

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 06405/2022

V Uherském Hradišti, dne 18. 5. 2022

Spisová značka: S-KHSZL/06405/2022/5.5/HDM/UH/JIŘ-05

Č.j. odesílatele: neuvedeno

Vyřizuje:

Jana Jiříková, tel.: 572 430 725, e-mail: jana.jirikova@khszlin.cz

Michaela Pačinková, DiS., tel.: 572 430 722, e-mail: michaela.pacinkova@khszlin.cz

PassiveArchitecture s.r.o.

IČ: 04533127

Naardenská 141

688 01 Uherský Brod

Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k projektové dokumentaci stavby „ŠD Havříce, Uherský Brod – půdní vestavby učebny“ pro vydání stavebního povolení

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Dne 10. 3. 2022 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena žádost právnické osoby PassiveArchitecture s.r.o., IČ: 04533127, se sídlem: Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod, zastupující dle Plné moci ze dne 10. 3. 2022 investora stavby a právnickou osobu Město Uherský Brod, IČ: 00291463, se sídlem: Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherské Hradiště, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby „**ŠD Havříce, Uherský Brod – půdní vestavby učebny**“ pro vydání stavebního povolení. Na základě písemné Výzvy Krajské hygienické stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně (dále též „KHS ZK“) ze dne 31. 3. 2022 vedené pod č.j. KHSZL 08132/2022 byla podaná žádost doplněna dne 3. 5. 2022 pod č.j. KHSZL 11673/2022 a dále doplněna dne 17. 5. 2022 pod č.j. KHSZL 13039/2022.

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 „**ŠD Havříce, Uherský Brod – půdní vestavby učebny**“ pro vydání stavebního povolení umístěnou na pozemku parcely č. 595 v katastrálním území Havříce, 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;

- c) § 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;

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 předloženou projektovou dokumentací stavby „**ŠD Havřice, Uherský Brod – půdní vestavby učebny**“ pro vydání stavebního povolení umístěnou na pozemku parcela č. 595 v katastrálním území Havřice

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. 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 na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.
2. V průběhu realizace stavby budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby nedocházelo v chráněném vnitřním prostoru školní družiny umístěné v samostatné budově na adrese Havřice č.p. 66, 688 01 Uherský Brod - Havřice, 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 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:

Předloženou projektovou dokumentaci vypracovala právnická osoba PassiveArchitecture s.r.o., IČ: 04533127, se sídlem: Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod. Investorem stavby a zároveň zřizovatelem je právnická osoba Město Uherský Brod, IČ: 00291463, se sídlem: Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherské Hradiště.

Stavební úpravy budou prováděny v samostatném stávajícím objektu školní družiny právnické osoby Základní škola a Mateřská škola Uherský Brod-Havřice, příspěvková organizace, IČ: 70932298, se sídlem: Brodská 117, 688 01 Uherský Brod – Havřice umístěném na adrese Havřice 66, 688 01 Uherský Brod – Havřice na pozemku parcely č. 595 v katastrálním území Havřice.

Projektová dokumentace stavby (z data únor/2022) řeší stavební úpravy samostatného stávajícího objektu školní družiny základní školy (tj. vytvoření nového zádveří, otvoru pro schodiště, schodiště), vestavbu (vybudování nové učebny a hygienického zázemí v půdním prostoru ve 2. NP) a přístavbu (vybudování nové šatny) v 1. NP objektu.

Stavebními úpravami (tj. vestavbou a přístavbou) se vyřeší využití stávajícího objektu a zkvalitnění výuky ve školní družině.

Navrhovanými stavebními úpravami v samostatném stávajícím objektu školní družiny se stávající kapacita základní školy nemění, zůstává stávající.

Dispoziční řešení po stavebních úpravách v 1. NP a v nové vestavbě (podkroví) ve 2. NP stávajícího objektu školní družiny:

