

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE ÚSTECKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ÚSTÍ NAD LABEM

adresa: Moskevská 1531/15, 40001 Ústí nad Labem, tel.: 477755110, e-mail: e-podatelna@khsusti.cz, ID: 8p3ai7n

---

V Teplicích dne 21.12.2023

Č. j. odesílatele:  
Č. j.: KHSUL 54145/2023  
Sp. značka: HDD 431/2007  
Vyřizuje: Ing. Romana Ernestová  
Telefon: 477755452  
E-mail: romana.ernestova@khsusti.cz  
Počet listů/příloh: 5/0

**Město Bílina**  
**IČO: 00266 230**  
**Břežánská 50/4, 418 31 Bílina**  
V zastoupení  
**Ing. arch. Jan Heller**  
**sídlo: Zelená 400/6, 500 04 Hradec Králové**  
**IČ: 736 606 80**

**Stanovisko Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem k projektové dokumentaci „Odborné učebny v objektu ZŠ Za Chlumem 824, Bílina“ zpracované pro ohlášení stavby a pro provedení stavby.**

**Název stavby:** „Odborné učebny v objektu ZŠ Za Chlumem 824, Bílina“ stavba občanského vybavení, objekt na pozemku parc. č. 1636/70, 1636/272 v kat. území Bílina

**Vlastník stavby, stavebník a žadatel:** Město Bílina, IČO: 00266 230, Břežánská 50/4, 418 31 Bílina, zastoupeno na základě plné moci ze dne 31.08.2023 udělené **Ing. arch. Janu Hellerovi**, se sídlem: Zelená 400/6, 500 04 Hradec Králové, IČ: 736 606 80

**Zpracovatelé projektové dokumentace:** Ing. arch. Jan Heller, ČKA 04261, Zelená 400/6, 500 04 Hradec Králové, IČ: 73660680

Na základě Vaší žádosti doručené Krajské hygienické stanici Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, územní pracoviště Teplice (dále jen „KHS“), dne 22.11.2023, zaevidované pod č. j.: KHSUL 52736/2023 o vydání závazného stanoviska k PD k ohlášení stavby, předložené **Ing. arch. Janem Hellerem** se sídlem: Zelená 400/6, 500 04 Hradec Králové, IČ: 736 606 80, na základě plné moci stavebníkem ze dne 31.08.2023 Městem Bílina, Břežánská 50/4, 418 31 Bílina, (dále jen „žadatel“), 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 zákona č. 258/2000 Sb., 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 dokumentaci (dále jen „PD“) „Odborné učebny v objektu ZŠ Za Chlumem 824, Bílina“.

Po zhodnocení souladu předložené „PD“, dotýkající se zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví, s požadavky stanovenými v „zákoně č. 258/2000 Sb.“, vyhlášce 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. 410/2005 Sb.“), v zákoně č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2006 Sb.“), v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č. 361/2007 Sb.“), ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., kterou se stanoví technické požadavky na stavby ve znění pozdějších předpisů, v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č. 272/2011 Sb.“), toto

