

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 30137/2016/14
Č. j.: KHSHK 28831/2020/HP.JC/Jir
Vyřizuje: Mgr. Alena Jiroudková
Tel.: 493 58 58 22, 731 62 86 09
E-mail: alena.jiroudkova@khshk.cz

Ing. Eva Krejcarová
Zahradní 28
506 01 Jičín
IDDS: 6iid425

V Jičíně dne 21. září 2020

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci změny stavby „Novostavba pavilonu A“ před jejím dokončením

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (dále jen „KHS“), jako příslušný dotčený správní úřad podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) ve spojení s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“), a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu s § 30 a násl., § 82 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů žádost **Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 70889546** zastoupeného společností **KANIA, a. s., Špálova 80/9, 702 00 Ostrava, IČO 26817853** a dále zastoupeného **Ing. Evou Krejcarovou, Zahradní 28, 506 01 Jičín, IČO 74236857** o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci změny stavby před jejím dokončením.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS ve smyslu § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací změny stavby „Novostavba pavilonu A“ před jejím dokončením

se souhlasí.

V souladu s § 77 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví se souhlas váže na splnění následujících podmínek:

1. před zahájením užívání stavby provést měření hluku akreditovanou nebo autorizovanou osobou z provozu technologických zdrojů hluku společnosti za běžného provozního výkonu a související dopravy v denní a noční době, chráněném venkovním prostoru stavby (prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejího obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru) objektů k bydlení na adrese:
 - Jičín, Bolzanova č. p. 422 (výpočtový bod č. 4 aktualizované hlukové studie),
 - Jičín, Bolzanova č. p. 500 (výpočtový bod č. 5 aktualizované hlukové studie),
 - Jičín, Bolzanova č. p. 418 (výpočtový bod č. 6 aktualizované hlukové studie);

2. k žádosti o vydání závazného stanoviska k užívání stavby předložit protokol (zpracovaný akreditovanou nebo autorizovanou osobou) o výše uvedeném měření prokazující nepřekročení přípustných hlukových limitů.

Odůvodnění

Dne 2.6.2020 obdržela KHS žádost Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 70889546 zastoupeného společností KANIA, a. s., Špálova 80/9, 702 00 Ostrava, IČO 26817853 a dále zastoupeného Ing. Evou Krejcarovou, Zahradní 28, 506 01 Jičín, IČO 74236857 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci změny stavby „Novostavba pavilonu A“ před jejím dokončením.

Projektová dokumentace byla na základě výzvy doplněna ve dnech 7.8.2020 a 20.8.2020.

K řízení o vydání územního rozhodnutí bylo dne 8.3.2016 vydáno samostatné závazné stanovisko č. j. KHSHK 06633/2016/HOK.HK/No, které zůstává v platnosti. K vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení „Novostavba pavilonu A“ bylo dne 20.3.2017 vydáno závazné stanovisko pod č. j. KHSHK 06845/2017/HP.JC/Jir. V rámci tohoto posouzení byla rovněž zohledněna žádost o vydání závazného stanoviska k vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení ze dne 13.2.2017 o navýšení budovy o 1 m.

Předložená projektová dokumentace zpracovaná společností KANIA, a. s., Špálova 80/9, 702 00 Ostrava, IČO 26817853 v červnu 2020 pod číslem zakázky 15033 řeší změnu stavby před dokončením, která spočívá v umístění ředírny cytostatik v prostoru původně navrhovaných skladů a spisovny ve 4. NP. Ostatní prostory a provozy objektu zůstávají beze změny. Dále je řešena změna trasy přípojky elektrické energie pro Pavilon A, nové řešení napájení Pavilonu A na zálohované obvody, návrh náhradního připojení areálu nemocnice na rozvody VN po dobu rekonstrukce energetického bloku v nemocnici.

Ředírna je řešena jako samostatný funkční celek. Ředění cytostatických látek bude probíhat v příslušných třídách čistoty za pomoci izolátorového podtlakového boxu ve validovaných prostorech. Oddělení bude v přímé návaznosti na onkologický stacionář. Řešena je místnost vlastního ředění cytostatik, příprava a filtr materiálu (umývadlo a dřez), filtr personálu s umývadlem a sprchou, úklidová místnost pro čisté prostory, které budou řešeny formou technologické vestavby. Dále je součástí místnost pro příjem a výdej, sklad léků, místnost dokumentace (dřez, umývadlo, pracovní stůl a počítačem, policové skříně, sedací nábytek). Vstup personálu je navržen přes personální propust, která se skládá ze špinavé šatny (šatní skřínky, koše na prádlo, sedací nábytek), umývárny se sprchou a záchodem a čisté šatny (šatní skřínky, koše na prádlo, sedací nábytek) s úklidovou komorou pro úklid nečisté strany.

Dispozice je navržena pro práci 4 – 5 pracovníků lékárny (aktuálně 4 ženy), předpokládaný počet připravovaných vzorků je 20 – 40 za den. Ředění bude prováděno dle aktuálních požadavků, předpoklad je ráno cca 2 hodiny, kolem poledne cca 2 hodiny. S přípravou vzorků je počítáno pouze pro ONJC. Provoz je plánován 7,00 – 15:30 hod. v pracovní dny.