Ve stávajícím 1. NP objektu se nachází: vstup (míst.č. 1.01 o ploše 28,0 m²), chodba (míst.č. 1.02 o ploše 14,7 m²), hala (míst.č. 1.03 o ploše 28,18 m²), šatna žáků (míst.č. 1.04 o ploše 8,52 m²), šatna žáků (míst.č. 1.05 o ploše 8,34 m²), herna (míst.č. 1.06 o ploše 60,31 m²), kabinet (míst.č. 1.07 o ploše 10,5 m²), sklad (míst.č. 1.08 o ploše 7,20 m²), zázemí výdejny (míst.č. 1.09 o ploše 5,78 m²), výdejna jídla (míst.č. 1.10 o ploše 7,97 m²), umývárna nádobí (míst.č. 1.11 o ploše 5,78 m²), jídelna (míst.č. 1.12 o ploše 53,22 m²), sklad a umývání termonosů (míst.č. 1.13 o ploše 1,98 m²), kotelna (míst.č. 1.14 o ploše 3,88 m²), předsíň WC dívky (míst.č. 1.15 o ploše 5,78 m²), WC dívky (míst.č. 1.16 o ploše 1,32 m²), WC invalidé (míst.č. 1.17 o ploše 2,48 m²), úklid (míst.č. 1.18 o ploše 2,85 m²), předsíň WC zaměstnanců (míst.č. 1.19 o ploše 2,10 m²), WC zaměstnanců (míst.č. 1.20 o ploše 1,68 m²), předsíň WC chlapci (míst.č. 1.21 o ploše 3,04 m²), WC chlapci-pisoáry (míst.č. 1.22 o ploše 2,56 m²), WC chlapci (míst.č. 1.23 o ploše 1,49 m²), světlík (míst.č. 1.24 o ploše 4,07 m²), sklad (míst.č. 1.25 o ploše 2,76 m²), sklad (míst.č. 1.26 o ploše 2,88 m²), **přístavba: nová šatna žáků (míst.č. 1.27 o ploše 7,59 m²).**

Nová přístavba šatny žáků v 1. NP ke stávajícímu objektu (míst.č. 1.27 o ploše 7,59 m²), místnost bude přirozeně odvětrána oknem. Umělé osvětlení bude tvořeno zářivkovými svítidly. Nášlapná podlahová krytina v místnosti bude tvořena keramickou dlažbou. Šatna bude vybavena lavicemi a věšáky na uložení oděvu a odložení obuvi pro max. 30 žáků.

V nové vestavbě ve 2. NP objektu se bude nacházet: chodba a schodiště (míst.č. 2.03 o ploše 20,61 m²), z chodby bude vstup do učebny školní družiny - Herny (míst. č. 2.12 o ploše 75,94 m² o světlé výšce 3,0 m), z této učebny bude vstup do kabinetu (míst.č. 2.13 o ploše 10,5 m² o světlé výšce 3,0 m), z kabinetu do skladu (míst.č. 2.14 o ploše 7,2 m²). Z chodby (míst.č. 2.03) bude dále vstup na WC chlapci (míst.č. 2.08 o ploše 3,09 m²) a Kabinky chlapci (míst.č. 2.09 o ploše 1,19 m²), dále vstup do předsíně WC dívky (míst.č. 2.10 o ploše 2,10 m²) a WC dívky (míst.č. 2.11 o ploše 1,31 m²), dále do spojovací předsíně-chodby (míst.č. 2.05 o ploše 3,14 m²), ze které bude vstup na WC invalidé a WC zaměstnanci (míst.č. 2.06 o ploše 3,20 m²) a vstup do místnosti – výlevka (míst.č. 2.07 o ploše 0,68 m²). Z chodby a schodiště (míst.č. 2.03) bude vstup do úklidové místnosti (míst.č. 2.04 o ploše 2,69 m²).

Učebna školní družiny - Herna (míst. č. 2.12 o ploše 75,94 m²), o světlé výšce 3,0 m je podlahová plocha místnosti celkem 56,01 m², tudíž místnost bude max. pro 28 žáků v aktuálním čase. Místnost bude přirozeně odvětrána okny a také střešními okny. Okna budou otvíravá do vnějšího prostředí. Ovládání oken bude dosažitelné z podlahy. Okna budou opatřena žaluziemi. Umělé osvětlení bude tvořeno zářivkovými svítidly. V učebně bude v aktuálním čase max. 30 žáků a pedagog. Místnost bude vybavena stoly a židlemi, úložnými prostory, hracími kouty a umyvadlem s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody. Nášlapná podlahová krytina v místnosti bude tvořena PVC světlé a matné barvy. Omítky stěn budou provedeny ve světlých barvách. Vytápění místnosti bude zajištěno osazením deskových otopných těles s termostatickými ventily a spodním připojením.

