



**HYGIENICKÁ  
STANICE  
HLAVNÍHO MĚSTA  
PRAHY**

Váš dopis č. j.: sine  
Ze dne: 13. 7. 2022  
Naše č. j.: HSHMP 55261/2022  
Sp. zn.: S-HSHMP 39013/2022  
Vyřizuje: MUDr. Kamelija Božkova  
Tel.: 281 000 439  
E-mail: kamelija.bozkova@hygp Praha.cz  
V Praze dne: 10. 10. 2022  
Počet listů/příloh: 3/0

**FINEP CZ, a.s.**  
Mgr. Alena Müllerová  
Havlíčková 1030/1  
110 00, Praha 1 – Nové Město  
IČO: 26503387

ID schránky: 57zd42c

**Závazné stanovisko k projektové dokumentaci ke společnému územnímu a stavebnímu povolení  
na stavbu: ZŠ Dědina – nástavba, Žukovského 580/6, Praha 6 - Liboc**

Na základě žádosti Mgr. Aleny Müllerové, zástupce společnosti FINEP CZ, a.s., Havlíčkova 1030/1, 110 00, Praha 1 – Nové Město, IČO: 26503387, doručené dne 14. 7. 2022 dle předložené plné moci k zastupování investora, a doplněné dne 12. 9. 2022 pod č. j.: HSHMP 49692/2022 posoudila Hygienická stanice hlavního města Prahy (dále jen „HSHMP“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 ve spojení s § 82 odst. 2 písmeno i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“) předloženou žádost o závazné stanovisko k projektové dokumentaci na výše uvedenou stavbu.

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

S předloženou projektovou dokumentaci ke společnému územnímu a stavebnímu povolení na stavbu: ZŠ Dědina – nástavba, Žukovského 580/6, Praha 6 - Liboc se

**s o u h l a s í.**

V souladu s § 77 zákona č. 258/2000 Sb., se souhlas váže na splnění takto stanovených podmínek:

1. Před započítáním užívání stavby bude předložen protokol o měření hluku, který prokáže, že v chráněném vnitřním prostoru staveb není při provozu vnitřních jednotek (vytápění, chlazení, VZT, jídelní výtah, příp. dalších zdrojů hluku) překročen hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{max}}$  45 dB, při hluku s tónovou složkou o 5 dB méně.
2. Před započítáním užívání stavby bude předložen protokol o měření hluku, který prokáže, že v chráněném venkovním prostoru staveb není při provozu venkovních jednotek (VZT, chlazení, příp. dalších zdrojů hluku) překročen hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,8h}}$  50 dB pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin dne a  $L_{Aeq,1h}$  40 dB pro nejhluchnější 1 hodinu v noci, při hluku s tónovou složkou o 5 dB méně.
3. Před započítáním užívání stavby bude předložen protokol o seřízení a proměření vzdůchotechnických zařízení s uvedením projektovaných a naměřených hodnot.
4. Před započítáním užívání stavby bude HSHMP předložen protokol o měření hluku prokazující, že maximální hladina akustického tlaku  $A$  z chodu všech stacionárních zdrojů hluku v součtu, spuštěné na výpočtový režim objektů nepřekračuje v chráněném vnitřním prostoru stavby (herny, učebny) hygienické limity hluku při spuštění na maximální možný výkon.

## Odůvodnění:

Dne 14. 7. 2022 byla HSHMP předložena projektová dokumentace na výše uvedenou stavbu, projektová dokumentace byla doplněna dne 12. 9. 2022 pod č. j.: HSHMP 49692/2022. Předloženou projektovou dokumentaci zpracoval pan Ing. Zdeněk Veselý, ČKA 0010027, Habena spol. s.r.o., Korunní 60, 120 00, Praha 2, IČ: 60486708, dokumentace zpracována v 03/2022, č. zakázky 21074, č. paré 4.

HSHMP předloženou dokumentaci posoudila z hlediska zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví podle zákona č. 258/2000 Sb. a prováděcích právních předpisů.

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy, nástavbu a přístavbu objektu základní školy. Školní budova je rozdělena na části A, B1, B2, C. Změny budou provedeny pouze v objektech A a C. V rámci stavby budou řešeny také nové rozvody inženýrských sítí, instalace VZT a chlazení.

