

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 36751/2018/3
Č. j.: KHSHK 00043/2019/HDM.HK/HI
Vyřizuje: Ing. Veronika Hliněnská
Tel.: 495 058 530
E-mail: veronika.hlinenska@khshk.cz

Ing. Jan Ešpandr
IRBOS s.r.o.
Čestice 115
517 41 Kostelec nad Orlicí

V Hradci Králové dne 2. ledna 2018

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Snížení energetické náročnosti budovy školní jídelny v Hradci Králové“

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) ve spojení s § 123 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu § 23, § 30 a násl. zákona o ochraně veřejného zdraví, žádost Školní jídelny, Hradecká 1219, 500 03 Hradec Králové, IČO 0049335499 zastoupené na základě doložené plné moci ze dne 30. listopadu 2018 Ing. Janem Ešpandrem, IRBOS s.r.o. sídlem Čestice 115, 517 41 Kostelec nad Orlicí, IČO 0025933094 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

Po zhodnocení souladu provedené stavby 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 budovy školní jídelny v Hradci Králové“

se souhlasí.

Odůvodnění

Dne 3. prosince 2018 obdržela KHS žádost Školní jídelny, sídlem Hradecká 1219, 500 02 Hradec Králové, IČO 49335499 zastoupené na základě doložené plné moci ze dne 30. listopadu 2018 Ing. Janem Ešpandrem, IRBOS s.r.o. sídlem Čestice 115, 517 41 Kostelec nad Orlicí, IČO 0025933094 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci „Snížení energetické náročnosti budovy školní jídelny v Hradci Králové“.

Projektovou dokumentaci vypracoval Ing. Jan Ešpandr, Čestice 115, 517 41 Kostelec nad Orlicí, IČO 0025933094 v květnu 2018. Stavební úpravy řeší snížení energetické náročnosti budovy školní jídelny v Hradci Králové.

Stavební úpravy budou provedeny na budově č.p. 1219/11a v ulici Hradecká v Hradci Králové umístěné na pozemku p. č. st. 1726 v k. ú. Hradec Králové. Půdorys budovy Školní jídelny je obdélníkového tvaru o rozměrech 37,5 x 37,45 m a výška objektu je 11,3 m. Stavba je zastřešena plochou jednoplášťovou střechou. Nosná konstrukce budovy je ocelová se zavěšenou střešní konstrukcí a nenosným obvodovým pláštěm.

2. NP budovy je předsazeno o cca 2,7 m od 1. NP. V prostoru Školní jídelny se nachází kuchyň, která je vybavena zařízením pro přípravu jídel. Do stávajícího řešení provozu kuchyně nebude zasahováno.

Dle projektové dokumentace je objekt vytápěn deskovými otopnými tělesy, větrání je nucené, osvětlení je zajištěno pomocí osvětlovacích těles v dostatečné míře pro danou činnost. Zásobování pitnou vodou a odvod splaškových vod je řešen stávajícím způsobem. Stavebními úpravami nebude zasahováno do stávajícího konceptu vytápění a větrání budovy. Dojde pouze k rekonstrukci některých částí.

Úprava stávajících prostor školní jídelny se týká změny hlavního osvětlení v jídelně, doplnění nových VZT a klima jednotek a součinnost při demontáži a opětovné montáži stávajících střešních jednotek. Nově bude řešen i hromosvod. Stavební úpravy se vztahují na zateplení obvodového a střešního pláště, výměnu výplní otvorů, výměnu prvků vzduchotechniky, zregulování otopné soustavy a části otopných těles a dispozičních úprav vestibulu. Nebude měněna charakteristika pozemku ani okolní zpevněné a zatravněné plochy. Jedná se o změnu dokončené stavby, při které dojde k vytvoření okenních otvorů. Dojde ke zvětšení okenního otvoru, který se nachází ve východním průčelí stavby. Průčelí není zatěžováno hlukem z dopravní komunikace. Na střeše objektu budou nahrazeny stávající větrací jednotky dvěma novými větracími jednotkami o výkonu 4250 m³/hod. a 3500 m³/hod. ve venkovním ležatém provedení se stříškou. Stávající chladicí jednotky (4 ks) budou po zateplení střechy opět osazeny na původní místa a napojena potrubí chladiwa. Nově bude osazena jedna venkovní kondenzační jednotka o jmenovitém chladicím výkonu 19,4 kW, hladina akustického výkonu 76 dB (A). Bude sloužit pro 4 vnitřní jednotky a nahradí 4 stávající venkovní kondenzační jednotky (umístěny uprostřed střechy).

Zateplení budovy

Budova Hradecké jídelny bude kontaktně zateplena tepelným izolantem EPS „šedý“ (stěny), EPS 150 S (střecha), podhledové konstrukce a dílčí prvky střechy minerální vatou. Dojde k výměně výplní otvorů v obálce budovy, včetně světlíků na střeše a výlezu na střechu.

Technické systémy

Z technických systémů bude provedena výměna stávajících klimatizačních jednotek jídelny a vzduchotechnických jednotek pro výdej jídla. V prostoru jídelny a vestibulu bude provedena výměna otopných těles. Stávající rozdělovač a sběrač otopné vody bude odstraněn a navržen nový. V prostoru vestibulu a venkovních prostorách dojde k výměně svítidel.

