

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábreží 600, 760 01 Zlín

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

Č.j.: KHSZL 22956/2023

Ve Vsetíně, dne 30. 8. 2023

Spisová značka: KHSZL/11492/2023/5.5/HDM/VS/DUŠ-8

Vyřizuje:

Mgr. Michaela Dušková, tel.: 571498037, e-mail: michaela.duskova@khszlin.cz

Ing. Eva Urbanovská, tel.: 571498001, e-mail: eva.urbanovska@khszlin.cz

Jiří Koryčanský

IČ: 74414232

Sídlištní 734

756 54 Zubří

Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k dokumentaci stavby „Multifunkční vzdělávací centrum pro žáky ZŠ Šafaříkova“ pro vydání společného povolení

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Dne 11. 5. 2023 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena žádost fyzické osoby podnikající, Jiřího Koryčanského, IČ: 74414232, se sídlem Sídlištní 734, Zubří, PSČ: 765 54, která zastupuje dle plné moci ze dne 26. 1. 2023 právnickou osobu, Město Valašské Meziříčí, IČ: 00304387, se sídlem Náměstí 7/5, Valašské Meziříčí, PSČ: 757 01, o vydání závazného stanoviska k dokumentaci stavby „Multifunkční vzdělávací centrum pro žáky ZŠ Šafaříkova“ pro vydání společného povolení. Žádost byla doplněna dne 18. 5. 2022 (č. j.: KHSZL 12049/2023), dále na základě výzvy č.j.: KHSZL12413/2023 dne 29. 6. 2023 (zaevidováno pod č.j.: KHSZL16891/2023) a na základě výzvy II č.j.: KHSZL 18927/2023 dne 21. 8. 2023 (zaevidováno pod č.j.: KHSZL 21908/2023 a KHSZL 22003/2023).

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (§ 82 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 82 odst. 2 písm. i) téhož zákona), a současně jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 shora citovaného zákona a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila předloženou dokumentaci stavby „Multifunkční vzdělávací centrum pro žáky ZŠ Šafaříkova“ umístěné na pozemcích parc. č. st. 1369/2 a parc. č. 1371 v k. ú. Valašské Meziříčí - město (776360), pro vydání společného povolení, a po zhodnocení souladu předložené 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) § 5 odst. 11 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. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů;
- c) § 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;

- d) § 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;

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 dokumentací stavby „Multifunkční vzdělávací centrum pro žáky ZŠ Šafaříkova“ pro vydání společného povolení, umístěné na pozemcích parc. č. st. 1369/2 a parc. č. 1371 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 těchto podmínek:

1. V průběhu realizace stavby budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném vnitřním prostoru stavby základní školy nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti uvnitř objektu 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 zároveň tak, aby v okolním chráněném venkovním prostoru nedocházelo k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 6 a v příloze č. 3, část B sora 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.
2. Před uvedením stavby do užívání budou předloženy doklady prokazující, že u vodovodních rozvodů pitné vody byly použity materiály určené pro trvalý styk s pitnou vodou a u vodovodních rozvodů teplé vody byly použity materiály určené pro styk s teplou vodou ve smyslu vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích.
3. Před uvedením stavby do užívání budou předloženy doklady o použitých podhledech k optimalizaci doby dozvuku dle platných požadavků normy ČSN 73 0527.

Odůvodnění:

Hlavním projektantem předložené dokumentace (datum zpracování 11/2022) je Ing. Ladislav Drozd, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, číslo autorizace ČKAIT 1301650.

Předložená dokumentace řeší vybudování venkovní učebny na stávající zpevněné ploše (jde tedy o novou stavbu) a dále drobné stavební úpravy v budově školy.

V rámci stavebních úprav v budově školy dojde k **vybudování jazykové učebny (m. č. 1.03)**. Ta vznikne úpravou stávající třídy, nedochází k dispozičním změnám. Podlahová plocha jazykové učebny bude činit 31,25 m², světlá výška učebny bude 3080 mm. Počítá se zde s max. počtem 15 žáků v jeden čas. Bude proveden nový povrch podlahy z materiálu vinyl ve světlé a matné barvě, dále bude osazeno nové umyvadlo na ruce, které bude opatřeno příívodem tekoucí pitné studené vody. Za umyvadlem bude keramický obklad, který bude veden do výšky 1,5 m nad podlahou. Bude provedena

dodávka hardware a software vybavení pro tento typ učebny, dojde k výměně osvětlení za nové – LED. Okna v učebně jsou vybavena stínící technickou (žaluziemi).

