



**HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY**

Váš dopis č. j.: sine
Ze dne: 7. 6. 2023
Naše č. j.: HSHMP 31435/2023
Spis. zn.: S-HSHMP 31435/2023
Vyřizuje: Ing. Jakub Pácal
Tel.: +420 281 000 429
E-mail: jakub.pacal@hygpraha.cz
Územní pracoviště: Měšická 646/5, Praha 9
V Praze dne: 11. 8. 2023
Počet listů/příloh: 2

RH-ARCHITEKTI s.r.o.
Vltavská 207/20
150 00, Praha 5 - Anděl
IČO: 27154483

ID schránky: nc59uv7

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení na akci – „Snížení energetické náročnosti objektu MŠ v podobě výměny skladby střešního pláště, obvodového pláště, oken, dveří, technologie vytápění a vzduchotechniky, na adrese Trojdílná 1117/18, 150 00, Praha 5 - Košíře“

Na základě žádosti pana Ing. arch. Radima Hucla, z firmy RH-ARCHITEKTI s.r.o., Vltavská 207/20, 150 00, Praha 5 - Anděl, IČO: 27154483, ze dne 8. 6. 2023, doplněné dne 7. 7. 2023, vedeno pod č. j. HSHMP 37410/2023, zastupující dle předložené plné moci ze dne 27. 10. 2020, Městkou část Praha 5, Náměstí 14. října 4, 150 00, Praha 5, IČO: 00063631, posoudila Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 ve spojení s § 82 odst. 2 písmeno 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.“), předloženou žádost o závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení na akci: „Snížení energetické náročnosti objektu MŠ v podobě výměny skladby střešního pláště, obvodového pláště, oken, dveří, technologie vytápění a vzduchotechniky, na adrese Trojdílná 1117/18, 150 00, Praha 5 – Košíře“

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává HSHMP Prahy toto **závazné stanovisko**:

S předloženou projektovou dokumentací ke stavebnímu řízení na akci „Snížení energetické náročnosti objektu MŠ v podobě výměny skladby střešního pláště, obvodového pláště, oken, dveří, technologie vytápění a vzduchotechniky, na adrese Trojdílná 1117/18, 150 00, Praha 5 – Košíře“

se souhlasí.

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

1. Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby předložte protokol z měření hluku, vypracovaný v souladu s § 32a zákona, prokazující, že hlučnost všech instalovaných stacionárních zdrojů hluku v souběhu splňují hygienické limity v denní i noční době ve venkovním chráněném prostoru nejbližší stavby.

2. Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby předložte protokol z měření hluku, provedený držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace, prokazující, že nebude překročena maximální hladina akustického tlaku A z provozu stacionárních zdrojů hluku ve vnitřních chráněných prostorech.
3. Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby bude HSHMP předložen protokol z měření výkonů vzduchotechnického zařízení a srovnání s projektovanými parametry ve všech nuceně větraných prostorech.
4. Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby předložte protokol z měření elektrického osvětlení ve všech třídách, kde dochází k osazení nových oken a výměně osvětlovacích těles za nová LED svítidla. Elektrická složka osvětlení v těchto prostorech bude odpovídat normovým hodnotám.

Odůvodnění:

Dne 8. 6. 2023 byla HSHMP předložena projektová dokumentace na výše uvedenou akci, kterou vypracoval pan Ing. arch. Radim Hucl, č. paré neuvedeno. HSHMP předloženou dokumentaci posoudila z hlediska zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví podle zákona č. 258/2000 Sb. a prováděcích právních předpisů.

Projektová dokumentace řeší změnu dokončené stavby v podobě výměny skladby střešního pláště, obvodového pláště, oken, dveří, technologie vytápění a vzduchotechniky. Stávající skladba pláště bude odstraněna a budova nově zateplena. Postupně budou vyměněna všechna stávající okna a dveře obvodového pláště za nová plastová s venkovní žaluzií. Dále dojde k výměně stávajícího systému vytápění. Stávající vytápění elektrickými přímotopy bude nahrazeno tepelným čerpadlem systému vzduch – voda s otopnými tělesy pod okny. Na střeše objektu budou nově instalovány fotovoltaické panely. V pobytových místnostech dětí budou instalovány nové vzduchotechnické jednotky s rekuperací a hlídáním hladiny CO₂. Všechna stávající osvětlovací tělesa budou vyměněna za nová LED svítidla. Stavební úpravy jsou prováděny z důvodu snížení energetické náročnosti stávajícího objektu mateřské školy.

