

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI

Adresa Skrétova 15, Plzeň, 30100, tel +420377155111., e-mail: podatelna@khsplzen.cz, ID:samai8a

V Klatovech dne 18.5.2017  
Č.j. : KHSPL/10852/2017/23  
Vyřizuje : Nová

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště

U Kapličky 761

342 01 Sušice

**Závazné stanovisko k PD ke změně stavby před dokončením na akci: „Objekt školy a dílen U Kapličky 761/II stavební úpravy- návrh úspor energie- k části vzduchotechnika“.**

Na základě žádosti investora – Střední odborné školy a Středního odborného učiliště, U Kapličky 761, 342 01 Sušice II, IČ 000 77 615, posoudila Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni jako dotčený orgán státní správy ve smyslu ustanovení § 77 odst.1 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění (dále jen „Zákon č. 258/2000 Sb.“) a v souladu s ustanovením § 4 odst. 2 zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění předloženou PD ke změně stavby před dokončením na akci „ Objekt školy a dílen U Kapličky 761/II stavební úpravy- návrh úspor energie - k části vzduchotechnika“, U Kapličky 761, Sušice, katastrální území Sušice nad/ Otavou (759601), obec Sušice (557153).

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu PD ke změně stavby před dokončením s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni toto

## **závazné stanovisko:**

S předloženým návrhem PD ke změně stavby před dokončením na akci „ Objekt školy a dílen U Kapličky 761/II stavební úpravy- návrh úspor energie - k části vzduchotechniky

## **se souhlasí.**

V souladu s § 77 zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění se souhlas váže na splnění takto stanovené podmínky:

Realizací projektu nedojde k překročení platných hygienických limitů hluku stanovených příslušnými právními předpisy, což bude ke kolaudaci doloženo výsledky laboratorního měření hluku provedeném během zkušebního provozu (který KHS požaduje níže) autorizovanou osobou. Měření hluku bude realizováno v učebně se vzduchotechnickou jednotkou umístěnou pod stropem a v učebně se vzduchotechnickou jednotkou volně stojící (3. NP učebny č. 1,09 a 1,26). Toto měření zajistí u autorizované osoby žadatel na své náklady. Současně KHS požaduje za účelem ověření dodržování hygienických limitů hladiny hluku provedení zkušebního provozu v délce maximálně jednoho roku.

## **Odůvodnění:**

Investor Střední odborná škola a Středního odborného učiliště, U Kapličky 761, 342 01 Sušice II, IČ 00077615, požádal prostřednictvím Ing. Jaromíra Koláře, ředitele školy o stanovisko k PD ke změně stavby před dokončením na akci „Objekt školy a dílen U Kapličky 761/II stavební úpravy- návrh úspor energie - k části vzduchotechnika“.

Telefon  
(+420) 377 222 020  
(+420) 377 222 022

Provolba  
(+420) 377 155 111

Telefax  
(+420) 377 323 894  
(+420) 377 235 223

Email: khs.plz@khsplzen.cz  
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení  
ČNB Plzeň- město  
běž. ú. 24920311/0710

IČO  
71009299

Projekt řeší umístění VZT jednotek do učeben:

**Učebny s umístěním větrací jednotky pod stropem** budou mít vzduchotechnickou jednotku umístěnou v zadní části nebo přední části učebny, dle dispozičního řešení. Přívod a odvoz vzduchu do venkovního prostoru bude zajišťovat pozinkované kulaté spiro potrubí o dimenzi DN 200 nebo DN 250. Otvory ve stěně budou opatřeny protidešťovými žaluziemi. Vzduchotechnické potrubí bude opatřeno tepelnou a zvukovou izolací o tl. 40 mm. Odpadní vzduch ze tříd bude nasáván v blízkosti vzduchotechnické jednotky pomocí mřížky umístěné za tlumičem hluku. Pokud není možné odpadní vzduch nasávat přímo z jednotky, bude z místa odsávání odpadního vzduchu k jednotce vedeno spiro potrubí o dimenzi DN 200 nebo DN 250. Čerstvý vzduch pro třídy bude přiváděn pomocí textilního potrubí, které bude od rekuperační jednotky vedeno na opačnou stranu. Textilní potrubí bude perforované a bude umožňovat proudění čerstvého vzduchu. Maximální rychlost ve vzdálenosti 1,5 m nad podlahou bude 0,2 m/s.

