

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Váš dopis zn./ze dne

Naše číslo jednací
KHSPA 23195/2022/HDM-Pce

Vyřizuje/linka

Pardubice
20.02.2023

Závazné stanovisko

Na základě žádosti investora stavby Pardubický kraj, Komenského 125, 532 11 Pardubice, IČ: 70892822, posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst.1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon (dále jen „stavební zákon“), předloženou projektovou dokumentaci ke stavebnímu povolení - **SPŠ elektrotechnická Pardubice, Rekonstrukce areálu Do Nového - revize 2022**, Do Nového 1131, Pardubice, p. č. 4881/2, 4883/3, 4769, 3961, 3962, 4881/2, 3959/1, 3958/1, k. ú. Pardubice.

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

S projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení - SPŠ elektrotechnická Pardubice, Rekonstrukce areálu Do Nového - revize 2022, Do Nového 1131, Pardubice **s o u h l a s í.**

Odůvodnění:

Dne 1.12.2022 byla na KHS doručena žádost investora stavby Pardubický kraj, Komenského 125, 532 11 Pardubice, IČ 70892822, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci ke stavebnímu povolení SPŠ elektrotechnická Pardubice, Rekonstrukce areálu Do Nového - revize 2022, Do Nového 1131, Pardubice. Projekt zpracovala projekční kancelář Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6, IČ 29029210. K PD k územnímu a stavebnímu řízení vydala KHS závazné stanovisko, vedené na KHS pod č.j. KHSPA 19965/2017/HDM-Pce ze dne 29.11.2017. Změna oproti schválené PD se týká osazení nové vzduchotechniky na střešní konstrukci, změny vytápění - plynové kotle budou nahrazeny tepelnými čerpadly. V objektu budovy B realizováno vytápění teplovodní podlahové a osazení fotovoltaiky na střešní konstrukci. Ve stavební části, v půdoryse 1. NP bude rozdělena místnost B 1.04 na dvě učebny. V půdoryse 1. NP budova A - učebna A 1.05 nebude přístupná z chodby, ale bude propojena s učebnou 1.06. V půdoryse 2. NP - realizovány nové podhledy. Vzhledem k tomu, že v předložených podkladech PD nebyl **zhodnocen vliv souběžného provozu navržených venkovních jednotek stacionárních zdrojů hluku na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb, vč. detailního popisu navržených zařízení, byla zpracovateli, projekční kanceláři Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6, IČ 29029210, zaslána Výzva k odstranění vad žádosti pod č. j. KHSPA 01028/2023/HDM-Pce ze dne 16.1.2023.**

Dne 16.2.2023 byla na KHS předložena hluková studie, která je na KHS vedena pod č.j. KHSPA 03282/2023. Hluková studie (zpráva č. 69-SHR-23), kterou zpracovala společnost Akustika Praha s.r.o. (Thákurova 7, 166 29 Praha 6; datum zpracování: 15. 2. 2023), řeší posouzení hluku z nově navrhovaných jednotek vytápění, chlazení a větrání rekonstruovaných objektů SO 01 - A a SO 02 - B Střední průmyslové školy elektrotechnické Pardubice na st.p.č. 4881/3, 4882/3 a p.p.č. 4769 v k.ú. Pardubice. Původně navrhované plynové kotle budou nahrazeny **2 ks tepelných čerpadel NIBE**

F2120-20 umístěnými vždy vedle sebe na střeších obou rekonstruovaných budov. Objekt B bude nově obsahovat i fotovoltaickou elektrárnu. **Budova A** bude odvětrána **rekuperační jednotkou** s venkovními kondenzačními jednotkami s nasáváním a vývodem odpadního vzduchu nad střechu objektu. **Budova B** bude odvětrána **2 ks rekuperačních jednotek** s venkovními kondenzačními jednotkami s nasáváním a vývodem odpadního vzduchu nad střechu objektu. Hygienická zázemí a technické místnosti mají větrání řešeno podtlakově pomocí lokálních ventilátorů. Kuchyňka bude odvětrána na fasádu objektu B. Strojní chlazení v budově B je navrženo do vybraných počítačových učeben a bude použit systém mini VRV s venkovní kondenzační jednotkou na střeše objektu.

V denní době je ve výpočtu uvažován provoz všech zařízení, v noční době se nepředpokládá provoz vzduchotechnických jednotek. Při výpočtu ekvivalentní hladiny akustického tlaku z provozu venkovních jednotek stacionárních zdrojů hluku bylo zvoleno 6 referenčních bodů „R1“ až „R6“. R1 byl zvolen před fasádou bytového domu č.p. 1941, R2 před č.p. 100, R3 před č.p. 101, R4 a R5 před fasádou školní budovy E a R6 před fasádou školní budovy C.

Z výpočtové části hlukové studie pro stanovené referenční body vyplývají tyto ekvivalentní hladiny hluku ze souběžného provozu venkovních jednotek navrhovaných stacionárních zdrojů hluku:

Referenční bod R1:

V úrovni 1.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 33,1$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 32,5$ dB.

V úrovni 2.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 34,2$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 33,6$ dB.

V úrovni 3.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 34,4$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 33,9$ dB.

V úrovni 4.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 33,5$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 32,9$ dB.

Referenční bod R2:

V úrovni 1.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 29,7$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 29,0$ dB.

Referenční bod R3:

V úrovni 1.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 32,8$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 32,0$ dB.

Referenční bod R4:

V úrovni 1.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 35,0$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 34,6$ dB.

V úrovni 2.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 37,1$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 36,4$ dB.

V úrovni 3.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 37,4$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 36,7$ dB.

Referenční bod R5:

V úrovni 1.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 35,4$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 34,2$ dB.

V úrovni 2.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 34,7$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 33,4$ dB.

V úrovni 3.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 34,5$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 33,2$ dB.

Referenční bod R6:

V úrovni 1.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 31,7$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 30,1$ dB.

V úrovni 2.NP pro **dobu denní** je $L_{Aeq,16h} = 30,5$ dB, pro **dobu noční** je $L_{Aeq,8h} = 28,4$ dB.

Při výpočtu byla uplatněna korekce 2 dB na odraz od fasády.

Z vypočtených hodnot lze předikovat, že předpokládaná ekvivalentní hladina hluku nepřesáhne v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb hygienické limity hluku pro denní i noční období, a z tohoto důvodu **lze s umístěným nových jednotek stacionárních zdrojů hluku** na rekonstruovaných objektech A a B SPŠ elektrotechnická Pardubice v ulici Do Nového **souhlasit**.

MUDr. Dagmar Švadlenková
ředitelka sekce ochrany a podpory veřejného zdraví

Příloha: PD 11/2022, z. č. 220119, paré 6