

Váš dopis zn.:
Ze dne:

Datovou zprávou
archlin s.r.o.
Puškinovo náměstí 494/4
160 00 Praha 6

Sp. zn.: S-KHSSC 24399/2021
Č. j.: KHSSC 37121/2021

Vyřizuje: Ing. Petra Kovářová
Tel.: 234 118 283
E-mail: petra.kovarova@khsstc.cz

Datum: 16. srpna 2021

„Rekonstrukce a dostavba staré budovy ZŠ“, Hlavní 190, 252 26 Třebotov, závazné stanovisko ke sloučenému územnímu a stavebnímu řízení

Na základě žádosti investora stavby - obce Třebotov, se sídlem: Klidná 69, 252 26 Třebotov, IČO: 00241741, zastoupeného společností archlin s.r.o., se sídlem: Puškinovo náměstí 494/4, 160 00 Praha 6, IČO: 09153209, na základě písemné plné moci, zde dne: 22.04.2021, 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“), jako orgán příslušný podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) zákona, 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 pro sloučené územní a stavební řízení, na akci: **„Rekonstrukce a dostavba staré budovy ZŠ“** v rozsahu právní úpravy provedené § 5, 7 a 30 zákona a dále 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), a § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, 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 a stavebnímu řízení, na akci: **„Rekonstrukce a dostavba staré budovy ZŠ“**

s e s o u h l a s í .

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

1. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby musí být doloženo, že **kvalita vody z nového rozvodu vody splňuje**, v souladu s § 7 odst. 1 zákona 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, ve znění pozdějších předpisů (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 „mikrobiologický“ dle přílohy č. 5 vyhlášky 252. **Vzorek pitné studené vody bude odebrán akreditovanou laboratoří.**

2. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník doloží prohlášením, že při realizaci stavby byly pro přímý styk s pitnou 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**.
3. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník doloží měření parametrů umělého osvětlení, v chráněných prostorách stavby (cvičná kuchyňka, polytechnická učebna a tělocvična) k ověření splnění normových požadavků, jak stanoví **§ 7 odst. 1 zákona ve spojení s § 12 odst. 1 a 3 vyhlášky 410**.
4. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník doloží měření parametrů doby dozvuku v chráněných vnitřních prostorách stavby (polytechnická učebna, učebna 2.02 a tělocvična) k ověření splnění normových požadavků, v souladu s **§ 7 odst. 1 zákona ve spojení s § 4b vyhlášky 410**.
5. Po dokončení stavby bude, oprávněným subjektem (podle § 32a zákona) přímým měřením akustického tlaku A z provozu všech stacionárních zdrojů hluku, prokázáno splnění hygienických limitů v chráněném vnitřním prostoru stavby (učebny SB 2.21 a 2.24, NB 1.17 a 2.04) a chráněném venkovním prostoru stavby nejbližší obytné zástavby v souladu s požadavky **§ 30 zákona 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“)**. Výsledky měření budou zaslány na KHS k posouzení před kolaudací objektu.
6. Nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby stavebník doloží protokol o vyregulování vzduchotechnických jednotek, jehož součástí bude deklarování jejího výkonu v rámci větraných prostor, a to dle návrhu předložené projektové dokumentace, v souladu s požadavky stanovenými na základě **§ 7 zákona 258 v § 18 odst. 1 a přílohy č. 3 vyhlášky 410**.

Odůvodnění:

Předložená projektová dokumentace doručená na KHS dne 17.05.2021 a doplněná dne 16.07.2021 řeší rekonstrukci a dostavbu stávajících budov základní školy. Stávající budova mezi hlavním objektem školy a tělocvičnou bude odstraněna a ve vzniklém prostoru bude dostavěna budova nová. V rámci stavby dojde zároveň k rekonstrukci stávající budovy základní školy a tělocvičny.

Řešené území se nachází v areálu školy, v centrální části obce Třebotov. Pozemek je svažité klesající směrem ke komunikaci Hlavní. Vlastní stavba bude jednopodlažní a bude situována mezi hlavní budovu školy a tělocvičnu. Na střeše dostavby budou umístěny dvě učebny. Dále dojde k přístavbě dvou nájemních bytů na východním štítě tělocvičny a nad nimi bude situována strojovna VZT pro tělocvičnu. Tělocvična díky výměně střechy, která je v nevyhovujícím technickém stavu, získá nový tvar s plochou střechou. Na střeše tělocvičny je navržena instalace fotovoltaických panelů. V rámci stavby dojde také k zateplení a výměně oken staré budovy školy. Kapacita budovy školy zůstane nezměněna.

