24 Bystřička, který byl zmocněn na základě plné moci Nemocnice Vyškov p.o., sídlem Purkyňova 36, 682 01 Vyškov, IČ: 00839205, zastoupená ředitelem JUDr. Zdeněk Horák, MBA, dat. nar. 19. listopadu 1957, bytem Horní náměstí 3239/20, Přerov I-Město, 750 02 Přerov **toto**

závazné stanovisko:

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
s kolaudačním řízením: „Nemocnice Vyškov p.o. – Magnetická rezonance stavební úpravy křídla D3, Purkyňova 36, 682 01 Vyškov“ investorem je Nemocnice Vyškov p.o., sídlem Purkyňova 36, 682 01 Vyškov, IČ: 00839205 (zastoupená ředitelem JUDr. Zdeněk Horák, MBA), zastoupený Tomášem Potěšilem, bytem Oznice 175, 756 24 Bystřička, který byl zmocněn na základě plné moci

s o u h l a s í .

Odůvodnění:

1.Dne 17.08.2023 byla Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně předložena žádost, zaevidována pod č.j. 48084/2023/VY/EPID, o stanovisko ke kolaudačnímu řízení stavby „Nemocnice Vyškov, p.o., Purkyňova 36, 682 01 Vyškov – Magnetická rezonance a stavební úpravy křídla D3“ na pozemku parc. č. 3323/20, 3323/19, 3323/34, 3323/36, 3323/1, 3323/32, 3323/31, 3357/1, 3361/1 v k. ú. Vyškov. Předmětem kolaudačního řízení je pracoviště magnetické rezonance (dále také „MR“) v objektu D nemocnice Vyškov. Jedná se o přístavbu ke stávajícímu dvoupodlažnímu křídlu D3. Rekonstrukce se částečně týkala prostoru rehabilitace, kde je umístěn rehabilitační bazén. Do konstrukce bazénu ani do technologie úpravy vody nebylo zasahováno.

Dne 29.03.2021 k dokumentaci pro územní a stavební řízení vydala KHS JmK podmíněné souhlasné závazné stanovisko.č.j KHSJM 16404/2021/VY/EPID.

1 PP:

V rámci stávajícího 1.PP křídla D3 v areálu Nemocnice Vyškov, je provedena rekonstrukce části stávajících prostor pracoviště rehabilitace. V rámci rekonstrukce jsou zhotoveny tři místnosti pro individuální tělocvik, místnost elektroléčby s navazující místností laseru, tělocvična se zázemím, denní místnost zaměstnanců, místnost evidence s navazujícím zázemím (archiv), šatna personálu a skladovací prostory. Zbylé místnosti stávajícího pracoviště rehabilitace jsou uvažovány beze změny. V rámci přístavby pracoviště magnetické rezonance jsou v prostoru 1.PP zhotoveny skladovací prostory a technické zázemí objektu (zejména prostor strojovny VZT).

Místnosti pro individuální tělocvik jsou standardně vybaveny jedním pracovním místem s výpočetní technikou pro personál, uzamykatelnými skříněmi pro umístění potřebných pomůcek a rehabilitačním lehátkem pro pacienta. Na stěnách těchto místností jsou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Místnost elektroléčby bude standardně vybaveny lehátkem pro pacienty, u kterých je umístěn přístrojový vozík s přístrojem pro elektroterapii. Pro potřebu personálu je v každé místnosti umístěn jeden pracovní stůl s výpočetní technikou. V místnosti laseru, která navazuje na místnost elektroléčby, bude umístěno lehátko pro pacienta a vysokovýkonný terapeutický laser se zřetelem na eliminaci rizika odrazu laserového paprsku. V prostoru místnosti tělocvičny, je předpokládáno standardní vybavení – žíněnky, rotopedy, běžící pás, žebříny, závěsný systém pro rehabilitaci pacientů, rehabilitační míče atd.

Denní místnost zaměstnanců je vybavena nástěnným umyvadlem, kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem, chladničkou, skříní s boxy na osobní věci personálu, jídelním stolem s židlemi a dalším standardním vybavením.

V prostoru nové přístavby pracoviště magnetické rezonance, která navazuje přímo na prostory 1.PP, jsou zhotoveny skladovací prostory a technické zázemí objektu (zejména strojovna VZT). V prostoru strojovny VZT je instalována chladicí jednotka (kompresorová část) pro uzavřený okruh chladicí vody technologie MR 1,5 Tesla.

