

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 11397/2020
Č. j.: KHSHK 14087/2020/HDM.TU/Vach
Vyřizuje: Bc. Renáta Vachová
Tel.: 499 829 523, 499 829 511
E-mail: renata.vachova@khshk.cz

Tomáš Valenta
Opočenského 91
550 01 Broumov

V Trutnově dne 18. května 2020

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Zlepšení tepelně technických vlastností – Základní škola Malé Svatoňovice“

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (dále jen „KHS“), jako příslušný správní úřad podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) ve spojení s § 77 odst. 1 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.“), a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu s § 7, § 30 a násl., § 77 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., žádost Obce Malé Svatoňovice, IČO 002 78 117, se sídlem Nádražní 105, 542 34 Malé Svatoňovice, zastoupené na základě předložené plné moci panem Tomášem Valentou, IČO 764 89 337, se sídlem Stanislava Opočenského 91, 550 01 Broumov, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS v souladu s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací stavby „Zlepšení tepelně technických vlastností – Základní škola Malé Svatoňovice“

se souhlasí.

Odůvodnění

Dne 22. 4. 2020 obdržela KHS žádost Obce Malé Svatoňovice, IČO 002 78 117, se sídlem Nádražní 105, 542 34 Malé Svatoňovice, zastoupené na základě předložené plné moci panem Tomášem Valentou, IČO 764 89 337, se sídlem Stanislava Opočenského 91, 550 01 Broumov, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení. Projektovou dokumentaci, event. č. akce 0212/07b, zpracoval Tomáš Valenta, Stanislava Opočenského 91, 550 01 Broumov, IČO 764 89 337 v prosinci 2019.

Dne 18. května 2020 byla elektronickou poštou předložena upravená část PD Vzduchotechnika, kterou zpracoval jako zakázku č. 81419 Jiří Lorenc TZB spol. s r.o., 552 05 Hoříčky 151, IČO 287 77 832 v prosinci 2019.

Předmětem předložené projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávajícího samostatně stojícího objektu základní školy pro 1. – 4. třídu, situovaného v blízkosti centra obce na stavební parcele st. 132 v k.ú. Malé Svatoňovice. Jedná se o objekt se dvěma nadzemními podlažními a jedním částečně podzemním podlažím. Využití objektu se rekonstrukcí nezmění.

Cílem stavebních úprav je zlepšení tepelně technických vlastností objektu. Řešeno je zateplení zadní části fasády objektu minerální vatou (tloušťka 160 mm) s následným opatřením zateplené části silnovrstvou minerální škrábanou omítkou. Součástí stavebních úprav je dále zateplení podlah půdy, střešního pláště části tělocvičny, výměna luxferových a kovových oken v 1. PP a dřevěných oken ve schodišťovém prostoru, výměna vstupních dveří v 1. PP, 1. NP a půdy. Měněné výplně otvorů jsou navrženy dřevěné v historickém provedení. Všechna okna jsou otvíravá a/nebo výklopná, pro dosažitelnost ovládnutí z úrovně podlahy jsou některá okna opatřena pákovým ovladačem, což je v souladu s požadavkem § 17 odst. 2 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 č. 410/2005 Sb.“). Současně bude provedena výměna klempířských prvků a úprava kotvení dotčených stávajících svodů hromosvodů apod. Součástí stavby je dále výměna stávajících plynových kotlů, včetně spalinové cesty a systému řízení otopné soustavy, a instalace vzduchotechnických jednotek pro větrání tříd v 1. a 2. NP.

Elektroinstalace:

Úprava elektroinstalací je řešena v rozsahu dotčeném zateplováním fasády a instalace VZT jednotek (osazení vnějšího osvětlení, úprava vnějších rozvodů elektro po fasádě, úprava elektro rozvodů po doplnění VZT prvků). Umělé osvětlení není řešeno.

