

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 32621/2020/3
Č. j.: KHSHK 34919/2020/HDM.TU/Rö
Vyřizuje: Mgr. Hana Rösslová
Tel.: 499 829 523, 731 628 644
E-mail: hana.rosslova@khshk.cz

Ing. Oldřich Barvůř
Albertova 826/20
500 02 Hradec Králové

V Trutnově dne 19. listopadu 2020

Závazné stanovisko k dokumentaci pro umístění stavby a k projektové dokumentaci „Přístavba a stavební úpravy dílen Horská 258, Vrchlabí“

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 § 7 a násl., § 30, § 77 odst. 3 a dále § 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 se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČO 708 89 546, zastoupeným na základě plné moci ze dne 9. 6. 2020 společností IRBOS s.r.o., Čestice 115, 517 41 Čestice, IČO 259 33 094, kterou zastupuje na základě plné moci ze dne 14. 10. 2020 Ing. Oldřich Barvůř, trvale bytem Kunčice 23, 503 15 Nechanice, IČO 045 92 514 o vydání závazného stanoviska k dokumentaci pro umístění stavby a k projektové dokumentaci.

Po zhodnocení souladu předložené dokumentace pro umístění stavby a 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 dokumentací pro umístění stavby a s projektovou dokumentací stavby „Přístavba a stavební úpravy dílen Horská 258, Vrchlabí“

se souhlasí.

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

1. Pro ověření funkčnosti a vlastností stavby z hlediska ochrany veřejného zdraví je nutné před zahájením užívání stavby provést zkušební provoz.
2. V průběhu zkušebního provozu stavby v období letních klimatických podmínek provést měření hluku akreditovanou nebo autorizovanou osobou ze stacionárních zdroj hluku související s provozem střední školy v chráněném venkovním prostoru stavby (prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejího obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru) ve výpočtových bodech hlukové studie

- R2 bytový dům č. p. 21 v ulici Horská,

- R8 bytový dům č. p. 23 v ulici Tichá ulička

v denní době.

3. 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.

4. K žádosti o vydání závazného stanoviska k užívání stavby předložit doklad (zpracovaný odborně způsobilou osobou) o výsledku laboratorní kontroly vzorku pitné vody - mikrobiologické ukazatele kráceného rozboru vzorku pitné vody - prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody

- místo odběru: dřez v denní místnosti nové přístavby č. m. 217
- odběr musí být proveden odborně způsobilou osobou.

Odůvodnění

Dne 21. 10. 2020 obdržela KHS žádost Královéhradeckého kraje se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČO 708 89 546, zastoupeným na základě plné moci ze dne 9. 6. 2020 společností IRBOS s.r.o., Čestice 115, 517 41 Čestice, IČO 259 33 094, kterou zastupuje na základě plné moci ze dne 14. 10. 2020 Ing. Oldřich Barvů, trvale bytem Kunčice 23, 503 15 Nechanice, IČO 045 92 514 o vydání závazného stanoviska k dokumentaci pro umístění stavby a k projektové dokumentaci.

Dne 13. 11. 2020 byl na KHS doručen doplněný výpočet umělého osvětlení dílen a kanceláří, který vypracoval Bohumil Brožovský, Elektro-sychra s.r.o., Ústí nad Orlicí.

Předloženou projektovou dokumentaci vypracovala společnost IRBOS s.r.o., Čestice 115 v září 2020, č. zakázky 20/06/0622, paré č. 5.

