

# Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábreží 600, 760 01 Zlín

Tel. 577006737, e-mail: khs@khszlin.cz, podatelna@khszlin.cz, ID: xwsai7r

---

Č.j.: KHSZL 31932/2023

V Kroměříži, dne 22. 11. 2023

Spisová značka: S-KHSZL/30780/2023/5.5/HDM/KM/RUD-03

Č.j. odesílatele: neuvedeno

Vyřizují:

Soňa Rudolfová, tel.: 573 504 118, e-mail: sona.rudolfova@khszlin.cz

Ing. Vladimír Hutěčka, tel: 577 006 751, email: vladimir.hutecka@khszlin.cz

Lenka Pipková, tel.: 573 504 120, e-mail: lenka.pipkova@khszlin.cz

**STUDIO BRÁCHA s.r.o.**

**IČ: 07311915**

**Sušilova 448/56**

**769 01 Holešov**

**Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k dokumentaci stavby „OBJEKT DĚTSKÉ SKUPINY V AREÁLU MŠ GROHOVA, NA PARC. č. 1476/4 a 1476/19 K. Ú HOLEŠOV“ pro vydání společného povolení.**

---

## Z Á V A Z N Ě   S T A N O V I S K O

Dne 8. 11. 2023 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena žádost právnické osoby STUDIO BRÁCHA s.r.o., IČ: 07311915, Sušilova 448/56, 769 01 Holešov zastupující dle plné moci ze dne 4. 10. 2023 právnickou osobu Město Holešov, IČ: 00287172, se sídlem: Masarykova 628, Holešov PSČ: 769 01 o vydání závazného stanoviska k dokumentaci stavby „**OBJEKT DĚTSKÉ SKUPINY V AREÁLU MŠ GROHOVA, NA PARC. č. 1476/4 a 1476/19 K. Ú HOLEŠOV**“ pro vydání společného povolení. Dne 13. 11. 2023 byla dokumentace doplněna – některé dokumenty a půdorys 1. NP byly upraveny viz. KHSZL 31193/2023.

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 dokumentaci stavby „**OBJEKT DĚTSKÉ SKUPINY V AREÁLU MŠ GROHOVA, NA PARC. č. 1476/4 a 1476/19 K. Ú HOLEŠOV**“ pro vydání společného povolení, umístěné na parcele č. 1476/4 a 1476/19 v k. ú. Holešov a po zhodnocení souladu předložené 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) § 23 a § 24 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- c) článku 4 odst. 2 ve spojení s přílohou č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 o hygieně potravin, v platném znění;

- d) § 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákona o zajištění dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- e) § 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;
- f) § 5 odst. 11 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
- g) § 3 odst. 1 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 § 20 vyhlášky 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;

vydává Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně toto

#### **z á v a z n ě   s t a n o v i s k o   :**

S předloženou dokumentací stavby „**OBJEKT DĚTSKÉ SKUPINY V AREÁLU MŠ GROHOVA, NA PARC. č. 1476/4 a 1476/19 K. Ú HOLEŠOV**“ pro vydání společného povolení

#### **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. V průběhu realizace stavby budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány 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. 6 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.
2. Před uvedením výše uvedené 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.
3. Před uvedením stavby do užívání bude předložen protokol o analýze vzorku pitné vody, odebraný z místa spotřeby v nově upravovaných částech stavby (u nově zřízených umyvadel nebo dřezů ve stravovacím provozu), v rozsahu kráceného rozboru dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, který bude odebrán a proveden (včetně odběru) držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace podle § 83c) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, prokazující, že pitná voda splňuje hygienické požadavky na jakost pitné vody.
4. Před uvedením stavby do užívání bude provedeno měření hluku z provozu vzduchotechnických zařízení v chráněném vnitřním prostoru stavby „**OBJEKT DĚTSKÉ SKUPINY V AREÁLU MŠ GROHOVA, NA PARC. č. 1476/4 a 1476/19 K. Ú HOLEŠOV**“, tj. v řešených učebnách s nuceným odvětráním, které je řešeno pomocí VZT jednotky, k prokázání nepřekročení hygienických limitů maximální hladiny akustického tlaku A stanovených v § 11 odst. 4 a příloze č. 2 nařízení vlády ČR

č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb - učebny a pobytové místnosti škol a pro dobu jejich užívání. Měřicí místa budou před provedením tohoto měření hluku předem projednána s Krajskou hygienickou stanicí Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně.