**Učebny s větracími jednotkami volně stojícími.** Vzduchotechnická jednotka bude umístěna na podlaze učebny, dle dispozičního řešení. Přívod a odvoz vzduchu do venkovního prostoru bude zajišťovat pozinkované kulaté spiro potrubí o dimenzi DN 200 nebo DN 250. Otvory ve stěně budou opatřeny protidešťovými žaluziemi. Vzduchotechnické potrubí bude opatřeno tepelnou a zvukovou izolací o tl. 40 mm. Odpadní vzduch ze tříd bude nasáván v blízkosti vzduchotechnické jednotky pomocí mřížky umístěné za tlumičem hluku. Pokud není možné odpadní vzduch nasávat přímo u jednotky, bude z místa odsávání odpadního vzduchu k jednotce vedeno spiro potrubí o dimenzi DN 200 nebo DN 250. Čerstvý vzduch pro třídy bude přiváděn pomocí textilního potrubí, které bude od rekuperační jednotky vedeno na opačnou stranu. Textilní potrubí bude perforované a bude umožňovat proudění čerstvého vzduchu. Maximální rychlost ve vzdálenosti 1,5 m nad podlahou bude 0,2 m/s.

**Pro větrání odborných učeben** (svařovna, kovárna) je navrženo nucené větrání bez rekuperace z důvodu velkého množství vznikajících škodlivin, které by způsobovaly rychlé zanášení rekuperačních jednotek a také menší časové vytižení těchto prostor. Odtah odpadního vzduchu bude zajišťovat ventilátor, který bude umístěn v obvodové stěně nebo v okně. Větrání je uvažováno jako podtlaskové. Chod bude ovládán manuálně (v případě používání prostor) pomocí časového doběhového spínače. Úbytek vzduchu bude hrazen mikroventilací a přívodnými prvky čerstvého vzduchu, které budou umístěny na opačných stranách místnosti. Přívod bude umístěn při podlaze. Součástí prvků přívodu čerstvého vzduchu bude tlumič a fasádní mřížka. Tlaková ztráta se bude měnit pootočením excentrických tlumících elementů.

**Ve svařovně plamenem** bude stávající odtahový ventilátor (umístěný ve střeše) demontován a nahrazen novým ventilátorem, který bude uložen pod stropem místnosti. Původní vzduchotechnické potrubí bude zachováno. V této místnosti budou doplněny přívodní prvky čerstvého vzduchu, které budou umístěny při podlaze v obvodové stěně.

V rámci změny stavby před dokončením byla předložena hluková studie vypracovaná společností SYMONTA s.r.o., K Papírně 26, 31200 Plzeň z 2/2016. Dle studie jsou nejvyšší přípustné maximální hladiny akustického tlaku A uvnitř školy (po dobu používání ve škole)  $L_{Amax}$  – v rozmezí 44 -50 dB.

Podmínka tohoto stanoviska byla stanovena v souladu s ustanovením § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací k ověření údajů z hlukové studie.

KHS Plzeňského kraje upozorňuje, že se nemohla vyjádřit k původní projektové dokumentaci návrhu úspor energie.

Krajská hygienická stanice  
Plzeňského kraje se sídlem v Plzni  
územní pracoviště KLATOVY

(8)

MUDr. Eva Nová -odborný rada  
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých  
Klatovy, Domažlice, Tachov  
KHS Plzeňského kraje se sídlem v Plzni

Telefon  
(+420) 377 222 020  
(+420) 377 222 022

Provolba  
(+420) 377 155 111

Telefax  
(+420) 377 323 894  
(+420) 377 235 223

Email: khs.plz@khsplzen.cz  
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení  
ČNB Plzeň- město  
běž. ú. 24920311/0710

IČO  
71009299