

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE Ústeckého kraje

se sídlem v Ústí nad Labem

400 01 ÚSTÍ NAD LABEM, MOSKEVSKÁ 15, P. O. Box 78

khsues1134eb1

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 13.7.2018

ČÍSLO JEDNACÍ: KHSUL 37651/2018

VYŘIZUJE: MUDr. Kateřina Kreutzerová

TEL.: 477755250

FAX: 477755212

E-MAIL: katerina.kreutzerova@khsusti.cz

DATUM: 16.8.2018

Statutární město Děčín

Mírové náměstí 1175/5

405 38 Děčín IV

DIGITRONIC CZ s.r.o.

Šimkova 904

500 03 Hradec Králové

Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení

Název stavby: „Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII“

Stavebník, vlastník stavby: Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín IV, IČ 00261238

Zpracovatel dokumentace: DIGITRONIC CZ s.r.o., Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové, IČ 48168017

Na základě žádosti doručené Krajské hygienické stanici Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, územní pracoviště Děčín (dále jen „KHS“), dne 13.7.2018 č.j. 33324/2018, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci „Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII“ pro stavební řízení, předložené DIGITRONIC CZ s.r.o., Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové, IČ 48168017, na základě plné moci ze dne 28.3.2018, vydané stavebníkem: Statutárním městem Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín IV, IČ 00261238, posoudila KHS, věcně a místně příslušná podle § 82 odst. 1, 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 a § 94 odst. 1 tohoto zákona, v souladu s § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 183/2006 Sb.“), předloženou projektovou dokumentaci (dále jen „PD“) „Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII“.

Po zhodnocení souladu předložené PD dotýkající se zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví, s požadavky stanovenými zákonem č. 258/2000 Sb. a vyhl.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 „vyhl.č. 410/2005 Sb.“) vydává krajská hygienická stanice dle § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., toto

závazné stanovisko:

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. Louny, Poděbradova 749, 440 01, tel. 477 755 610
ú.p. Tenlice, Jiřího Wolkerova 1342/4, 416 65, tel. 477 755 710

ú.p. Litoměřice, Mírové nám. 35, 412 46, tel. 477 755 510
ú.p. Chomutov, Kochova 1185, 430 01, tel. 477 755 310
ú.p. Most, I.P. Pavlova 270/5, 434 64, tel. 477 755 410

S projektovou dokumentací „Úprava akustických podmínek a osvětlení ZŠ Kosmonautů 177, Děčín XXVII“, orgán ochrany veřejného zdraví

s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. se souhlas váže na splnění těchto podmínek:

1. Před uvedením stavby do trvalého užívání bude předložen „Výpočet denního osvětlení“, „Výpočet umělého osvětlení“, „Měření denního osvětlení“ v m.č. 101, 103, 106 a 204 a „Měření umělého osvětlení“ v m.č. 101, 103, 106, 204 dle požadavku vyhl. MZČR č. 410/2005Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů a platných ČSN.

2. Před uvedením stavby do trvalého užívání bude předložen dokument dokladující v každé učebně velikost podlahové plochy v m² s vyhovujícím denním respektive sdruženým osvětlením. Při stanovování kapacity učeben lze vycházet pouze z výše uvedených ploch a z požadavků § 4 vyhl.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 a § 49, odst. 1, písm. b) vyhl.č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

3. Před uvedením stavby do trvalého užívání bude předložen „Protokol o certifikovaném měření doby dozvuku“ v m.č. 101, 102, 104, 203, 209 a v tělocvičně a „Projekt osazení širokopásmového obkladu stropu“ a „technické listy k použitému akustickému obkladu stropu“ dle požadavku § 4b vyhl.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 a ČSN 73 0527.

4. Pro případný souběh užívání základní školy a provádění stavebních prací v pavilonu D ZŠ, 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. 499/2006 Sb.“), a jejích příloh, jež se týkají zásad organizace výstavby, zajistí, že stavební práce nebudou ovlivňovat chod základní 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 základní školy.

O d ů v o d n ě n í :

V souladu s § 149 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, KHS k věci uvádí:

Předložená PD byla ze strany KHS hodnocena pouze v rozsahu věcné působnosti orgánu ochrany veřejného zdraví.

PD řeší úpravu osvětlení (posouzení denního a výměnu umělého osvětlení) a akustických podmínek v objektu U12.1 (zadní pavilon stíněn vzrostlou vegetací) Základní školy Kosmonautů 177, Děčín XXVII. V tomto pavilonu se v 1.N.P. a 2.N.P. nacházejí učebny a kabinety. Okna jsou plastová bílá.

Dispozice: Sv.výška po akust.úpravách 3090-3290mm, tělocvična 6730mm.

