

# Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě

NA BĚLIDLE 7, 702 00 OSTRAVA

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 1. 2. 2022

SPIS. ZNAČKA: S-KHSMS 102118/2022/BR/HDM

ČÍSLO JEDNACÍ: KHSMS 238618/2022/BR/HDM

VYŘIZUJE: Marcela Dvořáková

TEL.: 554 774 126

E-MAIL: marcela.dvorakova@khsova.cz

DATUM: 11. 4. 2022

Ing. Marek Zygula  
projekční kancelář INFOHOME  
Vodárenská 2639/5  
IČ: 66720028  
747 07 Opava

## ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle § 82 odst. 1 a odst. 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 zákona č. 258 /2000 Sb. a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), posoudila žádost Základní školy a Mateřské školy Horní Benešov, příspěvkové organizace se sídlem Školní 338, 793 12 Horní Benešov, IČ: 70026252, zastoupeného na základě plné moci ze dne 8. 12. 2021 Ing. Markem Zygulou – Projekční kancelář INFOHOME, se sídlem Vodárenská 2639/5, 747 05 Opava, IČ: 66720028, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci ke stavebnímu povolení na akci: „Stavební úpravy podkroví objektu 1. stupně ZŠ Horní Benešov, Školní 315 Horní Benešov, parcela č. 321, Horní Benešov“.

Po zhodnocení souladu předložených podkladů/návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává v řízení podle § 149 odst.1 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací pro vydání stavebního povolení na akci: „Stavební úpravy podkroví objektu 1. stupně ZŠ Horní Benešov, Školní 315 Horní Benešov, parcela č. 321, Horní Benešov“

## s o u h l a s í.

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a §4 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., se souhlas váže na splnění následujících podmínek:

1. Před zahájením užívání prostorů budou doloženy doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou dle vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.
2. Před zahájením užívání podkroví objektu budou doloženy doklady dodavatele o dodržení instalovaných typů akustických materiálů (technické listy), dle schválené projektové dokumentace ve smyslu požadavku § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve spojení s ustanovením § 4b) 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. 410/2005 Sb.“).
3. Před zahájením užívání budou doloženy doklady dodavatele o dodržení projektem navržených typů svítidel. V případě instalace odlišného typu svítidel nežli je stanoveno projektem, bude doložen nový

světelný projekt elektroinstalace umělého osvětlení dokumentující shodu s požadavky ustanovení § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve spojení s ustanovením § 12 odst. 3, 4 vyhlášky č. 410/2005 Sb.

## **Odůvodnění:**

Na základě žádosti Základní školy a Mateřské školy Horní Benešov, příspěvkové organizace se sídlem Školní 338, 793 12 Horní Benešov, IČ: 70026252, zastoupené na základě plné moci ze dne 8. 12. 2021 Ing. Markem Zygulou – Projekční kancelář INFOHOME, se sídlem Vodárenská 2639/5, 747 05 Opava, IČ: 66720028, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci ke stavebnímu povolení na akci: „Stavební úpravy podkroví objektu 1. stupně ZŠ Horní Benešov, Školní 315 Horní Benešov, parcela č. 321, Horní Benešov“, posoudila Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě jako dotčený správní úřad soulad předložených podkladů/návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví.

Dne 11. 2. 2022 byla Krajskou hygienickou stanicí Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě zaslána Výzva č. j. KHSMS 169425/2022/BR/HDM ze dne 11. 2. 2022 neboť předložená dokumentace nebyla úplná a bylo nutno doplnit nedostatky. Uvedený dokument byl žadateli doručen dne 14. 2. 2022. Doplnění potřebných údajů bylo zasláno dne 10. 3. 2022 a tento dokument byl zaevidován pod č. j. KHSMS 220715/2022/BR/HDM ze dne 10. 3. 2022, dále byla dne 15. 3. 2022 Krajskou hygienickou stanicí Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě zaslána II. Výzva č. j. KHSMS 222436/2022/BR/HDM ze dne 15. 3. 2022 neboť předložená dokumentace nebyla úplná a bylo nutno doplnit nedostatky. Uvedený dokument byl žadateli doručen dne 16. 3. 2022. Doplnění potřebných údajů bylo zasláno dne 4. 4. 2022 a tyto dokumenty byly zaevidovány pod č. j. KHSMS 235774/2022/BR/HDM ze dne 4. 4. 2022 a pod č. j. KHSMS 235779/2022/BR/HDM ze dne 4. 4. 2022.

