

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
STŘEDOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PRAZE

Váš dopis zn.

Ze dne 10.03.2021

Poštovní službou

Jan Pašek

Petřínská 39

326 00 Plzeň

Spis. zn. S-KHSSC 11955/2021

Č. j. KHSSC 11955/2021

Vyřizuje Bc. Zita Forejtková

Tel. 234 118 264

E-mail zita.forejtkova@khsstc.cz

Datum 18. června 2021

 OBECNÍ ÚŘAD HOROUŠANY	
Došlo dne: 23. 06. 2021	
č.j.: 0841/21	
Počet listů:	8
Počet příloh/listů:	
Spis. znak:	Skart. znak:

„Novostavba mateřské školy s obecním sálem“, na pozemku s parcelním číslem 518/15 v katastrálním území Horoušanky, závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke sloučenému územnímu řízení a stavebnímu řízení

Na základě žádosti stavebníka Obce Horoušany, se sídlem na adrese: Baumanova 12, 250 82 Horoušany, IČO: 00240206, ze dne 10.03.2021, zastoupeného na základě plné moci ze dne 30.12.2020 panem Janem Paškem, se sídlem na adrese: Petřínská 39, 326 00 Plzeň, IČO: 62989502, posoudila Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze (dále jen „KHS“) jako dotčený správní úřad podle ust. § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon 258“), jako orgán příslušný podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) zákona 258, věcně příslušný dle ustanovení § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) a místně příslušný dle § 11 odst. 1 písm. b) správního řádu, návrh projektové dokumentace ke sloučenému územnímu řízení a stavebnímu řízení, na akci: „Novostavba mateřské školy s obecním sálem“, v rozsahu právní úpravy provedené dle kapitoly II článku 4 odst. 2 a přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 852/2004, o hygieně potravin (dále jen „nařízení 852“), dle § 5, 7 a 30 zákona 258 a dle § 2 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) (dále jen „zákon 309“), a v souladu s ustanovením § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a § 149 odst. 1 správního řádu, vydává toto

z á v a z n é s t a n o v i s k o :

S předloženým návrhem projektové dokumentace ke sloučenému územnímu řízení a stavebnímu řízení, na akci: „Novostavba mateřské školy s obecním sálem“

s e s o u h l a s í .

V souladu s § 77 zákona 258, se souhlas váže na splnění těchto podmínek:

1. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník doloží, že kvalita pitné vody z nového rozvodu vody splňuje, v souladu s § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 20 vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých (dále jen „vyhláška 410“), hygienické požadavky na jakost pitné vody, které jsou upraveny vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění (dále jen „vyhláška 252“); v souladu s § 8 odst. 1 písm. a) vyhlášky 252 bude provedeno stanovení v rozsahu „mikrobiologickém“ dle přílohy č. 5 bod 1 vyhlášky 252. Vzorek pitné studené vody **bude odebrán a analyzován akreditovanou laboratoří.** Odběr pitné vody bude proveden u dřezu ve výdejně pokrmů.
2. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník doloží prohlášením, že při realizaci stavby byly pro přímý styk s pitnou studenou a teplou vodou použity pouze výrobky, které byly před uvedením na trh ověřeny, že při účelu jejich užití nedojde k nežádoucímu ovlivnění pitné vody, jak stanoví § 5 odst. 11 zákona 258.
3. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník doloží protokol o zaregulování vzduchotechnických jednotek pro větrání prostor denních místností mateřské školy, tak aby byl dostatečný dosah proudu vzduchu pro příčné provětrání prostoru a zároveň nevznikal pocit průvanu v pobytové zóně osob. V rámci protokolu bude deklarován výkon vzduchotechnické jednotky, v souladu s požadavky § 7 zákona 258 ve spojení s § 18 odst. 1 a přílohou č. 3 vyhlášky 410.
4. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník předloží prohlášení o provedených akustických opatřeních v chráněných vnitřních prostorách stavby (v denních místnostech dětí, k zajištění optimální doby dozvuku. **Opatření musí být provedena dle ČSN 730527,** v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 4b vyhlášky 410.
5. Po dokončení stavby bude oprávněným subjektem (podle § 32a zákona 258) **přímým měřením akustického tlaku A** z provozu všech stacionárních zdrojů hluku (VZT, výtah) prokázáno splnění hygienických limitů v chráněném venkovní prostoru stavby nejbližší obytné zástavby v noční době a v chráněném vnitřním prostoru stavby (denní místnosti dětí) v denní době, v souladu s požadavky § 30 zákona 258 a § 11 a 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení 272“). Výsledky měření budou zaslány na KHS k posouzení před závěrečnou kontrolní prohlídkou.