5. Měření hluku bude provedeno v souladu s § 32a) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace podle § 83c) shora citovaného zákona. Výsledky měření budou předloženy Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k posouzení.
6. V případě, že měřením hluku bude doloženo překročení hygienických limitů hluku stanovených v § 11 odst. 4 a v příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb - učebny a pobytové místnosti škol a pro dobu jejich užívání, budou provedena dodatečná protihluková opatření předem projednaná s Krajskou hygienickou stanicí Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně.

### **Odůvodnění:**

Předloženou dokumentaci (09/23) zpracoval Ing. Arch. Josef Mrázek, IČ: 87978938, se sídlem Bezručova 671/6, 769 01 Holešov, autorizovaný architekt v oboru Architektura A.1 ČKA 04583. Zodpovědný projektant: Ing. Arch. Josef Mrázek, autorizovaný architekt v oboru Architektura A.1 ČKA 04583 a Ing. Jan Hladiš, autorizovaný inženýr v oboru TT ČKAIT 1300426.

Předložená dokumentace řeší novostavbu Dětské skupiny – Grohova a přípojky inženýrských sítí. Jedná se o jednopodlažní stavbu, nepodsklepenou, zastřešenou plochou střechou. Před výstavbou bude provedena demolice původního objektu na p. č. 1476/19. Dispozičně je objekt sestaven ze vstupní chodby s přezouváním, šatnou na oblečení dětí, kanceláři/šatnou a hygienickým zázemím pro zaměstnance, WC imobilní, skladem, hygienickým zařízením pro děti, technickou místností - mytí transportních nádob /TZB/ úklidová komora, výdejnou a denní místností s terasou. Vnější vzhled objektu tvoří fasádní omítka v bílé barvě, která bude doplněna o dřevěný obklad v jeho dvorní části. Zastřešení je řešeno plochou střechou na panelech Spiroll. Střešní krytina je navržena z hydroizolační fólie PVC. Zastřešení nad vstupem a terasou je z polykarbonátových esek na krokách. Okna a venkovní dveře jsou navrženy dřevo – hliníková šedý (RAL). Zpevněné plochy budou provedeny ze zámkové betonové dlažby.

Nová stavba Dětské skupiny bude využívána jako velká dětská skupina s počtem do 24 dětí. Dispozičně bude členěna: chodba/šatna pro přezouvání (m. č. 1.01), kancelář + šatna zaměstnanci (m. č. 1.02), WC imobilní (m. č. 1.03), WC personál (m. č. 1.04), sklad (m. č. 1.05), hygienické zařízení pro děti (m. č. 1.06), šatna dětí (m. č. 1.07) o plošném rozměru 15,2 m<sup>2</sup>, technická místnost rozdělena na mytí transportních nádob/TZB/úklidovou komoru (m. č. 1.08), výdejna (m. č. 1.09), denní místnost (m. č. 1.10) o plošném rozměru 105 m<sup>2</sup> a světlé výšce 3060 mm a terasa (m. č. 1.11).

Místnost č. 1.01 bude sloužit jako chodba a šatna na přezouvání. V prostoru budou umístěny lavičky pro sezení při přezouvání dětí.

Místnost č. 1.02 bude sloužit jako kancelář a šatna pro zaměstnance – vybavení: kancelářský stůl, židle, skříň.