Předložená projektová dokumentace řeší přístavbu ke stávajícímu objektu školy. Přístavba bude realizována na pozemku st. č. 292 a p. č. 482/5 v katastrálním území Hořejší Vrchlabí. Objekt je navržen v zastavěném území obce. Dle autora projektové dokumentace je záměr navržen v souladu s územním plánem obce na ploše ZO – Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura. Současně projektová dokumentace řeší stavební úpravy a udržovací práce stávající budovy, která má půdorys písmene „L“. Objekt je a bude i nadále využíván na výuku učňovských a středoškolských strojírenských a elektrotechnických oborů s kapacitou 96 žáků (chlapců) a 8 vyučujících (mužů). Ve stávajícím objektu je navržena rekonstrukce vnitřních instalací a povrchů, výměna dosud neměněných výplní otvorů, zateplení obálky budovy a výměna střešní krytiny. Nová přístavba je navržena dvoupodlažní a rovněž ve tvaru písmene „L“. 1. NP je řešeno ve dvou úrovních tak, aby podlaha v části přístavby navazovala na stávající podlahu 1. NP a aby v části přístavby mohly osobní automobily zajíždět přímo do nově vzniklé dílny. V přístavbě jsou řešeny 4 nové dílny, sociální zázemí a kancelář pro vyučující. Současně je navržena přístavba výtahové šachty pro zdvihací plošinu pro imobilní.

V 1. PP stávajícího objektu jsou umístěny stávající 3 sklepy a prostor pro plynoměr. Do 1. NP je situováno závětrčí, vstupní chodba, garáž I., přípravná se svařovnou, strojní dílna A, sklad materiálu, strojní dílna B. Sociální zařízení se sestává ze šatny, ze které je řešen vstup do umývárny vybavené 2 umyvadly a 2 sprchami. Samostatné WC je přístupné přes předsín s umyvadlem. V místě bývalé věžičky je navržena zděná šachta pro zdvihací plošinu pro imobilní. V 1. NP nové přístavby je navržena karosářská dílna B, karosářská dílna A, garáž II. a III. Dále šatna, ze které je přístupná umývárna vybavená 3 umyvadly a 2 sprchami. WC je přístupné z předsíně s 2 umyvadly, vybavené je 2 WC kabinami a 3 pisoáry. V úklidové komoře je řešena výlevka.

Ve 2. NP stávajícího objektu je situována ruční dílna A, sklad nástrojárny, sklad materiálu, ruční dílna B, kancelář, denní místnost a sociální zařízení. Ze šatny je přístupná umývárna vybavená 2 sprchami a 2 umyvadly. WC je přístupné přes předsíň s 1 umyvadlem, vybaveno je 3 WC kabinami a 3 pisoáry. V úklidové komoře je řešena výlevka a umyvadlo. V nové přístavbě 2. NP je navržena kancelář, dílna automatizace, denní místnost a strojní dílna C. Sociální zařízení pro žáky – šatna, ze které je vstup do umývárny se 3 umyvadly a 2 sprchami, menší šatna s umývárnou a 1 umyvadlem a 1 sprchou. V nové přístavbě je navrženo dále WC pro imobilní, úklidová komora s výlevkou.

Obě denní místnosti vybaveny sedacím nábytkem, kuchyňskou linkou se dřezem, umyvadlem, chladicím zařízením, zařízením na ohřívání jídla. U dřezu a umyvadla zajištěn přívod pitné studené a teplé vody.

Ve 3. NP je umístěna stávající počítačová učebna, sklad učebnic, půda a stávající byt.

Ve všech dílnách i v učebně ve 3. NP je řešeno umyvadlo s přívodem pitné studené a teplé vody. Světla výška v dílnách je min. 3 m. V každé dílně je počítáno s výukou 12 žáků. Podlaha v dílnách je kryta epoxid stěrkou, v denních místnostech a v kancelářích opatřena PVC, na sociálním zařízení – WC, umývárny, šatny a v úklidových komorách je kryta keramickou dlažbou. Stěny na WC a v předsíňkách WC opatřeny snadno omyvatelným keramickým obkladem do výše 1,8 m, ve sprchách do výše 2,5 m, v úklidové komoře do výše 1,5 m. U všech umyvadel a sprch na hygienickém zařízení a u výlevek v úklidových komorách je navržen přívod pitné studené a teplé vody. Uvedené je v souladu s požadavky § 46, § 48, § 54 a § 55 nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů („dále jen nařízení vlády č. 361/2007“).

