

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 24587/2018

Ve Vsetíně, dne 25. 9. 2018

Spisová značka: KHSZL/24587/2018/5.5/HDM/VS/ŽÍD-02

Č.j. odesílatele: neuvedeno

Vyřizuje:

Ing. Petra Žídková, DiS., tel.: 571 498 037, e-mail: petra.zidkova@khszlin.cz

Ing. Eva Urbanovská, tel. 571 498 001, e-mail: eva.urbanovska@khszlin.cz

Ing. arch. KLIER PETR

IČ: 73340685

Poličná 517

757 01 Valašské Meziříčí

Doručovací adresa:

Ing. arch. KLIER PETR

IČ: 73340685

Králova 1060

757 01 Valašské Meziříčí

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu ZŠ Vyhlídka“ pro vydání stavebního povolení.

Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

Dne 17. 9. 2018 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena žádost fyzické osoby podnikající - Ing. arch. KLIER PETR, IČ: 73340685, se sídlem: Poličná 517, PSČ: 757 01, zastupující dle plné moci ze dne 15. 11. 2017 investora stavby právnickou osobu Město Valašské Meziříčí, IČ: 00304387, se sídlem: Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby „**Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu ZŠ Vyhlídka**“ pro vydání stavebního povolení.

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 předloženou projektovou dokumentaci stavby „**Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu ZŠ Vyhlídka**“ pro vydání stavebního povolení, umístěné na pozemku parc. č. 766/1, 766/7, 766/8, parc. č. st 764, 765 v k.ú. Valašské Meziříčí – město 776360, a po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, tj. s požadavky:

- a) § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR 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;

- b) § 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;

vydává Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

S předloženou projektovou dokumentací stavby „**Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu ZŠ Vyhlička**“ pro vydání stavebního povolení, umístěné na pozemku 766/1, 766/7, 766/8, parc. č. st 764, 765 v k.ú. Valašské Meziříčí – město 776360

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, **se souhlas váže na splnění této podmínky:**

- ✓ V průběhu realizace stavby budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby nedocházelo v chráněném vnitřním prostoru stavby základní školy k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti stanovených v § 11 odst. 4 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž tak, aby nedocházelo v chráněném venkovním prostoru okolních staveb 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 hlukové 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:

Předloženou projektovou dokumentaci (z data 08/2018) zpracovala fyzická osoba podnikající Ing. arch. KLIER PETR, IČ: 73340685, se sídlem: 757 01, Poličná 517, autorizovaný architekt ČKA – 03552, typ autorizace A: obor architektura (A.1), která zastupuje dle předložené plné moci ze dne 15. 11. 2017 investora stavby a současně zřizovatele Základní školy Valašské Meziříčí, Vyhlička 380, okres Vsetín, příspěvková organizace - právnickou osobu Město Valašské Meziříčí, IČ: 00304387, se sídlem: Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí.

Předmětem projektové dokumentace je zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu Základní školy Valašské Meziříčí, Vyhlička 380, okres Vsetín, příspěvková organizace (dále jen „základní škola“ nebo „ZŠ Vyhlička“) dle závěrů a požadavků energetického auditu, a to v rozsahu:

- zateplení obvodových stěn certifikovaným zateplovacím systémem na bázi pěnového polystyrénu,
- osazení rekuperačních jednotek do pobytových místností žáků.

Stavební úpravy budou probíhat na fasádách pavilonů A, B, C, D, E základní školy. Stavba není kulturní památkou, ani není jinak chráněná. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu užívání stavby, ten zůstane stávající. Vzhledem k tomu, že se jedná o základní školu, bude stavba realizována v jedné etapě a je plánována v období letních prázdnin, v rozmezí 3 měsíců (červenec – září). Přesný termín zahájení není znám a odvíjí se od termínu zajištění finančních prostředků.

V rámci úprav stavby, tzn. úprav obvodového pláště, budou provedeny demontáže některých fasádních prvků probíhající z lešení (klempířské fasádní prvky, zámečnické prvky a hromosvody, zvonky, světla, čidla, cedule, kamery, satelity, umělecké dílo, oplocení, nadstřešení vstupu do jídelny, elektrorozvody vedené po fasádě). Některé prvky budou zpětně ve fasádě nainstalovány, zbytek bude likvidován a odvezen na skládku.

