

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Město Ústí nad Orlicí
Sychrova 16
562 01 Ústí nad Orlicí

Číslo jednací
KHSPA 04105/2024/HDM-Sy

Vyřizuje/telefon
Dr. Labudová /461550569

Ve Svitavách dne
19. 2. 2024

Závazné stanovisko

Na základě žádosti města Ústí nad Orlicí, sídlo: Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí, IČ:00279676, zastoupeného Ing. Pavlem Vackem, 561 02 Dolní Dobrouč 604, IČ: 49312570, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro ohlášení stavby – **Stavební úpravy kuchyně MŠ Na Výsluní Ústí nad Orlicí**, v k.ú. Ústí nad Orlicí, ze dne 12. 2. 2024, posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) jako místně a věcně 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 § 105 odst. 2 písm. c) 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., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů, předloženou žádost.

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

S projektovou dokumentací pro ohlášení stavby - Stavební úpravy kuchyně MŠ Na Výsluní Ústí nad Orlicí, v k.ú. Ústí nad Orlicí

s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona o ochraně veřejného zdraví a § 4 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, váže KHS souhlas na splnění stanovené podmínky:

Před uvedením stavby do provozu bude na KHS předložen krácený rozbor jakosti pitné vody z nových vodovodních rozvodů (odběrové místo: dřez v úseku čisté přípravy zeleniny ve varně) v souladu s § 3 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví, ve spojení s vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s článkem 4 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 o hygieně potravin ve spojení s přílohou II kapitolou VII bodem 1 písm. a).

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Odůvodnění:

Předmětem PD jsou stavební úpravy stávající kuchyně mateřské školy Ústí nad Orlicí, Na Výsluní 200. Jedná se o úpravu podlah, vnitřních omítek a obkladů, doplnění a přesun technologie kuchyně, úpravy ZTI, doplnění VZD a úpravy elektroinstalace.

Ve stávající kuchyni, v hrubé přípravě zeleniny, místnosti ohřívače TV a předsíni (místnost kuchařek) budou provedeny nové podlahy - keramická dlažba.

Dále budou provedeny keramické obklady na stěnách do výšky 2 m (kuchyně, hrubá přípravná) a omítky.

Nová dispozice varny:

příprava masa (pracovní stůl, dřez), umyvadlo s bezdotykovou baterií, příprava zeleniny (dřez s deskou), pracovní stůl (svačiny), pracovní stůl (těstá), pracovní stůl, pojízdný stůl, stolička, robot, myčka černého nádobí s odsávacím zákrytem, vstupní a odkapový stůl myčky se dřezem s tlakovou sprchou, plynový sporák. V centru (středu) kuchyně konvektomat a sporák s pracovním stolem umístěné pod vzduchotechnickou digestoř. Vybavení hrubé přípravné zeleniny stávající (výlevka, škrabka, dřez), nově osazeno umyvadlo na mytí rukou s pákovou lékařskou baterií.

Výdej pokrmů do tříd probíhá ze 4 výdejen, které nejsou předmětem řešení. Použité stolní nádobí se umývá v těchto výdejních. Každá z výdejen vybavena myčkou a dřezem.

Dále PD řeší úpravy stávající kanalizace a rozvody studené a teplé vody. Podlahové vpusti ve varně, hrubé přípravě zeleniny. Rozvody studené a teplé vody potrubím PPL.

U umyvadel, dřezů a výlevky i teplá voda. Příprava teplé vody bude řešena novým elektrickým stacionárním ohřívačem. V STZ je uvedeno: v provozním řádu kuchyně musí být stanoveno provedení termické dezinfekce ohřívače TUV- 1x týdně. Bude provedeno ohřátí TUV nastavením termostatu na 70 °C po dobu 40 minut + nutné seznámení uživatele s provozem.

Vytápění stávající plynovými kotli se stávajícími deskovými otopnými tělesy. Výplně otvorů stávající.

Elektrické osvětlení varny a hrubé přípravné zeleniny LED svítidly, $E_m > 500 \text{ lx}$ – doloženo výpočtem.

V seznamu odpadů vzniklých při výstavbě nejsou uvedeny materiály s obsahem azbestu.