Součástí projektové dokumentace je výpočet denního osvětlení nově navržených dílen (karosářská dílna A a B, dílna automatizace, strojní dílna C) a denní místnosti v přístavbě. Dle tohoto výpočtu činitel denní osvětlenosti $D_{\min} = 1,5 \%$ je splněn ve všech uvedených dílnách, v denní místnosti (místnosti pro odpočinek) $D_{\min} = 1,0 \%$. Dle předložených výpočtů je denní osvětlení v souladu s požadavky § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Součástí projektové dokumentace je výpočet umělého osvětlení stávajících i nových dílen a kanceláří, vypracovaný Bohumilem Brožovským vč. doplňku doručeného na KHS dne 13. 11. 2020. V předložené studii je navrženo umělé osvětlení dílen a kanceláří LED zdroji - intenzita min. 500 lx, rovnoměrnost $>0,6$, index podání barev Ra 85, barevný tón světla 4000 K, činitel oslnění $UGR_L < 19$. V počítačové učebně a dílně (učebně) automatizace je navrženo umělé osvětlení LED zdroji – intenzita min. 300 lx, rovnoměrnost $>0,6$, index podání barev Ra 85, barevný tón světla 4000 K, činitel oslnění $UGR_L < 19$. Uvedené je v souladu s požadavkem § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve spojení s ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory a s § 12 odst. 3, vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Větrání dílen, kanceláří, denních místností, šaten a části hygienického zařízení je přirozeným způsobem otevíratelnými okny. V dílnách v 1. NP je přirozené větrání doplněno o nucený způsob odvětrání – technologické odtahy. Bezokenní hygienické zařízení je odvětráno nuceným způsobem pomocí vzduchotechniky.

Zařízení č. 1 řeší odvětrání hygienického zařízení, navrženo je nucené podtlakové odsávání. Vzduch je z hygienického zázemí odváděn potrubními nebo podstropními ventilátory umístěnými přímo ve větraných místnostech. Odvodní ventilátory jsou umístěny nad podhledem. Navržené ventilátory jsou vybaveny zpětnými klapkami a nastavitelným časovým doběhem. VZT potrubí je vyvedeno nad střechu, kde je zakončeno protidešťovými stříškami, nebo přes stěnu, kde je zakončeno protidešťovými žaluziemi. Ovládání jednotlivých ventilátorů je navrženo pohybovými čidly s doběhem. Hladina

akustického tlaku ventilátoru je max. 40 dB (A). Odsávaný vzduch bude do místností hygienického zázemí doplňován přirozeným způsobem pod tlakem dveřními mřížkami z okolních prostor. Všechny bezokenní prostory jsou tedy odvětrány nuceným způsobem.

Zařízení č. 2 zajišťuje technologické odtahy některých strojních zařízení. Větrání je nucené podtlakové, odsáváním vzduchu. Vzduch je odváděn potrubními ventilátory. Navržené ventilátory jsou vybaveny zpětnými klapkami. VZT potrubí je vyvedeno přes stěnu, kde je zakončeno protidešťovými žaluziemi. Ovládání jednotlivých ventilátorů je řešeno pomocí ovládacího tlačítka. Hladina akustického tlaku ventilátoru je max. 40 dB (A). Technologické odtahy jsou navrženy v dílnách v 1. NP - ve svařovně, strojní dílně B, v karosářské dílně A i B. Uvedené je v souladu s požadavky danými § 41 a § 42 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody je kaskáda dvou stávajících plynových závěsných kondenzačních kotlů o výkonu 2x 45 kW. Příprava teplé užitkové vody je řešena pomocí nepřímotopného zásobníkového ohříváče teplé vody.

Zásobování pitnou vodou a likvidace odpadních vod je napojením na městské inženýrské sítě.