1.NP

V prostoru 1.NP křídla D3, kde je nyní situováno radiodiagnostické oddělení, je provedena rekonstrukce výjma dvou vyšetřoven RTG (místnost č. D3-1.26 a D3-1.34). Ke stávajícímu radiodiagnostickému oddělení je vybudována nová přístavba pracoviště magnetické rezonance se silou magnetického pole 1,5 Tesla včetně potřebného personálního a patientského zázemí.

V rámci rekonstruovaných prostor 1.NP radiodiagnostického oddělení je situováno pracoviště počítačové tomografie (CT), sklady, vyšetřovna sonografie, pracovny personálu, popisovny, denní místnosti zaměstnanců, evidence se zázemím a místnosti archivu. V rámci přístavby magnetické rezonance 1,5 Tesla je kromě vyšetřovny magnetické rezonance dále situována místnost přípravy pacientů, ovladovna, technická místnost MR, popisovna a místnost čekárny pacientů s navazujícími dvěma svlékacími boxy.

Jednotlivé pracovny v rámci prostoru 1.NP jsou vybaveny pracovními místy s výpočetní technikou pro personál, uzamykatelnými skříněmi a dalším standardním vybavením.

Místnosti popisoven budou vybaveny pracovními stoly, na kterých jsou umístěny diagnostické stanice pro možné vyhodnocení a popis pořízených snímků v rámci technologie radiodiagnostického oddělení. Podlaha v těchto popisovnách je provedena s antistatickou podlahovou krytinou.

Na pracoviště CT, které je tvořeno vyšetřovnou CT, ovladovnou a přípravnou CT, budou pacienti vstupovat z prostoru čekárny přes dva samostatné svlékací boxy. Imobilní pacienti (pacienti na lůžku) budou do prostor vyšetřovny CT vstupovat přes místnost přípravy CT nebo přímo z prostoru čekárny. Místnost přípravy CT je vybavena pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, podstavnou chladničkou na léky a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. V rámci prostoru vyšetřovny CT je situován počítačový tomograf, skládající se z gantry CT, patientského stolu a případně technologických skříní. Pro potřeby personálu je ve vyšetřovně CT instalována pracovní linka s vestavěným umyvadlem a dřezem. Z důvodu ionizujícího záření od technologie CT v prostoru vyšetřovny CT, je zhotovena ochrana před tímto zářením. Dle platné legislativy bude v rámci pracoviště CT zhotovena světelná signalizace upozorňující na výskyt ionizujícího záření. Místnost ovladovny CT, je s prostorem vyšetřovny CT vizuálně propojena pomocí speciálního pozorovacího okna s Pb sklem,

vybavena pracovním stolem, na kterém jsou umístěny ovládací prvky CT, uzamykatelnými skříněmi a dalším standardním vybavením. V rámci místnosti ovladovny CT bude rovněž umístěno jedno pracovní místo pro možný popis snímků z vyšetření CT.

Místnost vyšetřovny sonografie je vybavena dvěma pracovními místy s výpočetní technikou pro personál, vyšetřovacím lehátkem, univerzálním sonografickým přístrojem a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem.

Dispozice 1.NP – přístavba Magnetická rezonance (dále jen „MR“)

Vstup pacientů do prostoru přípravy MR je z prostoru čekárny přes dva samostatné svlékací boxy, případně pro imobilní pacienty z prostoru chodby přímo do místnosti přípravy pacienta. Místnost přípravy MR je vybavena pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, podstavnou chladničkou na léky a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěnách místnosti přípravy MR jsou zhotoveny vývody medicinálních plynů, elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Místnost popisovny je vybavena pracovními stoly, na kterých jsou umístěny diagnostické stanice pro možné vyhodnocení a popis pořízených snímků v rámci technologie MR. Celé zařízení MR 1,5 Tesla se všemi komponenty je umístěno ve vyšetřovně MR, ovladovně MR a technické místnosti.

Místnost ovladovny MR, která je s prostorem vyšetřovny MR vizuálně propojena pomocí speciálního pozorovacího okna, je vybavena pracovním stolem, na kterém jsou umístěny ovládací prvky přístroje MR včetně monitoru.

