



Váš dopis č. j.: sine
Ze dne: 12. 2. 2018
Naše č. j.: HSHMP 19438/2018
Sp. zn.: S-HSHMP 07686/2018
Vyřizuje: Ing. Zuzana Vojtíšková
Tel.: +420 281 000 429
E-mail: zuzana.vojtiskova@hygp Praha.cz
V Praze dne: 9. 4. 2018

Ing. Radim Mach
Vernéřovice 227
549 82 Vernéřovice
IČO: 45926212

**Závazné stanovisko k PD ke stavebnímu řízení na akci „Základní škola Praha 5 – Košíře
Nepomucká – tepelně technické zlepšení vlastností obvodových konstrukcí“, ul. Nepomucká 139/1,
Praha 5 – Košíře**

Na základě žádosti pana Ing. Radima Macha, Vernéřovice 227, 549 82 Vernéřovice, IČO: 45926212 doručené dne 12. 2. 2018, doplněné dne 4. 4. 2018 posoudila Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP“), jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů předložený návrh projektové dokumentace ke stavebnímu řízení na akci „Základní škola Praha 5 – Košíře Nepomucká – tepelně technické zlepšení vlastností obvodových konstrukcí“, ul. Nepomucká 139/1, Praha 5 – Košíře.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává HSHMP toto **závazné stanovisko**:

S návrhem projektové dokumentace ke stavebnímu řízení na akci „Základní škola Praha 5 – Košíře Nepomucká – tepelně technické zlepšení vlastností obvodových konstrukcí“, ul. Nepomucká 139/1, Praha 5 – Košíře se

s o u h l a s í

V souladu s § 77 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se souhlas váže na splnění tako stanovené podmínky:

Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby doložte protokolem z měření, že hluk ze stacionárních zdrojů (VZT, chlazení) nepřekročí ve vnitřním chráněném prostoru stavby (učebny) hygienický limit.

Odůvodnění:

Dne 12. 2. 2018 byla HSHMP předložena projektová dokumentace na výše uvedenou akci. Předloženou projektovou dokumentaci zpracoval pan Ing. Radim Mach, Vernéřovice 227, 549 82 Vernéřovice, IČO: 45926212, v prosinci 2017. V reakci na výzvu k doplnění byla projektová dokumentace doplněna dne 4. 4. 2018.

Stávající objekt základní školy je tvořen 20 učebnami, tělocvičnou, jídelnou, šatnou a zázemím studentů a učitelů. Objekt je navržen v dekorativní formě socialistického realizmu a jeho původní vnější podoba je prakticky nedotčena od doby výstavby s výjimkou úprav vnitřního schodiště. Hlavní budova objektu v ulici Nepomucká je čtyřpodlažní s jedním podzemním podlažím. Na hlavní budovu školy navazuje samostatné křídlo tělocvičny s učebnami v ulici Pod Štolou. Předložená projektová dokumentace řeší zateplení objektu.

Předpokládá se zateplení obvodového pláště včetně soklového zdiva. Zateplení střech se uvažuje nad hlavní budovou i nad tělocvičnou. Stávající obvodový plášť bude doplněn kontaktním zateplovacím systémem z minerální fasádní vaty, systémová součást zateplovacího systému ETICS. Tloušťka minerální fasádní vaty je navržena 160 mm. Na ostěních u stávajících oken bude použita izolace z fenolové pěny.