### **s t a n o v i s k o :**

S předloženou projektovou dokumentací „**Odborné učebny v objektu ZŠ Za Chlumem 824, Bílina**“, na pozemku parc. č. 1636/70, 1636/272 v kat. území Bílina, **zpracovanou pro ohlášení stavby**, 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. Pro zajištění ochrany zdraví dětí a zaměstnanců ZŠ před zdravím ohrožujícími vlivy z provádění stavebních prací, včetně zajištění provozních podmínek daných ustanoveními „vyhlášky č. 410/2005 Sb.“, musí být při případném souběhu provádění stavebních činností a provozu (užívání) objektu stanoveny speciální podmínky podle požadavků vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a to dle skutečného harmonogramu stavebních činností.
2. Pro zahájení trvalého užívání **stavby bude předložen světelně technický projekt a dále budou předloženy katalogové listy ke skutečně použitým svítidlům** a jejich světelným zdrojům. V případě, že dojde ke změně svítidel a jejich zdrojů před dokončením stavby, bude orgánu ochrany veřejného zdraví předložena žádost o posouzení změny před dokončením stavby s novými výpočty umělého osvětlení.
3. Pro zahájení trvalého užívání stavby bude dále **předložen protokol výpočtu UO s doplněním výpočtů UGR ve výšce 1,7 m a měření umělého osvětlení na pracovních místech žáků i vyučujících (pracovních stolech)** v učebnách, laboratořích a v kabinetě, který prokáže splnění požadavku § 7 odst. 1 „zákona č. 258/2000 Sb.“ ve spojení s § 12 odst. 3 „vyhlášky č. 410/2005 Sb.“ a normových hodnot. Protokol z měření umělého osvětlení bude zpracován v souladu s požadavky ČSN 36 0011-1 Měření osvětlení prostorů - Část 1: Základní ustanovení, ČSN 36 0011-3 Měření osvětlení prostorů - Část 3: Měření umělého osvětlení vnitřních prostorů. V případě zjištění nedodržení normových hodnot, dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť - Část 1: Vnitřní pracoviště, budou pro zahájení trvalého užívání stavby provedena nápravná opatření.
4. Pro zahájení užívání stavby bude doloženo, že podlahy a povrchy podlahových krytin splňují požadavky § 4 odst. 4 „vyhlášky č. 410/2005 Sb.“ na jejich čistitelnost a barevné podání podlah protiskluznou úpravu, dle účelu užívání místnosti
5. Dále bude doloženo, že dle požadavků § 7 odst. 1 „zákona č. 258/2000 Sb.“ a § 16 odst. 1 „vyhlášky č. 410/2005 Sb.“ je zajištěna regulace denního osvětlení a zábrana oslnění ve třídách ZŠ.

6. Pro trvalé užívání stavby budou ve všech výše uvedených modernizovaných učebnách, instalovány židle **i stoly výškově nastavitelné**, jež zohledňují rozdílnou tělesnou výšku žáků a podporují jejich správné držení těla. Pracovní stoly budou mít matný povrch.
7. **Rozmístění pracovních míst žáků**, resp. pracovních stolů se zobrazovacími jednotkami v učebně PC musí zohlednit požadavky § 7 odst. 1 „zákona č. 258/2000 Sb.“ ve spojení s § 13 odst. 1,2,3 „vyhlášky č. 410/2005 Sb.“
8. V souladu s požadavky § 7 odst. 1 „zákona č. 258/2000 Sb.“ a § 4b „vyhlášky č. 410/2005 Sb.“ a s odpovídajícími normovými požadavky (ČSN 730525, ČSN 73 0527) bude pro zahájení trvalého užívání posuzované stavby doloženo zajištění dodržení normové hodnoty optimální doby dozvuku v multimediální učebně 2.04 a v učebně jazyků 2.02. Doložením zajištění se rozumí předložení projektu stavebně akustických úprav, včetně předložení technických listů skutečně osazených akustických materiálů (širokopásmového obkladu stropu) s uvedením příslušných hodnot činitele zvukové pohltivosti a předložení měření optimální doby dozvuku v těchto místnostech.

### 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 projektová dokumentace (dále jen „PD“) byla ze strany „KHS“ hodnocena v rozsahu věcné působnosti orgánu ochrany veřejného zdraví.

Uvedené „PD“ řeší rekonstrukci učeben, udržovací práce, uvnitř stávajícího objektu č.p.824 ve školním areálu ZŠ Za Chlumem. Jedná se o změnu dokončené stavby. Předmětem rekonstrukce jsou stavební úpravy.

Jedná se o modernizaci **učebny chemie a fyziky m.č. 1.01 a laboratoř chemie a fyziky m.č. 1.02**. Dále budou modernizovány odborné učebny v pavilonu 1 ve 2.NP. Jedná se o učebnu **ICT 2.02, informatiky 2.05, hudební výchovy 2.04 a kabinet informatiky 2.03**. Prostory nevyhovují současným nárokům na výuku a studium. Jedná se o udržovací práce spočívající v odstranění stávající nášlapné vrstvy z koberce a PVC a nahrazení za novou nášlapnou vrstvou z vinylu. V prostorách dojde k rekonstrukci vnitřních omítek. Vstupní dveře do učeben byly měněny a zůstanou zachovány. V učebnách bude kompletně provedena nová elektroinstalace včetně osazení nových osvětlovacích těles a dopojení pracovních stolů s PC z podlahy. Stávající otopná tělesa a rozvody topení budou opatřeny novým nátěrem. V učebnách budou provedeny nové parapety včetně krycích desek otopných těles. V učebnách bude proveden nový akustický SDK děrovaný podhled a dojde k instalaci vnitřních stínících rolet. V učebnách bude provedena nová výmalba.