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy, které spočívají ve změně dokončené stavby. Objekt základní školy je podsklepený, má 2 nadzemní podlaží a podkroví – půdní prostor, který v současnosti není využíván. Stavební úpravy se týkají pouze části objektu podkroví – nově bude tento prostor využíván k výuce. Jedná se o provedení půdní vestavby dvou nových učeben pro žáky I. stupně školy, sborovny, skladu a hygienických zařízení, odděleně pro chlapce a dívky, úklidové komory do stávajícího půdního prostoru. Původní vzhled objektu se nijak nezmění. Ve střešním plášti budou pouze provedeny nové střešní okna a světlovody. Nová střešní okna 21 ks budou provedena dřevěná s poplastovanou povrchovou úpravou v barvě bílé. Zásahy do nosných konstrukcí byly ověřeny průzkumem a bylo navrženo statické řešení. Stávající objekt základní školy je řádně zkolaudován a je užíván ke svému účelu – škola. Objekt má samostatné přípojky inženýrských sítí. Stavba bude bezbariérově využívána. Nebyly vydány rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Přístup do řešené části podkroví je zajištěn výtahem pro přepravu osob (bylo řešeno samostatným projektem). Vytápění v řešené části je navrženo otopnými tělesy napojenými na nové topné potrubí ze stávající kotelny. Zdroj vytápění je dostatečně naddimenzován a nemění se. Ohřev TUV v řešené části podkroví bude řešen elektrickým zásobníkovým ohřevačem vody o objemu 20 l. Schodiště do podkroví zůstane stávající, dojde pouze k jeho prodloužení z důvodu změny výšky podlahy v podkroví. Ostatní části objektu základní školy zůstávají beze změn. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby. Před uvedením do provozu budou provedeny tlakové zkoušky, revize hromosvodu, elektroinstalace a zdrojů tepla. Stavební úpravy v nosných konstrukcích byly posouzeny autorizovanou osobou. Posouzení únosnosti stropní konstrukce bylo provedeno statickým výpočtem.

Nové příčky v podkroví budou provedeny ze sádrokartonu v technologickém provedení systému KNAUF W 111 tl. 125 mm. Příčka u hygienického zařízení bude provedena z voděodolného impregnovaného zeleného sádrokartonu. Obklady budou provedeny z keramických obkladů do výšky 2,0 m. Podlahy z keramické dlažby včetně soklu. Dlažba bude protiskluzná.

Všechny nově navržené pobytové místnosti budou přirozeně větrány okny. Hygienická zařízení budou větrána pomocí axiálních ventilátorů a odvodem vzduchu nad střechem. Přívod vzduchu bude řešen mřížkami osazenými na vstupních dveřích. Napojení zdravotnických zařízovacích předmětů – WC, umývadla,

výlevka, budou napojena na stávající rozvody vody. Splaškové vody budou napojeny do stávajících stoupacích potrubí splaškové kanalizace a dále do veřejné kanalizační sítě.

Počet žáků a učitelů se v objektu školy nezmění – zůstává stávající. Jedná se o učebny pro odborné předměty. V řešeném podkroví jsou navrženy 2 učebny celkem pro 54 žáků + 2 učitele. (V učebnách bude 27 lavic). Ve sborovně bude v době přestávky max 10 učitelů. Stávající hygienická zařízení v budově školy se nemění – nebudou rušeny. Navíc jsou v řešeném podkroví navrženy další hygienická zařízení pro žáky (zvláště pro chlapce a pro dívky) včetně úklidové komory, hygienické zařízení pro učitele zůstává stávající v nižším podlaží. Na podlaží v učebnách a sborovně bude položeno PVC, obě učebny jsou vybaveny umývadly s přívodem tekoucí pitné studené vody.

V 1. NP objektu bude nově zřízena z části hygienického zařízení pro dívky, hygienická kabina pro dívky spolu s hygienickým zařízením pro imobilní žáky, WC mísa, umývadlo a sprcha s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody. Po dokončení rozvodů, elektřiny, kontrole vzduchotechnického potrubí a napojení stoupacího potrubí vytápění se v celé řešené místnosti provede nový sádkartonový podhled z voděodolného sádkartonu. Podlaha bude po odstranění dlažeb, obroušení povrchu a provedení nových zdravotnických rozvodů nově napenetrována, vyrovnána samonivelační stěrkou a zadlážděna.