Dále dojde ke stavebním úpravám dvou menších tříd, kdy dojde k vybourání stávající nenosné příčky mezi těmito učebnami a vznikne tak učebna jedna (o podlahové ploše 43,75 m² a světlé výšce 3080 mm). Maximální počet žáků v jeden čas bude činit 20. Nová učebna bude sloužit jako **PC učebna (m. č. 1.04)**. Bude proveden nový povrch podlahy z materiálu vinyl ve světlé a matné barvě, bude osazeno nové umyvadlo na ruce, které bude opatřeno přívodem tekoucí pitné studené vody. Za umyvadlem bude keramický obklad, který bude veden do výšky 1,5 m nad podlahou. Bude provedena dodávka hardware a software vybavení pro tento typ učebny. Dojde k výměně osvětlení za nové – LED. Okna v učebně jsou vybavena stínící technickou (žaluziemi). Dále bude provedena dodávka nábytku vhodného pro tento typ učebny, včetně výškově stavitelných žákovských židlí a učitelské katedry. Následně bude dodán vhodný hardware včetně všech komponentů vhodných pro moderní PC učebnu. Lavice budou orientovány k tabuli frontálně, okenní otvory budou po levé straně od sedících žáků. Tím bude zajištěno, že žáci nebudou oslňováni jasem osvětlovacích otvorů a ani se jim nebudou tyto otvory zrcadlit na zobrazovací jednotce.

Školní pedagogické pracoviště (m. č. 1.05, dle doplněné dokumentace se jedná se o zázemí pedagoga) bude vybudováno spojením dvou stávajících kanceláří. Bude odstraněna stávající dělící SDK příčka. Budou osazeny odhlučňené dveře a jedny stávající dveře budou zazděny. Dále bude provedena nová vinylová podlaha ve světlé a matné barvě, bude osazeno nové umyvadlo na ruce, které bude opatřeno přívodem tekoucí pitné studené vody. Za umyvadlem bude keramický obklad, který bude veden do výšky 1,5 m nad podlahou.

Dle předložené dokumentace nedojde navrženými úpravami ke změně celkového počtu žáků ve škole. Jedná se pouze o modernizaci stávajících výukových prostor.

V rámci rekonstrukce dojde také k výměně osvětlení. Nově bude použito LED osvětlení. Součástí projektové dokumentace je také výpočet denního a umělého osvětlení v m. č. 1.03, 1.04 a 1.05) ze dne 16. 6. 2023, který zhotovil Bc. Radek Hladký, IČ: 03175359 se sídlem Dolní Jasenka 772, Vsetín, PSČ: 755 01. Osvětlení jednotlivých prostor je doloženo výpočtem.

Výpočet denního osvětlení:

m. č. 1.03 (učebna jazyků): $D_{TM} = (0,7) 100 \%$, $D_T = (2,0) 86 \%$;

m. č. 1.04 (učebna PC): $D_{TM} = (0,7) 100 \%$, $D_T = (2,0) 86 \%$;

m. č. 1.05 (školní pedagogické pracoviště): $D_{TM} = (0,7) 100 \%$, $D_T = (2,0) 70 \%$;

Z předloženého výpočtu denního osvětlení vyplývá, že denní osvětlení ve výše uvedených místnostech splňuje požadavky ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov.

Dále byl doložen výpočet umělého osvětlení, ze kterého vyplývá, že:

m. č. 1.03 (učebna jazyků): $E_{min} = 502 \text{ lx}$, $E_m = 688 \text{ lx}$, $E_{max} = 871 \text{ lx}$, $U_o = 0,73$; $R_a = 80$; $UGR_{max} = 18,8$

m. č. 1.04 (učebna PC): $E_{min} = 512 \text{ lx}$, $E_m = 744 \text{ lx}$, $E_{max} = 1051 \text{ lx}$, $U_o = 0,69$; $R_a = 80$; $UGR_{max} = 17,9$

m. č. 1.05 (školní pedagogické pracoviště): $E_{min} = 502 \text{ lx}$, $E_m = 630 \text{ lx}$, $E_{max} = 763 \text{ lx}$, $U_o = 0,80$; $R_a = 80$; $UGR_{max} = 15,9$

Nově navržená venkovní učebna bude o rozměrech 9000 mm x 6000 mm a celkové výšce 3734 mm. Založení venkovní učebny je navrženo na vrtaných základových kruhových patkách šířky 300 mm. Založení základových patek je navrženo do nezámrzné hloubky. Základové patky budou provedeny z betonu. Dřevěná konstrukce učebny bude kotvená do základových patek přes ocelové pozinkované patky. Venkovní učebna bude vyrobena z impregnovaných smrkových hranolů 150x150 mm a 120x120 mm – sloupy a vaznice. Veškeré viditelné prvky konstrukce budou hoblované. Na krokve bude proveden celoplošný záklop – viditelná strana prken bude hoblovaná. Po obvodu učebny je navrženo dřevěné lačkové zábradlí výšky 900 mm, v zábradlí budou vynechána dvě pole, která budou sloužit jako vstup do učebny. Dřevěné části venkovní učebny jsou s povrchovou úpravou dekorativní tenkovrstvou olejovou lazurou. Podlaha je tvořena stávající zpevněnou plochou – zámková dlažba do betonových obrub. Střešní krytina bude falcovaný plech. Do prostoru učebny bude přivedena datová zásuvka pro napojení na internetovou síť. Dále bude přivedena zásuvka NN.