Zařízení vzduchotechniky:

Větrání varny vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací. Systém rovnotlaký: $V_p = V_0 = 2340 \text{ m}^3/\text{hod}$, vzduchová výměna ve varně $n = 19,7 \text{ x/hod}$.

Nad varné centrum je navržena nerezová digestoř s rekuperací tepla (úč. rekuperace 57 %) a elektrickým ohřevem vzduchu. Nad myčkou nádobí akumulací zákryt. Pro odtah vzduchu z prostoru kuchyně bude osazeno potrubí opatřené jednořadovou obdélníkovou vyústkou. Pro přívod a odvod vzduchu bude sloužit předizolovaný potrubní systém. Zařízení pro přívod vzduchu bude osazeno ve stávající strojovně VZD. Vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii na jihozápadní fasádě objektu. Výfuk vzduchu je proveden nad střechu objektu, pro odvod vzduchu je navržen střešní ventilátor s EC motorem a zpětnou klapkou. Zařízení bude osazeno v místě stávajícího průduchu střechou. Do rozvodných (přívodních a odvodných tras) potrubí navrženy buňkové tlumiče hluku. Čtyřhranné ocelové potrubí v kuchyni v SDK zákrytu.

Navrhovaná protihluková a antivibrační opatření:

- veškeré vzduchovody jsou napojeny na VZD jednotky přes tlumící vložky, které zabraňují přenosu chvění do potrubí a tím i do stavební konstrukce, na které jsou rozvody zavěšeny.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

- Potrubí je na závěsech podloženo tlumící gumou.
- Všechny prostupy VZD potrubí stavebními konstrukcemi budou obloženy a dotěsněny izolací.

Větrací systém je vybaven vlastním systémem M+R. Zařízení bude provozováno v denní době.

V TZ VZT je uvedeno posouzení hluku z těchto referenčních zdrojů:

Zdroj hluku č.1 – posouzeny 2 ks sací žaluzie na JZ straně objektu (směrem do zahrady) osazené na potrubí vedeném po fasádě objektu ve výšce 3,3 m.

Ventilátor – např. RE 70-40/40-SE - výrobce udává $L_{WA} = 67 \text{ dB(A)}$ – po vložení 1,5 m buňkového tlumiče G 200x500 $L_{WA} = 48,4 \text{ dB(A)}$, na žaluziích by měl být denní limit splněn. Okna pavilonu učeben mateřské školy směrem do zahrady jsou do chodeb – nejsou do chráněných prostor MŠ.

Zdroj hluku č.2 – posouzen střešní ventilátor typu RF 56-ATYP EC umístěný na střeše hospodářského pavilonu. Výrobce udává pro výtlač a hluk do okolí $L_{WA}=70 \text{ dB(A)}$. Vzdálenost ventilátoru k nejbližšímu chráněnému prostoru obytné zástavby - řadový dům ul. Na Výsluní 1318 je 34 m. Výpočet hladiny ak. tlaku: ve vzdálenosti 2 m od fasády nejbližšího RD je $L_{pA} = 32,5 \text{ dB}$.

Hodnota $L_{pA} = 50,0 \text{ dB}$ by měla být dle výpočtu splněna ve vzdálenosti 4 m od ventilátoru.

Vzdálenost ventilátoru k nejbližšímu chráněnému prostoru mateřské školy – okno třídy na boční stěně pavilonu učeben přivrácené k hospodářskému pavilonu je 9,5 m. Výpočet hladiny ak. tlaku: ve vzdálenosti 2 m od fasády nejbližšího okna třídy MŠ je $L_{pA} = 44,5 \text{ dB}$.

Třídy mateřské školy jsou větrány vzduchotechnikou s rekuperací.

Venkovní chráněný prostor mateřské školky a RD Na Výsluní 1318 by neměl být zatížen nadlimitním hlukem.

Podmínka je stanovena v souladu s čl. 4 odst. 2 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 o hygieně potravin, ve spojení s přílohou II kapitolou VII bodem 1 písm. a) a v souladu s §3 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví, ve spojení s vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

MUDr. Lenka Labudová
ředitelka odboru hygieny dětí a mladistvých

Na vědomí: adresát, KHS/HDM-UO
Ing. Pavel Vacek