Špinavá šatna bude mít stěny opatřené omyvatelným povrchem, ostatní místnosti hygienické smyčky pak obkladem do výše min. 2,8 m. V m. č. A.4.37 bude vyhrazena jedna šatní skříňka pro potřeby pracovníků úklidu, zde se bude pracovník převlékat do pláště a pracovní obuvi.

Ředění cytostatik bude probíhat v podtlakovém prostoru třídy čistoty A umístěném v místnosti ředění cytostatik s třídou čistoty C. Izolátor je speciální uzavřený box s ochrannými rukávci s laminárním vertikálním prouděním vzduchu. Je umístěn ve speciální čisté místnosti s kontrolovanou výměnou vzduchu s oddělenou personální a materiálovou propustí. Do místnosti ředění se budou cytostatika podávat prokládacími kabinami napojenými na VZT s třídou čistoty C. Tento materiálový filtr bude umístěn v místnosti, kde bude probíhat příprava cytostatik a zároveň jejich kontrola. Expedice a příjem spotřebního materiálu bude do centrální komunikační místnosti přes prokládací dveře / okno z personální / zásobovací chodby onkologického stacionáře.

Pro komunikaci mezi místnostmi A.4.41 ředění cytostatik a A.4.43 filtr materiálu bude instalován intercom.

V části 5. NP je nově umístěna VZT jednotka, která bude stejně napojena.

Likvidace veškerých odpadů podléhá speciálnímu režimu, farmaceutické odpady musí být shromažďovány odděleně od ostatních ve vhodných kontejnerech. Praní oděvů bude probíhat ve zvláštních pračkách v předepsaném režimu, nebo budou používány jednorázové oděvy. Odpady kontaminované cytostatiky budou ukládány do samostatné místnosti, která je společná i pro onkologický stacionář. Zde projektová dokumentace počítá s košem s přímým zatahováním každé dávky odpadu do speciální folie. Dále budou likvidovány jako nebezpečný odpad ve spalovně.

Větrání prostor ředírny a navazujících prostor je navržen pomocí vzduchotechnické jednotky. V jednotce je osazen systém pro zajištění kontrolované vlhkosti, na odvodu bude vzduch čištěn od nebezpečných látek ve třech stupních filtrace (HEPA filtry). Distribuce přiváděného vzduchu bude zajištěna koncovými prvky s HEPA filtry. Jednotka bude v čistých prostorech krýt tepelné ztráty i zisky, v ostatních částech budou osazeny radiátory v hygienickém provedení (zdrojem tepla bude stávající kotelna). Průtok vzduchu na přívodu bude 4250 m³/h (čerstvý vzduch) a na odvodu 4080 m³/h. Větrání v izolátoru bude podtlakové s odtahem mimo objekt.

Nový sklad léků ve 4. NP bude chlazen splitovou jednotkou.

Umělé osvětlení upravovaných prostor bude zajištěno LED svítidly, dostatečnost navrhovaného řešení dokládá Výpočet osvětlení zpracovaný Petrem Blažejem dne 23.4.2020, který je součástí projektové dokumentace.

Zásobování pitnou a teplou **vodou** zůstává beze změny.

Pro nově připravovanou vzduchotechnickou jednotku pro ředírnu cytostatik je zpracována aktualizace hlukové studie – Vliv hluku z provozu VZT KANIA, a.s., Ostrava v červenci 2020.

Nejbližšími chráněnými objekty jsou objekty k bydlení v ulici Bolzanova č. p. 422 a č. p. 500.

Výpočtu předcházelo měření hluku stávajícího pozadí dne 24.10.2016 v časových intervalech od 18:00 - 18:30 hod. a od 22:00 - 22:30 hod., v referenčních bodech RB 1 – RD č. p. 418 (41,1 dB v denní době/ 32,7dB v noční době), RB 2 – RD č. p. 500 (41,8 dB v denní době/ 33,6 dB v noční době), RB 3 – objekt nemocnice č. p. 511 (38,4 dB v denní době/ 30,4 dB v noční době), RB 4 – objekt nemocnice na p. p. č. 3329 (38,9 dB v denní době/ 31,2 dB v noční době). Naměřené hodnoty jsou použity jako nulový stav.

Zohledněn byl nejen současný stav akustické zátěže v území, ale i příspěvek připravovaného záměru „Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín“.

Nově navrženými zdroji hluku jsou sání a výtlaky vzduchotechniky. Vzduchotechnická zařízení jsou umístěná ve strojovnách vzduchotechniky v 1. NP a 4. NP a na střeše budovy. Ve strojovně v 1. PP budou umístěna VZT zařízení pro podlaží 1. PP a částečně pro 1. NP. Ostatní VZT zařízení budou umístěna ve strojovně v 4. NP a na střeše. Do strojoven v 1.NP a 4. NP budou instalačními šachtami přivedena centrální sací a výfuková potrubí, která ústí nad střechu budovy.

V sestavě VZT jednotek budou pro úpravu přiváděného vzduchu zařazeny filtry pro první a druhý stupeň filtrace, rekuperační výměníky, vodní ohříváče, vodní chladiče a parní zvlhčovače.