Místnost č. 1.04 bude sloužit jako WC pro personál, přístupné je ze šatny zaměstnanců a je vybavené WC kabinou a v předsíni je umístěno umyvadlo (loketní baterie).

Místnost č. 1.06 bude sloužit jako hygienické zařízení dětí, které bude vybaveno 5 dětskými WC mísami s poklopy, 5 dětskými umyvadly, 1 sprchovým koutem, přebalovacím pultem. Dětská umyvadla budou osazena ve výšce 50 cm nad podlahou. Umyvadla budou napojena na společnou mísící baterii umístěnou mimo dosah dětí. Sprcha bude řešena tak, aby děti mohly vstupovat bez cizí pomoci. K osoušení rukou budou sloužit textilní ručníky, každé dítě bude mít svoji větratelnou skříňku. Z hygienického zařízení je vstup do samostatného uzamykatelného prostoru pro mytí nočníků. Tento úsek je vybaven korytem s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody a policí ve výšce mimo dosah dětí.

Místnost č. 1.07 bude sloužit jako šatna dětí, bude zde instalováno 24 ks větratelných skříněk, dále zde bude lavička na sezení při převlékání.

Místnost č. 1.08 je členěna na 3 části. Bude zde umístěn úsek pro mytí termoboxů (pracovní plocha s dřezem a regálem pro uložení termoboxů), za uzavíratelnou zástěnou bude umístěna úklidová komora s výlevkou a v uzavíratelné části bude umístěna rozvaděč a zásobník teplé vody na 400 l.

Místnost č. 1.09 bude sloužit pro přípravu a výdej obědů a svačinek. Vybavení místnosti: chladicí zařízení, varná deska, myčka stolního nádobí, dřez, mikrovlnná trouba, umyvadlo, ohřívací výdejní vozík, manipulační a úložné plochy. Uprostřed místnosti bude liniový odvodňovací žlab s nerezovou mřížkou délky 3,0 m a šířky 0,4 m. Konzumace stravy bude probíhat v prostorách denní místnosti.

Místnost č. 1.10 jako denní místnost vybavená stolečky, židlemi a úložným prostorem. Bude zde umístěno dětské umyvadlo (regulace vody do 35 °C) a kuchyňská linka s dřezem, který bude sloužit pro pitný režim. Veškeré stolní nádobí bude myto ve výdejně v myčce. K odpolednímu spánku dětí budou v prostoru denní místnosti rozkládány lehátka nebo matrace. Lůžkoviny dětí budou umístěny odděleně v jednotlivých regálech.

Novostavba objektu Dětské skupiny: základy budou z betonu, nové obvodové stěny budou realizovány z cihelných bloků – tvárnice pro obvodové zdivo tl. 300 mm. Tloušťka vnitřních nosných zdí je navržena 250 - 300 mm v kompletním cihelném systému. Příčky v objektu jsou navrženy z tvárnice zděných na tenkovrstvou maltu. Instalační předstěny budou provedeny z SDK nebo pomocí vyzdívek z tvarovek např. Ytong. Stropní konstrukce budou provedeny pomocí stropních panelů. Vnitřní omítky budou provedeny z pytlované směsi jako vápenné štukové. Dělicí konstrukce u akusticky chráněných obytných místností jsou tvořeny buď nosným zdivem HELUZ tl. 300 mm, příčkami tl. 150 - 250 mm, AKU nebo příčkami tl. 100 – 125 mm ze sádkartonu – všechny tyto konstrukce vykazují stavební neprůzvučnost minimálně 40 dB.

#### Výplně otvorů:

Okna a venkovní dveře jsou navržena dřevěná – šedý (RAL).

