

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE Ústeckého kraje
se sídlem v Ústí nad Labem
400 01 ÚSTÍ NAD LABEM, MOSKEVSKÁ 15, P. O. Box 78

khsues1042be0

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 13. 09. 2017

ČÍSLO JEDNACÍ: KHSUL 44983/2017

VYŘIZUJE: Beranová Miluše

TEL.: +420477755751

FAX: +420477755712

E-MAIL: miluse.beranova@khsusti.cz

Ing. arch. Jan Heller

IČO: 736 60 680

Zelená 400/6

500 04 Hradec Králové

DATUM: 10. 10. 2017

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci „ZŠ Lidická, odborné učebny a bezbariérové řešení školy“ vydané pro účel stavebního řízení.

Na základě Vaší žádosti doručené dne 13. 09. 2017 a vedené pod č. j. KHSUL 43058/2017 posoudila Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258“), předloženou dokumentaci.

Po posouzení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví a související legislativy vydává Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem podle § 82 odst. 2 písm. a) a i) a § 94 odst. 1 „zákon č. 258“ a ve smyslu znění § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 183“), toto

závazné stanovisko:

S předloženou projektovou dokumentací stavby „ZŠ Lidická, odborné učebny a bezbariérové řešení školy“ na p. č. 1785 v kat. území Bílina zpracovanou pro stavební řízení orgán ochrany veřejného zdraví

souhlasí.

V souladu s § 77 „zákon č. 258“ se souhlas váže na splnění těchto podmínek:

1. Pro případný souběh užívání školy (školní rok) a provádění stavebních prací musí být v harmonogramu prací (dokumentace pro provedení stavby) navrženy a stanoveny podmínky, které ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 499“), a jejích příloh, jež se týkají zásad organizace výstavby, zajistí, že stavební práce nebudou ovlivňovat chod školy zejména nadlimitní hlučností (požadavky a limity dle „nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů“) a prašností (požadavky a limity dle „vyhlášky č. 6/2003 Sb.“) a neomezí užívání budovy školy.
2. Pro trvalé užívání stavby bude doloženo, že upravené sanitární zařízení, kterým se rozumí bezbariérové hygienické zařízení, splňuje normové požadavky ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny z února 2013,

TELEFON	BANKOVNÍ SPOJENÍ	IČO	FAX	ID DATOVÉ SCHRÁNKY	e-mail
477755110, 477755111	ČNB ÚL 8327411/0710	71009183	477755112	8p3ai7n	e-podatelna@khsusti.cz
ú. p. Děčín, Březinova 3, 406 83, tel. 477 755 210			ú. p. Litoměřice, Mírové nám. 35, 412 46, tel. 477 755 510		
ú. p. Louny, Poděbradova 749, 440 01, tel. 477 755 610			ú. p. Chomutov, Kochova 1185, 430 01, tel. 477 755 310		
ú. p. Teplice, Jiřího Wolkera 1342/4, 416 65, tel. 477 755 710			ú. p. Most, J. E. Purkyně 270/5, 434 64, tel. 477 755 410		

a to jak technické požadavky (vybavení, šířka dveří, výška umístění ovladačů, úprava povrchů stěn, podlah a oken), tak požadavky na vybavení místnosti. Stejně tak bude doloženo (např. technické listy) splnění požadavku na protiskluzovou úpravu povrchu nově provedené keramické dlažby odpovídající normovým hodnotám.