Zásobování vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou. Venkovní rozvod vody nebude dotčen. Zásobování vodou se stavebními pracemi nemění. Způsob likvidace splaškových vod se nemění – jsou svedeny do veřejné kanalizační sítě. Elektrická energie je zajištěna stávající přípojkou NN od společnosti ČEZ Distribuce. Venkovní rozvod – stávající přípojka nebude stavebními pracemi dotčena. Vnitřní elektroinstalace přístavby bude napojena na stávající vnitřní rozvod. Objekt je napojen na plynovodní přípojku. Materiály obsahující azbest se v řešené části stavby nevyskytují.

Studie výpočtu doby dozvuku, zpracovaná Ing. Jan Krömerem - PRIMAPROJEKT – Autorizovaná projekční kancelář, ČKAIT 1100781 Opavská 168/13, 747 27 Koberice, březen 2022 předložena. V rámci řešení prostorové akustiky v učebně bude celý strop obou učeben opatřen SDK podhledem Knauf Cleaneo s děrováním 12/25 R na svěšení (distanci) 200mm s izolační minerální vrstvou Akustik Board 40mm Knauf Insulation. Protože jen podhled stropu nebude pro dozvuk stačit, tak musí být i šikmé stropy (šikminy) doplněny o tentýž podhled ale jen do poloviny jejich délky měřeno od stropu. Doporučeno provést stejnou úpravu pohltyvým podhledem i ve sborovně. Dozvuk v obou místnostech učeben kde převládá řeč, vyhovuje přípustnému rozmezí poměru dob dozvuku "T/To" podle níže uvedené normy za předpokladu použití akusticky pohltivého podhledu: "Třídy C" o součiniteli zvukové pohltivosti " $\alpha_w = 0,65$ ". Instalací uvedeného a výpočtem jsou splněny předpoklady na doporučenou hodnotu doby dozvuku na středních frekvencích v souladu s ČSN 73 0527.

Učebny a sborovna budou mít zajištěno denní a umělé osvětlení. Denní osvětlení je zajištěno okny. Umělé osvětlení je zajištěno zářivkovými tělesy. Větrání učebny bude zajištěno taktéž přirozeně okny. Pro umělé osvětlení učeben jsou navržena svítidla typu MODUS FIT3000C\_KN B 14 336,0 a MODUS AREL4000RMAS D 3 105,0 - 441,0 W | 2,4 W/m<sup>2</sup>.

Světelně technický projekt zpracoval dle: Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037, Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1 a Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464-1 - Ing. Patrik Holeček, Ústí nad Labem, Vojnovičova 389/8, 400 01. Činitel denní osvětlenosti (0,7 %) 100 / 95 % v obou učebnách, normálová osvětlenost 322 lx 523 / 300 lx v první učebně a 465 / 300 lx v učebně druhé, činitel oslnění UGR 16,2 / 19,0 v první učebně, 17,7 / 19,0 v učebně druhé, normálová osvětlenost tabule 796 / 500 lx a rovnoměrnost 0,71 / 0,7 v učebně první a normálová osvětlenost tabule 554 / 500 lx a rovnoměrnost 0,81 / 0,7 v učebně druhé. Zábrana proti oslnění a bude řešena stínícími doplňky- roletami.

Podmínka č. 1 byla stanovena v souladu s ohledem na ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., a směřuje k ověření požadavků na kvalitu použitých materiálů pro přímý styk s pitnou vodou uvedených ve vyhlášce č. 409/2005 Sb., a dále k ověření, že použité materiály nezhorší jakost dodávané pitné vody ve stanovených ukazatelích nad limity uvedené v příloze č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Podmínka č. 2 byla stanovena na průkaz souladu optimální doby dozvuku v učebně 10.3 s normovými hodnotami ČSN 73 0527 ve smyslu ustanovení § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve spojení s ustanovením § 4b vyhlášky č. 410/2005 Sb.

Podmínka č. 3 na doložení dokladu dodavatele o instalovaných typech svítidel a světelných zdrojů ve třídě dle předložené a schválené projektové dokumentace, popřípadě výsledky měření intenzity nového umělého osvětlení

je stanovena k ověření dodržení požadavků platných norem ve smyslu požadavků ustanovení § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a ustanovení § 12 odst. 3,4 vyhlášky č. 410/2005 Sb.

Předložené podklady odpovídají požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, ustanovení § 2 zákona 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, ve spojení s požadavky nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a 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 a souvisejících předpisů.

Mgr. Jakub Musálek, v. r.  
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých  
Bruntál a Opava  
Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje  
se sídlem v Ostravě

**Rozdělovník:**

**Počet výtisků vyhotoveného dokumentu: 1**

1x adresát, počet listů+počet příloh/počet listů 2(DZ)

1x KHS, oddělení HDM, počet listů+počet příloh/počet listů 2+spis