

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 35510/2018/3
Č. j.: KHSHK 38504/2018/HDM.TU/Rö
Vyřizuje: Bc. Hana Rösslová
Tel.: 499 829 523, 731 628 644
E-mail: hana.rosslova@khshk.cz

Energy Benefit Centre s.r.o.
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové

V Trutnově dne 19. prosince 2018

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Zateplení objektu SPŠ Trutnov, Horská 618.“

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, § 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 SPŠ Trutnov, Školní 101, 541 01 Trutnov, IČO 691 74 415 zastoupené na základě předložené plné moci ze dne 20. listopadu 2018 společností Energy Benefit Centre s.r.o., Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové, IČO 290 29 210 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 „Zateplení objektu SPŠ Trutnov, Horská 618“

se souhlasí.

Odůvodnění

Dne 22. 11. 2018 obdržela KHS žádost SPŠ Trutnov, Školní 101, 541 01 Trutnov, IČO 691 74 415 zastoupené na základě předložené plné moci ze dne 20. listopadu 2018 společností Energy Benefit Centre s.r.o., Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové, IČO 290 29 210 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci. Předloženou projektovou dokumentaci vypracoval Energy Benefit Centre s.r.o., Veverkova 1343, Hradec Králové v září 2018, zakázkové číslo 180226, paré č. 2. Dne 14. 12. 2018 byl na KHS doručen doplněk s protokolem o výpočtu umělého osvětlení vypracovaný panem Romanem Hladíkem Dvůr Králové nad Labem.

Předložená projektová dokumentace řeší zateplení, výměnu oken a instalaci VZT v objektu SPŠ, který je situován na pozemku st. č. 3650 v katastrálním území Trutnov. Střední průmyslová škola je tvořena třemi budovami vzájemně propojenými jednopodlažním krčkem. Navrženo je zateplení stěn objektů tepelnou izolací EPS 70F tl. 180 mm. Původní střecha bude zrušena a objekt bude zastřešen novou sedlovou střechou. Vstupní dveře budou vyměněny. Okna budou vyměněna za nová plastová okna s izolačním trojsklem. Rozměry okenních otvorů ve třídách zůstávají zachovány, nedojde tedy ke změně parametrů denního osvětlení ve třídách. Navržená jsou okna otevírací a sklápěcí

Sídlo: Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, Habrmanova 19, poštovní přihrádka 9, 501 01 Hradec Králové
tel.: 495 058 111, fax: 495 058 502, khshk@khshk.cz, e-podatelna: 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

s mikroventilací. Okna budou opatřena venkovními žaluziemi, ovládání žaluzií navrženo elektronicky pomocí tlačítek. Přirozené větrání bude doplněno nově instalovaným nuceným větráním. Větrání tříd bude nucené, mírně přetlakové pomocí vzduchotechnického zařízení. Vzduchotechnická jednotka bude umístěna v krovu nové střechy. Sání čerstvého vzduchu bude provedeno z venkovního prostoru, ze štítu objektu. Výfuk bude proveden potrubím vyvedeným nad střechu objektu. V jednotkách bude osazen elektrický ohřev vzduchu. Potrubní rozvody čerstvého, upraveného i odvodního vzduchu budou osazeny buňkovými tlumiči hluku a budou v potřebném rozsahu tepelně, protipožárně a akusticky izolovány. Vzduchový výkon upraven na kapacitu 20 m³/hod na žáka a 50 m³/hod na vyučujícího, což je v souladu s požadavkem § 18 odst. 1, ve spojení s přílohou č. 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 (dále jen „vyhláška č. 410/2005 Sb.“). Větrací jednotka je navržena ve složení – rekuperační výměník, filtrační komora, teplovodní ohřívač vzduchu, ventilátory pro přívod a odvod vzduchu, cirkulační kapka. Distribuce upraveného vzduchu bude provedena čtyřhranným nebo kruhovým vedením pod stropem jednotlivých pater. Koncovými elementy odvodních a přívodních potrubních rozvodů budou krycí mřížky pro odvod a přívod vzduchu. Vedením vzduchotechniky nebude ovlivněno stávající denní ani umělé osvětlení učeben.

Nejbližší chráněné venkovní prostory staveb jsou bytové domy čp. 429, čp. 430, které se nacházejí ve vzdálenosti cca 60 m jihozápadním směrem od nově navrženého záměru. Dle autora projektové dokumentace budou dodrženy hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb i v chráněném vnitřním prostoru staveb dle § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 11 a § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Předložená projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky zákona o ochraně veřejného zdraví. 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, i v chráněném vnitřním prostoru staveb.

Součástí projektové dokumentace je výpočet umělého osvětlení spojovací chodby v 1. NP, dílny údržby a skladů. Výpočet umělého osvětlení provedl Roman Hladík, Dvůr Králové nad Labem. Navrženo je umělého osvětlení LED zdroji. Dle předloženého výpočtu umělé osvětlení spojovací chodby odpovídá požadavku § 12, odst. 3 vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve spojení s ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory - intenzita umělého osvětlení 200 lx, rovnoměrnost 0,55; index podání barev Ra 80, barevný ton světla 3800 K, činitel oslnění UGR_L max. 23,9. Intenzita umělého osvětlení dílny údržby je navržena min. 500 lx; rovnoměrnost 0,62; index podání barev Ra 80; barevný ton světla 3800 K, což je v souladu s požadavkem § 45 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Umělé osvětlení učeben vč. osvětlení tabulí zůstává stávající, instalaci vzduchotechnického zařízení nebude stávající umělé osvětlení dotčeno.

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
územního pracoviště Trutnov

Přílohy:
PD vrácena osobně žadateli