Odůvodnění:

Předložená projektová dokumentace (č. paré neuvedeno), doručená KHS dne 19.03.2021 a doplněná dne 21.05.2021, kterou zpracoval v lednu 2021 Doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D., se sídlem na adrese: Petřínská 39, 326 00 Plzeň, IČO: 62989502, řeší novostavbu objektu s mateřskou školou v 1. NP a v 2. NP bude obecní sál.

Stavba bude prováděna na pozemku s parcelním číslem 518/15 v katastrálním území Horoušánky, který leží v zastavěném území místní části Horoušánky. Stavební pozemek je klasifikován jako zahrada. Pozemek z jedné ze čtyř stran obvodu přiléhá ke stávající zástavbě a ze 3 stran je přístupný

stávající asfaltovou komunikací. Výměra stavebního pozemku činí 2 392 m². Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Horoušany, uzemní částí Horoušanky.

Jedná se o stavbu trvalou. Novostavba mateřské školy se sálem bude nepodsklepeným objektem se 2 nadzemními podlažími a zastřešena pultovou střechou. Zastavěná plocha bude činit 577 m², obestavěný prostor bude činit 3 650 m³, užitná plocha 1. NP bude činit 457,0 m² a užitná plocha 2. NP bude činit 180,0 m² (užitná plocha bude tedy celkem činit 637,0 m²). Stavba bude napojena na sítě technické infrastruktury z veřejných řadů v přilehlé komunikaci. Před mateřskou školou bude umístěno 13 parkovacích stání.

Oplocená nezastavěná plocha pozemku určená pro pobyt a hry dětí venku, má rozlohu cca 1 815 m², v souladu s § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 3 odst. 1 vyhlášky 410.

Dispoziční řešení

Půdorysně bude objekt mateřské školy a sálu řešen ve tvaru nepravidelného písmene L. V 1. NP se bude nacházet zázemí mateřské školy a v 2. NP se bude nacházet obecní sál se zázemím, který bude sloužit jako obřadní síň či zasedací místnost. Funkčně budou oba provozy striktně odděleny a budou řešeny jako bezbariérové.

V **1. NP** budou k dispozici dva hlavní vchody v severní fasádě, kdy jeden bude sloužit pro potřeby mateřské školy a druhý pro potřeby obecního sálu. V severní fasádě je dále přístupný příruční sklad. V jižní fasádě je přístup do zahradního skladu. Vchodem pro obecní sál se bude vstupovat do zádveří, ze kterého bude přístupná jednací místnost, výtah a dále schodiště do 2.NP. Z jednací místnosti bude možné projít do prostor mateřské školy. Za vchodem pro mateřskou školu se nachází spojovací chodba, ze které je možné dostat se do obou oddělení mateřské školy, do zázemí pro personál (šatna, 1x WC, 2x umyvadlo, 1x sprcha) i do jednací místnosti. 1. oddělení (místnost č. 1.03) má k dispozici denní místnost s plochou 112 m², šatnu dětí (16,47 m²), hygienické zařízení pro děti s následujícím zařízením: 6x dětské umyvadlo, 2x dětský pisoár, 4x dětské WC a 1x sprcha. Z denní místnosti je dále přístupná výdejna stravy, keramická dílna a sklad. 2. oddělení (místnost č. 1.10) má k dispozici denní místnost s plochou 112 m², šatnu dětí (17,05 m²), hygienické zařízení pro děti s následujícím zařízením: 6x dětské umyvadlo, 2x dětský pisoár, 4x dětské WC a 1x sprcha. Z denní místnosti je dále přístupná výdejna stravy a sklad. V tomto podlaží se bude dále nacházet kancelář i technická místnost, kde bude umístěna výlevka.