Navržený stav

#### **Učebna a laboratoř chemie 1.NP**

Je navržena kompletní vnitřní rekonstrukce dotčených prostor učebny chemie m.č. 1.01 a navazující laboratoře 1.02. V prostorách dojde k odstranění stávající nášlapné vrstvy z PVC a nahrazení za novou nášlapnou vrstvou z vinylu. V prostorách dojde k rekonstrukci vnitřních omítek. V učebnách budou nově provedeny rozvody zdravotnických instalací včetně koncových sanitárních prvků. K novým pozicím laboratorních stolů bude upraveno připojení plynu. V prostorách bude kompletně provedena nová elektroinstalace včetně osazení nových osvětlovacích těles. V rekonstruovaných prostorách budou osazeny nové vnitřní dveře. Stávající otopná tělesa a rozvody topení budou opatřeny novým nátěrem. V učebně 1.01 a laboratoři 1.02 budou provedeny nové parapety včetně krycích desek otopných těles. V prostorách bude proveden nový akustický SDK 8/18 děrovaný podhled a dojde k instalaci

vnitřních stínících rolet. Ve všech prostorách bude provedena nová výmalba. Nová kapacita učebny chemie 1.01 je 27 žáků a laboratoře 1.02 je 16 žáků. Podhled je snížen na úroveň 3,10m.

### **Učebna jazyků č. 2.02 a učebna ICT 2.05 v 2.NP**

Je navržena kompletní vnitřní rekonstrukce stávající učebny informatiky m.č. 2.01, ze které vznikne učebna jazyků. Zároveň bude provedena kompletní rekonstrukce stávající učebny ICT (informatiky) m.č. 2.05 jejíž náplň se nemění. V učebnách dojde k odstranění stávající nášlapné vrstvy z koberce a PVC a nahrazení za novou nášlapnou vrstvou z vinylu. V prostorách dojde k rekonstrukci vnitřních omítek. Vstupní dveře do učeben byly měněny a zůstanou zachovány. V učebnách bude kompletně provedena nová elektroinstalace včetně osazení nových osvětlovacích těles a dopojení pracovních stolů s PC z podlahy. Stávající otopná tělesa a rozvody topení budou opatřeny novým nátěrem. V učebně budou provedeny nové parapety včetně krycích desek otopných těles. V učebnách bude proveden nový akustický SDK 8/18 děrovaný podhled a dojde k instalaci vnitřních stínících rolet. V učebnách bude provedena nová výmalba. Kapacita učebny ICT zůstává stávající 24 žáků. Podhled je snížen na úroveň 3,10m.

### **Učebna multimediální č. 2.04 v 2.NP**

Je navržena kompletní vnitřní rekonstrukce stávající učebny hudební výchovy m.č. 2.04, ze které vznikne učebna multimediální. V učebně dojde k odstranění stávající nášlapné vrstvy z PVC a nahrazení za novou nášlapnou vrstvou z dřevěné lamelové podlahy. V místě produkce bude vytvořeno pódium výšky 150 mm. V zadní části učebny budou provedeny 3 stupínky o výšce 150, 300, 450mm pro neformální sezení žáků. Stupně budou polstrovány. V učebně dojde k rekonstrukci vnitřních omítek. Na čelní a zadní stěnu bude proveden akustický obklad stěn. Vstupní dveře do učebny byly měněny a zůstanou zachovány. V učebně bude kompletně provedena nová elektroinstalace včetně osazení nových osvětlovacích těles a dopojení AV techniky v místě pódia. Stávající otopná tělesa a rozvody topení budou opatřeny novým nátěrem. V učebně budou provedeny nové parapety včetně krycích desek otopných těles. V učebně bude proveden nový lamelový akustický podhled tzv. baffle š. 30mm a výšky 150mm s děrováním. Dojde k instalaci vnitřních zatemňovacích rolet. Nová kapacita učebny multimediální 2.04 je 31 žáků. Podhled bude nový na úrovni 3,00m.

