

# Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

## se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 17029/2024/4  
Č. j.: KHSHK 23152/2024/HP.NA/Pe  
Vyřizuje: Mgr. Simona Petříková  
Tel.: 491 407 825  
E-mail: simona.petrikova@khshk.cz

Pan  
Ing. Ivan Zbořil  
Vedlejší 697/8  
625 00 Brno

IDDS: fbr7nx2

V Náchodě dne 2.7.2024

### **Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Nemocnice Náchod – pavilon G – Stavební úpravy části 1.PP“ ředírna cytostatik v Oblastní nemocnici Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01 Náchod**

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, ve spojení s § 334a odst. 1 a 3 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu s § 30 a násl., § 82 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení § 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, žádost Královéhradeckého kraje, IČO 70889546, se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové zastoupeného p. Ing. Ivanem Zbořilem, IČO 46339221, se sídlem Vedlejší 697/8, 625 00 Brno, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby.

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 stavby „Nemocnice Náchod – pavilon G – Stavební úpravy části 1.PP“ ředírna cytostatik v Oblastní nemocnici Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01 Náchod**

**se souhlasí.**

#### **Odůvodnění**

Dne 16.5.2024 obdržela KHS žádost o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby „Nemocnice Náchod – pavilon G – Stavební úpravy části 1.PP“ ředírna cytostatik v Oblastní nemocnici Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01 Náchod.

Protože žádost nebyla úplná a věc nebylo možno na jejím základě dobře posoudit, vydala dne 22.5.2024 KHS výzvu k doplnění č.j. KHSHK 17029/2024/HP.NA/Pe. Dne 27.6.2024 žadatel žádost doplnil o požadované údaje.

Součástí žádosti je projektová dokumentace výše uvedené stavby zpracovaná Ing. Ivanem Zbořilem, IČO 46339221, se sídlem Vedlejší 697/8, 625 00 Brno, zaslaná elektronicky. Projektová dokumentace řeší stavební úpravu části 1. podzemního podlaží (PP) objektu G v areálu Oblastní nemocnice Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01 Náchod, na ředírnu cytostatik se zázemím pro zaměstnance.

Sídlo: Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, Habrmanova 19, poštovní příhrádka. 9, 501 01 Hradec Králové,  
tel.: 495058111, e-podatelna: e-podatelna@khshk.cz, IDDS: dm5ai4r, www.khshk.cz  
územní pracoviště Náchod, telefon 491 407 811.

Strana 1 (celkem 3)

Namísto původních skladů a archivu v 1. PP objektu G se navrhuje místnost pro ředění cytostatik, přípravná, personální propust' 1. stupně, personální propust' 2. stupně, personální propust' výstup, sklad, úklidová komora. Dále zázemí pro zaměstnance, které bude zahrnovat: dokumentační místnost, denní místnost, šatnu, úklidovou komoru, umývárnu se sprchou a umývadlem, 2 WC.

K dispozici je stávající nákladní výtah, kterým se budou dopravovat léčiva (cytostatika). Nákladní výtah ústí do chodby, která je oddělena uzamykatelnými dveřmi od vlastního oddělení. Cytostatika budou přepravována ve speciálním uzavíratelném boxu s označením cytotoxická látka. Léčiva budou uchovávána ve skladu.

Počet pracovníků: 6 (2 farmaceuti, 2 farmaceutičtí asistenti, 2 sanitářky).

Místnost pro ředění cytostatik (ředírna) bude vybavena 2 boxy s laminárním prouděním pro ředění cytostatik s třídou čistoty ovzduší A (izolátory). Vstup do ředírny bude přes personální propust' 1. stupně a personální propust' 2. stupně, kde se zaměstnanec oblékne do sterilní vlákněodlučivé kombinézy s kapucí, chemoprotektivních rukavic, návleků a nasadí si roušku. Ředění cytostatik se provádí v ředírně v izolátoru předepsaným roztokem. Přípravná bude spojena s ředírnou dvěma prokládacími uzavíratelnými okénky pro příjem a výdej léčiv. Přípravná bude vybavena umývadlem. Přípravná bude přístupná přes personální propust' 1. stupně a sklad. Vedle přípravné bude sklad vybavený umývadlem. V personální propusti 1. stupně bude instalováno umývadlo a pračka se sušičkou. Místnost personální propust' výstup bude vybavena sprchovým koutem a umývadlem.