Stavba základní školy pochází z roku 1974. Jedná se o nepodsklepený komplex pěti komunikačně propojených pavilonů dvou a třípodlažních. Stávající nosný konstrukční systém objektů je prefabrikovaný kombinovaný vnitřní skelet s vnějšími panelovými stěnami. Obvodové stěnové panely jsou v tloušťce 280 mm a 350 mm. Nově je navrženo zateplení opláštění obvodového pláště s novým barevným řešením. Stávající obvodový plášť bude nově zateplen certifikovaným zateplovacím systémem v kvalitativní třídě A, na bázi pěnového polystyrenu s tl. izolantu 160 mm. Ostění, parapety a nadpraží oken a dveří budou zateplené izolantem v tl. 30 mm. Finální omítka bude hladká silikonová se samočisticím a antiplísňovým účinkem. V soklové části bude použit extrudovaný polystyrén v tl. 160 mm s finální mozaikovou omítkou.

Při montáži certifikovaného zateplovacího systému obvodového pláště budou dodrženy technické a technologické postupy dané konkrétním výrobcem včetně kladení zateplení na podklad o vhodné hmotnostní vlhkosti a vhodných klimatických podmínkách. Předmětem stavebně konstrukčního řešení **není** zateplení střešního pláště ani výměna oken a dveří – toto bylo provedeno v roce 2013 dle projektové dokumentace vypracované Ing. Jiřinou Pelcovou.

Součástí zlepšení tepelně technických vlastností objektu ZŠ Vyhlička je také osazení rekuperačních jednotek do bytových místností žáků. Vzduchotechnika prostorů bude mít funkci větrání s dohřevem v zimním období.

Jako větrací zařízení jsou navrženy decentrální interiérové stacionární větrací jednotky s rekuperací se jmenovitým průtokem až 850 m³/h. Přívod i odvod vzduchu je řešen přes obvodovou konstrukci (stěnu) prostřednictvím fasádní kombinované vyústky – horizontální. Větrací jednotky na přívodní straně se skládají ze sacího nástavce, filtru, předešříváče, deskového rekuperačního výměníku (účinnost až 93%), EC ventilátoru, tlumiče a výdechového nástavce. Na odvodní straně se skládá ze sacího nástavce, filtru, tlumiče, by-passu, EC ventilátoru a výdechového nástavce. Je navržena jednostupňová filtrace vzduchu, osazení filtru F7 (M5). Potrubí procházející stěnovými prostupy bude provedeno z ocelového (pozinkovaný plech) kruhového (SPIRO) potrubí. Přívodní i odváděcí potrubí bude chráněno proti pronikání hluku ze strojní části do větraného prostoru tak, aby hladina hluku způsobené vzduchotechnikou nepřesáhla 40 dB(A) ve vnitřních prostorech. Pro snížení hluku ventilátoru v přívodním a odvodním potrubí větracích a odsávacích jednotek jsou použity tlumiče vložené do jednotky. Celková hladina akustického tlaku na výstupu z větrací jednotky je nižší než 40 dB(A).

Bilance průtoku čerstvého vzduchu byla stanovena dle požadavků na daný charakter místnosti. V učebnách se počítá s přiváděním venkovního vzduchu 20 až 30 m³/h na žáka a 50 m³/h na jednoho vyučujícího, tudíž celkové množství venkovního vzduchu se pohybuje v rozmezí od 410 do 590 m³/h, dle charakteru místnosti, v jídelně je pak navrženo celkové množství venkovního vzduchu 425 m³/h.

Protihluková opatření:

Zdrojem hluku jsou ventilátory v přívodním a vratném potrubí. Pro snížení hluku ventilátoru v přívodním a odvodním potrubí větracích a odsávacích jednotek jsou použity tlumiče vložené do jednotky. Celková hladina akustického tlaku na výstupu z větrací jednotky je nižší než 40 dB(A).

S ohledem na výše uvedené a přihlédnutím k akustickým údajům uvedeným v technickém listu decentrálních větracích jednotek DUPLEX 850 inter není v důsledku provozu rekuperačních jednotek předpokládáno překračování hygienického limitu maximální hladiny akustického tlaku $A_{L_{max}} = 45$ dB stanoveného pro předmětné zdroje hluku v § 11 odst. 3 a příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb - učebny a bytové místnosti škol a pro dobu jejich užívání.

Při stavbě se dle údajů v předložené projektové dokumentaci nepředpokládá vznik odpadů s obsahem azbestu.

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

Podmínka se opírá o požadavek vyplývající z § 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 přílohy č. 3, část B) shora citovaného vládního nařízení).



Petra Žídková

Ing. Petra Žídková, DiS.

rada

oddělení hygieny dětí a mladistvých

Počet listů: 2

Rozdělovník:

- 1x adresát (doručení poštou)
- 1x KHS ZK – odbor hygieny dětí a mladistvých
- 1x KHS ZK - oddělení hluku, EIA a IPPC