Dispoziční členění

V 1. PP staré budovy bude nově úklidová komora s výlevkou, strojovna VZT s kotelnou, sklad úklidu a sklad. Na druhé straně pak bude umístěna strojovna VZT, server, technická místnost a cvičná kuchyňka.

V 1. NP bude nově řešen hlavní vstup do budovy školy, na který bude navazovat vstupní hala. Přes vstupní halu budou přístupné šatny žáků o ploše 158,44 m². Ze vstupní haly bude dále přístupná úklidová komora s výlevkou a bezbariérové WC (1 x umyvadlo a 1 x WC). Za šatnou bude k dispozici hygienické zařízení pro žáky základní školy rozdělené dle pohlaví. Hygienické zařízení pro dívky bude vybaveno 2 x umyvadlem na ruce, 3 x WC kabinou a 1 x hygienickou kabinou (umyvadlo na ruce, WC a bidet). Hygienické zařízení pro chlapce bude vybaveno 2 x umyvadlem na ruce, 3 x pisoárem a 1 x WC kabinou. Počet a vybavení hygienických zařízení pro žáky je v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona ve spojení § 4a odst. 1 a přílohou číslo 1 odst. 1 vyhlášky 410.

Vedle šatny pro žáky základní školy budou umístěny šatny pro tělocvičnu se sprchami. K dispozici bude samostatná šatna pro dívky a samostatná šatna pro chlapce. Za šatnami pro tělocvičnu bude k dispozici nová nářadovna. Obě šatny budou shodně vybaveny 3 x sprchovým koutem a umyvadlem se 2 výtakovými kohouty. Dále zde bude hygienické zařízení pro zaměstnance - 2 x WC kabina (rozdělné dle pohlaví), umyvadlo na ruce ve společné předsíni. Za hygienickým zařízením bude k dispozici šatna pro zaměstnance vybavená umyvadlem na ruce a sprchovým koutem. Naproti přes chodbu bude k dispozici sborovna a archiv. Dále zde bude situována polytechnická učebna o ploše 81,47 m², na kterou bude navazovat sklad a místnost s keramickou pecí. Pro vstup do tělocvičny z východní strany bude vybudováno nové zádveří, na které bude navazovat dílna (pro údržbu) a sklad zahradní techniky. V dílně bude pro zaměstnance k dispozici umyvadlo na ruce a hygienické zařízení (1 x sprchový kout a 1 x WC).

Ve 2. NP budou na střeše umístěny 2 nové učebny, každá o ploše 69,08 m². Obě učebny budou s původní budovou základní školy propojeny pomocí spojovacích krčků. Mezi učebnami bude zastřešený altán. U tělocvičny pak budou umístěny dva služební byty 1 + kk a 2 + kk.

Ve 3. NP u tělocvičny nad byty bude umístěna strojovna VZT a technologie k fotovoltaickým panelům (FVE). Na střeše tělocvičny pak budou umístěny fotovoltaické panely, které budou orientovány kolmo k původní budově školy.

Povrchová úprava podlah a stěn

Navržená povrchová úprava podlah a stěn v jednotlivých místnostech bude odpovídat účelu jejich využití. Na podlaze ve vstupní hale, šatnách pro žáky, ve sborovně, archivu, polytechnické učebně, v obou nových učebnách a v dílně bude světlá betonová stěrka v matné povrchové úpravě. Betonová stěrka bude snadno čistitelná, nenasákavá a omyvatelná, v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona ve spojení s § 4 odst. 4 vyhlášky 410. V tělocvičně je navržena sportovní pružná podlaha.

Na podlaze hygienických zařízení, v úklidové místnosti a na chodbách bude keramická dlažba. V tělocvičně a nářadovně bude na podlaze položen sportovní povrch. Stěny na hygienických zařízeních, v úklidové místnosti budou opatřeny keramickým obkladem. Stěny za umyvadly v jednotlivých učebnách budou opatřeny omyvatelnou úpravou. Stěny v tělocvičně budou opatřeny dřevěným obkladem. Ve zbylých částech řešených prostor budou stěny opatřeny malbou.