Povrchy stěn a stropů čistých prostor tj. ředírny, přípravné, personálních propustí budou z omyvatelného materiálu (vnitřní nenosné stavební panely s omyvatelným povrchem tzv. pharma panely). Podlahy budou vinylové (omyvatelné). Přípravná a místnost pro ředění jsou trvalými pracovišti se sdruženým osvětlením. Úklidová místnost bude vybavena výlevkou. Větrání bude nucené, rovnotlaké nebo mírně přetlakové, požadovaná třída čistoty vzduchu C (ředírna, personální propust' 2. stupeň) nebo D (ostatní prostory mimo zázemí pro zaměstnance). Výměnu vzduchu bude zajišťovat vzduchotechnická jednotka s dvoustupňovou filtrací (F5 a F9). Navržená výměna vzduchu v čistých prostorách s třídou čistoty ovzduší C (ředírna cytostatik a personální propust' 2. stupeň): místnost ředění – přívod 2200 m<sup>3</sup>/h, odvod 2000 m<sup>3</sup>/h, personální propust' 2. stupeň – přívod 300 m<sup>3</sup>/h, odvod 300 m<sup>3</sup>/h. Výměna vzduchu v dalších prostorech s třídou čistoty ovzduší D: personální propust' výstup – přívod 200 m<sup>3</sup>/h, odvod 200 m<sup>3</sup>/h, přípravná – přívod 500 m<sup>3</sup>/h, odvod 500 m<sup>3</sup>/h, úklidová komora – přívod 150 m<sup>3</sup>/h, odvod 150 m<sup>3</sup>/h.

Manipulace s odpadem: Prázdné lahvičky od cytostatik spolu s dalším odpadem vzniklým v ředírně se ukládají do uzavíratelných sáčků přímo v izolátoru. Po vyjmutí z izolátoru je odpad uložen do tlustostěnných pytlů jako cytotoxický odpad označený kódem 180108 – Nepoužitelná cytostatika. Další odpady jsou tříděny (papír, plasty, ostré předměty, směsný komunální odpad). Z oddělení je odpad odstraňován denně. Veškerý odpad je shromažďován mimo prostory oddělení na určeném místě v areálu Oblastní nemocnice Náchod.

Manipulace s prádlem: Výměna pracovního oblečení se provádí 1x – 2x týdně, při znečištění ihned. Použité oblečení pro čisté prostory kontrolovaného pásma (ředírna cytostatik) se odkládá do stojanu s igelitovým pytlím v místnosti personální propust' – 2. stupeň. Praní pracovních oděvů se bude provádět v místnosti personální propust' – 1. stupeň, která je k tomu účelu vybavena pračkou a sušičkou. Vyprané oblečení je následně sterilizováno u smluvní firmy, kterou je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Vysterilizovaný oděv pro čisté prostory je uložen v uzavíratelných boxech v regálech v personální propusti – 1. stupeň. Použitý pracovní oděv pro zázemí (mimo čisté prostory) je ukládán do koše v šatně pro personál. Čistý pracovní oděv pro zázemí je ukládán v šatně v dělené šatní skřínce (oddělené ukládání pracovního a civilního oblečení).

