

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

KRAJE VYSOČINA SE SÍDLEM V JIHLAVĚ

Tolstého 1914/15, 58601 Jihlava, tel.: +420 567 564 551, e-mail: podatelna@khsjih.cz, ID: 4uuai3w

V Pelhřimově dne 25. 2. 2019

Č.j.: KHSV/02259/2019/PE/HOK/Kri
Sp. značka: S-KHSV/02259/2019/2
Vyřizuje: Ing. Kristýna Štěpánová, tel.: 565 301 357
e-mail: kristyna.stepanova@pe.khsjih.cz
Č.j. odesílatele:
Počet listů/příloh: 2/1

Adresát: Město Černovice, Mariánské náměstí 718, 394 Černovice, IČO: 248037

V zastoupení: A-Z EKO ateliér s.r.o., Bechyňská 46/II, 392 01 Soběslav, IČO: 05097681

Stavební úpravy objektu Sokolovny na pozemku parc. č. st. 404 a parc. č. 4959/4, k.ú. Černovice
– povolování staveb - závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví.

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě jako orgán ochrany veřejného zdraví, který je dotčeným věcně příslušným správním úřadem ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) 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 místně příslušným dle § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů, vydává ve výše uvedené věci, v řízení podle § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů toto

závazné stanovisko:

Po posouzení projektové dokumentace „**Stavební úpravy objektu Sokolovny na pozemku parc. č. st. 404 a parc. č. 4959/4, k.ú. Černovice**“ pro povolování staveb s odkazem na § 30, § 77 odst. 1 a § 82 odst. 2 písm. t) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů se

souhlasí.

S odkazem na § 77 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví a § 4 odst. 6 stavebního zákona se souhlas váže na **splnění podmínek:**

1. Stavba „**Stavební úpravy objektu Sokolovny na pozemku parc. č. st. 404 a parc. č. 4959/4, k.ú. Černovice**“ bude uvedena do zkušebního provozu. Zkušební provoz doporučujeme stanovit na dobu nezbytně nutnou pro provedení měření a doložení požadovaných dokladů. Po provedení kontrolního měření a vydání souhlasného závazného stanoviska KHS s uvedením stavby do trvalého provozu, může požádat stavebník příslušný stavební úřad o vydání kolaudačního souhlasu, a to i před uplynutím doby stanoveného zkušebního provozu.
2. V rámci zkušebního provozu bude provedeno kontrolní měření hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku (venkovní jednotky chlazení, vzduchotechnika) v chráněném venkovním prostoru staveb. Metodika měření a umístění měřících míst bude před zahájením měření odsouhlasena KHS kraje Vysočina. Protokol z kontrolního měření hluku bude KHS kraje Vysočina předložen před vydáním kolaudačního souhlasu (provedením závěrečné kontrolní prohlídky stavby) a jeho součástí bude vyhodnocení přítomnosti tónové složky.
3. Bude předložen doklad o zvukové neprůzvučnosti výplní otvorů.

Odůvodnění:

Dne 6. 2. 2019 byla KHS kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě doručena žádost společnosti A-Z EKO ateliér s.r.o., Bechyňská 46/II, 392 01 Soběslav, IČO: 05097681, zastupující na základě plné moci investora Město Černovice, Mariánské náměstí 718, 394 Černovice, IČO: 248037, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci „**Stavební úpravy objektu Sokolovny na pozemku parc. č. st. 404 a parc. č. 4959/4, k.ú. Černovice**“ zpracovanou v prosinci 2018 společností A-Z EKO ateliér s.r.o., Bechyňská 46/II, 392 01 Soběslav, IČO: 05097681.

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy objektu Sokolovny na pozemku parc. č. st. 404 a parc. č. 4959/4, k.ú. Černovice. Stavba je situována ve východní části centrální zástavby města Černovice. Stávající objekt tvoří sportovní a kulturní sál s technickým zázemím, restaurace s technickým a hygienickým zázemím, v patře je z původních pokojů upraven samostatný byt, podkrovní prostor tvoří půda. Jednotlivé funkční části jsou propojeny vestibulem v přízemí a balkónem v patře, ze kterého je přístup na terasu. Podlažnost objektu je členěna do jednotlivých funkčních prostor – zázemí sálu je přízemní podsklepené, sál je přízemní nepodsklepený, restaurace má dvě NP a jedno PP, hygienické zázemí je přízemní nepodsklepené. Stavba zahrnuje tyto objekty: SO 01, která řeší hlavní trojtaktní objekt se dvěma NP a jedním PP, zastřešen sedlovou střechou, včetně domovních přípojek inženýrských sítí, SO 02 – doplňkový objekt skladu náradí, SO 03 – zpevněné plochy a SO 04 – sadové úpravy. Stavební úpravy zahrnují odstranění části stavby stávající garáže a využití vzniklého prostoru pro výstavbu šaten sportovců a technického zázemí kulturního domu. Z hlediska zvukové izolace bude obvodový plášť multifunkčního sálu, přísálí a jeviště vícevrstvý s vloženou zvukovou izolací mezi jednotlivými vrstvami. Zdrojem tepla budou dva nástěnné kondenzační plynové kotle v technické místnosti v 3. NP. Vytápění bude teplovodní pomocí deskových otopných těles. Ohřev TUV bude pomocí plynových kotlů v zásobníku o objemu 300 l. Větrání bude přirozené okny nebo pomocí vzduchotechniky. Větrání prostorů 1. a 2. NP zajišťuje rekuperační jednotka (klimajednotka) s rotačním rekuperátorem, vodním ohřevem a přímým výparníkem. Větrání restaurace, kluboven a přilehlých prostorů zajišťuje rekuperační jednotka (klimajednotka) s deskovým rekuperátorem, vodním ohřevem a přímým výparníkem. Větrání šaten pro sportovce a přilehlých prostorů zajišťuje kompaktní podstropní klimajednotka s deskovým rekuperátorem, reverzním výparníkem a elektrickým dohřevem. Větrání společných sociálních zařízení zajišťují samostatné centrální ventilátory. VZT jednotky v podkroví objektu jsou na výstupech osazeny potrubními tlumiči hluku. Venkovní kondenzační jednotky budou umístěny na jižní fasádě objektu. Účel stavby bude plnit funkci multifunkčního objektu občanské vybavenosti – provoz celoročního restauračního zařízení, kulturně společenská činnost, zázemí pro zájmové skupiny a sportovní oddíly. Hluk ze stavební činnosti je posouzen v Souhrnné zprávě kapitole B.8 písm. m).

