

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 43848/2023/3
Č. j.: KHSHK 01227/2024/HDM.TU/Rö
Vyřizuje: Mgr. Hana Rösslová
Tel.: 499 829 523, 731 628 644
E-mail: hana.rosslova@khshk.cz

PROJEKTIS DK s.r.o.
Legionářská 562
544 01 Dvůr Králové nad Labem
IDDS: rrntvej

V Trutnově dne 12. ledna 2024

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Snížení energetické náročnosti SPOŠ Dvůr Králové nad Labem, budova H - 2. etapa (energetická opatření)“.

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (dále jen „KHS“), jako příslušný dotčený 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 o ochraně veřejného zdraví“), a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 334a odst. 1 a 3 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu s § 7, § 30 a násl. § 77 odst. 3 zákona o ochraně veřejného zdraví, žádost Střední průmyslové školy a Střední odborné školy, Dvůr Králové nad Labem, příspěvkové organizace, Elišky Krásnohorské 2069, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, IČO 67439918 zastoupené na základě předložené plné moci ze dne 14. 12. 2023 společností PROJEKTIS DK s.r.o., Legionářská 562, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, IČO 13989910 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

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

S projektovou dokumentací stavby „Snížení energetické náročnosti SPOŠ Dvůr Králové nad Labem, budova H - 2. etapa (energetická opatření)“

se souhlasí.

Odůvodnění

Dne 21. 12. 2023 obdržela KHS žádost Střední průmyslové školy a Střední odborné školy, Dvůr Králové nad Labem, příspěvkové organizace, Elišky Krásnohorské 2069, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, IČO 67439918 zastoupené na základě předložené plné moci ze dne 14. 12. 2023 společností PROJEKTIS DK s.r.o., Legionářská 562, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, IČO 13989910 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci. Dne 11. 1. 2024 byla na KHS doručena upravená technická zpráva vzduchotechniky.

Předloženou projektovou dokumentaci vypracovala společnost PROJEKTIS DK s.r.o., Legionářská 562, Dvůr Králové nad Labem, v listopadu 2023, zakázkové číslo 25.22/II.-SP. Projekt vzduchotechniky vč. posouzení stacionárních zdrojů hluku vypracoval Martin Fejk, Nemojov, v listopadu 2023 s doplněním z ledna 2024.

Předložená projektová dokumentace řeší realizaci zateplení a drobné stavební úpravy v objektu SPOŠ čp. 131, který je situován v intravilánu obce na pozemku st. č. 340/1 v katastrálním území Dvůr Králové nad Labem. Stavební úpravy spočívají ve snížení energetické náročnosti budovy, vybudování bezbariérového přístupu do 2. NP instalací výtahové šachty s výtahem a odvětrání učeben a šaten pomocí vzduchotechniky. V rámci 2. etapy bude samostatně kolaudovatelná část vnějšího zateplení a doplnění VZT do tříd a šatny. Druhou samostatně kolaudovatelnou částí bude doplnění vnitřního

výtahu. Vnější obálka budovy bude kompletně zateplena kontaktním fasádním systémem s minerální izolací, dále je navrženo zateplení podlahy a stropu v půdním prostoru. Provedena bude výměna původní střešní krytiny z falcovaného plechu včetně bednění z prken. Nově je na očištěné impregnované dřevěné krokve navržena difuzní folie, kontralat', nové dřevěné bednění, pojistná hydroizolace a krytina z lakovaného falcovaného hliníkového plechu.

Pro bezbariérový přístup v rámci budovy bude doplněna výtahová šachta s výtahem zajišťující bezbariérový přístup do 2. NP. Navržen je lanový výtah bez strojovny. Výtahová šatna bude obezděna.

Přirozené větrání učeben otevíratelnými okny je doplněno nuceným větráním. Nově je navrženo i nucené odvětrání šaten, kdy pro umístění VZT zařízení bude v půdním prostoru vybudována strojovna VZT. Vzduchotechnické zařízení je rozděleno na větrání učeben – zařízení č. 1 a větrání šaten – zařízení č. 2.

Větrání učeben – zařízení č. 1, je navrženo rovnotlaké větrání. Vzduchotechnická parapetní jednotka umístěná u obvodové stěny je řešena v každé učebně. Navrženy jsou vnitřní skříňové jednotky s opláštěním, s certifikovanou hlučností méně než 40 dB (A) a jsou vhodné pro instalaci přímo do učeben. Sání čerstvého vzduchu a výdech znehodnoceného vzduchu je řešen přes obvodové zdivo, na kterém bude osazena fasádní kombinovaná vertikální vyústka. Potrubní rozvody čerstvého a odvodního vzduchu budou opatřeny akustickou izolací, bude proveden akustický zákryt potrubí i vzduchotechnické jednotky v učebnách. Množství přiváděného venkovního vzduchu v učebnách je navrženo 20 m³/hod na žáka a 50 m³/hod na učitele. Uvedené je v souladu s požadavkem § 18 ve spojení přílohou č. 3, tabulkou č. 1 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. Větrací jednotka je složena z rekuperátoru, filtrů, ventilátoru pro přívod a odvod vzduchu, bypassu přiváděného vzduchu, elektrického vestavěného přehřevu a dohřevu vzduchu, čidla CO₂. Řízení chodu vzduchotechnických jednotek je řešeno pomocí čidel koncentrace CO₂.

Větrání šaten – zařízení č. 2 je zajištěno vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací tepla umístěnou ve strojovně vzduchotechniky v podkroví č. m. 3.03. Navržena je jednotka v parapetním provedení. Množství přiváděného a odváděného vzduchu je navrženo 20 m³/hod na 1 žáka (1 šatní skříňku). Čerstvý vzduch je do jednotky nasáván z venkovního prostoru z fasády objektu z jižní strany tepelně izolovaným VZT potrubím. V jednotce je vzduch filtrován, rekuperován, tepelně upravován a dále jednotkou přiváděn do objektu přes kruhové potrubí a tlumiče hluku do větraných prostor. Jako koncové elementy jsou osazeny dvouřadé vyústky s regulací. Odváděný vzduch je nasáván jednořadými vyústkami s regulací. Dále je vzduch odváděn přes kruhové SPIRO potrubí zpět do VZT jednotky, ze které je vyfukován přes výfukový element nad střechu objektu do venkovního prostoru.

Součástí stavby jsou stacionární zdroje určené k větrání. Větrání tříd a šaten bude zajištěno i nuceným větráním za pomoci VZT. Dle technického listu výrobce činí hladina akustického tlaku VZT méně než L_{pA} 37dB. Vyústění VZT je navrženo na jižní straně fasády objektu (3. NP) směrem do proluky. Přívod čerstvého vzduchu je navržen na jižní straně střechy objektu. Jižním směrem je situován objekt SPOŠ čp. 132. Lze předpokládat naplnění hygienických limitů hluku v denní i noční době v chráněném venkovním prostoru staveb.

Autor projektové dokumentace udává předpoklad dodržení hygienických limitů hluku z provozu nově navržených stacionárních zdrojů hluku ve vnitřním chráněném prostoru staveb dle § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Předložené podklady jsou v souladu s výše uvedenými právními předpisy, a proto bylo vydáno kladné závazné stanovisko.

Mgr. Hana Rösslová
odborný rada oddělení hygieny dětí a mladistvých
územní pracoviště Náchod, Rychnov nad Kněžnou a Trutnov