Vytápění:

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci zdroje tepla. Místo stávajících nevyhovujících dvou plynových kotlů jsou navrženy dva nové závěsné, kondenzační plynové kotle, každý o instalovaném tepelném výkonu 48,9 kW. Nové kotle jsou řešeny na místě původních kotlů. Navržena je rovněž nová expanzní nádoba o objemu 600 l a spalinová cesta z plynových kotlů do stávajícího komínového tělesa. Napojení na zemní plyn je provedeno ze stávajícího rozvodu plynu v plynové kotelně.

Větrání:

Součástí stavby je instalace VZT jednotek pro větrání vždy dvou tříd v 1. a 2. NP. Navrženy jsou dvě vzduchotechnické jednotky, vždy jedna pro každé podlaží. VZT jednotky jsou stejné, obě zajistí rovnotlaké teplovzdušné větrání učeben. Umístěny jsou v prostoru chodby pod stropem, jsou zakrytované. Přívod a odvod vzduchu je zajištěn obvodovou stěnou. Vzduchotechnické jednotky jsou kompaktní zařízení, vybavené ventilátory na sání a výfuku, rekuperačním výměníkem pro zpětné získávání tepla, filtraci a elektrickým ohřevem přiváděného vzduchu. Součástí dodávky VZT zařízení je časový spínač, CO₂ a teplotní čidla, která na základě naměřených údajů a požadavku regulují chod VZT jednotky. Čidla CO₂ jsou umístěna v každé třídě samostatně. Minimální vzduchový výkon každé VZT jednotky je 1000 m³/h (500 m³/h pro každou třídu na podlaží). Dle údajů objednatele je maximální kapacita třídy 20 žáků (20 m³/h přiváděného vzduchu na žáka) a 1 pedagog (50 m³/h přiváděného vzduchu na osobu). **Výměna vzduchu 500 m³/h je v souladu s požadavkem § 18 odst. 1 a 4 vyhlášky č. 410/2005 Sb., s odkazem na přílohu č. 3, tabulku č. 1 k této vyhlášce.**

Potrubní rozvod přiváděného vzduchu je veden pod stropní konstrukcí a zakrytý je sádkokartonem. Vyústky (10 ks) jsou instalovány v rozteči 850 mm, vždy 50 m³/h vzduchu vyfukují vodorovně pod stropem rychlostí 3 m/s. Odvod vzduchu je bodový, osazený tlumičem. V přívodním i odvodním potrubí jsou navrženy tlumiče hluku, rozvody jsou zavěšeny pomocí systémových závěsů. Sání a odvod vzduchu je navržen na severní straně fasády objektu. Nejbližší chráněný venkovní prostor staveb čp. 234 je vzdálen cca 35 m od záměru.

Dle autora projektové dokumentace vyzařují navržené VZT jednotky do okolí méně než 40 dB a neměly by být překračovány hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru i v chráněném venkovním prostoru staveb v denní a noční době dle § 30 zákona č. 258/2000 Sb. ve spojení s § 11 a § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení pozdějších předpisů.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny rozpory s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, které by bránily vydat stavební povolení, bylo vydáno výše uvedené závazné stanovisko.

Poučení

Závazné stanovisko je úkon učiněný správním orgánem na základě zákona, který není samostatným rozhodnutím ve správním řízení a jehož obsah je závazný pro výrokovou část rozhodnutí správního orgánu (§ 149 odst. 1 správního řádu). Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Jeho obsah lze napadnout v rámci odvolání proti rozhodnutí příslušného stavebního úřadu ve věci. Nezákonné závazné stanovisko lze zrušit nebo změnit v přezkumném řízení, k němuž je příslušné Ministerstvo zdravotnictví ČR (§ 149 odst. 5 správního řádu).

Bc. Renáta Vachová
rada oddělení hygieny dětí a mladistvých
územní pracoviště Trutnov

Příloha:
Projektová dokumentace event. č. akce 0212/07b