Denní osvětlení je zajištěno okny v místnostech: šatna/přezouvání (m. č. 1.01), kancelář/šatna (m. č. 1.02), WC personál (1.04), hygienické zařízení dětí (m. č. 1.06), výdejna (m. č. 1.09) a denní místnost (m. č. 1.10). Okna budou otevíravá, zajištěna proti rozbití v důsledku průvanu. Ovládání ventilačních otvorů bude dosažitelné z podlahy. Stínění v denní místnosti bude zajištěno žaluziemi a zatemňovacími závěsy. Ve výdejně budou okna opatřena sítí proti vniknutí hmyzu.

#### Odvětrání

Všechny místnosti budou odvětrány pomocí rekuperace a ve výdejně (m. č. 1.09) bude instalována samostatná vzduchotechnika pro digestoř. Místnosti: šatna/přezouvání (m. č. 1.01), kancelář/šatna (m. č. 1.02), WC personál (1.04), hygienické zařízení dětí (m. č. 1.06), výdejna (m. č. 1.09) a denní místnost (m. č. 1.10) budou odvětrány i přirozeně okny.

V celém objektu bude provedena VZT pomocí rekuperace. Rekuperační jednotka určená k chlazení a vytápění objektu dětské skupiny včetně výměny vzduchu. Na rekuperační jednotce budou osazeny tlumiče hluku, tak aby se zabránilo negativnímu vlivu hluku z výdejn a ostatních provozů.

Je navržena rekuperace od firmy Zahnder. Systém rozvodu vzduchu rozvádí čerstvý vzduch do všech místností a zároveň odvádí spotřebovaný, vlhký vzduch se škodlivinami a pachy.

Čerstvý vzduch se do soustavy dostává otvorem v obvodové stěně. Volitelný vzduchový výměník tepla využívá teplo k předehřívání vzduchu. Větrací jednotka získává z odváděného vzduchu až 95 % energie zpět a předává ji čerstvému vzduchu. Pomocí volitelných součástí lze vzduch zvlhčovat a odvlhčovat, ohřívát či ochlazovat. Pomocí systému rozvodu vzduchu se optimálně temperovaný čerstvý vzduch podle potřeby přivádí do jednotlivých místností a odváděný vzduch se odvádí mimo objekt. Množství vzduchu lze nastavit individuálně pro každou obytnou místnost. Větrací jednotky jsou vybaveny křížovými protiproudými výměníky tepla, mohou čerstvému vzduchu předávat tepelnou energii ze spotřebovaného odváděného vzduchu. Tento přenos tepla probíhá přes tenké plastové desky na principu protiproudu. Účinnost zpětného získávání tepla je až 95 %, což znamená úsporu až 50 % energie.

Množství přiváděného venkovního vzduchu v učebnách (denních místnostech) a množství odváděného vzduchu v šatnách a hygienických zařízeních pro výchovu a vzdělávání je navrženo v souladu s platnou legislativou, konkrétně vyhláškou MZČR č. 410/2005 Sb., v platném znění konkrétně:

- Přiváděný venkovní vzduch do denních místností je navržen 20 m<sup>3</sup>/h na 1 dítě.
- Odváděný vzduch v šatnách je navržen 20 m<sup>3</sup>/h na 1 dítě, na hygienickém zařízení 30 m<sup>3</sup>/h na 1 umyvadlo, 150 - 200 m<sup>3</sup>/h na 1 sprchu a 50 m<sup>3</sup>/h na 1 WC kabinu.

Nad tepelnými zdroji v prostorách výdejny bude umístěno nucené odvětrání, konkrétně nad myčkou stolního nádobí a nad varnou deskou bude napojena digestoř.