Vodovod a kanalizace

V rámci realizace stavby budou instalovány nové vnitřní zařizovací předměty a budou provedeny nové vnitřní rozvody pitné vody. Nové rozvody vody budou napojeny na zrekonstruovaný areálový rozvod pitné vody. Areálový rozvod vody je napojen na veřejný vodovodní řad obce. Přívod vody do objektu školy bude nově ukončen v 1. PP ve strojovně VZT a kotelně, kde bude umístěn hlavní uzávěr vody. Odtud bude pitná voda rozvedena k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Z důvodu provedení nových rozvodů pitné vody (areálových i vnitřních) bude její kvalita ověřena předložením vyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru vzorku pitné vody, jak stanoví **podmínka č. 1** závazného stanoviska, uložená v souladu s požadavky **§ 7 odst. 1 zákona ve spojení s § 20 vyhlášky 410, které jsou upraveny v příloze č. 5 bod 1 vyhlášky 252. Podmínka uvedená v bodě č. 2** závazného stanoviska pak vyplývá z **§ 5 odst. 11 zákona**.

Splaškové vody budou odváděny novou splaškovou kanalizací do stávající areálové kanalizace, která je zaústěna do stávajícího čerpacího zařízení obecní tlakové kanalizace.

Dešťové vody ze střech objektu tělocvičny a nové dostavby bude odváděny pomocí dešťové kanalizace se zaústěním do dvou retenčních nádrží, každá o objemu 10 m³. Střešní svody budou na střeše zaústěny do elektricky vytápěných střešních vpustí s lapači střešních splavenin. V 1. NP nad podlahou budou střešní svody vybaveny čistícími otvory, které budou přístupné přes revizní dvířka. Dešťové vody pak budou dále svedeny přes revizní šachtu do filtrační šachty a dále do retenčních nádrží. Retenční nádrže nebudou dopouštěny pitnou vodou. Dešťové vody budou využity k zálivce zeleně včetně zelené střechy nové dostavby. Závlahový systém bude pouze podzemní nebo kapénkový, nebude tak docházet k rozstříku závlahové vody.

Vytápění a ohřev TUV

Vytápění prostor základní školy, nové dostavby a tělocvičny bude zajištěno pomocí nových plynových kotlů. Stávající plynová kotelna bude zrušena a demontována. Novým zdrojem tepla bude dvojice závěsných plynových kondenzačních kotlů o výkonu 2 x 49 kW, které budou umístěny v 1. PP stávající budovy základní školy v místnosti strojovny VZT a kotelny. Odvod spalín bude zajištěn nad střechu objektu pomocí stávajících komínových průduchů. Přívod vzduchu bude z fasády objektu. Otopná soustava je tvořena článkovými litinovými tělesy. Stávající otopná tělesa budou z větší části ponechána, dojde k jejich propláchnutí a budou spolu s viditelnými rozvody topné vody opatřeny novým nátěrem. V části stávajícího objektu, který bude odstraněn, bude otopná soustava zcela demontována. Objekt dostavby bude vybaven převážně podlahovým vytápěním. Nové rozvody otopné vody budou napojeny na ty stávající.

Ohřev TUV pro řešené budovy školy bude zajištěn pomocí nepřímotopného zásobníku vody o objemu 750 l. Zásobník bude umístěn ve strojovně VZT a kotelně vedle plynových kotlů. Zásobník bude ohříván pomocí plynových kotlů. Nové rozvody teplé vody budou napojeny na ty stávající.

Větrání

Nová přístavba

V řešeném objektu nové dostavby je navrženo celkem 6 ks rekuperačních VZT jednotek a nucené větrání chráněné únikové cesty (CHÚC) pomocí dvou ventilátorů. Všechny VZT jednotky jsou navrženy jako rovnotlaké s rekuperací tepla z odváděného vzduchu. V rekuperátorech nebude docházet k mísení se znečištěným vzduchem. V polytechnické učebně bude zachována možnost

větrání otevíratelnými okny s ovládáním větracích křídel dosažitelným z podlahy. VZT jednotky budou řízeny na základě koncentrace CO₂ s čidlem umístěným v každé pobytové místnosti.