3. Pro užívání stavby bude doloženo, že u nových podlah je protiskluzová úprava povrchu podlah provedena v souladu s normovými požadavky a otopná tělesa jsou opatřena ochrannými kryty.
4. Pro užívání stavby bude doloženo, že *environmentální učebna* a *odborná učebna fyziky* jsou vybaveny nábytkem, který zohledňuje rozdílnou tělesnou výšku žáků a podporuje správné držení těla. Pro žáky určené židle a stoly s matným povrchem musí splňovat normové hodnoty české technické normy upravující velikostní ukazatele nábytku a musí umožňovat dodržování ergonomických zásad práce žáků v sedě, které jsou upraveny ve znění § 11 vyhlášky 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 (dále jen „vyhláška č. 410“), a v její příloze č. 2. Stejně tak bude doloženo, že případná pracoviště u zobrazovacích jednotek a jejich umístění a orientace, splňují požadavky § 13 zmíněné „vyhlášky č. 410“.
5. Pro trvalé užívání stavby bude pro *environmentální učebnu* a *odbornou učebnu fyziky* doložena úroveň zajištění optimální doby dozvuku (akustická studie, měření a technické listy provedených povrchů stěn a stropů místností s případným uvedením činitele jejich zvukové pohltivosti) pro posouzení souladu s požadavky § 4b „vyhlášky č. 410“ a s odpovídajícími normovými požadavky (ČSN 73 0527, ČSN 73 0525).
6. Pro zahájení trvalého užívání stavby bude předložen kompletní světelně technický projekt, včetně výpočtu denního a umělého osvětlení. Dále musí být předložen průkaz instalace svítidel a světelných zdrojů uvedených v tomto světelně technickém projektu, katalogové listy svítidel a světelných zdrojů, které budou i podkladem pro kontrolní výpočet umělého osvětlení. Výpočet denního osvětlení bude proveden podle doložených a ověřitelných světelně technických parametrů stávajících osvětlovacích otvorů a podle skutečných činitelů odrazu interiérů těchto upravených místností, včetně vlivu venkovních stínících překážek. Výpočet zahrne i výpočet denního osvětlení pracovních míst v těchto místnostech.
7. Pro trvalé užívání stavby bude předložen protokol z měření umělého osvětlení provedeného v *environmentální učebně* a *odborné učebně fyziky*, včetně prostor *skladů* a *bezbariérového hygienického zařízení*, které prokáže splnění požadavků ČSN EN 12464-1 *Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory*. V protokolu zpracované měření umělého osvětlení bude splňovat požadavky ČSN 36 0011-1 a 3 (*Měření osvětlení vnitřních prostorů; Část 1: základní ustanovení; Část 3: Měření umělého osvětlení*), to v provozním stupni přesnosti měření na všech pracovních místech. Předložené měření bude v předmětných místnostech prokazovat splnění požadavků umělého osvětlení podle předloženého projektu osvětlovací soustavy pro skutečně vykonávanou práci (činnost) za provozních podmínek a na pracovních místech, včetně tabule a demonstračního stolu. Dále bude předložen dokument o provozu a údržbě osvětlovací soustavy (může být zpracován v návaznosti na stávající dokument o provozu a údržbě osvětlovací soustavy v objektu Lidická 31/18), včetně technických listů skutečně instalovaných osvětlovacích těles a světelných zdrojů. Současně bude provedeno kontrolní měření propustnosti světla u zasklení výplní otvorů v těchto místnostech.
8. V případě zjištění nevyhovujících hodnot umělého osvětlení nebo nevyhovujících hodnot optimální doby dozvuku je nutné předložit návrh nápravných opatření.

Odůvodnění:

Předložená projektová dokumentace (dále jen „PD“) byla posouzena zejména podle požadavků § 7 „zákona č. 258“, ve spojení s požadavky vyhlášky 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 (dále jen „vyhláška č. 410“), a zároveň dle požadavků vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 268“).

Provedení stavebních prací se předpokládá v době hlavních školních prázdnin od 07/2018 do 08/2017 a tak „PD“ neuvádí požadavky pro možný souběh stavebních prací a užívání a užívání upravovaného objektu školy k výuce. V „PD“ nejsou navrženy podmínky pro provádění stavby, stavebních prací pro případný přesah trvání výstavby období výuky v běžném školním roce. Lze předpokládat, že skutečná doba trvání výstavby a její postup a termíny budou určeny dle výběrového řízení. Provádění stavebních prací tak může zasahovat do období školního roku základní školy. Pro případný souběh užívání základní školy a provádění stavebních prací musí být v harmonogramu prací navrženo stanovení podmínek a požadavků, které ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 499“), a jejích příloh, jež se týkají zásad organizace výstavby, zajistí, že stavební práce nebudou ovlivňovat chod školy např. nadlimitní hluchností (požadavky a limity dle „nařízení vlády č. 272“) a prašností (požadavky a limity dle „vyhlášky č. 6/2003 Sb.“) a neomezí užívání školy. Tento požadavek je předmětem znění podmínky první.

Předložená „PD“ řeší rekonstrukci dvou stávajících kmenových učeben na odbornou environmentální učebnu (přírodní vědy) a odbornou učebnu fyziky s navazujícími sklady, zřízení bezbariérové záchodové kabiny pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, včetně instalace šikmé schodišťové plošiny v 1.NP v objektu základní školy na adrese Lidická 31/18, Bílina.