#### Zařízení č. 1 výdejna

Pro větrání výdejny je navržena nová vzduchotechnická jednotka. Vzhledem k předpokládanému využití je zařízení vybaveno zpětným získáváním pomocí rotačního regeneračního výměníku (dále ZZT). Přívodní část je ve složení: uzavírací klapka, filtr (tř. filtrace EU5), přívodní ventilátor s rozrážecím plechem, volná komora, ZZT, přímý dvouokruhový výparník, elektrický dohříváč. Odvodní část je tvořena uzavírací klapkou, tukovým filtrem, kapsový filtrem (tř. filtrace EU5), ZZT, tlumičem hluku, odvodním ventilátorem. Vzduchotechnická jednotka je umístěna v místnosti za kuchyní. Přívod upraveného vzduchu do řešených prostor je přes vyústky obdélníkového průřezu. Odvod znehodnoceného vzduchu je přes akumulaci zákryty a lapač tuku. Zákryty je v nerezovém provedení, které jsou vybaveny osvětlením, lapači tuku.

Z důvodu zvýšení účinnosti odsávání jsou zákryty vybaveny indukčním systémem. Odvodní potrubí je ve vodotěsném provedení (vyspádované a odvodněné). Celý systém je navržen jako rovnotlaký. Venkovní vzduch je nasáván na fasádě objektu. Znehodnocený vzduch je veden nad střechu objektu. Ohřev přiváděného vzduchu je primárně přímým výparníkem, který v chladném pracuje ve funkci kondenzátoru a venkovní jednotky jsou ve funkci tepelného čerpadla. Při odmrazování venkovní jednotky zajistí dohřev přiváděného vzduchu elektrický dohříváč. K zamezení pronikání hluku ventilátorových soustrojí jsou do potrubních tras navrženy tlumiče hluku. Ovládání zařízení je uvažováno ze systému MaR.

#### Podlaha

Druh podlahy – v chodbě/šatně (m. č. 1.01), kancelář/šatně (m. č. 1.02), v šatně dětí (m. č. 1.07) a denní místnosti (m. č. 1.10) je navrženo marmoleum, v ostatních prostorách mateřské školy je navržena keramická dlažba a na venkovní terase dřevěná podlaha.

#### Obklady

Stěny na hygienickém zařízení dětí, WC personálu, WC imobilní, ve výdejně, v úklidové komoře, v technické místnosti a za jednotlivými zařizovacími předměty – za umyvadlem v denní místnosti budou obloženy keramickým obkladem do výše 2000 mm.

#### Osvětlení

Byl proveden výpočet denního osvětlení v dokumentu „protokol o provedených výpočtech“, jehož zhotovitelem je SYVEL plus s. r. o., Nelsonská 8, 417 05 Osek.

Výpočet denního osvětlení je následující:

- denní místnost (m. č. 1.10)  $D_{TM} = (0,7) 100 \%$ ,  $D_T = (2,0) 72 \%$ .

Posuzovaná místnost vyhovují požadavkům ČSN EN 17037 – denní osvětlení budov.

Pro místnosti výdejna (m. č. 1.09) a kancelář/šatna (m. č. 1.02) byl předložen výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, konkrétně:

- kancelář (m. č. 1.02)  $E_{min} = 2,7 \%$ ,  $E_m = 5,2 \%$ ,  $E_{max} = 11,4 \%$ ,  $U_o = 0,57$
- výdejna (m. č. 1.09)  $E_{min} = 4,5 \%$ ,  $E_m = 5,8 \%$ ,  $E_{max} = 7,8 \%$ ,  $U_o = 0,24$

Posuzovaná místnost vyhovují požadavkům ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov.

Dále byl předložen výpočet umělého osvětlení vypracovaný právníkem osobou VOLTAM a.s., IČ: 28264177, Zábrdovická 827/10, 615 00 Brno – Zábrdovice.