Zařízení č. 1 – větrání šaten

VZT rekuperační jednotka o maximálním výkonu 3250 m³/hod bude zajišťovat větrání prostoru šaten pro žáky základní školy, hygienického zařízení pro žáky, bezbariérového hygienického zařízení a úklidové komory v 1. NP nové přístavby. Jednotka bude osazena ve strojovně VZT s kotelnou v 1. PP původní budovy základní školy. Přívod čerstvého vzduchu i odvod znehodnoceného vzduchu bude řešen přes fasádu objektu. Přívodní a odvodní potrubí bude umístěno v dostatečné vzdálenosti (cca 4m) od sebe, tak aby nedocházelo k vzájemnému ovlivňování přiváděného a odváděného vzduchu.

Zařízení č. 2 – větrání učebny ve 2. NP

VZT rekuperační jednotka o maximálním výkonu 650 m³/hod bude zajišťovat větrání prostoru nové učebny ve 2. NP přístavby. Jednotka bude osazena ve strojovně VZT v 1. PP původní budovy základní školy. Přívod čerstvého vzduchu bude řešen přes fasádu objektu, odvod znehodnoceného vzduchu bude nad střechu objektu.

Zařízení č. 3 – větrání sborovny

Rekuperační jednotka o maximálním výkonu 799 m³/hod bude zajišťovat větrání sborovny v 1. NP přístavby. Jednotka bude osazena ve strojovně VZT v 1. PP původní budovy základní školy. Přívod čerstvého vzduchu bude řešen přes fasádu objektu, odvod znehodnoceného vzduchu bude nad střechu objektu.

Zařízení č. 4 – větrání učebny ve 2. NP

VZT rekuperační jednotka o maximálním výkonu 650 m³/hod bude zajišťovat větrání prostoru nové učebny ve 2. NP přístavby. Jednotka bude osazena ve strojovně VZT s kotelnou v 1. PP původní budovy základní školy. Přívod čerstvého vzduchu i odvod znehodnoceného vzduchu bude řešen přes fasádu objektu. Přívodní a odvodní potrubí bude umístěno v dostatečné vzdálenosti (cca 4m) od sebe, tak aby nedocházelo k vzájemnému ovlivňování přiváděného a odváděného vzduchu.

Zařízení č. 5 – odvětrání hygienického zázemí tělocvičny

Rekuperační jednotka o maximálním výkonu 1270 m³/hod bude zajišťovat větrání prostoru zázemí u tělocvičny (šatny se sprchami) a hygienického zázemí pro učitele. Jednotka bude umístěna pod stropem dílny u tělocvičny. Přívod čerstvého vzduchu i odvod znehodnoceného vzduchu bude řešen přes fasádu objektu a bude zajištěno, že nebude docházet k vzájemnému ovlivňování přiváděného a odváděného vzduchu.

Zařízení č. 6 – odvětrání polytechnické učebny

VZT rekuperační jednotka o maximálním výkonu 650 m³/hod bude zajišťovat větrání polytechnické učebny v 1. NP přístavby. Jednotka bude umístěna pod stropem dílny u tělocvičny. Přívod čerstvého vzduchu i odvod znehodnoceného vzduchu bude řešen přes fasádu objektu a bude zajištěno, že nebude docházet k vzájemnému ovlivňování přiváděného a odváděného vzduchu.

Stará budova ZŠ

Nově je v původní budově základní školy k odvětrání učeben navrženo celkem 10 ks rekuperačních VZT jednotek. Jednotlivé učebny budou mít zachovány možnost větrání otevíratelnými okny s ovládáním větracích křídel dosažitelným z podlahy. Všechna zařízení jsou navržena jako rovnotlaká s rekuperací tepla z odváděného vzduchu. **V rekuperátorech nebude docházet k mísení se znečištěným vzduchem.** Čerstvý vzduch do jednotlivých zařízení bude přiváděn z fasády objektu, výfuk odpadního vzduchu pak bude nad střechu objektu. VZT jednotky budou řízeny na základě koncentrace CO₂ s čidlem umístěným v každé řešených místnosti.

Zařízení č. 10, 11 a 12 – učebny v 1. NP

Přírozené větrání učeben v 1. NP původního objektu základní školy bude doplněno o nucené větrání pomocí VZT jednotek. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí VZT jednotky ve vnitřním provedení osazené pod stropem jednotlivých učeben. Jednotky budou vybaveny elektrickým ohřevem vzduchu. Každá jednotka bude mít maximální výkon 650 m³/hod. Distribuci vzduchu po jednotlivých učebnách budou zajišťovat tkaninové vyústky.