### **Kabinet informatiky č. 2.03 v 2.NP**

Je navržena kompletní vnitřní rekonstrukce kabinetu informatiky m.č. 2.02. V místnosti dojde k odstranění stávající nášlapné vrstvy z koberce a PVC a nahrazení za novou nášlapnou vrstvou z vinylu. V budou opraveny vnitřní omítky. Vstupní dveře do místnosti byly měněny a zůstanou zachovány. V místnosti bude kompletně provedena nová elektroinstalace včetně osazení nových osvětlovacích těles. Stávající otopná tělesa a rozvody topení budou opatřeny novým nátěrem. V místnosti budou provedeny nové parapety včetně krycích desek otopných těles. V místnosti dojde k instalaci vnitřních stínících rolet a bude provedena nová výmalba.

Rekonstruované prostory budou vybaveny novým mobiliářem a AV technikou. Dodávka je součástí projektu vnitřního vybavení stavby.

Pro osvětlení odborných učeben byla zpracována **studie** denního osvětlení a studie umělého osvětlení pro odborné učebny včetně UGR pouze ve výšce v 1.2 m, UGR pro 1.7 m bude předloženo před užíváním stavby. Činitel denní osvětlenosti v rekonstruovaných učeben splňuje v celém prostoru normové požadavky dle normy CSN EN 17037. Nově byla navržena přisazená LED svítidla Thorn Lighting ROXY 1200 D 4000 840 FLEX v počtu 15 ks pro 1.01 a 9 ks pro 1.02 ve 2. NP pro 2.02 v počtu 9ks a v 2.05 12ks stejná svítidla s 2 ks pro tabule s  $E_m \geq 500$  , v 2.03 v počtu 2ks s  $E_m \geq 300$  lx. Pro tabule jsou navržena svítidla Thorn – 16.0 W 2000

lm 125.0 lm/W Lighting ROXY 1200 ASYM 2000 840. Pro místnost 2.04 jsou navržena svítidla typu Thorn 40.0 W 3060 lm 76.5 lm/W Lighting, 96632002 EQL C L1750 LRO SRE v počtu 18ks a dále 4 ks 4 Linea Light 22.0 W 1950 lm 88.6 lm/W Group 83948W35 INK - INK system Spot, Black 5G, IP40, mono-emission LED 22W s Em  $\geq 500$ . Hodnoty UGR v 1,2 m nepřekračují max. hodnotu 19.

Dle § 4 odst. 2 vyhlášky č. 410/2005 Sb. musí **na 1 žáka připadnout v učebnách nejméně 1,65 m<sup>2</sup>, v odborných pracovnách, laboratořích a počítačových učebnách, v jazykových učebnách a učebnách písemné a elektronické komunikace nejméně 2 m<sup>2</sup>**. V učebnách **pracovních činností základních škol musí připadnout na 1 žáka nejméně 4 m<sup>2</sup>**.

Při hodnocení podkladů tohoto stanoviska vzala „KHS“ v úvahu, že posuzovaná stavba odpovídá požadavkům stanoveným v zákoně č. 258/2000 Sb., ve spojení s vyhláškou č. 410/2005 Sb., v zákoně č. 309/2006 Sb., v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve „vyhlášce č. 268/2009 Sb.“ a požadavkům souvisejících normových hodnot, a proto bylo možno vydat k předložené projektové dokumentaci souhlasné závazné stanovisko podmíněné stanovením 4 podmínek, které byly stanoveny pro doložení a ověření skutečného provedení stavby a pro její následné užívání.

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

1. Žádost o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro ohlášení stavby ze dne 22.11.2023, zaevidované pod č. j.: KHSUL 52736/2023

**Ing. Romana Ernestová**  
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých  
pro územní pracoviště Most, Teplice  
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje  
se sídlem v Ústí nad Labem

„otisk razítka“

Rozdělovník:

1. Ing. arch. Jan Heller, Zelená 400/6, 500 04 Hradec Králové, IČ: 736 606 80, IDDS
2. KHS spis