

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI

Adresa Skrétova 15, Plzeň, 301 00, tel +420377155111., e-mail: podatelna@khsplzen.cz, ID:samai8a

v Klatovech dne 12.3.2020

Č.j. : KHSPL 4686/2020

S-KHSPL/4686/2020

Vyřizuje : Nová, 376 370 616

Střední škola Horažďovice  
Blatenská 313

Č.j. odesílatele :

341 01 Horažďovice

## Závazné stanovisko k PD „Výměna výplní otvorů SŠ Horažďovice“ – paré č.2.

Na základě žádosti pana Ing. Drahošlava Koury, jednatele společnosti Adestik s.r.o., sídlem Vrhavěč 99, 339 01 Klatovy (pověřený investorem na základě plné moci) ze dne 7.11.2019 vedené pod č.j.: KHSPL 4686/2020, posoudila Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni, jako dotčený orgán státní správy ve smyslu ust. §77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), ust. § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění v souvislosti s ust. § 7 zákona č. 258/2000 Sb. ve spojení s prováděcí vyhláškou č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, v platném znění, dále ve smyslu ust. § 30 zákona č. 258/2000 Sb. ve spojení s prováděcím právním předpisem NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění, (dále jen „NV č. 272/2011 Sb.“) předloženou projektovou dokumentaci na akci: „Výměna výplní otvorů SŠ Horažďovice“ toto

### závazné stanovisko:

S PD „Výměna výplní otvorů SŠ Horažďovice“ investor Střední škola Horažďovice, Blatenská 313, 341 01 Horažďovice, IČO 00077631

### se souhlasí.

### O d ů v o d n ě n í :

Investor – Střední škola Horažďovice, Blatenská 313, 341 01 Horažďovice, IČO 00077631, požádal na základě plné moci prostřednictvím Ing. Drahošlava Koury, Adestik s.r.o. o stanovisko k předloženému návrhu PD „Výměna výplní otvorů SŠ Horažďovice“ – paré č.2,

PD řeší výměnu oken u budovy Střední školy v Horažďovicích téměř v plném rozsahu a dále instalaci klimatizační jednotky pro podkrovní vestavby, vše za účelem snížení energetické náročnosti budovy a zlepšení kvality vnitřního prostředí. Podstatou nových oken je vytvoření shodných kopií stávajících oken, avšak se zapracováním modernější konstrukce okna (těsnění, izolační zasklení). Kopie budou vytvořeny z kvalitního masivního dřeva. Členění oken bude kopírováno, stejně tak jejich otevírání. U oken bude použito izolačního dvojskla, u oken špaletových bude takto zaskleno vnější křídlo, vnitřní křídlo bude zaskleno jednoduchým zasklením z floatovaného skla tl. 4 mm. Obvod profilu vnějších křídel bude osazen profilovaným dvoustupňovým těsněním. Špaletová okna budou spojena spárovkou. Parapety jsou navrženy shodně se stávajícím stavem. Největší navrhovanou změnou v nové kopii okna oproti stávajícímu stavu je hloubka vnějších rámtů oken z důvodu vložení dvoustupňového těsnění a izolačního dvojskla. Nové dveře budou provedeny jako kopie stávajících. Veškerá nová okna, která jsou ve výukových prostorách, kancelářích a pokojích a některá stávající okna budou opatřena vnitřními či vnějšími roletami.

Vytápění- nově bude jako zdroj tepla sloužit plynová kondenzační kaskáda o výkonu 3x120kW, která bude instalována v prostoru v kotelně. Bude provedeno nové napojení jednotlivých otopných okruhů pomocí nového

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  
71 009299

rozdělovače a sběrače instalovaného do kotelny. Kotle budou dále zajišťovat přípravu teplé vody novém nepřímotopném zásobníkovém ohříváči TV o objemu cca 750 l.

Z důvodu požadavku investora na snížení energetické náročnosti při provozu budovy bude nově provedeno nucené větrání s rekuperací pro učební prostory v podkroví východní části budovy a pro prostory tělocvičny a posilovny přízemí v západním křídle. Větrání v prostoru učeben (učebna graf.designu, učebna aranžérie, učebna č. 4.03, atelier 4.04) je navrženo jako rovnotlaké s nuceným přívodem filtrovaného čerstvého venkovního vzduchu a s nuceným odvodem znečištěného vzduchu s využitím rekuperace tepla z odváděného vzduchu. Pro každou řešenou místnost je navržena rekuperační jednotka s rotačním výměníkem ZZT. Každá tato jednotka je kompaktní a obsahuje již dva ventilátory (pro odvod a přívod vzduchu), kapsové filtry ( na přívodu) a G3 (na odvodu), rotační rekuperátor s BC motorem pro dohřev vzduchu bude doplněna vestavěným elektrickým dohříváčem. V potrubí přívodu vzduchu do jednotky a v potrubí výfuku odpadního vzduchu budou osazeny těsné klapky se servopohony, která v případě odstavení VZT jednotky z provozu zabrání v zimních měsících jejímu promrzání. Ovladač VZT jednotky bude umístěn v každé učebně v blízkosti katedry.

Větrání tělocvičny a posilovny je navrženo také jako rovnotlaké s nuceným přívodem filtrovaného čerstvého venkovního vzduchu a s nuceným odvodem znečištěného vzduchu s využitím rekuperace tepla odváděného vzduchu. Pro větrání je navržena rovnotlaká nástěnná kompaktní jednotka. Vzhledem k vysoké účinnosti rekuperačního výměníku není přímo řešen dohřev větracího vzduchu. Vzduch se bude dohřívat ve větrané místnosti pomocí topné soustavy. Objekt je památkově chráněn, proto bude umístění větrací jednotky v horní okenní tabuli oken. Výfuk a sání vzduchu budou provedeny do volného prostoru integrovanou venkovní žaluzií. Jednotka bude řízená automaticky pomocí prostorového čidla CO<sub>2</sub> s nastavitelnou úrovní koncentrace CO<sub>2</sub>. V prostoru tělocvičny bude jeho instalace zajištěna pod vhodným krytem, aby nemohlo dojít k mechanickému poškození, ale zároveň aby bylo zajištěno proudění vzduchu k ovladači a snímání koncentrace CO<sub>2</sub> pro regulaci. Vzduchotechnické zařízení může představovat hlukovou zátěž objektu a jeho blízkého okolí, proto je nezbytně nutné, aby nebyly překročeny limitní hladiny hluku stanovené v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ostatní prostory v objektu neřešené tímto projektem jsou větrané přirozeně. Do přirozeně větraných učeben budou instalována čidla koncentrace CO<sub>2</sub> s vizuálním indikátorem koncentrace – v případě dosažení limitní koncentrace 1 500 ppm zajistí pověřená osoba vyvětrání učebny okny.

Souhlasné závazné stanovisko k předmětné projektové dokumentaci bylo Krajskou hygienickou stanicí Plzeňského kraje se sídlem v Plzni vydáno na základě souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví.

**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**