Zařízení č. 13 až 19 – učebny ve 2. NP

Přírozené větrání učeben ve 2. NP původního objektu základní školy bude doplněno o nucené větrání pomocí VZT jednotek. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí VZT jednotky ve vnitřním provedení osazené pod stropem jednotlivých učeben. Jednotky budou vybaveny elektrickým ohřevem vzduchu. Každá jednotka bude mít maximální výkon 650 m³/hod. Distribuci vzduchu po jednotlivých učebnách budou zajišťovat tkaninové vyústky.

Tělocvična

Zařízení č. 7 a 8 – odvětrání bytů

Přírozené větrání obou bytů u tělocvičny bude doplněno o nucené větrání pomocí VZT jednotek. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí nástěnné vertikální VZT jednotky ve vnitřním provedení osazené v místnosti VZT, která navazuje na vstupní chodbu mezi oběma byty. Jednotky budou vybaveny elektrickým ohřevem vzduchu. Každá jednotka bude mít maximální výkon 172 m³/hod.

Zařízení č. 9 – větrání tělocvičny

VZT jednotka o maximálním výkonu 4800 m³/hod bude zajišťovat větrání prostoru tělocvičny. Jednotka bude umístěna ve strojovně VZT, která bude umístěna ve 3. NP v prostoru nad služebními byty. Přívod čerstvého vzduchu i odvod znehodnoceného vzduchu bude řešen přes fasádu objektu a bude zajištěno, že nebude docházet k vzájemnému ovlivňování přiváděného a odváděného vzduchu.

Chlazení

Nové učebny ve 2. NP dostavby a prostor serveru a náhradního zdroje v 1. PP původní budovy budou mít zajištěno chlazení.

Chlazení každé z obou učeben bude zajištěno pomocí dvou vnitřních kazetových jednotek a jedné venkovní kondenzační jednotky o výkonu 16 kW. Venkovní jednotky budou umístěny na střeše učeben.

Místnosti serveru a náhradního zdroje budou chlazeny pomocí samostatných split systémů o chladícím výkon 3,7 kW. Systém bude tvořen jednou vnitřní jednotkou a jednou vnější jednotkou, pro každou místnost. Vnější jednotky budou umístěny na východní fasádě objektu školy.

Za účelem ověření funkčnosti VZT zařízení stavebník v rámci závěrečné kontrolní prohlídky předloží protokol o vyregulování vzduchotechnických jednotek, jehož součástí bude deklarování jejího výkonu v rámci větraných prostor, a to dle návrhu předložené projektové dokumentace; v souladu s požadavky stanovenými na základě zákona 258 v § 18 odst. 1 a příloze č. 3 vyhlášky 410, tak jak je stanoveno v podmínce č. 6 závazného stanoviska.

Osvětlení

Součástí předložené projektové dokumentace byla studie denního osvětlení, kterou vypracovala společnost Sinutech s.r.o., se sídlem: Dolany 589, 783 16 Dolany, IČO: 40581713. V rámci studie byly posuzovány nové i stávající učebny základní školy a tělocvična dle ČSN 17037. Parametry

činitele denního osvětlení ve cvičné kuchyňce nebyly splněny v celém půdorysu. Vzhledem k tomu, že se jedná o odbornou učebnu s nepravidelným provozem, bude ve cvičné kuchyňce voleno celkové sdružené osvětlení. Parametry činitele denního osvětlení v původních učebnách, polytechnické učebně a v obou nových učebnách ve 2. NP dostavby byly splněny v celé ploše místnosti. Parametry činitele denního osvětlení v tělocvičně byly také splněny v celé ploše místnosti (viz studie denního osvětlení). Dle předloženého posouzení výhledu z oken ve všech učebnách budou parametry výhledu také splněny. Všechna okna učeben budou vybavena hliníkovou venkovní horizontální žaluzií, která umožní nastavitelnou míru přístínění. Žaluzie budou integrovány v horním nadpraží a skryty zateplovacím systémem fasády.