Sání a výtlaky každé jednotky budou osazeny buňkovými tlumiči hluku. Vyústění sání a výtlaků VZT jednotek strojovny v 1. PP bude vyústěno nad střechu objektu, strojovny v 4. NP do prostoru ploché střechy za protihlukovou stěnou. Na střeše za protihlukovou zástěnou budou umístěny 2 kusy suchých chladičů. Provoz zařízení je navržen v denní době, v noční době pouze u chladičů a nelze vyloučit provoz zařízení odběrové ambulance, laboratoří a technických prostor.

Výpočet byl proveden pro 6 referenčních bodů, chráněný venkovní prostor, denní a noční dobu – objekt onkologie, pavilon A, pavilon E, rodinný dům č. p. 422, 500 a 418.

Výpočet zpracovaný v programovém vybavení HLUK+, v 9.19 dává předpoklad naplnění hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší chráněné zástavby v denní i noční době za dodržení podmínek uvedených v kapitole 7 aktualizované hlukové studie.

Aktualizovaná hluková studie a Půdorys 4. NP zůstávají ve spisové dokumentaci KHS.
Dle aktualizovaného Protokolu o zařazení zdravotnického zařízení z hlediska předpokládaného výskytu choroboplodných zárodků v odpadních vodách spadá navržený objekt svým určením do II. Kategorie dle ČSN 75 6406.

Podmínky bodu 1, 2 - je dána v souladu s § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

chráněný venkovní prostor staveb

§ 30 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.

Prostorem významným z hlediska pronikání hluku se podle § 2 písm. s) nařízení vlády č. 272/2011 Sb. rozumí prostor před výplní otvoru obvodového pláště stavby zajišťující přímé přirozené větrání, za níž se nachází chráněný vnitřní prostor stavby, pokud tento chráněný prostor nelze přímo větrat jinak.

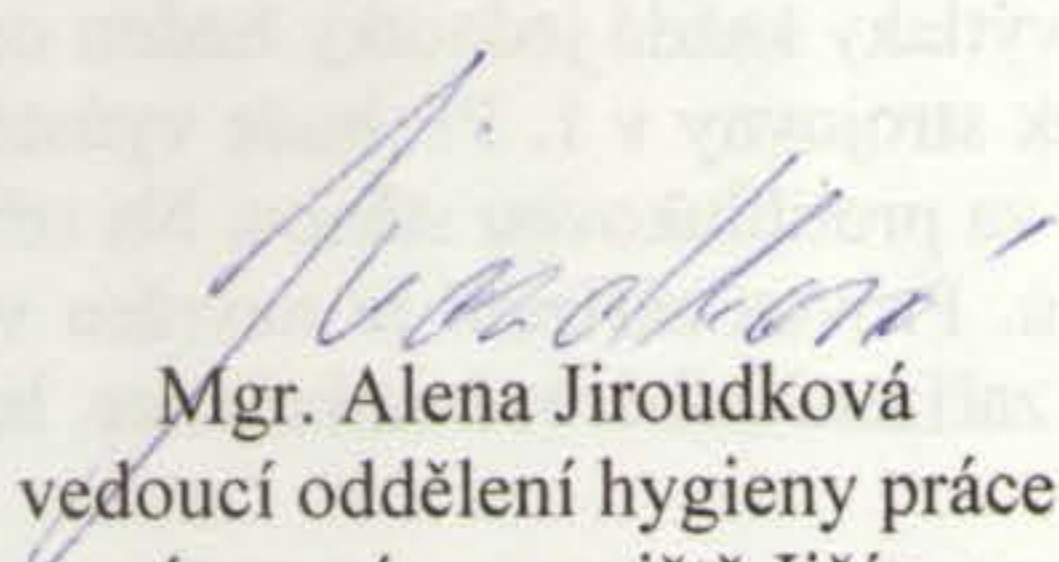
Dle § 32a zákona o ochraně veřejného zdraví může měření hluku v životním prostředí člověka provádět pouze držitel osvědčení o akreditaci dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo držitel autorizace podle § 83c zákona o ochraně veřejného zdraví.

Noční dobou se dle § 34 odst. 2 zákona o ochraně veřejného zdraví rozumí doba od 22.00 do 06.00 hodin.

Denní dobou se dle § 34 odst. 2 zákona o ochraně veřejného zdraví rozumí doba od 06.00 do 22.00 hodin.

Předložená projektová dokumentace je z hlediska ochrany před hlukem zpracována v souladu s požadavky zákona o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Na základě zde uvedených skutečností dospěl orgán ochrany veřejného zdraví k závěru, že jsou splněny podmínky na ochranu před hlukem v chráněném venkovním prostoru stavby v denní a noční době.

Vzhledem k tomu, že předložená projektová dokumentace není v rozporu s právními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví, bylo vydáno kladné závazné stanovisko.


Mgr. Alena Jiroudková
vedoucí oddělení hygieny práce
územní pracoviště Jičín

Přílohy: PD změny stavby „Novostavba pavilonu A“ před jejím dokončením