Prostor před vstupem do objektu školy z ul. Lidické bude upraven pro vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Bude instalována šikmá schodišťová plošina. Pohyb těchto osob bude v rámci objektu jako celku zajištěn pomocí schodolezu s asistencí.

Plocha environmentální učebny je 66,6 m² a plocha odborné učebny fyziky je 65,7 m². Světla výška odborné učebny fyziky je 3730 mm a světla výška environmentální učebny je 3735 mm. Tyto odborné učebny splňují požadavek § 4 odst. 2 „vyhlášky č. 410“ na plochu pro jednoho žáka (2 m²) a objemového prostoru pro práci pro učitele (12 m³), a tak lze každou učebnu využít nejvýše pro cca 30 žáků.

V učebnách označených v „PD“ č. 4.07 (environmentální učebna) a č. 4.08 (odborná učebna fyziky) ve 4.NP bude stávající náslapná vrstva z PVC nahrazena novou náslapnou vrstvou z přírodního linolea. V učebnách bude provedena rekonstrukce vnitřních omítek. Na vnitřní povrch stěn a stropů bude použit hlazený vápenný štuk. Řešena je modernizace silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace. Stavební úpravy se tak týkají úprav stropů a vnitřních povrchů (povrchy určující stavebně akustické parametry místnosti) a „PD“ nehodnotí jejich vliv pro dodržení normových hodnot optimální doby dozvuku dle požadavku § 4b „vyhlášky č. 410“. Dveře do učeben budou demontovány a nahrazeny novými (světla šířka dveří 900 mm), dojde k instalaci nového dveřního křídla s vodorovným madlem. Dveřní práh bude snížen tak, aby byl zajištěn bezbariérový přístup do učeben. V učebnách dojde k výměně zařizovacích předmětů zdravotní techniky, a to umyvadel (v učebně č. 4.07 se jedná celkem o dvě umyvadla) s vodovodní baterií, včetně dřezu rovněž v učebně č. 4.07. U umyvadel bude na stěně proveden keramický obklad.

Ve skladu označeném v „PD“ č. 4.06 u environmentální učebny ve 4.NP bude provedena demontáž stávajících vstupních dveří a jejich výměna (světla šířka dveří 900 mm). Podlaha u vstupu bude snížena a budou provedeny vyrovnávací schody. Stávající náslapná vrstva z PVC bude nahrazena novou. Okno do půdy bude nahrazeno novým, s tepelně izolačním zasklením. Střecha skladu bude zateplena cementovláknitými deskami (heraklit). Do podlahy bude vložena izolace z nenasákavé minerální vlny. Nová výmalba uvedeného skladu.

V místnostech označených v „PD“ č. 4.09 a č. 4.10 (sklady u odborné učebny fyziky) ve 4. NP bude provedena demontáž stávajících vstupních dveří a jejich výměna. Stávající střešní okna budou odstraněna a nahrazena novými tepelně izolačními okny. Stěny a strop z vnější strany budou doplněny cementovláknitými deskami (heraklit). Do podlahy bude vložena izolace z nenasákavé minerální vlny. V místnostech bude navržena nová elektroinstalace, včetně osvětlení. Ve skladech bude provedena nová výmalba.

Z prostor stávajícího WC pro dívky v místnostech označených v „PD“ č. 4.03, 4.04 a 4.05 bude zřízeno bezbariérové hygienické zařízení určené pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (a pro dívky) se vstupními dveřmi o světlé šířce 900 mm. Bude provedena nová příčka oddělující záchodovou kabínu od předsíně. Dojde k úpravě otopných těles. Na stěnách bude světle šedý keramický obklad do výšky 2010 mm od podlahy.

Nová okna v učebnách nejsou navržena. Do stávajících oken (není k dispozici koeficient prostupnosti světla stávajícím zasklením oken) v učebnách se nezasahuje. Pouze ve skladech označených v „PD“ pod č. 4.09 a č. 4.10 dojde k demontáži stávajících střešních oken a budou zde instalována nová kyvná střešní okna s teleskopickou tyčí pro ovládání okna z podlahy. Dále ve skladu č. 4.06 bude stávající jednoduché okno nahrazeno novým, tepelně izolačním. Ovládací klíčky budou dosažitelné z podlahy. Stávající ponechaná okna v bezbariérové záchodové kabině budou opatřena pákovými ovladači horních křídel, umístěnými ve výšce 1000 mm nad úrovní podlahy. Neprůhledná úprava povrchu okenních skel.