Součástí projektové dokumentace je Akustická studie, kterou vypracovala společnost Ochrana životního prostředí, s.r.o., Projektová, inženýrská, dodavatelská a konzultační činnost se sídlem: Na Klaudiánce 264/10, 147 00 Praha 4, IČO: 278 81 351, dne 30. 9. 2020, zakázka č. 2069125. Předložená Akustická studie posuzuje hlukovou zátěž z provozu stacionárních zdrojů hluku v denní době vyvolanou záměrem v zájmové lokalitě. Akustická studie je vypracována v programu HLUK+, verze 13.01 profil3. Stacionárním zdrojem hluku je VZT (odvětrání karosářských dílen, strojních dílen, ručních dílen, dílen automatizace, přípravny a svařovny a vyústky odvětrání svářečky, brusky a spalin výfukových plynů i větrání sanitárního zázemí). Jako výpočtové referenční body byly zvoleny chráněné venkovní prostory staveb – objekty k bydlení: R1 – R3 bytový dům č. p. 21 v ulici Horská, R4 bytový dům č. p. 418 v ulici Horská, R5 bytový dům č. p. 258 v ulici Horská, R6 bytový dům č. p. 219 v ulici Tichá ulička, R7 bytový dům č. p. 494 v ulici Tichá ulička, R8 bytový dům č. p. 23 v ulici Tichá ulička. Akustická studie nepočítá s výskytem tónové složky.

Akustické posouzení udává toto protihlukové opatření: v blízkosti interiéru stěn jednotlivých dílen uvedených v tab. 4 na straně 10 předložené studie, hladiny hluku v průběhu výuky nepřekročí $L_{Aeq,45\text{minut}} = 70\text{ dB}$. Provoz všech zdrojů hluku bude pouze v denní době.

Ze závěru akustického posouzení vyplývá předpoklad naplnění hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb v denní době dle § 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 (dále jen „nařízení vlády č. 272/2011 Sb.“).

Podmínka č. 1, požadavek zkušebního provozu stavby, je dána v souladu s § 124 stavebního zákona.

Podmínky č. 2 a 3 jsou dány v souladu s § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 12 nařízení vlády č. 272/2011 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.

Vzhledem k tomu, že budou provedeny nové rozvody vody ve stávajícím objektu i v nové přístavbě byla dána podmínka č. 4. Podmínka vychází z požadavku § 53 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., na základě § 7 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 1 odst. 2 vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů. K průkazu vyhovující pitné vody postačuje rozbor mikrobiologických ukazatelů stanovených v příloze č. 5 vyhlášky 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. Hygienické limity těchto ukazatelů stanovuje příloha č. 1 uvedené vyhlášky. Po vyhodnocení možných zdravotních rizik souvisejících s nestandardním způsobem odběru a možným ovlivněným výsledku laboratorní analýzy byl stanoven požadavek zajištění odběru a vyhotovení dokladu o výsledku rozboru vzorku pitné vody odborně způsobilou osobou. Odborně způsobilou osobou se rozumí držitel osvědčení o akreditaci, držitel osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitele autorizace dle § 83c zákona o ochraně veřejného zdraví.

Předložené podklady jsou v souladu s výše uvedenými právními předpisy, a proto bylo vydáno kladné závazné stanovisko.

Mgr. Hana Rösslová
odborný rada oddělení hygieny dětí a mladistvých
územní pracoviště Trutnov

Krajská hygienická stanice
Královéhradeckého kraje
se sídlem v Hradci Králové
Územní pracoviště Trutnov
Úpická 117, 541 17 Trutnov

Příloha:
PD osobně předána

Upozornění:

Dle platné legislativy je zaměstnavatel povinen v případě záměru manipulace s materiálem obsahujícím azbest (xiolitové podlahy) plnit ve vztahu k orgánu ochrany veřejného zdraví určité povinnosti vyplývající z § 41 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (ohlášení) a dále z § 5 prováděcí vyhlášky č. 432/2003 Sb. (náležitosti hlášení). Dále upozorňujeme na nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, § 21.