Svítidla

Svítidla (jejich přesné umístění a typy) budou určeny při montáži. Všechna svítidla budou přisazena či zapuštěná do podhledu. V prostoru jídelny bude dle PD intenzita osvětlení 300 lx. Hodnoty osvětlení, osvětlenost dle čl. 4.3.1 v jednotlivých místnostech jsou zvýšené podle požadavků investora. Rovnoměrnost osvětlení a poměr osvětleností bezprostředního okolí úkolu bude odpovídat požadavku čl. 4.4.2 pro celkové a odstupňované osvětlení v případě trvalého pobytu osob. Koncepce osvětlení je vytvořena tak, aby vyhověla všem hygienickým a světelně technickým požadavkům s ohledem na dosažení co nejlepší zrakové pohody. Dle projektové dokumentace jsou hodnoty osvětlení stanoveny pro jednotlivé prostory podle ČSN EN 12464-1 a budou odpovídat zde uvedeným parametrům.

Výplně otvorů

Okna a dveře umístěná v 1. NP budou při horním okraji opatřena rozšiřovacími profily. Výška profilu bude cca 14 cm, případně bude tato výška upravena dle tloušťky tepelného izolantu umístěného na předsazené podlaze 2. NP. Okna v 1. NP budou nově posunuta na úroveň vnějšího líce ocelových sloupů zabudovaných v obvodovém plášti. Boční rámy oken budou překryty 5 cm tepelného izolantu EPS „šedý“ tl. 50 mm. Z pohledové části rámu okna musí zůstat min. 30 mm.

Ve 2. NP budou také umístěny rozšiřovací profily v příslušné tloušťce sousedícího tepelného izolantu. Stávající střešní světlíky budou nahrazeny novými. Okenní otvory v místnostech potravinářského provozu budou opatřeny sítěmi proti hmyzu. To je v souladu s požadavkem čl. 4, odst. 2, ve spojení s přílohou II, kapitolou II, bodem 1, písmenem d nařízení ES č. 852/2004, podle kterého okna a otvory, které jsou otevíratelné do vnějšího prostředí, musí být, je-li to nezbytné, vybaveny sítěmi proti hmyzu, které lze při čištění snadno vyjmout.

Dle vyjádření projektanta stavební části, Ing. Jana Ešpandra, nedojde v prostorách vestibulu a šaten ke změně rozměrů výplní otvorů. Do stávajících otvorů budou osazena nová okna. Nedochozí tedy ke zhoršení stávajícího denního osvětlení.

Úprava vestibulu

Zádveří bude mít příčku orientovanou na východ, kde budou umístěny dveře do prostoru pokladen. Nově bude vytvořena sádkartonová příčka. Prosklená příčka vedoucí do učebny bude nahrazena zděnou. Tam budou umístěny nové dvoukřídlové dveře. Do nových stěn v zádveří a pokladny budou umístěna okna. Podlahy budou nezměněny, pouze budou vytvořena místa pro založení stěn. V prostoru pokladny bude nalepen zátěžový koberec. V prostoru šatny bude na stávající podlahu z žulových desek položena vinylová podlaha. Stávající obklady budou nahrazeny laminátovými deskami. Obklad z desek bude do výšky 2,35 m. V prostoru vestibulu budou vytvořeny zavěšené podhledy ve dvou úrovních. První podhled bude rastrový s rastroem 600 x 1200 mm umístěný ve výšce 3,3 m nad úrovní podlahy. Druhý, sádkartonový, bude umístěný ve výšce 3,2 m nad úrovní podlahy a bude zkosený.

Emise hluku

Dle předložené projektové dokumentace (viz Souhrnná technická zpráva str. 10) bude stavba po navržených stavebních úpravách splňovat hygienické požadavky na emise hluku z větracích a chladicích jednotek umístěných na střeše objektu jídelny č. p. 1219 dle požadavku § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

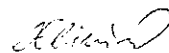
Nejbližší fasáda posuzovaného objektu jídelny se nachází ve vzdálenosti 44–51 m od osy místní komunikace II. třídy ulice Hradecká s roční průměrnou intenzitou 9 tisíc vozidel / den.

Lze předpokládat, že vzhledem k navrženému užívání stavby objektu č. p. 1219 a k dostatečné vzdálenosti od nejbližší chráněné zástavby (bytový dům č. p. 1204 ve vzdálenosti 34 m severním směrem) bude hygienický limit hluku z provozu posuzovaného záměru v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb dodržen v denní i v noční době.

Předložená projektová dokumentace je z hlediska ochrany před hlukem zpracována v souladu s požadavky zákona o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Na základě zde uvedených skutečností dospěl orgán ochrany veřejného zdraví k závěru, že jsou splněny podmínky na ochranu před hlukem v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb v denní a noční době.

Předložené podklady jsou v souladu s požadavky výše uvedených právních předpisů, a proto bylo vydáno kladné závazné stanovisko.

Krajská hygienická stanice
Královéhradeckého kraje
se sídlem v Hradci Králové
Habrmánova 19
501 01 Hradec Králové
-17-



Ing. Veronika Hliněnská
odborný rada oddělení hygieny dětí a mladistvých
pracoviště Hradec Králové

2. 4. 2019 přezkoušeno /