Dokumentační místnost bude sloužit pro administrativní úkony, nebude trvalým pracovištěm. Denní místnost bude vybavena kuchyňskou linkou s dřezem, umývadlem, stolem, sedacím nábytkem s oporou

zad. Šatna bude vybavena šatními skříňkami pro oddělené ukládání pracovního a civilního oděvu, umývadlem. Ze šatny je přístupná uklidová místnost s výlevkou a umývárna se sprchou a umývadlem, dvě kabiny WC. Větrání šatny, denní místnosti a dokumentační místnosti bude přirozené otevíratelnými světlíky. Výška parapetu je 2,1 m, ruční ovládání okenní pákou ve výšce 1,5 m nad podlahou. Větrání umývárny, WC, uklidové komory bude nucené, podtlakové. Navržená výměna vzduchu: každá kabina WC 50 m<sup>3</sup>/h, sprcha 150 m<sup>3</sup>/h, předsín s umývadlem 30 m<sup>3</sup>/h, uklidová komora s výlevkou 50 m<sup>3</sup>/h.

Byla předložena Studie denní osvětlenosti ze dne 25.6.2024 zpracovaná společností JOSTA s.r.o., Koubovka 897, 549 41 Červený Kostelec pod číslem zakázky 24-1523. V prostoru přípravný a místnosti ředění cytostatik splňuje sdružené osvětlení normové hodnoty. Denní místnost a dokumentační místnost nebyly posuzovány, jedná se o prostory orientované do svahu, umístěné v 1. PP. Dokumentační místnost není trvalým pracovištěm.

Dále byl předložen návrh umělého osvětlení Protokol o provedených výpočtech ze dne 10.6.2024, č. zakázky PS-24-055, zhotovitel: Sonepar Česká republika spol. s r.o., Hradec Králové, Vážní 1152. Umělé osvětlení bude zajištěno svítidly s LED zdroji. Celkové osvětlení bude zajišťovat průměrnou udržovanou osvětlenost 500 lx v ředírně cytostatik, přípravně, dokumentační místnosti, 300 lx v denní místnosti, 200 lx v šatně. Izolatory v ředírně cytostatik mají integrované osvětlení uvnitř boxu. Navržené hodnoty osvětlenosti, rovnoměrnosti osvětlení, činitele oslnění a indexu podání barev vyhovují normovým hodnotám.

Vytápění zázemí je zajištěno stávajícími radiátory napojenými na stávající rozvody ústředního vytápění z technické místnosti. Vytápění čistých prostor bude zajišťovat vzduchotechnická jednotka. Vytápění bude zajišťovat teplotu 20 °C v prostoru ředírny, přípravný, šatny, dokumentační místnosti, denní místnosti a v prostoru personálních propustí, 24 °C ve sprše, 18 °C na chodbě. Pitná voda je zajištěna stávající přípojkou. Ohřev teplé vody je stávající. Budou provedeny pouze nové rozvody. Světla výška prostor po provedení podhledů a instalaci omyvatelných panelů v čisté části bude 2,70 m.

Ve venkovním prostoru dva metry od severní fasády objektu pavilonu G bude umístěna venkovní klimatizační jednotka JANKA KLMOD 06. Její půdorysné rozměry budou 4,36 x 1,03 m, výška celkem 2,47 m. Od venkovní klimatizační jednotky budou provedeny potrubní rozvody přívodního i odvodního vzduchu do prostor místností přípravný cytostatik. Zde budou tyto rozvody vedeny nad kazetovým podhledem. Distribuční elementy přiváděného a odváděného vzduchu budou umístěny do kazetového podhledu. Navržená venkovní klimatizační jednotka bude mít hladinu akustického tlaku vypočtenou ve vzdálenosti 2 m  $L_p = 35\text{dB(A)}$ . Vytápění bude zajištěno napojením na stávající rozvod ústředního topení a vzduchotechnikou. Kromě klimatizační (vzduchotechnické jednotky) není navržena instalace technických a technologických zařízení, které by byly zdrojem hluku. Dle autora projektové dokumentace nebude provozem záměru vznikat hluk, který by měl negativní dopad na své okolí. 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.

MUDr. Michal Houštěk  
vedoucí oddělení hygieny práce  
územní pracoviště Náchod a Rychnov nad Kněžnou