Součástí projektové dokumentace je Akustická studie – Posouzení hluku z provozu objektu, zpracovaná v lednu 2019 společností DEKPROJEKT s.r.o., Tiskařská 10/257, budova TTC TECHKOM CENTRUM, 108 00 Praha 10 – Malešice, IČO: 27642411. Hluková studie řeší hluk z provozu objektu a stacionárních zdrojů umístěných v objektu (zařízení VZT a venkovní kondenzační jednotky) v chráněném venkovním prostoru staveb. Výpočty byly provedeny v programu HLUK+ verze 13.03 Profi12. Bylo stanoveno 8 výpočtových bodů před fasádou nejbližších obytných objektů.

Pro výpočet byly použity hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk z provozu objektu s hladinou akustického tlaku A v sále na úrovni 108 dB, hluk z provozu venkovních jednotek chlazení, hluk z provozu vzduchotechniky a celková hladina akustického tlaku od provozu všech zdrojů dohromady. Souhrnná hodnota od všech zdrojů je porovnávána s hygienickým limitem hluku $L_{\text{aeq},8\text{h}} = 45$ dB pro denní dobu (je uvažováno s přítomností tónové složky) se zohledněním nejistoty výpočtu 2 dB. Hygienický limit hluku $L_{\text{aeq},8\text{h}} = 45$ dB pro denní dobu bude **ve většině** výpočtových bodů **dodržen**. Hodnoty v bodě 1 a 2 jsou v pásmu nejistoty výpočtu, dominantním zdrojem hluku jsou zde venkovní jednotky chlazení. Ve výpočtu je uvažováno s nepřetržitým souběhem provozu všech venkovních

kondenzačních jednotek po celý posuzovaný interval 8 hodin v denní době, výpočet je na straně bezpečnosti, reálný provoz zařízení nebude pravděpodobně nepřetržitý.

Dále byly pro výpočet použity hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk od provozu objektu s hladinou akustického tlaku A v sále na úrovni 98 dB, hluk z provozu vzduchotechniky a celková hladina akustického tlaku dohromady. Souhrnná hodnota je porovnána s hygienickým limitem hluku $L_{Aeq,8h} = 35$ dB pro noční dobu (automaticky uvažována přítomnost tónové složky) se zohledněním nejistoty výpočtu 2dB. Hygienickým limit hluku $L_{Aeq,8h} = 35$ dB pro noční dobu bude **dodržen** ve všech výpočtových bodech. V noční době nesmí být žádná z venkovních kondenzačních jednotek v provozu. **Po 22 hodině** musí být zajištěno **odstavení** těchto zdrojů.

Požadavky na zvukovou izolaci otvorových výplní jsou $R_w = 50$ dB v sále a přímo navazujících prostorách spojených se sálem – hala, balkón a $R_w = 43$ dB v restauraci a zázemí sálu a restaurace. Na vyústkách vzduchotechniky do exteriéru musí být zajištěna hladina akustického výkonu do $L_w = 55$ dB. Ve vstupních prostorách – zádveří a hala je třeba pohltivou úpravu a dveře musí být vybaveny samozavírači nebo automatickým uzavíráním při průchodu osob.

Stanovení podmínek vychází z ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Po posouzení projektové dokumentace stavby konstatuje KHS kraje Vysočina, že uvažovaný záměr není v rozporu s požadavky zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE KRAJE VYSOČINA

se sídlem v Jihlavě

územní pracoviště Pelhřimov

Pražská 127, 393 01 Pelhřimov

Štěpánová

Ing. Kristýna Štěpánová

rada oddělení hygieny obecné a komunální v Pelhřimově

Rozdělovník:

Město Černovice, Mariánské náměstí 718, 394 Černovice, IČO: 248037 v zastoupení: A-Z EKO ateliér s.r.o., Bechyňská 46/II, 392 01 Soběslav, IČO: 05097681