Regulace denního osvětlení, rozložení světla a zábrana proti oslnění je řešena stávajícím systémem vnitřních žaluzií. Byl proveden výpočet denního osvětlení pro prostor shora uvedených učeben. Zároveň bylo, dle výpočtu umělého osvětlení, navrženo nové osvětlení učeben zářivkovými zdroji. Svítidla soustavy se zářivkovými zdroji jsou v učebnách navržena rovnoběžně s okenní stěnou.

Výpočet denní osvětlenosti je proveden pro třídu zrakové činnosti IV. Činitel denního osvětlení v prostoru ohraničeném izofotou 1,5% je v enviromentální učebně zajištěn do vzdálenosti maximálně 4,7 m od oken a v učebně fyziky do vzdálenosti maximálně 4,5 m od oken. Pro plochy ležící za touto izofotou (vzdálenější od oken) je denní osvětlení nutno doplnit umělou složkou sdruženého osvětlení.

Dle předložených výpočtů denního osvětlení neklesne v celém prostoru učeben hodnota činitele denního osvětlení pod hodnotu $D_{\min} = 0,5\%$, a tak je v prostoru s hodnotou činitele denního osvětlení nižší než 1,5% nutno využít sdružené osvětlení a zajistit doplňující umělé osvětlení navýšené o jeden stupeň řady osvětlenosti podle čl. 4.2 ČSN EN 12464-1.

V učebnách je pro místa zrakového úkolu v rovině 0,85 m nad podlahou počítáno s navýšenou (umělá složka sdruženého osvětlení) osvětleností 500 lx (ref. č. 5.36.1), rovněž tak pro tabuli (ref. č. 5.36.4) a pro demonstrační stůl (ref. č. 5.36.5) případné navýšení na 750 lx. Použity budou zářivkové zdroje s podáním barev (R_a) 80. Umělé osvětlení je navrženo dle požadavků ČSN EN 12464-1 *Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory*. Na hygienickém zařízení jsou navržena přisazená svítidla 230 V/60 W v počtu 6 ks. Pokud dojde během realizace ke změně osvětlovacích těles nebo jejich umístění, zajistí dodavatel nové výpočty osvětlení, které budou předloženy při kolaudačním řízení.

Odvětrání učeben, skladů a bezbariérového WC je řešeno přirozeným způsobem dle stávajícího stavu. V učebnách se v „PD“ nepředpokládá umístění zdrojů znečištění vzduchu a spotřebičů vzduchu (kahany, hořáky atp.).

Stávající otopná soustava bude rozšířena i do dosud nevytápěných skladových prostor místností uvedených v „PD“ pod č. 4.06, 4.09 a 4.10. V těchto místnostech budou instalovány nové radiátory. Použity budou deskové ocelové radiátory. V obou učebnách budou otopná tělesa stávající, která budou natřena a v souladu s požadavkem § 38 odst. 4 „vyhlášky č. 268“ budou opatřena ochrannými kryty.

Radonový průzkum nebyl zpracován. Vzhledem k charakteru stavby, rekonstrukce vybraných prostor uvnitř stávajícího objektu a stavebním úpravám kolem vstupu na školní hřiště, nedochází k zásahu do podloží budovy.

Pro trvalé užívání stavby a pro posouzení skutečného provedení stavby je nezbytné ověření splnění předpokladů uvedených v posuzované projektové dokumentaci, a tak „KHS-ÚK“ stanovila zejména podmínky, v jejichž znění vycházela z této předložené dokumentace. Současně je ve znění podmínek požadováno předložení návrhů odpovídajících provozních dokumentů a doložení zajištění umělého osvětlení v upravovaných prostorech.

Po posouzení předložené „PD“ zpracované pro územní a stavební řízení a žádosti dospěla „KHS-ÚK“ k závěru, že tato doplněná projektová dokumentace zpracovaná pro stavební řízení ve věci stavebního zámě-

ru „ZŠ Lidická, odborné učebny a bezbariérové řešení školy“ na p. č. 1785 v kat. území Bílina, splňuje podstatné hygienické požadavky dané legislativními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví a legislativy související, a proto lze pro potřeby předmětného územního a stavebního řízení vydat souhlasné závazné stanovisko podmíněné stanovením 8 podmínek.

MUDr. Jan Bechyně
ředitel odboru hygieny dětí a mladistvých
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje
se sídlem v Ústí nad Labem
„otisk úředního razítka“

Rozdělovník:

1 x adresát datovou službou, dokumentace k osobnímu převzetí

1 x vlastní