1.N.P.: 101 - učebna ČJ a NJ – kmenová VIII. (64,2m², sv.v 3240mm), 102 – učebna PC (63,4m², sv.v. 3240mm), 103 – učebna AJ – kmenová VI. (64,1m², sv.v. 3240mm), 104 – fyzika – kmenová VII. (64,1m², sv.v. 3240mm), 106 – zeměpis – kmenová IX. (42,3m², sv.v. 3240mm), 107, 109 – cvičná kuchyňka (55,1m², sv.v. 3090mm), 111 – sklad učebnic

(20,8m²), 105,112, 113, 114 – kabinety, 115 – spisovna, 117 – studovna (19,4m², sv.v. 3090mm).

Z.N.P.: 201 – kmenová IV. (64,2m², sv.v. 3290mm), 202 – učebna PC (63,4m², sv.v. 3290mm), 203 – interaktivní učebna – P, Z, CH (64,1m², sv.v. 3290mm), 204 – učebna VV (64,1m², sv.v. 3140mm), 206 – kmenová učebna V. (64,6m², sv.v. 3290mm), 209 – hudebna (86,3m², sv.v. 3290mm), 210 – kmenová učebna III. (43,1m², sv.v. 3290mm), 211 – kmenová učebna III. (41,2m², sv.v. 3290mm), 205, 207, 208 – kabinety.

Osvětlení: Byla předložena část PD „Osvětlení“ vypracovaná Ing. Janem Dingou, ze dne 3/2018.

Výpočet denního osvětlení: Byl proveden pro stávající situaci i pro případnou redukci (prořezávku) koruny stromů o 50%.

Hodnoty denního osvětlení jsou u všech učeben nevyhovující, proto bude použito ve všech místnostech osvětlení sdružené, tedy navýšena jeho umělá složka o 1 řád.

Z předloženého výpočtu DO vyplývá, že i po prořezu 50% stále zůstává ve většině učeben (především v 1.N.P.) velká část prostoru s nevyhovujícím denním osvětlením, ve kterém nelze použít ani osvětlení sdružené.

Výpočet umělého osvětlení nebyl předložen. Umělé Osvětlení učeben a kabinetů je zajištěno LED svítidly. Osvětlení tabulí bude provedeno přisazenými LED svítidly s asymetrickým vyzařováním o příkonu 37W.

Z důvodu nevyhovujícího denního osvětlení budou hodnoty v učebnách navýšeny o 1 řád (500lx, u učebny VV 750lx).

Akustika: Bylo předloženo „Řešení prostorové akustiky“ obecně pro kmenovou učebnu, tělocvičnu, jazykovou učebnu a učebnu pracovních činností. Studie je aktualizací akustické studie z března 2018, je doplněno posouzení prostorové akustiky v počítačové učebně, interaktivní učebně a hudebně. Dále jsou doplněny světlé výšky a upraven návrh obkladů v tělocvičně.

Z předložené studie (měření doby dozvuku – stávající stav) vyplývá, že výchozí stav nevyhovuje požadavku § 4b vyhl.č. 410/2005 Sb. a ČSN 73 0527.

Z výše uvedeného důvodu jsou navrženy akustické úpravy.

V běžné učebně (varianta 1) je navržen akustický pohltivý podhled Gyptone BIG Quattro 47 s vloženou minerální izolací tl. 50mm, celková plocha podhledu je cca 22m². Zbytek stropu tvoří běžný sádrokartonový podhled. Na část stěny jsou od výšky 2m nad podlahou navrženy akusticky pohltivé obklady Gyptone BIG Quattro 47 s vloženou minerální izolací tl. 75mm, celková plocha je cca 9m².

V jazykové učebně (varianta 2) jsou navrženy akusticky pohltivé podhledy Gyptone BIG Quattro 47 s vloženou minerální izolací tl. 50mm, celková plocha podhledu je cca 52m². Zbytek stropu tvoří běžný sádrokartonový podhled. Na část stěny jsou od výšky 1m nad podlahou navrženy akusticky pohltivé obklady Gyptone BIG Quattro 46 s vloženou minerální izolací tl. 50mm, celková plocha je cca 34m².

V tělocvičně (varianta 3) jsou navrženy akusticky pohltivé podhledy Heradesign Superfine se vzduchovou mezerou tl.200mm bez vložené izolace, celková plocha podhledu je cca 152m². Do výšky 3m nad podlahou je stávající dřevěný obklad. Od 3m bude použit akustický pohltivý obklad Haredesign Superfine se vzduchovou mezerou tl. 200mm s vloženou min.izolací tl. 50mm, celková plocha obkladu je 152m².