Větrání:

Je uvažováno s nuceným větráním a klimatizací místností, které to nezbytně vyžadují po stránce technické, hygienické a které nelze vyvětrat přirozeně okny. Chlazení oběhovými jednotkami je uvažováno v pobytových místnostech, ve kterých je nutné zajistit v letním období teplotu $24 \pm 2^\circ\text{C}$ (dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví 6/2003 Sb.) a v místnostech s vývinem tepla od technologických zařízení.

Větrání bude zabezpečovat nucenou výměnu vzduchu v provozních, provozně-technických místnostech a v místnostech hygienického vybavení. Navržené řešení výměny vzduchu jsou v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními, požárními předpisy a normami platnými na území České republiky. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem.

Větrání rehabilitace 1.PP

Zařízení řeší větrání jednotlivých provozů, hygienického zázemí a ostatních místností s požadavky na výměny vzduchu v 1.PP. Místnost vodoléčby s rehabilitačním bazénem je větrán samostatně. Pro větrání je navržena centrální sestavná klimatizační jednotka, umístěná ve stávající strojovně VZT ve 1.PP ve stávající rekonstruované části.

Větrání vodoléčby s bazénem 1.PP

Větrání vodoléčby s rehabilitačním bazénem je navrženo vzduchotechnickou bazénovou jednotkou. Pro větrání je navržena centrální sestavná klimatizační jednotka, umístěná ve stávající strojovně ve 1.PP ve stávající rekonstruované části.

Osvětlení:

Světelně technický návrh je zpracován dle ČSN EN 12464-1 a další souvisejících norem. Pro osvětlení jsou navržena svítidla LED. Ovládání osvětlení je místní spínači od vstupů do místností. Spínače jsou navrženy tak, aby bylo možné spínání svítidel po skupinách. Ve vybraných prostorech (průchozí, sociální zařízení atd.) jsou svítidla spínána snímači pohybu s nastavitelnou hodnotou denního osvětlení pro spínání a nastavitelným časem sepnutí.

Vytápění:

Zdrojem tepla pro areál nemocnice Vyškov je vlastní kotelna na spalování zemního plynu situovaná do západní části nemocnice. V kotelně jsou umístěny čtyři plynové kotle. Dva parní o výkonu cca 781 kW (se společným výměníkem páry/voda o výkonu cca 1 000 kW) a dva teplovodní o výkonu cca 1 200 kW. Do areálu je vyveden teplovod o teplotním spádu cca 100/60°C (v létě pak cca 75/50°C).

Podlahy a úprava povrchůOmítky

Vnitřní omítky betonových stěn jsou klasické vícevrstvé s vápenným štukem, alternativně sádrové. V případě radiodiagnostických vyšetřoven (RTG a CT) jsou aplikovány omítky barytové. Tloušťka bude konkretizována ve vyšším stupni PD na základě výpočtu stínění stavebních konstrukcí.

Malby

V základním provedení jsou na omítnutých stěnách resp. sádrokartonech uvažovány malby s mechanickou odolností 2 dle EN13300). Prostory s vyššími nároky na kvalitu a omyvatelnost povrchu jsou řešeny plně omývatelnými nátěry nebo nástřiky, eventuálně povlakovými krytinami s odolností proti desinfekčním prostředkům.

Podlahové krytiny, dlažby

Pro výběr konkrétních typů podlahových krytin jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Hlavními povrchy podlah jsou PVC krytiny a dlažby (ať už keramické anebo kamenné). V omezené míře se uplatní stěrky a bezprašné nátěry. Podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Do mokrého prostředí (umývárny, sprchy, WC, atd.) jsou zhotoveny PVC krytiny protiskluzné. Dlažby jsou uvažovány pouze ve vazbě na stávající plochy v křídle D3 (především při renovacích původních skladeb podlah) a na schodišti nově řešené komunikační vertikály.

Manipulace s odpady:

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům Nemocnice Vyškov, p.o. Bude prováděno v souladu s platnou legislativou, tj. především se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 381/2002 Sb. Odpady jsou zařazovány do dvou kategorií – N (nebezpečný odpad) a O (ostatní odpad). Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány v prostorách k tomu účelu určených ve speciálních barevně odlišených a označených obalech, které zamezí ohrožení životního prostředí. Třídění odpadu při jeho vzniku, manipulace a likvidace se řídí provozním řádem odsouhlaseným vedením nemocnice.