Tloušťka izolantu u soklové části (extrudovaný polystyren) je navržena 160 mm. Zateplení se uvažuje min. 500 mm pod úroveň stávajícího terénu. Budova bude zateplena i v podstřešním prostoru pomocí položení dodatečné izolace z minerální vlny o tloušťce 100 mm do nosných křížů z expandovaného polystyrenu. Podstřešní prostor křídla s tělocvičnou bude také zateplen položením minerální izolace tloušťky 100 mm. Projektová dokumentace řeší výměnu všech oken včetně oken plastových, které byly v minulosti již měněny. Stávající okna budou vyjmuta, omítky na ostění oken budou otlučeny. Zároveň se počítá s úpravou vnitřních parapetů a v místě chybějících parapetů budou osazeny nové. Výplně v obvodovém plášti jsou navrženy v členění dle stávajícího stavu. Sestavy oken budou tvarově připodobněny oknům stávajícím. Okna jsou navržena z dřevěných rámců. Všechny části oken jsou navrženy jako otevíratelné. Součástí oken bude systém mikroventilace. Okna tělocvičny budou ovládána pákovým mechanismem pro horní i spodní řadu oken a budou zajištěna proti rozbití. Okna do učeben a kabinetů budou opatřena vnitřními žaluziemi. Okna ve výdejně i jídelně budou opatřeny sítěmi proti hmyzu.

Dále budou provedeny další úpravy související se zateplením objektu (úpravy povrchu fasád a vnitřních stěn, nátěry a malby, doplnění obkladů, klempířské práce).

Součástí projektové dokumentace je projekt VZT pro prostory učeben 1. – 4. NP, tělocvičny a nářadovny v 1. PP a skladu a schodiště na úrovni 2. PP. Větrání je navrženo kombinované. Je navrženo nucené rovnotlaké větrání tříd, které bude zajištěno kompaktními decentrálními větracími jednotkami s vysoce účinným rekuperačním výměníkem zpětného získávání tepla a tlumičem hluku, které budou přímo napojeny na fasádu budovy přes směšovací, uzavírací klapku a speciální kombinovanou protidešťovou žaluzii pro sání a výfuk vzduchu. Vzduchotechnické jednotky budou instalovány ke stropu ve větraných místnostech. Napojení na fasádu bude řešeno přes protidešťovou žaluzii ve fasádách objektu. Přívod vzduchu bude zajištěn šterbinovými vyústkami s vysokým směšovacím poměrem pro optimální průtok vzduchu. Šterbinové vyústky budou včetně připojovacích boxů s hrdly a ručními škrtkovými klapkami a budou na jednotku připojeny větveným kruhovým potrubím. Odvod vzduchu bude zajištěn komfortní jednořadou odvodní vyústkou.

Odvětrání prostor tělocvičny bude zajištěno přívodem upraveného venkovního vzduchu a odtahem vzduchu znehodnoceného. Větrací jednotka VZT s rekuperací vzduchu bude umístěna pod stropem nářadovny. Upravený čerstvý větrací vzduch bude rozváděn pomocí přívodního potrubí VZT do větraných prostor, kde bude distribuován pomocí přívodních dýz a výustek (600 m³/hod.). Větrání tělocvičny bude kombinované, okna budou otevíratelná z podlahy.

Hluk z VZT jednotek je garantován podlimitní. Hlavní stavební činnost, při které bude docházet ke hluku, bude prováděna v době letních prázdnin za použití ručního nářadí.

Podmínka byla stanovena v souladu s požadavky § 11, § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, vzhledem ke skutečnosti, že VZT jednotky jsou navrhovány v jednotlivých učebnách.

Upozornění:

V případě zjištění přítomnosti azbestových materiálů v dotčených konstrukcích v průběhu prováděných prací může být ve stavební činnosti pokračováno až po odstranění všech těchto materiálů odbornou firmou na základě kladného stanoviska orgánu ochrany veřejného zdraví k hlášení prací s azbestem, které musí být Hygienické stanici hlavního města Prahy - pobočce Západ, oddělení hygieny práce, Dukelských hrdinů 347/11, Praha 7, předloženo min. 30 dní před uvažovaným termínem zahájení prací.

S ohledem k výše uvedeným skutečnostem bylo vydáno stanovisko, jak shora uvedeno.

MUDr. Blanka Kučerová

ředitelka odboru hygieny dětí a mladistvých



Pro archivaci si HSHMP ponechává doplnění PD.