

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

Tel.: 577006737, e-mail: khs@khszlin.cz, podatelna@khszlin.cz, ID: xwsai7r

Č. j.: KHSZL 13035/2018

V Kroměříži, dne 26. 6. 2018

Spisová značka: S-KHSZL/13035/2018/5.5/HDM/KM/BER-04

Č. j. odesílatele: neuvedeno

Vyřizuje:

Mgr. Blanka Berdníková, tel.: 573 504 118, e-mail: blanka.berdnikova@khszlin.cz

Mgr. Lucie Hrbáčková, tel.: 573 504 116, e-mail: lucie.hrbackova@khszlin.cz

MUDr. Helena Rydlová, tel.: 573 504 120, e-mail: helena.rydlova@khszlin.cz

Energy Benefit Centre a.s.

Křenova 438/3

162 00 Praha 6

Doručovací adresa:

Energy Benefit Centre a.s.

Poděbradova 285/109

612 00 Brno

Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k projektové dokumentaci stavby „Instalace vzduchotechniky v objektu základní školy Oskol v Kroměříži“ – pro vydání stavebního povolení

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Dne 23. 5. 2018 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena žádost právnické osoby Energy Benefit Centre a.s., IČ: 2902910, se sídlem Křenova 438/3, 162 00 Praha 6, jenž na základě plné moci ze dne 21. 11. 2017 zastupuje právnickou osobu Město Kroměříž, IČ:00287351, se sídlem Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby „**Instalace vzduchotechniky v objektu základní školy Oskol v Kroměříži**“, pro vydání stavebního povolení. Dne 22. 6. 2018 pod č.j. KHSZL 16136/2018 a dne 26. 6. 2018 pod č.j. KHSZL 16361/2018 byla podaná žádost doplněna.

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví k vydání závazného stanoviska a dotčený správní úřad při rozhodování ve věcech upravených zvláštními právními předpisy, které se dotýkají zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví, a to podle § 82 odst. 1 ve spojení s § 82 odst. 2 písm. i) a § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jakož i podle § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila projektovou dokumentaci stavby „**Instalace vzduchotechniky v objektu základní školy Oskol v Kroměříži**“, pro vydání stavebního povolení a po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, tj. s požadavky:

- a) § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s příslušnými ustanoveními nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů;

- b) § 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákona o zajištění dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- c) článku 4 odst. 2 ve spojení s přílohou II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 o hygieně potravin, konsolidované znění;

vydává Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně toto

z á v a z n é s t a n o v i s k o :

S projektovou dokumentací stavby „**Instalace vzduchotechniky v objektu základní školy Oskol v Kroměříži**“, pro vydání stavebního povolení

s e s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zák. č. 258/2000 Sb.“), se souhlas váže na takto stanovenou podmínku:

- V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném vnitřním prostoru stavby, tj. v učebnách ZŠ Oskol, nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v § 11 odst. 4 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a zároveň tak, aby v chráněném venkovním prostoru ZŠ Oskol a okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 9 a v příloze č. 3, část B) shora citovaného vládního nařízení. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Odůvodnění:

Projektovou dokumentaci vypracoval Energy Benefit Centre a.s., IČ: 2902910, se sídlem Křenova 438/3, 162 00 Praha 6. Projektovou dokumentaci stavby pro vydání stavebního povolení vypracoval Ing. Jan Košner, Ph.D., datum 10/2017, autorizace: Technika prostředí staveb, specializace technická zařízení, ČKAIT 1005830. Jedná se o navržení systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla pro prostory kuchyně s navazující jídelnou (odvod tepelné zátěže a vodních par) v objektu právnické osoby Základní škola Oskol, Kroměříž, příspěvková organizace, IČ: 70876649, se sídlem Mánesova 3861/5 Kroměříž, PSČ: 767 01. Dne 22. 6. 2018 a dne 26. 6. 2018 byla podaná žádost doplněna.

Větrání prostoru kuchyně a jídelny je navrženo jako rovnotlaké, s rovnovážným poměrem přiváděného a odváděného vzduchu. Pro větrání obou prostor je navržena společná VZT jednotka se zpětným získáváním tepla s oddělenou přívodní a odváděcí částí a rekuperací odpadního tepla pomocí glykolového okruhu. Jednotka je vybavena vzduchovými filtry (F7/M5) pro přívod a odvod vzduchu, rekuperačními výměníky, ventilátory s EC motory, dvojité plášť jednotky je vyroben z plechu s vnitřní tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny. Jednotka je vybavena řídicím systémem zajišťujícím automatickou regulaci dodávky vzduchu. Nad varná centra a ostatní spotřebiče jsou navrženy odsávací kuchyňské digestoře z nerezového plechu a akumulární zákryty zajišťující odtah a filtraci odpadního vzduchu. Systém větrání je navržen jako zónový s tím, že požadovaný objem větracího vzduchu se pomocí regulačních klapek ovládaných servopohonů přesměruje dle aktuálního požadavku do jednotlivých větracích prostor.