Manipulace s prádlem:

Praní prádla zajištěno vlastní prádelnou Nemocnice Vyškov p.o.

Úklid:

Úklid prostor se provádí každý den na vlhko. Pracovníci úklidu budou mít dispozici úklidové vozíky, které budou mimo službu umístěny v úklidových místnostech. Užitková voda pro úklid a mycí prostředky budou umístěny v jednotlivých úklidových skladech, které jsou rozmístěny po celém objektu. Příjem vody a mycích prostředků, stejně jako vylévání znečištěné vody a mytí úklidových pomůcek bude probíhat v jednotlivých úklidových skladech v každém patře objektu. Každý úklidový sklad nebo úklidová místnost je osazena o výlevku, nad kterou je vyvedena vodovodní baterie, a umyvadlo s teplou a studenou vodou.

2.Vyjádření odd. Hygieny obecné a komunální:

Dne 17.08.2023 byla na odd. HOK předložena žádost o dílčí vyjádření k žádosti o stanovisko ke kolaudačnímu řízení stavby „Nemocnice Vyškov, p.o., Purkyňova 36, 682 01 Vyškov – Magnetická rezonance a stavební úpravy křídla D3“ na pozemku parc. č. 3323/20, 3323/19, 3323/34, 3323/36, 3323/1, 3323/32, 3323/31, 3357/1, 3361/1 v k. ú. Vyškov. Dne 18.09.2023 byla žádost doplněna o protokoly o měření hluku.

Předmětem kolaudačního řízení je pracoviště magnetické rezonance (dále také „MR“) v objektu D nemocnice Vyškov. Jedná se o přístavbu ke stávajícímu dvoupodlažnímu křídlu D3. Rekonstrukce se částečně týkala prostoru rehabilitace, kde je umístěn rehabilitační bazén. Do konstrukce bazénu ani

do technologie úpravy vody nebylo zasahováno. Zdrojem tepla pro areál nemocnice je vlastní kotelna na spalování zemního plynu. V objektu přístavby je v některých prostorách řešeno nucené větrání a klimatizace místností.

K dokumentaci pro územní a stavební řízení vydala KHS JmK podmíněné souhlasné závazné stanovisko. Odd. HOK vydalo k tomuto závaznému stanovisku dílčí vyjádření dne 29.03.2021 s tím, že při uvedení stavby do užívání budou předloženy výsledky měření hluku z maximálního provozu všech zdrojů hluku realizovaného objektu, včetně stávajících zdrojů.

Součástí dokumentace pro územní a stavební řízení byla hluková studie – 07LT/21, kterou zpracovala dne 26.03.2021 Ing. Dagmar Donatáková, Mackovec 349/9, 664 31 Lelekovice. Účelem hlukové studie bylo zpracovat vyhodnocení hlukové zátěže v chráněném venkovním prostoru stavby u nejexponovanějších okolních objektů zdravotnického zařízení uvedené nemocnice, jedná se o budovu A, nejbližší situovanou ke stacionárním zdrojům hluku budovy D3 a dále hluková studie hodnotila hluk v chráněných vnitřních prostorech stavby zdravotnického zařízení budovy D3, která mohou být hlukově zatížena provozem vnitřních zdrojů hluku (strojovna VZT a technická místnost magnetické rezonance). Hluková studie obsahovala také návrh protihlukových opatření (např. i protihlukovou stěnu na střeše). Vypočtené hladiny akustického tlaku dokladovaly reálný předpoklad nepřekročení hygienického limitu hluku (45 dB den a 35 dB noc) stanoveného 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.), pro denní a noční dobu. Tento předpoklad byl vázán na dodržení výše popsaných protihlukových opatření. Dne 07.09.2023 byla KHS JmK doručena hluková studie č. 07LT/21-22LT/22-revize ze dne 14.12.2022, kterou zpracovala Ing. Dagmar Donatáková, Mackovec 349/9, 664 31 Lelekovice. Nová hluková studie byla vypracována z důvodu posouzení změny osazení venkovních jednotek a zařízení na střeše předmětného objektu a byla přehodnocena protihluková opatření.