Denní místnosti dětí budou využívány jako herny, ložnice a jídelny zároveň.

2. NP bude přístupné schodištěm a výtahem do propojovací chodby, ze které je přístupné hygienické zařízení pro ženy (2x umyvadlo, 3x WC), pro muže (2x umyvadlo, 2x pisoár, 1x WC) a pro invalidy (1x umyvadlo, 1x WC). Dále je zde úklidová komora, šatna (11,5 m²) a obecní sál (111,12 m²) ze kterého je přístupná kuchyňka. Obecní sál bude využíván jako obřadní síň a zasedací místnost. Jeho využití bude převážně časově odděleno od provozu mateřské školy.

Navrhovaná kapacita 56 dětí v mateřské škole je s ohledem na plošnou výměru denních místností dětí a počet hygienických zařízení v souladu s § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 4 odst. 1 vyhlášky 410 a s § 4a odst. 3 a přílohou č. 1 odst. 5 vyhlášky 410.

Hygienické zařízení pro děti budou přístupná z šatny a denní místnosti, v souladu s § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 4a odst. 3 vyhlášky 410.

V prostorech navrhované mateřské školy bude umístěna úklidová komora, vybavená výlevkou s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody včetně odtoku vody, a prostorem pro ukládání

úklidových prostředků a pomůcek, v souladu s § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 4a odst. 3 a přílohou č. 1 odst. 7 vyhlášky 410.

Stravovací provoz

Stravovací provoz, školní jídelna-výdejna, bude zahrnovat 1 výdejní místo, umístěné v 1. NP objektu. Výdejna bude přístupná z centrální chodby a z obou denních místností dětí. Výdejna bude zajišťovat stravování pro 56 dětí ze 2 oddělení mateřské školy. Výdejna bude zásobována vstupem pro mateřskou školu a centrální chodbu.

Školní jídelna-výdejna bude zajišťovat výdej dovážených teplých obědů, přípravu a výdej dopoledních přesnídávek a odpoledních svačin a pitný režim pro 56 dětí a pro zaměstnance z mateřské školy. Pokrmy budou dováženy v gastronádobách a termoportech do výdejny, kde budou kompletovány, případně ohřívány, a následně vydávány dětem. Potraviny na přípravu přesnídávek a svačin budou skladovány v chladicím zařízení a v úložných skřínkách. Výdejna bude dále vybavena sporákem, výdejní lázní pro 2 GN, mikrovlnou troubou a dřezem. Prostor pro mytí nádobí bude vybaven myčkou, umyvadlem pro mytí rukou, a dvěma dvoj dřezy. Děti se budou stravovat v denních místnostech. Zbytky jídla a potravinářské odpady budou ukládány do uzavíratelných nádob. Předpokládá se, že výdejnu pokrmů budou obsluhovat 2 zaměstnanci, kteří budou mít k dispozici šatnu.

Navrhované prostorové a provozní řešení i technologické vybavení stravovacího provozu, školní jídelny-výdejny při mateřské škole, odpovídá rozsahu plánované činnosti i kapacitě 56 strážníků a je v souladu s požadavky § 23 a 24 zákona 258 a kapitoly II čl. 4 odst. 2 a přílohy č. II nařízení 852.

Kuchyňka patřící k obecnímu sálu bude vybavena dřevěnou linkou s úložným prostorem, sporákem, myčkou, lednicí, dřezem a pracovní plochou.

