

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 35694/2019/3
Č. j.: KHSHK 39252/2019/HDM.TU/Rö
Vyřizuje: Bc. Hana Rösslová
Tel.: 499 829 523, 731 628 644
E-mail: hana.rosslova@khshk.cz

ApA Vamberk s.r.o.
Smetanovo nábřeží 180
517 54 Vamberk

V Trutnově dne 4. prosince 2019

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Instalace rekuperace v učebnách SPŠ Trutnov“.

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, § 30 a násl., § 77 odst. 3 zákona o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, žádost Střední průmyslové školy, Trutnov, Školní 101, 541 01 Trutnov, IČO 691 74 415 zastoupené na základě předložené plné moci ze dne 21. října 2019 Ing. Janem Bačinou, jednatelem společnosti ApA Vamberk, s.r.o., Smetanovo nábřeží 180, 517 54 Vamberk, IČO 642 55 727 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

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 „Instalace rekuperace v učebnách SPŠ Trutnov“

se souhlasí.

Odůvodnění

Dne 5. 11. 2019 obdržela KHS žádost Střední průmyslové školy, Trutnov, Školní 101, 541 01 Trutnov, IČO 691 74 415 zastoupené na základě předložené plné moci ze dne 21. října 2019 Ing. Janem Bačinou, jednatelem společnosti ApA Vamberk, s.r.o., Smetanovo nábřeží 180, 517 54 Vamberk, IČO 642 55 727 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci. Dne 29. 11. 2019 bylo na KHS doručeno posouzení hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby – v učebnách. Předloženou projektovou dokumentaci i hlukové posouzení vypracovala společnost APA Vamberk, s.r.o., Smetanovo nábřeží 180, Vamberk, v říjnu 2019.

Předložená projektová dokumentace řeší nucené větrání – rekuperaci učeben Střední průmyslové školy, Horská 59, situované na pozemku st. č. 66, katastrální území Dolní Staré Město. Navržené nucené větrání doplní stávající přirozené větrání okny. Odvětrání sociálního zázemí zůstává stávající. Navržena je instalace podstropních rekuperačních jednotek do hygienických zařízení v 1. NP a 2. NP objektu. Rekuperační jednotky zavěšeny pomocí ocelové konstrukce na stávající ocelové nosníky. Vzduchotechnické potrubí v učebnách zakryto sádkokartonovými kastlíky, na chodbách novým sádkokartonovým podhledem. Instalace rekuperačních jednotek v podkroví je navržena přímo v učebnách. Celkem jsou navrženy 4 rekuperační jednotky, které jsou zavěšeny na stávající konstrukci

Sídlo: Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, Habrmanova 19, poštovní příhrádka 9, 501 01 Hradec Králové
tel.: 495 058 111, fax: 495 058 502, khshk@khshk.cz, e-podatelna@khshk.cz, IDDS: dm5ai4r, www.khshk.cz
územní pracoviště Trutnov, Úpická 117, 541 17 Trutnov, telefon: 499 829 511, fax: 499 829 510

krovu. Rekuperační jednotky budou zakryty SDK podhledem a vzduchotechnické potrubí pomocí SDK kastlíků. Instalace rekuperačních jednotek a vzduchotechnického potrubí nebude mít vliv na denní osvětlení učeben. Umělé osvětlení učeben v 1. NP a 2. NP zůstává stávající. V podkrovních učebnách dojde ke zkrácení stávajících závěsů zdrojů umělého osvětlení, zdroje a jejich poloha zůstává stávající. Výměna vzduchu v učebnách je navržena v množství 20 – 50 m³/hod/1 žáka, což je v souladu s požadavkem § 18 odst. 1, ve spojení s přílohou č. 3, tabulkou č. 1 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. Intenzita větrání řízena v automatickém režimu dle čidla CO₂. Čerstvý vzduch pro větrání bude nasáván na fasádě objektu, poté bude filtrován, ohříván a vyfukován do větraného prostoru. Odvodní vzduch bude předávat teplo v rekuperátoru vzduchu přiváděnému. Použitý vzduch vyfukován na fasádu přes mřížku se sítím. Přívod i odvod vzduchu instalován na západní straně fasády objektu. Západním směrem není situován chráněný venkovní prostor staveb. Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb je objekt k bydlení čp. 98 ve vzdálenosti 20 severním směrem. VZT bude v provozu pouze v denní době. Dle autora projektové dokumentace se nepředpokládá překračování hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb v denní i noční době dle § 30 zákona č. 258/2000 Sb., 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.“). K zabránění přenosu vibrací jsou zařízení uložena na kovových či pryžových izolátorech chvění, vzduchotechnická potrubí od stavební konstrukce a vzduchovody na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny. Dále ventilátory od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami. Pro snížení hladin akustického tlaku v učebnách jsou navrženy sádkartonové podhledy se zvýšeným požadavkem na vzduchovou neprůzvučnost. Do potrubních sítí a vzduchotechnických kanálů budou umístěny tlumiče hluku. Dle autora projektové dokumentace bude dodržen požadavek hygienického limitu hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby dle požadavku § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Světlá výška podkrovních učeben nebyla posuzována, tato problematika nespadá do kompetencí orgánu ochrany veřejného zdraví.

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

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