Okna budou opatřena celoobvodovým kováním umožňujícím mikroventilační polohu. Díky speciální konstrukci kování umístěného v polovině výšky okna, se může ponechat okenní střešní křídlo v pootevřené poloze i při nepříznivém počasí. Kování rovněž umožňuje otočení okenního křídla o 180° kolem středové osy a jeho pohodlné mytí i údržbu. Střešní kyvná okna jsou ovládaná díky horní klice pomocí prodloužené doplňkové kliky, která je snadno dosažitelná přímo z podlahy. Polohovací konstrukce kliky umožňuje účinnou a zajištěnou ventilaci mezerou mezi okenním křídlem a rámem (mikroventilace). Mytí oken v místnostech bude prováděno dle vypracovaného sanitárního řádu základní školy. Pracovní úkony bude provádět paní školnice pomocí mobilní plošiny.

Kabinet (míst.č. 2.13 o ploše 10,5 m² o světlé výšce 3,0 m), místnost bude přirozeně odvětrána oknem. Okno bude otvíravé do vnějšího prostředí. Ovládání okna bude dosažitelné z podlahy. Vstup do kabinetu bude z nové učebny školní družiny - Herny. Podlaha bude tvořena krytinou z PVC. Místnost bude vybavena sedacím nábytkem a úložným prostorem.

Sklad (míst.č. 2.14 o ploše 7,2 m² o světlé výšce 3,0 m), vstup do místnosti skladu bude z kabinetu. Místnost bude nuceně odvětrána pomocí odtahového ventilátoru nad střechem. Umělé osvětlení bude tvořeno zářivkovými svítidly. Podlaha bude tvořena krytinou z PVC. Sklad bude sloužit převážně k uložení nábytku, hraček a potřeb pro žáky a vychovatelky školní družiny.

WC chlapci (míst.č. 2.08 o ploše 3,09 m²), místnost bude přirozeně odvětrána. Umělé osvětlení bude tvořeno zářivkovými svítidly. V předsíni bude umyvadlo na mytí rukou a pisoár, ze které bude vstup do místnosti **Kabinky chlapci (míst.č. 2.09 o ploše 1,19 m²)** vybavené WC se záchodovou kabinou. Stěny budou obloženy keramickým obkladem min. do výše 1,5 m od podlahy, podlaha bude tvořena keramickou dlažbou. Umyvadlo bude s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody vybavené hygienickým mytím a osoušením rukou.

Předsíň WC dívky (míst.č. 2.10 o ploše 2,10 m²), místnost bude přirozeně odvětrána. Umělé osvětlení bude tvořeno zářivkovými svítidly. V předsíni bude umyvadlo na mytí rukou, ze které bude vstup na **WC dívky (míst.č. 2.11 o ploše 1,31 m²)** vybavené záchodovou kabinou. Stěny budou obloženy keramickým obkladem min. do výše 1,5 m od podlahy, podlaha bude tvořena keramickou dlažbou. Umyvadlo bude s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody.

WC invalidé a WC zaměstnanci (míst.č. 2.06 o ploše 3,20 m²), místnost bude přirozeně odvětrána. Umělé osvětlení bude tvořeno zářivkovými svítidly. V místnosti bude umyvadlo na mytí rukou a WC mísa. Stěny budou obloženy keramickým obkladem min. do výše 1,5 m od podlahy, podlaha bude tvořena keramickou dlažbou. Umyvadlo bude s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody vybavené hygienickým mytím a osoušením rukou.

Místnost – výlevka (míst.č. 2.07 o ploše 0,68 m²), místnost bude nuceně odvětrána (minimální množství přiváděného vzduchu: výlevka = 30 m³/h). Místnost bude vybavena výlevkou s omyvatelným obkladem stěn do výše min. 1,5 m nad podlahou s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody včetně odtoku vody. Podlaha bude snadno omyvatelná (keramická dlažba).

Úklidová místnost (míst.č. 2.04 o ploše 2,69 m²), místnost bude nuceně odvětrána. Podlaha bude snadno omyvatelná (keramická dlažba). V místnosti budou uloženy čistící a dezinfekční prostředky a úklidové pomůcky.

Řešení dozvuku a neprůzvučnosti stěn

V nově upravovaných prostorech stávajícího objektu, konkrétně v nové učebně školní družiny - Herně (míst. č. 2.12) ve 2. NP bude instalován stropní akustický podhled na celé ploše stropní konstrukce cca 80 m² (Gyptone Sixto 60). Po těchto provedených akustických úpravách stropu dojde ke zlepšení zvukových vlastností místnosti a dosažení příznivých akustických poměrů v těchto prostorech, čímž dojde ke splnění požadavku dle ČSN 73 0527 Akustika – projektování v oboru prostorové akustiky – Prostory pro kulturní účely – prostory ve školách – prostory pro veřejné účely.