Povrchy podlah, stěn a stropů

Navržená povrchová úprava podlah, stěn a stropů v jednotlivých místnostech objektu odpovídá účelu jejich využití. V denních místnostech dětí bude nášlapnou vrstvu tvořit marmoleum. Marmoleum bude položeno též v kanceláři, ve skladech u denních místností, v jednacích místnostech, v sále a v kuchyni. Dlažba je položena ve všech ostatních prostorech objektu. Stěny hygienických zařízení, úklidové komory, tech. místnosti a výdejny stravy budou opatřeny keramickým obkladem v souladu s požadavky stanovenými v § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 4a odst. 3 a přílohou č. 1 odst. 7 a 8 vyhlášky 410. Stěny ostatních místností budou opatřeny otěruvzdornou malbou. Stropy v denních místnostech dětí budou opatřeny širokopásmovým pohltivým minerálním podhledem. Též strop a částečně stěny sálu budou opatřeny akustickými obklady. V ostatních místnostech bude strop opatřen pouze malbou.

Zásobování vodou a kanalizace

Novostavba mateřské školy bude zásobována pitnou vodou pomocí nové vodovodní přípojky z veřejného vodovodního řádu. Odtud bude potrubí přivedeno do budovy, kde bude napojen vnitřní rozvod vody. Přívod pitné studené a teplé vody bude zajištěn ke všem umyvadlům a sprchám na hygienických zařízeních, k výlevkám v úklidových komorách a ke dřezům ve výdejně pokrmů. Kapacitní požadavky na dodávku pitné vody dle § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 20 písm. a) vyhlášky 410, budou splněny. Před dětskými umyvadly na hygienických zařízeních pro děti bude osazena termoskopická směšovací armatura (+38 °C), která bude umístěna mimo dosah dětí, za uzavíratelnými dvířky, v souladu s § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 4a odst. 3 a přílohou č. 1 odst. 5 vyhlášky 410.

S ohledem na zřízení nových rozvodů pitné vody je nutno před schválením stavby k užívání ověřit, zda byla soustava řádně vyčištěna v místech, kde musí být splněny požadavky na jakost pitné vody, a to rozbořem v rozsahu „mikrobiologickém“, jak stanoví podmínka č. 1 závazného stanoviska, uložená v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 20 vyhlášky 410, které jsou upraveny v příloze č. 5 bod 1 vyhlášky 252. Podmínka č. 2 závazného stanoviska vyplývá z § 5 odst. 11 zákona 258.

Objekt bude napojen na stávající veřejný kanalizační řad v přilehlé komunikaci. Splaškové odpadní vody budou odváděny pomocí nové kanalizační přípojky. Odkanalizovány budou všechny navržené zařizovací předměty.

Dešťová vnitřní kanalizace bude odvodňovat střechu objektu mateřské školy pomocí 6 svodů. Zpevněné plochy okolo objektu budou spádovány směrem od objektu a vsakovány povrchově do okolní zeleně. Vně objektu bude svodné potrubí napojeno na akumulární nádrž dešťových vod.

Vytápění a ohřev teplé vody

Vytápění objektu mateřské školy je navrženo teplovodní s nuceným oběhem topné vody. Bude se jednat o vytápění teplovodní otopnou soustavou s podlahovým vytápěním o teplotním spádu 45/35 °C a s otopnými tělesy o teplotním spádu 65/55 °C. Zdrojem tepla bude nepřímý vytápěný zásobníkový ohřívač teplé vody o objemu 500 l.

Vytápění je navrženo v denních místnostech dětí a v šatnách na 22 °C, na hygienickém zařízení pro děti s umývárny a se sprchami na 26 °C, a v chodbách, ve výdejnách a na hygienických zařízeních pro personál na 20 °C, v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s přílohou č. 3 tabulkou č. 2 vyhlášky 410.