Umělé osvětlení je navrženo zářivkovými LED svítidly. Součástí projektové dokumentace byla studie umělého osvětlení, kterou vypracovala společnost Sinutech s.r.o., se sídlem: Dolany 589, 783 16 Dolany, IČO: 40581713. V rámci studie umělého osvětlení byla mimo jiné posuzovány nové učebny a tělocvična. Osvětlení polytechnické učebny bude zajištěno pomocí 12 ks svítidel s průměrnou hodnotou osvětlenosti zde bude činit 500 lx. Umělé osvětlení nových učeben ve 2. NP dostavby bude shodně zajištěno pomocí 16 ks svítidel s průměrnou hodnotou osvětlenosti bude 459 lx. Umělé osvětlení tělocvičny bude zajištěno pomocí 52 ks svítidel s průměrnou hodnotou osvětlenosti zde bude činit 407 lx. Osvětlovací soustava byla navržena tak, aby vyhovovala jak z hlediska množství světla, tak i z hlediska indexu oslnění normovým požadavkům dle ČSN EN 12464-1 a ČSN 36 0020 (viz studie umělého osvětlení).

Studie denního i umělého osvětlení byly ponechány v dokumentaci KHS.

Navržené a vypočtené parametry denního a umělého osvětlení jsou v souladu s požadavky § 7 odst. 1 zákona ve spojení s § 12 odst. 1 a 3 vyhlášky. **Soulad návrhu osvětlovací soustavy s normovými požadavky bude ověřen měřením, tak jak je stanoveno v podmínce č. 3 závazného stanoviska, uložené v souladu s § 7 odst. 1 zákona ve spojení s § 12 odst. 1 a 3 vyhlášky 410.**

Akustika

Součástí projektové dokumentace byla hluková akustická studie, kterou vypracoval Ing. Bedřich Holek, sídlo: Nádražní 243, 739 21 Paskov, IČO: 11197137, v červenci 2021. Pro zajištění normových požadavků doby dozvuku budou v polytechnické učebně instalovány akustické podhledy Heradesign superfine o ploše 53,8 m² a na stěnách akustické obklady Heradesign plano o ploše 23,4 m². V nových učebnách ve 2. NP dostavby budou instalovány akustické podhledy Heradesign superfine o ploše 41,13 m² Heradesign plano o ploše 20,8 m² a na stěnách akustické obklady Heradesign plano o ploše 15,12 m². V tělocvičně budou na strop mezi vazníky instalovány NOVATOP Super G A a na kratší stěny bude instalován obklad NOVATOP GIULIA a Steico Therm SD 20 mm.

Účinnost těchto navržených akustických opatření doložených předloženým výpočtem, bude ověřena měřením, tak jak je stanoveno v podmínce č. 4 závazného stanoviska, uložené v souladu s § 7 odst. 1 zákona ve spojení s § 4b vyhlášky 410.

Hluk

V místnostech učeben v 1. a 2. NP budou instalovány podstropní VZT jednotky. Přívod čerstvého vzduchu do učeben bude pomocí textilních vyústek, odvod použitého vzduchu z učeben bude pomocí odvodních vyústek. Ve všech případech budou instalovány VZT jednotky s hladinou akustického tlaku na sání a výtlaku v prostoru učebny v úrovni do L_{pA,1m}=45 dB. Dle výpočtů vzduchové neprůzvučnosti dělicích konstrukcí mezi místnostmi učeben, obytnými místnostmi a prostory kde budou umístěn agregáty VZT jednotek (3.NP + prostory v suterénu) lze

předpokládat, že hluk těchto zařízení (která budou provozována převážně v denní době) bude utlumen s bezpečnou rezervou pod hodnoty hladin akustického tlaku hygienických limitů.

Splnění požadavků limitů hluku bude ověřeno měřením, tak jak je stanoveno v podmínce č. 5 závazného stanoviska, uložené v souladu s požadavky § 30 zákona a ve spojení s § 11 a 12 nařízení 272.

V rámci předložené projektové dokumentace byly posouzeny také požadavky na pracoviště a pracovní prostředí z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců základní školy, upravené § 2 zákona 309. Počet zaměstnanců školy zůstane bez změn. Vestavbou dojde ke zlepšení hygienických podmínek pro stávající zaměstnance.

Předloženou projektovou dokumentaci stavby vypracovala společnost archlin s.r.o., se sídlem: Puškinovo náměstí 494/4, 160 00 Praha 6, IČO: 09153209, v dubnu 2021.

Mgr. Jana Tomicová
ředitelka odboru hygieny dětí a mladistvých

Rozdělovník

1. adresát
 2. KHS – odd. HDM a/a
- S-10/2032, 4+0