Navržená intenzita pro umělé osvětlení v jednotlivých místnostech, konkrétně:

- denní místnost (m. č. 1.10):  $E_m = 520 \text{ lx}$ ,  $U_o = 0,679$ ;  $UGR_i = 22$ ;  $R_a > 80$
- výdejna (m. č. 1.09):  $E_m = 552 \text{ lx}$ ,  $U_o = 0,88$ ;  $UGR_i = 22$ ;  $R_a > 80$
- kancelář/šatna (m. č. 1.02):  $E_m = 665 \text{ lx}$ ,  $U_o = 0,845$ ;  $UGR_i = 22$ ;  $R_a > 80$
- technická místnost /mytí transportních nádob (m. č. 1.08):  $E_m = 626 \text{ lx}$ ,  $U_o = 0,771$ ;  $UGR_i = 19$ ;  $R_a > 80$

Dále v na WC personálu, WC imobilní a hygienickém zařízení dětí je navržena intenzita umělého osvětlení 200 lx, na chodbě/šatně přezouvání, šatně dětí je navržena intenzita umělého osvětlení 300 lx a ve skladu je navržena intenzita umělého osvětlení 150 lx.

Umělé osvětlení je navrženo stropními LED svítidly. Ovládání svítidel je zajištěno běžnými nástěnnými spínači u vstupních dveří do jednotlivých místností.

#### Elektroinstalace:

Připojení dětské skupiny bude provedeno přes stávající rozvaděč MŠ Grohova. Kabelové vedení je od místa napojení vedeno v suterénu MŠ a následně ve venkovních prostorách areálu MŠ Grohova. Napojení bude provedeno přes rozvaděč v místnosti TZB, kde bude instalován podružný elektroměr.

#### Vytápění:

Systém ústředního vytápění je napojený na stávající kotelnu mateřské školy. V místnosti TZB bude umístěn rozdělovač. Zdrojem tepla a teplé vody bude ohřevem z kotelny mateřské školy v TZB zásobník teplé vody o objemu 400 l.

#### Vodovod:

Objekt bude zásoben z veřejného vodovodu. Bude proveden vnitřní rozvod vody ze stávající kotelny MŠ Grohova. Od místa napojení povede potrubí přes vnitřní plochy MŠ. Vodovodní potrubí bude vyvedeno do místnosti TZB (1.08) a napojeno na nový vnitřní rozvod Dětské skupiny.

#### Kanalizace:

Bude provedeno napojení nových vnitřních rozvodů na stávající kanalizační přípojku splaškové kanalizace na pozemku investora vyvedenou ze stávající šachty. Nové potrubí kanalizace bude na šachtu stávající přípojky.

#### Pozemek

Stávající zahrada MŠ Grohova Holešov je 3 308 m<sup>2</sup>. Novostavbou dětské skupiny bude zmenšena na 2 996 m<sup>2</sup> bude splněn požadavek 4 m<sup>2</sup> na 1 dítě nezastavěné plochy pozemku určené pro pobyt a hry dětí jak pro stávající mateřskou školu, tak i pro nově vzniklou dětskou skupinu.

#### Hlukové posouzení:

Pohltivost zvuku v herně bude zabezpečena akustickými podhledy s hodnotou váženého činitele zvukové pohltivosti  $\alpha_w \geq 0,80$ , k zajištění 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, kdy tyto širokopásmové podhledy mají plnit vážený činitel zvukové pohltivosti  $\alpha_w \geq 0,8$ .

U vzduchotechnických zařízení je důsledně dbáno na zabránění šíření hluku a vibrací. K zamezení pronikání hluku do větraných prostor budou provedena následující opatření:

- Potrubní rozvody budou od klimatizačních soustrojí vždy odděleny pružnými vložkami.
- U potrubních rozvodů budou tam, kde je to potřeba, vřazeny tlumiče hluku.
- Distribuční elementy jsou voleny tak, aby ve spojitosti s požadovaným útlumem v tlumičích hluku a celé potrubní trasy byly v jednotlivých prostorách dodrženy požadované hladiny hluku.
- Rychlosti proudění v potrubí jsou voleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk.