Ohřev teplé vody bude prováděn centrálně v technické místnosti v 1. NP novostavby mateřské školy, kde bude osazen nepřímý vytápěný zásobníkový ohřívač teplé vody o objemu 500 l. Rozvod bude proveden s cirkulací teplé vody pomocí cirkulačního čerpadla u napojení ohřívače.

Větrání

Prostory mateřské školy budou větrány nuceně pomocí vzduchotechniky. Zároveň budou pobytové místnosti rovněž větratelné přirozeně otevíratelnými okny.

Větrání denních místností dětí a sálu bude řešeno nuceně v rovnotlakém režimu a větrání ostatních místností bude řešeno podtlakově. Veškeré nucené větrání bude řešeno pomocí jedné vzduchotechnické jednotky s rekuperací a potrubních rozvodů osazených distribučními elementy. Vzduchotechnická jednotka bude umístěna v technické místnosti v 1. NP. Čerstvý vzduch bude nasáván volně z venkovního prostoru. Výfuk odpadního vzduchu bude proveden v dostatečné vzdálenosti, aby nedocházelo ke zpětnému nasávání znehodnoceného vzduchu. Potrubí budou vedena pod stropy místností, zakryta podhledy. Pro útlum hluku jsou navrženy tlumiče hluku do potrubí a ohebné hadice s hlukově tlumícím účinkem. Vzduchotechnická jednotka bude obsahovat filtry čerstvého a odsávaného vzduchu, ventilátory a systém aktivní rekuperace vzduchu. Vzduchový výkon celého systému bude nejméně 3 000 m³/hod. Vzduchotechnická jednotka bude mít vlastní systém měření a regulace, který zajistí požadované parametry přívodního vzduchu. Ovládání systému bude samostatným ovladačem.

Při realizaci bude provedeno vhodné zaregulování přívodních prvků tak, aby byl dostatečný dosah proudu vzduchu pro příčné provětrání prostoru a zároveň nevznikal pocit průvanu v pobytové zóně

osob, v souladu s povinností stanovenou v podmínce č. 3 závazného stanoviska, uloženou dle požadavků § 7 zákona 258, ve spojení s § 18 odst. 1 vyhlášky a přílohy č. 3 vyhlášky 410.

Ostatní místnosti (venkovní sklady, technická místnost a schodiště) budou větrány přirozeně pomocí otvíravých oken.

Osvětlení

Součástí projektové dokumentace byla Studie denního osvětlení a proslunění, kterou v lednu 2021 vypracovala společnost PARTYSERVIS98, a.s., se sídlem na adrese: Gočárova třída 504/54, 500 12 Hradec Králové, IČO: 25268732. Projektová dokumentace zahrnovala také doplnění studie denního osvětlení, které zahrnuje zhodnocení výhledu.

V rámci studií denního osvětlení byly posuzovány obě bytové místnosti dětí v 1. NP a obecní sál v 2.NP.

Denní místnost dětí č. 1.03 je osvětlena bočním osvětlovacím systémem (2 okny v jižní stěně a 2 okny v západní stěně). Výsledky provedených výpočtů ukázaly, že parametry hodnoty činitele denní osvětlenosti (dále jen „ČDO“) 2,0% budou splněny v 68% plochy místnosti a parametry hodnoty ČDO 0,7% budou splněny ve 100% plochy místnosti. Doba proslunění byla počítána pro 4 kontrolní body. Ve všech těchto bodech bude doba proslunění min 3 hodiny a 10 minut. Posouzení výhledu je pro vodorovný úhel výhledu $\geq 12^\circ$, což odpovídá minimální šířce výhledového otvoru. Celková šířka výhledového otvoru ve východní stěně místnosti činí 7 m, je tedy větší než požadovaná minimální šířka. Ve výhledových otvorech je obsažena minimálně jedna viditelná vrstva (tzn. obloha, krajina nebo terén). Výsledky vyhovují požadavkům stanoveným v ČSN 730580 ve spojení s ČSN EN 17037.