Osvětlení

S projektovou dokumentací byla předložena studie výpočtu denního osvětlení, kterou vypracoval pan Ing. arch. Jan Bejvl, Zámecké náměstí 70/5, 322 00, Plzeň, IČO: 04518705. Dle této studie i po nově vzniklých úpravách žádná třída nevyhovuje požadavkům ČSN 12464-1. Vzhledem k nemožnosti větších zásahů do stávající budovy, bylo navrženo osvětlení sdružené ve všech pobytových místnostech mateřské školy. Byla předložena studie výpočtu elektrického osvětlení, vypracována RH-ARCHITEKTI s.r.o., Vltavská 207/20, 150 00, Praha 5 – Anděl, IČO: 27154483. V rámci elektrického osvětlení budou všechna osvětlovací tělesa vyměněna za nová LED svítidla dimenzována na 500 lx.

Hluk

Stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny od 7:00 do 19:00 hodin. Za dodržování hygienických limitů daných nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, při stavební činnosti související s realizací shora uvedené stavby, ručí zhotovitel stavby. Z hlediska hlukové zátěže vlivem dopravy během provozu budovy není uvažována změna oproti stávajícímu stavu – nedojde k nadlimitnímu překročení hygienických norem. V rámci

projektové dokumentace bylo garantováno dodržení všech hygienických limitů ve venkovním chráněném prostoru a ve vnitřním chráněném prostoru stavby.

Větrání

V obytných místnostech dětí budou instalovány nové vzduchotechnické jednotky s rekuperací a hlídáním hladiny CO₂. Pro každou místnost je navržena stacionární podlahová vzduchotechnická jednotka se samostatným přívodem čerstvého vzduchu a odvodem znečištěného vzduchu. V rámci jednotky jsou filtry, ohřívač vzduchu a rekuperační výměník. Výměna vzduchu a jeho distribuce je zabezpečena lokální jednotkou, která obsahuje rekuperační výměník tepla s účinností 81 %, uzavírací klapky na saní a výfuk vzduchu do exteriéru, integrované tlumiče hluku, výsuvný filtr a EC ventilátory o celkovém příkonu 355 W. Součástí jednotky bude také elektrický ohřívač vzduchu VZT o příkonu 0,6 kW a ohřev výparu kondenzátu o příkonu 200 W. Celkový maximální příkon jednotky je 2055 W. Pro objekt byla zpracována studie Posouzení letní tepelné stability dvou obytných místností, vypracována v květnu 2021 panem Ing. Jiřím Tencarem, Ph.D. z firmy ECOTEN s.r.o., Lublaňská 1002/9, 120 00, Praha 2 – Vinohrady. V rámci studie byly provedeny výpočty ve dvou třídách (třída žáby a třída krtci). Výpočtem bylo prokázáno, že obě místnosti vyhovují z pohledu letní tepelné stability a není překročena požadovaná hodnota nejvyšší denní teploty dle ČSN 73 0540-2:2011. Pro vyloučení rizika jsou použity vnější žaluzie s automatickým ovládáním. V projektové dokumentaci, v části vzduchotechnika, bylo garantováno množství průtoku vzduchu v jednotlivých obytných místnostech, které budou větrány nuceně – rekuperací.

Vytápění

Hlavním otopným systémem je tvořen dvoutrubkovou protiproudovou otopnou soustavou s otopnými tělesy. Teplotní spád otopné soustavy je navržen 45/35 °C a bude zajištěn regulací tepelného čerpadla. Jako zdroj tepla je v objektu navržena kaskáda tepelných čerpadel vzduch – voda s plynulou regulací výkonu, s maximálním topným výkonem 60 kW. Venkovní jednotky tepelného čerpadla jsou umístěny na jihozápadní fasádě objektu nad úrovní střechy 1. NP. Vnitřní jednotka tepelného čerpadla je umístěna v technické místnosti.

Podmínky č. 1 a č. 2 byly stanoveny pro zajištění ochrany obyvatel před hlukem a opírá se o § 30 zákona č. 258/2000 Sb. a § 11 a § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. a směřují k ověření deklarovaných parametrů.

Podmínka č. 3 byla stanovena v souladu s požadavkem § 18, odst. 1 a přílohy č. 3, 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.“), směřuje na dodržení projektovaných parametrů vzduchotechnického zařízení dle projektové dokumentace.

Podmínka č. 4 byla stanovena podle § 12, odst. 3, 4 vyhlášky č. 410/2005 Sb., s ohledem na požadavek dodržení parametrů elektrického osvětlení.

Předložená dokumentace na výše uvedenou stavbu není v rozporu se zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bylo vydáno závazné stanovisko, jak shora uvedeno.

Mgr. Ivana Schwallerová
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých II.

„podepsáno kvalifikovaným elektronickým podpisem“

Kopie: HSHMP – HDM – pobočka sever, Měšická 646/5, 190 00 Praha 9