Odvětrání řešených prostorů kuchyně a jídelny je dále zajištěno pomocí otvíracích oken.

Kuchyně: Přívod venkovního vzduchu a odvod znečištěného vzduchu od VZT jednotky bude zajištěn stávajícím VZT potrubím vyústěným na střechu objektu. V kuchyni pracuje 5 zaměstnanců.

Dimenzování VZT zařízení: průtok digestoř D1 – fritézy 1376,0 m³/h, digestoř D2 – varné centrum I 2850,0 m³/h, digestoř D3 – varné centrum II 1580,0 m³/h, digestoř D4 – konvektomat 452,0 m³/h, digestoř D5 – konvektomaty 1224,0 m³/h, digestoř D6 – varné kotle 648,0 m³/h, odsávání – mytí hrnců 1870,0 m³/h, digestoř D8 – myčka nádobí 2310,0 m³/h, celkem v režimu vaření D1, D2, D3, D4, D8, D9) 8130,0 m³/h a D1, D2, D3, D5, D6, D7 8166,0 m³/h. Navržená VZT jednotka je s průtokem 10 650,0 m³/h. VZT jednotka je vybavena vlastní regulací nadřazeným systémem MaR.

Jídelna: Přívod vzduchu do prostoru jídelny bude řešen výstupy osazenými ve stávajícím potrubí vedeném v SDK obkladu pod stropem jídelny. Odvod znečištěného vzduchu bude pomocí nově osazeného odváděcího potrubí nad prostorem výdeje jídel. Minimální dávka čerstvého vzduchu na 1 osobu/žáka $V=25 \text{ m}^3/\text{h}$, prostory jídelny jsou navrženy na 112 osob, množství čerstvého vzduchu celkem je navrženo na 2800 m³/h.

Jak je v projektové dokumentaci stavby uvedeno, pro větrání obou prostor je navržena společná VZT jednotka se zpětným získáváním tepla umístěná ve stávající strojovně vzduchotechniky v úrovni 1.NP budovy E. Vzhledem k prostorovým omezením je navržena VZT jednotka s oddělenou přívodní a odváděcí částí a rekuperací odpadního tepla pomocí glykolového okruhu. Dvojitý plášť jednotky je vyroben z plechu s vnitřní tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny. VZT jednotka bude opatřena tlumiči hluku a bude rovněž pružně uložena tak, aby byl v maximální míře eliminován přenos hluku a chvění na stavební konstrukce. Přívod venkovního vzduchu a odvod znečištěného vzduchu od VZT jednotky bude zajištěn stávajícím vzduchotechnickým potrubím vyústěným na střechu objektu. Vzduchovody budou na závěsech a objímkách podloženy gumovou vložkou. Hladina akustického výkonu na výfuku VZT, na střechu objektu činí 57 dB.

Jak z předložené projektové dokumentace stavby plyne, strojovna je situována v 1.NP pavilonu E, která nesousedí s akusticky chráněnými místnostmi. Nejbližší chráněný venkovní prostor stavby, tj. učebny, se nacházejí ve vzdálenosti cca 31 m od výfuku VZT na střechu objektu, sousední obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 49 m.

Na základě výše uvedeného není předpokládáno, že by vlivem provozu nově navrženého systému nuceného větrání pro prostory kuchyně s navazující jídelnou docházelo k překračování hygienických limitů hluku ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}} = 50 \text{ dB}$ v denní době a $L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB}$ v noční době stanovených pro předmětný zdroj hluku a chráněný venkovní prostor staveb v § 12 odst. 1, 3 ve spojení s přílohou č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

K zajištění hygienické nezávadnosti uvažovaného záměru byla stanovena podmínka uvedená ve výrokové části tohoto stanoviska.

Podmínka se opírá o požadavky § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a navazujícího právního předpisu, tj. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (ustanovení § 11 odst. 4 a § 12 odst. 9 a příloha č. 3, část B citovaného vládního nařízení).

Krajská hygienická stanice
Zlínského kraje ①

se sídlem ve Zlíně
Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín
oddělení hygieny dětí a mladistvých



Mgr. Blanka Berdníková

referent ochrany a podpory veřejného zdraví
oddělení hygieny dětí a mladistvých

Počet listů: 2

Rozdělovník:

1x adresát + projektová dokumentace

1x KHS ZK – odbor HDM

1 x KHS ZK – oddělení hluku, EIA a IPPC

1 x KHS ZK – oddělení HP