Vybavení učebny nábytkem a tabulí bude mobilní. Venkovní učebna nebude vybavena umělým osvětlením. Dle doplněné dokumentace je venkovní učebna situována na severní straně školního areálu. Vybudováním učebny nebude docházet k zastínění učeben školy. Odvod dešťové vody ze střechy je řešen napojením na stávající dešťové svody hlavní budovy.

Výše uvedená učebna nebyla hodnocena jako vnitřní prostor – učebna, vzhledem k tomu, že nesplňuje řadu parametrů učebny jako takové.

Akustika:

K dokumentaci stavby byla dále doložena Akustická studie – výpočet doby dozvuku vyhotovená Mgr. Lubošem Popelákem, Akulab s.r.o., Kavriánov 417/417, 683 52 Šarátice, dne 19. 8. 2023, za účelem zhodnocení doby dozvuku v řešených v prostorách jazykové a počítačové učebny multifunkčního vzdělávacího centra pro žáky základní školy Šafaříkova.

Pro danou místnost typu „jazyková učebna (laboratoř)“ 130 až 180 m³ stanovuje ČSN 73 0527 optimální dobu dozvuku $T_0 = 0,45$ s a typu „učebna a posluchárna“ do 250 m³ stanovuje ČSN 73 0527 $T_0 = 0,70$ s.

Jazyková učebna (č. m. 1.03)

Jedná se o prostor o ploše 31,25 m² a výšce 3,28 m. Kapacita místnosti je uvažována na 16 osob (15 žáků a 1 učitel). Většina povrchu posuzované místnosti je tvořena omítkou na zděných konstrukcích a stropu. Podlaha je tvořena PVC. K akustickým úpravám je použit podhled stropu s prvky Ecophon Gedina A Gamma a Ecophon Gedina A se vzduchovou mezerou 200 mm.

Ecophon Gedina A Gamma v celkovém rozsahu 21,47 m² (68 % povrchu stropu) a Ecophon Gedina A v celkovém rozsahu 10 m² (32 % povrchu stropu) se vzduchovou mezerou 200 mm. Dílce jsou uloženy v rastru jako podhled. Kazety Gamma optimalizující zejména nižší část spektra se doporučuje umístit do zadní části učebny, kazety Gedina A optimalizující zejména střední a vyšší část spektra se doporučuje umístit do prostoru přednášejícího.

Pomocí tohoto opatření bude v posuzované učebně splněna doba dozvuku dle platných požadavků normy ČSN 73 0527.

Počítačová učebna (č. m. 1.04)

Jedná se o prostor o ploše 43,75 m² a výšce 3,28 m. Kapacita místnosti je uvažována na 21 osob (20 žáků a 1 učitel). Většina povrchu posuzované místnosti je tvořena omítkou na zděných konstrukcích a stropu. Podlaha je tvořena PVC. K akustickým úpravám je použit podhled stropu s prvky Ecophon Gedina A Gamma se vzduchovou mezerou 200 mm.

Ecophon Gedina A Gamma v celkovém rozsahu 24,2 m² (55 % povrchu stropu) se vzduchovou mezerou 200 mm. Dílce jsou uloženy v rastru jako podhled a jejich umístění se doporučuje do zadní části učebny. Zbýlá plocha podhledu, v části učebny přiléhající k prostoru přednášejícího, bude tvořena ze SDK desek.

Pomocí tohoto opatření bude v posuzované učebně splněna doba dozvuku dle platných požadavků normy ČSN 73 0527.

K zajištění hygienické nezávadnosti uvažovaného záměru byly stanoveny podmínky uvedené ve výrokové části tohoto stanoviska.

Podmínka č. 1 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 (§ 11 odst. 4 a § 12 odst. 6 a příloha č. 3, část B citovaného vládního nařízení).

Podmínka č. 2 se opírá o požadavek vyplývající z § 5 odst. 11 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení

s § 3 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.

Podmínka č. 3 se opírá o ustanovení § 4b vyhlášky 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.

Mgr. Michaela Dušková
odborný rada
oddělení stravování dětí a mladistvých

Počet listů: 3

Rozdělovník:

1x adresát (doručení datovou schránkou)

1x KHS ZK – odbor HDM

1x KHS ZK – oddělení hluku, EIA a IPPC