Dne 18.09.2023 byly KHS JmK doručeny protokoly o měření hluku č. 2308Z200/1 a 2308Z200/2, které zpracoval a měření dne 30.8.2023 a 11.09.2023 provedl Ing. Pavel Berka, V Oslavě 2, 664 12 Oslavany.

Podmínky č. 1 a 2 stanovené v Závazném stanovisku KHS JmK ze dne 29.03.2021 zaevidované pod č.j. KHSJM 16404/2021/VY/EPID tj. „Závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví k PD pro sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení akce „Nemocnice Vyškov, p.o. – Magnetická rezonance a stavební úpravy křídla D3“ byly splněny.

Protokol o měření č. 2308Z200/1 zpracovává měření hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku v rámci záměru v chráněném venkovním prostoru staveb nejnepříznivěji umístěných vzhledem k nově instalovaným vzduchotechnickým (VZT) a chladicím zařízením. V průběhu měření byl plný provoz nově instalovaných VZT zařízení, plný provoz nově instalovaných venkovních jednotek chlazení a klimatizace a stávající zdroje hluku spojené s areálem nemocnice. Měření hluku bylo provedeno v chráněném venkovním prostoru staveb 1. MM1 - 1,0 m od obvodového pláště objektu A5 (urologická ambulance), atika 2.NP, parc.č. 3361/1 v k.ú. Vyškov (ve vzdálenosti cca 36 m od zdroje) a 2. MM2 - 1,0 m od obvodového pláště objektu A2 (chirurgické oddělení – lůžková část), střed 3.NP, parc.č. 3361/1 v k.ú. Vyškov (ve vzdálenosti cca 34 m od zdroje). V MM1 je výsledná zjištěná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{eq,T}} = 39,7 \pm 1,8$ dB. Zjištěná hodnota dokladuje nepřekročení hygienických limitů hluku (den 50 dB/ noc 40 dB) stanovených NV 272/2011 Sb., pro chráněný venkovní prostor stavby pro denní dobu a noční dobu. V MM2 je výsledná zjištěná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{eq,T}} = 34,1 \pm 1,8$ dB. Zjištěná hodnota dokladuje nepřekročení hygienických limitů hluku (den 45 dB/ noc 35 dB) stanovených NV 272/2011 Sb., pro chráněný venkovní prostor stavby pro denní dobu a noční dobu.

Protokol o měření č. 2308Z200/2 zpracovává měření hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku v rámci záměru v chráněném vnitřním prostoru stavby rekonstruovaného objektu. Měření hluku bylo provedeno v chráněném vnitřním prostoru staveb 1. MM1 - v prostoru popisovny m. č. D3-1.65 v 1. NP řešeného objektu a 2. MM2 - v prostoru ovladovny MR m. č. D3-1.64 v 1. NP řešeného objektu. V MM1 je výsledná

zjištěná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}} = 46,5 \pm 2,0$ dB. V MM2 je výsledná zjištěná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}} = 45,8 \pm 2,0$ dB. Zjištěné hodnoty dokladují nepřekročení hygienických limitů hluku (50 dB) stanovených NV 272/2011 Sb., pro chráněný vnitřní prostor stavby.

Dne 06.09.2023 byla provedena závěrečná kontrolní prohlídka na místě samém. Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné skutečnosti v rozporu s předpisy na ochranu veřejného zdraví a byly doloženy požadované doklady, je z hlediska odd. HOK v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. možno vyslovit souhlas.

Krajským hygienickým stanicím jako dotčeným orgánům státní správy nenáleží se zabývat splněním věcných a technických požadavků podle vyhlášky č. 92/2012 Sb., pokud nejde o oblast jejich věcné působnosti. Krajským hygienickým stanicím je tedy svěřen dozor nad hygienickými požadavky na provoz včetně prevence vzniku a šíření infekcí spojených se zdravotní péčí.

Na základě uvedených skutečností a po zhodnocení zdravotních rizik vydala KHS JmK toto souhlasné závazné stanovisko.

(podepsáno elektronicky)
Mgr. Jana Straková, Ph.D.
vedoucí oddělení
protiepidemického
územní pracoviště Blansko a Vyškov

Rozdělovník:

1. BLOCK CRS, U Kasáren 727, 757 01 Valašské Meziříčí, IČ: 073 33 366, ID: qtjdhvu
2. KHS JmK v Brně, územní pracoviště Vyškov - E
3. KHS JmK v Brně, spisovna