Denní a umělé osvětlení

Součástí předložené projektové dokumentace stavby je zhodnocení denního a umělého osvětlení nově upravovaných prostor ve 2. NP stávajícího objektu, tj. podkroví, provedením výpočtu předmětných ukazatelů.

Dle předloženého dokumentu „Půdní vestavba učebny, studie denního osvětlení ŠD“ z data 4/2022, který zpracovala právnická osoba PassiveArchitecture s.r.o., IČ: 04533127, se sídlem: Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod, paní Ing. Andrea Bílková, je výpočet denního osvětlení následující:

Učebna školní družiny - Herna (míst. č. 2.12): $D_{TM} = (0,7) 100 \%$, $D_T = (2,0) 76 \%$;

Kabinet (míst.č. 2.13): $D_{TM} = (0,7) 100 \%$, $D_T = (2,0) 76 \%$.

Z výpočtu hodnocení denního osvětlení vyplývá, cituji: „Předmětem posouzení je půdní vestavba budovy školní družiny. Účelem vestavby je zajistit novou hernu s hygienickým zázemím v budově školní družiny. Předmětem posouzení je místnost herny a kabinetu ve 2. NP. Posuzovaná místnost herny splňuje požadavky dle ČSN EN 17037. V místnosti 2.13 jsou splněny požadavky na denní osvětlení v celé ploše.“, konec citace.

Elektroinstalace silnoproudá

Nová elektroinstalace souvisí s vybudováním nové učebny školní družiny – Herny a ostatních prostor ve 2. NP a přístavbě nové šatny pro žáky v 1. NP stávajícího objektu školní družiny. Instalace osvětlovací soustavy bude provedena LED svítidly. Ovládání svítidel bude spínači umístěnými při vstupu do místnosti.

Výpočet parametrů umělého osvětlení ze dne 3. 5. 2022 zpracovala právnická osoba PassiveArchitecture s.r.o., IČ: 04533127, se sídlem: Naardenská 141, 688 01 Uherský Brod.

Uvedené výpočty parametrů umělého osvětlení jsou následující:

Učebna školní družiny - Herna (míst. č. 2.12): $E_{min} = 316 \text{ lx}$, $E_m = 514 \text{ lx}$, $E_{max} = 708 \text{ lx}$, $U_o = 0,61$, UGR: 19,0;

Kabinet (míst.č. 2.13): $E_{min} = 370 \text{ lx}$, $E_m = 558 \text{ lx}$, $E_{max} = 731 \text{ lx}$, $U_o = 0,66$; UGR: 19,0.

V komunikačních a technických prostorách bude min. $E_m = 100 \text{ lx}$, na hygienickém zařízení a šatně bude min. $E_m = 200 \text{ lx}$.

Vytápění objektu školní družiny je stávající, zdrojem tepla je plynová kotelna.
Zásobování vodou objektu školní družiny pitnou vodou je zajištěno z veřejného vodovodu.
Objekt školní družiny je napojen na veřejnou kanalizaci.

Dle specifikace odpadů vzniklých při realizaci stavby, uvedených v Souhrnné technické zprávě předložené projektové dokumentace, se nepředpokládá výskyt materiálů s azbestovými vlákny.

Jak je v předložené projektové dokumentaci uvedeno, předmětná stavba není zatížena žádným výrazným stacionárním zdrojem hluku. Stavba je umístěná od silnice III. třídy cca 10 m (ulice Brodská, dle celostátního sčítání Ředitelství silnic a dálnic ČR provedeném v roce 2016 činí intenzita dopravy 4797 vozidel/24 hod.). Nově řešené prostory školní družiny jsou umísťovány do půdního prostoru objektu stávající školní družiny.

Použité stavební materiály, zejména zdivo, střešní plášť, okenní a dveřní výplně vykazují útlum jednotlivé stavební konstrukce min. 32 dB.

Na základě výše uvedeného se nepředpokládá, že by v chráněných vnitřních prostorech předmětné stavby (tj. v učebnách a pobytových místnostech škol) mohlo docházet k překročení hygienického limitu hluku $L_{Amax} = 45 \text{ dB}$ stanoveného v § 11 odst. 1, 3 ve spojení s přílohou č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro chráněný vnitřní prostor staveb a pro dobu užívání.

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

Podmínka č. 1 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 odst. 1 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. 2 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).

Jana Jiříková
odborný referent
oddělení hygieny dětí a mladistvých

Počet listů: 3

Rozdělovník:

1x adresát (doručeno do datové schránky)
1x KHS ZK - odbor HDM
1x KHS ZK - odbor HOK, oddělení hluku, EIA a IPPC