V interaktivní učebně (varianta 4) je na část stropu navržen akusticky pohltivý podhled Gyptone BIG Quattro 47 s vloženou minerální izolací tl. 50mm, celková plocha podhledu je cca 52m². Zbytek stropu tvoří plný sádrokartonový podhled. Na část stěny jsou od výšky

1,5m nad podlahou navrženy akusticky pohltivé obklady Gyptone BIG Quattro 47 s vloženou minerální izolací tl. 75mm, celková plocha je cca 13m².

V hudebně (varianta 5) je na část stropu navržen akusticky pohltivý podhled Gyptone BIG Quattro 47 s vloženou minerální izolací tl. 50mm, celková plocha podhledu je cca 40m². Zbytek stropu tvoří plný sádkokartonový podhled. Na část stěny jsou od výšky 1,5m nad podlahou navrženy akusticky pohltivé obklady Gyptone BIG Quattro 47 s vloženou minerální izolací tl. 75mm, celková plocha je cca 12m².

V učebně pracovních činností (varianta 6) je navržen podhled Rigiton 8/18 Q s výškou svěšení 200mm a vloženou minerální izolací tl. 50mm (činitel zvukové pohltivosti je 0,80). Případně lze použít jiný obklad s činitelem zvuk.pohltivosti 0,8 a vyšším. Podhled je navržen na celou plochu stropní konstrukce.

Stavba bude probíhat v období 2018-2019. Stavební práce budou probíhat pouze ve všední dny v denní době od 7:00 do 21:00 hod. Práce budou probíhat tak, aby nebyl narušen provoz školy, především v období letních prázdnin (červenec, srpen). Práce v tělocvičně mohou probíhat také v měsíci září a červnu, kdy je možno realizovat výuku tělocviku ve venkovním prostoru.

Podmínka č. 1 byla stanovena z důvodu doložení skutečného stavu denního osvětlení po prořezu vegetace a následné doložení provedení umělého osvětlení v prostorech, které jsou předmětem předložené PD.

Podmínka č. 2 byla stanovena z důvodu výsledků výpočtu DO předloženého jako součást posuzované PD. Z předloženého výpočtu DO vyplývá, že i po prořezu 50% stále zůstává ve většině učeben (především v 1.N.P.) velká část prostoru s nevyhovujícím denním osvětlením, ve kterém nelze použít ani osvětlení sdružené. Tuto část podlahové plochy v m² nelze započítat do celkové podlahové plochy učebny. Při stanovování kapacity učeben, je třeba vycházet pouze z podlahové plochy s vyhovujícím DO, respektive vyhovujícím sdruženým osvětlením, tudíž se pravděpodobně kapacita učeben sníží. Doporučujeme provést prořez min. 75%. Jew potřeba splnit také požadavky výše uvedené stavební vyhlášky.

Podmínka č. 3 byla stanovena z důvodu splnění požadavků výše uvedených předpisů pro jednotlivé navrhované varianty.

Podmínka č. 4 byla stanovena z důvodu ochrany zdraví uživatelů budovy základní školy v případě souběhu stavebních nebo bouracích prací a provozu ZŠ.

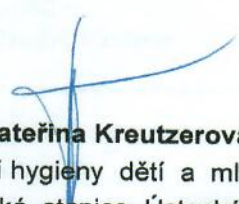
Při vydání tohoto stanoviska vycházel orgán ochrany veřejného zdraví z podkladů, kterými jsou následující dokumenty:

- Žádost o vydání závazného stanoviska k dokumentaci ze dne 13.7.2018 č.j. KHSUL 33324/2018.
- Plná moc ze dne 28.3.2018.
- Projektová dokumentace (Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva).
- Výpočet DO vypracovaná Ing. Janem Dingou, Digitronic s.r.o., Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové, dne 3/2018).
- Řešení prostorové akustiky vypracované Bc. Adélou Křížkovou, DEKPROJEKT s.r.o., Tiskařská 10/257, Praha 10 Malešice, v březnu 2018.
- „Akustika“ vypracovaná Ing. Janem Dingou, Digitronic s.r.o., Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové, dne 6/2018).

Na základě posouzení předmětné projektové dokumentace ve výše uvedené věci v souladu s požadavky zák.č. 258/2010 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých

souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. 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, vydává Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem toto souhlasné závazné stanovisko, jehož souhlas se váže na splnění výše uvedených podmínek.

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje
se sídlem v Ústí nad Labem
oddělení hygieny dětí a mladistvých
územní pracoviště Děčín, Litoměřice
a Ústí nad Labem


MUDr. Kateřina Kreutzerová
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje
se sídlem v Ústí nad Labem
územní pracoviště Děčín, Litoměřice a Ústí n.L.

Rozdělovník:

1x KHS – spis

Stavebník: Statutární město Děčín, Mírové nám. 1775/5, 405 38 Děčín

Zmocněnec: DIGITRONIC CZ s.r.o., Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové, IČ 48168017.