Denní místnost dětí č. 1.10 je osvětlena bočním osvětlovacím systémem (2 okny v jižní stěně a 2 okny v západní stěně). Výsledky provedených výpočtů ukázaly, že parametry hodnoty činitele denní osvětlenosti (dále jen „ČDO“) 2,0% budou splněny v 72% plochy místnosti a parametry hodnoty ČDO 0,7% budou splněny v 100% plochy místnosti. Doba proslunění byla počítána pro 4 kontrolní body. Ve všech těchto bodech bude doba proslunění min 3 hodiny a 10 minut. Posouzení výhledu je pro vodorovný úhel výhledu $\geq 12^\circ$, což odpovídá minimální šířce výhledového otvoru. Celková šířka výhledového otvoru ve východní stěně místnosti činí 7 m, je tedy větší než požadovaná minimální šířka. Ve výhledových otvorech je obsažena minimálně jedna viditelná vrstva (tzn. obloha, krajina nebo terén). Výsledky vyhovují požadavkům stanoveným v ČSN 730580 ve spojení s ČSN EN 17037.

Okna v denních místnostech dětí budou opatřena žaluziemi s vodorovnými lamelami. Otvory, kterými budou procházet vnitřní šňůry žaluzií, budou skryty. Mezi lamelami v uzavřené poloze nesmí docházet k žádnému rušivému odrazu. Přes boční mezery mezi žaluziemi nesmí být možný přímý pohled na slunce.

Obecní sál, místnost č. 2.02 je osvětlena bočním osvětlovacím systémem (1 okno na východní straně, 3 okna v jižní stěně a 2 okna v západní stěně). Výsledky provedených výpočtů ukázaly, že parametry hodnoty činitele denní osvětlenosti (dále jen „ČDO“) 2,0% budou splněny v 100% plochy místnosti a parametry hodnoty ČDO 0,7% budou splněny v 100% plochy místnosti. Posouzení výhledu je pro vodorovný úhel výhledu $\geq 12^\circ$, což odpovídá minimální šířce výhledového otvoru. Celková šířka výhledového otvoru ve východní stěně místnosti činí 7,95 m. Ve výhledových otvorech je obsažena minimálně jedna viditelná vrstva (tzn. obloha, krajina nebo terén). Výsledky vyhovují požadavkům stanoveným v ČSN 730580 ve spojení s ČSN EN 17037.

Součástí projektové dokumentace byla Studie umělého osvětlení, kterou dne v dubnu 2021 vypracoval zpracovatel projektové dokumentace.

V rámci studie umělého osvětlení byly posuzovány jednotlivé místnosti nového objektu. Umělé osvětlení je navrženo svítidly se zářivkami. Osvětlovací soustavy jsou navrženy tak, aby vyhovovala jak z hlediska množství světla, tak z hlediska indexu oslnění.

Denní místnosti dětí (č. 1.03 a 1.10) budou osvětleny každá 15 svítidly. Udržovaná osvětlenost činí 365 lx, rovnoměrnost činí 0,86, index oslnění UGR činí 15,2 a index podání barev R_a navržených svítidel činí minimálně 80. Výsledky provedených výpočtů ukázaly, že parametry osvětlenosti denních místností dětí dle ČSN 12464-1 budou splněny.

Obecní sál (č. 2.02) bude osvětlen 18 svítidly. Udržovaná osvětlenost činí 408 lx, rovnoměrnost činí 0,75, index oslnění UGR činí 15,2 a index podání barev R_a navržených svítidel činí minimálně 80. Výsledky provedených výpočtů ukázaly, že parametry osvětlenosti denních místností dětí dle ČSN 12464-1 budou splněny.

Udržovaná osvětlenost **keramické dílny** (2 svítidla) činí 665 lx. Udržovaná osvětlenost **kanceláře** (1 svítidlo) činí 689 lx. Udržovaná osvětlenost **jednací místnosti** (2 svítidla) činí 567 lx. Udržovaná osvětlenost **výdejny pokrmů** (4 svítidla) činí 532 lx.

