

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 25843/2018/7
Č. j.: KHSHK 30689/2018/HDM.RK/Ti
Vyřizuje: Ing. Ivana Tichá
Tel.: 494 339 045
E-mail: ivana.ticha@khshk.cz

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

V Rychnově nad Kněžnou dne 11.10.2018

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „ Zateplení VOŠ a SPŠ Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (areál U Stadionu 1166, objekt č.1)“

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, § 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 **Vyšší odborné školy a Střední průmyslové školy, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166, IČO 75137011** zastoupeného zmocněncem společností **Energy Benefit Centre s.r.o., Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové, Pražské Předměstí, IČO 29029210** 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 VOŠ a SPŠ Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (areál U Stadionu 1166, objekt č.1)“

se souhlasí.

Odůvodnění

Dne 27. 08. 2018 obdržela KHS žádost Vyšší odborné školy a Střední průmyslové školy, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166, IČO 75137011 zastoupeného zmocněncem společností Energy Benefit Centre s.r.o., Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové, Pražské Předměstí, IČO 29029210 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

Byla předložena projektová dokumentace vypracovaná firmou Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, 162 00 Praha 6, IČO 29029210, datum zhotovení 06/2018, zakázkové číslo 180118.

Dne 11.09.2018 byla zaslána výzva k doplnění podkladů č.j.: KHSHK 27514/2018/HDM.RK/Ti a bylo přerušeno řízení o vydání závazného stanoviska do doby doplnění požadovaných dokladů.

Dne 08. 10. 2018 a 09.10.2018 byly doručeny požadované doklady – výpočet umělého osvětlení, zhodnocení předpokládaných dopadů hluku z provozu VZT a informace o neovlivnění přívodu denního osvětlení.

Jedná se o zateplení objektu jedné z budov VOŠ a SPŠ v Rychnově nad Kněžnou, které jsou propojeny jednopodlažním krčkem s tělocvičnou a další budovou školy. Po realizaci zateplení a výměny oken se účel objektu nemění. V objektu č. 1 je umístěno celkem 14 učeben a kabinety a to v 1. až 3.NP. V 1. PP je umístěna kotelna, technické zázemí a šatny pro žáky. Na mezi podestách jsou umístěny hygienické zařízení pro žáky a pedagogický personál. Nově bude na tomto objektu zateplena obálka budovy, budou vyměněny okna a dveře, zateplena střech. Dále bude instalována vzduchotechnická jednotka včetně rozvodového potrubí. Vedení VZT potrubí ve třídách bude zakryto opláštěním ze SDK desek na nosném ocelovém roštu. Po zabudování nových oken v místnostech kde je obklad stěn, bude tento obklad stěn doplněn novým. Všechny místnosti budou nově vymalovány. Okna budou opatřena předokeními žaluziemi

Větrání tříd v 1.NP, 2.NP a 3.NP, bude zajišťovat vzduchotechnické zařízení, mírně přetlakové. Vzduchotechnická jednotka bude umístěna v 1. PP v prostorech bývalé rozvodny tepla. Sání čerstvého vzduchu bude provedeno z venkovního prostoru bývalým shozem na uhlí. Výfuk bude proveden potrubím na severní fasádu objektu. V jednotce bude osazen teplovodní ohřev vzduchu. Potrubní rozvody čerstvého, upraveného i odvodního vzduchu budou osazeny buňkovými tlumiči hluku a budou akusticky izolovány. Vzduchový výkon přívodu vzduchu bude 7940 m³/h. Intenzita výměny na jednoho žáka je uvažována na 20 m³/h a 25 m³/h na jednoho učitele. Počet žáků v učebně max. 30 + jeden učitel. Spouštění vzduchotechnické jednotky bude pomocí čidla CO₂.

Denní osvětlení

Projektovou dokumentaci je garantováno, že nedojde ke změně přívodu denního osvětlení. Ve všech učebnách budou rozměry nových oken shodné s rozměry stávajících oken. Aby nedošlo k zastínění oken SDK podhledy, ve kterých je umístěno vzduchotechnické potrubí, budou sníženy parapety oken o 70 mm.

Umělé osvětlení

Z důvodu posunutí světel v rámci instalace vzduchotechnického zařízení do podhledu v učebnách. Byl předložen výpočet umělého osvětlení ve výše uvedeném objektu vypracovaný panem Romanem Hladíkem, Dvůr Králové nad Labem, Žireč 136, PSČ 544, IČO 72928042. Dle předloženého výpočtu, umělé osvětlení ve všech místnostech dotčených posunutím umělého osvětlení odpovídá požadavku § 12 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve spojení s požadavky české technické normy ČSN EN 12 464-1, Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory. Je navrženo osvětlení učeben č. 202, 203, 204, 206, 207, 216, 302, 303, 304, 306, 307, 308 za pomoci LED světel s intenzitou min. 300 lx, rovnoměrnosti 0,6, index Ra 80 a s doloženým činitelem oslnění UGR 19 v síti bodů ze všech předpokládaných směrů pohledu. Osvětlení tabule v učebnách je navrženo na min. 500 lx, rovnoměrnost 0,7, index Ra 80 a činitel oslnění UGR 19. Barevný tón světla použitého ve výše uvedených místnostech – neutrálně bílý.

Hluk:

Součástí stavby bude instalace vzduchotechnického zařízení, které bude v objektu zdrojem hluku. Na zařízení budou provedena taková protihluková opatření, která zajistí nepřekračování hygienických limitů hluku z provozu vzduchotechnických zařízení v nejbližších chráněných vnitřních prostorech staveb (45 dB po dobu používání) i venkovních prostorech staveb (50 dB v denní době a 40 dB v noční době). Potrubí je navrženo izolované a na sání a výfuku budou osazeny na každém vstupu a výstupu dva tlumiče hluku o délce 1,0 m s útlumem 2 x 22 dB. Nejbližší chráněné venkovní prostory staveb jsou objekt základní školy a objekt domova mládeže, ležící ve vzdálenosti cca 48,5 m, resp. 55,1 m od výfuku a sání vzduchotechnického zařízení. Je dán předpoklad naplnění hygienických limitů hluku v denní, noční době.

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. 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.

Světlá výška učeben a kubatura vzduchu na jednoho žáka nebyla posuzována, tato problematika nespadá do kompetencí orgánu ochrany veřejného zdraví.

Vzhledem k tomu, že předložená projektová dokumentace není v rozporu s právními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví, bylo vydáno kladné závazné stanovisko.

Ing. Ivana Tichá
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých
územní pracoviště Náchod a Rychnov nad Kněžnou

Projektová dokumentace paré č. 2 je uložena na oddělení hygieny dětí a mladistvých, Krajské hygienické stanici Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové, územní pracoviště Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 1320, Rychnov nad Kněžnou a v případě, že nebude Vámi, nebo jinou oprávněnou osobou do jednoho měsíce od doručení této výzvy vyzvednuta, bude fyzicky zlikvidována