Na výstupu z rekuperace (vyvedeno na střechu objektu) budou použity tlumiče hluku. Na výstupu ze vzduchotechniky bude hladina akustického tlaku A dosahovat maximálně 32 dB. Na výstupu vzduchotechniky z výdejnů (umístěné na severozápadní stěně objektu) bude hladina akustického tlaku A dosahovat maximálně 15 dB. Nejbližší okolní obytná zástavba se nachází od stavby ve vzdálenosti cca 80 m východně.

S ohledem na výše uvedené není předpokládáno, že by v důsledku provozu předmětných zařízení pro větrání, chlazení a vytápění docházelo v okolním venkovním chráněném prostoru staveb k překračování hygienických limitů hluku  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB v denní době stanovený pro stacionární zdroj hluku (charakter hluku bez tónových složek) a chráněný venkovní prostor staveb v § 12 odst. 1, 3 ve spojení s přílohou č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Systém větrání a chlazení, jak vyplývá z předložené dokumentace, splňuje požadavky nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Nepředpokládá se tak, že by při provozu vzduchotechnických zařízení docházelo v chráněných vnitřních prostorech stavby mateřské školy k překračování hygienických limitů hluku stanovených v § 11 odst. 4 a v příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb (učebny a pobytové místnosti staveb pro školní výchovu v době jejich užívání) v době jejich užívání.

*Pro pořádek se poznamenává, že je-li stavba řešena bez existence chráněného venkovního prostoru stavby, tj. při zajištěném nuceném větrání, kdy okna postrádají svoji primární funkci pro větrání obytných prostorů, a při dostatečné neprůzvučnosti obvodového pláště objektu Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně posuzuje pouze splnění hygienických limitů hluku stanovených v § 11 odst. 1, 2 a příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb.*

Jak je v dokumentaci pro společné povolení uvedeno, že v průběhu bouracích prací stávajícího objektu mateřské školky **nebude přítomen** ve stavební suti **azbest ani jiné škodlivé látky**.

Pro pořádek se poznamenává, že v případě, pokud by **v průběhu bouracích prací byl zjištěn stavební materiál s obsahem azbestocementových vláken**, je firma provádějící tyto práce povinna neprodleně učinit hlášení prací s expozicí azbestu v souladu s § 41 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, místně a věcně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví. Výše uvedené hlášení prací s expozicí azbestem je požadováno vzhledem k tomu, že azbestová vlákna mají prokazatelně karcinogenní účinky a mohou vyvolat u lidí vážná onemocnění. Náležitosti hlášení jsou uvedeny v § 5 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů.

**Podmínka č. 1** se opírá o požadavky § 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 § 12 odst. 6 a příloha č. 3, část B citovaného vládního nařízení).

**Podmínka č. 2** 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., ve znění pozdějších předpisů. Výrobky přicházející do trvalého styku s pitnou a teplou vodou musí být totiž vyrobeny v souladu se správnou výrobní praxí tak, aby za obvyklých a předvídatelných podmínek používání nedocházelo k přenosu jejich složek do vody v množství, které by mohlo být nebezpečné pro lidské zdraví, nebo způsobit nežádoucí změny ve složení vody, popřípadě ovlivnit její senzorické vlastnosti; nesmějí obsahovat patogenní mikroorganismy, být zdrojem mikrobiálního nebo jiného znečištění vody a obsahovat radioaktivní látky nad limity stanovené zvláštním právním předpisem.

**Podmínka č. 3** se opírá o požadavek vyplývající z § 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 4 odst. 2 písm. a) vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

**Podmínky č. 4 – 6** se opírají o požadavky § 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 přílohy č. 2 shora citovaného vládního nařízení).

**Soňa Rudolfová**  
odborný referent  
oddělení stravování dětí a mladistvých

Počet listů: 4

Rozdělovník:

1x adresát (doručení do datové schránky)

1x KHS ZK, odbor HDM

1x KHS ZK, odbor HOK, oddělení hluku, EIA a IPPC (elektronicky)

1x KHS ZK, odbor HP, oddělení hygieny práce II