Navržené a vypočtené parametry denního a umělého osvětlení jsou v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona 258, ve spojení s § 12 odst. 1 a 3 vyhlášky 410.

Akustika

Součástí projektové dokumentace byla *Akustická studie*, zakázkové č.21-18-Ht,v,z, kterou v květnu 2021 vypracovala Ing. Jitka Ondráčková, se sídlem na adrese: nám. Bořislavka 11, 160 00 Praha 6, IČO: 63963949.

Cílem studie je návrh vhodných úprav v pobytových místnostech mateřské školy pro zajištění adekvátních akustických podmínek vnitřního prostředí.

V denních místnostech dětí (č. 1.03 a č. 1.10) je navržena celoplošná instalace širokopásmové pohltivé minerálního podhledu ECOPHON MASTER B s tloušťkou 40 mm. Vážený činitel zvukové pohltivosti podhledového materiálu bude činit $\alpha_w = 1,0$. Navržené opatření je v souladu s ČSN 730527.

Splnění normových požadavků bude doloženo prohlášením, tak jak je stanoveno v podmínce č. 4 závazného stanoviska, uložené v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona 258 ve spojení s § 4b vyhlášky 410.

V obecním sále (č. 2.02) je navržena instalace stropního akustického podhledu v ploše cca 70 m². Je navržen typ Gyptone BIG Quattro 46. Dále je navržen oblak kratší zadní stěny v kombinaci s vnitřní stěnou bez oken z desek Gyptone BIG Quattro 46 na ploše 10 m². Navržené opatření je v souladu s ČSN 730527.

Hluk

Zdrojem vytápění bude plynový kotel umístěný v technické místnosti. Tento zdroj tepla má nízkou hlučnost a nebude příčinou nadlimitního akustického zatížení. Větrání je řešeno nuceně pomocí VZT jednotky s rekuperací, která bude umístěna v technické místnosti. Tato místnost nesousedí s žádnou pobytovou místností. Jednotka bude v provozu nonstop, ale v noční době bude v provozu pouze na

20 %. Nasávání čerstvého vzduchu a výdech použitého vzduchu budou vyústěny na východní fasádu přes tlumiče. Dalším zdrojem hluku je osobní výtah.

Součástí projektové dokumentace byla *Akustická studie*, zakázkové č.21-18-Ht,v,z, kterou v květnu 2021 vypracovala Ing. Jitka Ondráčková, se sídlem na adrese: nám. Bořislavka 11, 160 00 Praha 6, IČO: 63963949, tato studie řeší hluk ze stacionárních zdrojů hluku a zvukovou izolaci dělicích konstrukcí. Navržená opatření byla ověřena výpočtem.

Splnění hygienických limitů hluku bude ověřeno, tak jak je stanoveno v podmínce č. 5 závazného stanoviska, uložené v souladu s § 30 zákona 258 a nařízení 272.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců mateřské školy jsou v souladu s § 2 zákona 309.

Předloženou projektovou dokumentaci „**Novostavba mateřské školy s obecním sálem**“ zpracoval v lednu 2021 Doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D., se sídlem na adrese: Petřínská 39, 326 00 Plzeň, IČO: 62989502, č. paré neuvedeno.

Podkladovou dokumentaci budete mít po domluvě k vyzvednutí na podatelně KHS Stč. kraje, Dittrichova 17, Praha 2. Žádáme Vás o její vyzvednutí do 3 měsíců od obdržení stanoviska. Pokud se tak nestane, bude PD skartována.

Ing. Alena Šípková
zastupující vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých
pro okresy Praha-východ, Praha-západ a Benešov

Rozdělovník

- 1/ adresát
- 2/ KHS odd. HDM a. a.
5+0, S-10/2032