### Dispoziční řešení:

1) Objekt A – přístavba šaten a nové terasy, vytvoření dvou výdejen jídel (dvě jídelny) v prostoru stávající knihovny.

a) Přístavba šaten bude napojena na stávající šatny. Na střeše přístavby šaten vzniknou pochozí terasy napojené na nově budovanou jídelnu v 2. NP. Předpokládá se využití teras i pro potřeby výuky.

b) Vytvoření dvou výdejen jídel: nově budou vytvořeny dvě jídelny a dvě výdejny jídel v prostoru původní knihovny ve 2. NP pod prostorem varny. Výdejní část bude propojena s varnou v 3. NP pomocí jednoho jídelního výtahu umístěného v nově budovaném tubusu nad vchodem. Z prostoru 2. jídelny bude zároveň přímý vstup na terasy s venkovním posezením, které vzniknou na střeše přistavovaných šaten v prostoru vstupního atria.

Gastroprovoz: byla předložena gastronomická technologie zpracována paní Ing. Milenou Rotreklovou v březnu 2022. Jedná se o dispoziční změnu a modernizaci stávajícího stravovacího provozu školní jídelny a s tím spojené navýšení kapacity varny z **800 jídel na 1200 jídel denně (jídelna v 2. NP – 300 strážníků, jídelna ve 3. NP – 900 strážníků)**. Sortiment stravovacího provozu zahrnuje obědy, 2 druhy hlavního jídla, 1 druh polévky, saláty a kompoty. Je navrhována obměna varné technologie, zařízení pro přípravu, výdej jídel, mytí nádobí, skladování surovin, chladicí technologie a potřební inventář s využitím stávajícího funkčního vybavení. Skladové prostory budou vyhovovat za předpokladu plynulosti zásobování i pro úplné naplnění kapacity 1200 jídel. Umývárna stolního nádobí a výdej jídel v 3. NP budou zachovány s tím, že prostor bude otevřen. Budou zrušeny jednotlivé výdejní okénka a instalován celistvý výdejní parapet. Největší dispoziční změnou bude propojení kuchyně v 3. NP s výdejem jídla v 2. NP výtahem pro převoz hotových jídel.

V 2. NP bude nově výdejna jídel, do které bude hotové jídlo dopravováno výtahem ve vyhřívaném vozíku. Nabídka salátů bude probíhat na konci výdejní linky. Záložní zásoba pro výdej salátů a ostatní studené nabídky bude v chladicí skříni. Nápoje budou přiváženy z 3. NP na vozících. Ve výdejně jídla bude polopříčkou odděleno mytí stolního nádobí, kde bude mycí linka s výkonnou průběžnou myčkou.

V 1. NP bude prostorově zachován příjem surovin. Pro uložení organického odpadu bude ve stávajícím prostoru nově instalován chladicí box na organický odpad. Zásobování pitnou vodou bude z vodovodní přípojky veřejného vodovodu. TUV bude zajištěna stávajícím způsobem.

2) Objekt C – zastřešení atria, přesun knihovny, nástavba.

a) Atrium bude nově zastřešeno. Součástí nové hmoty bude pavilonový koridor propojující nástavbu objektu C s hlavní komunikací okolo „velkého atria“ a čítárna osvětlena střešním prosklením. Na čítárnu v atriu budou volně navazovat na západě prostory multimediální části knihovny, která bude umístěna v místě původního kabinetu a od čítárny bude oddělena posuvnou stěnou. Na východě budou navazovat prostory archivu. Budou upraveny související prostory okolo atria, kde vzniknou kabiny a sklad. Upraven bude i stávající eurytmický sál. S ohledem na světelné technické požadavky bude jeho západní stěna nově prosklená a na površích budou použity světlé barvy s vyšší odrazivostí.

b) Nástavba nad východní částí objektu C vyvolá nutnost přestavby i na úrovni 1. NP. Součástí nástavby bude nově navržené schodiště propojující 1. a 2. NP. V 1. NP budou dispozičně upraveny sklady pro nářadí tak, aby u západní fasády mohly vzniknout kabinety na místě původního fitness a archiv knihovny navazující na zastavenou část atria. Ve 2. NP bude pak galerie, ze které bude vstup do 2 kmenových učeben s východní orientací oken a 2 kmenových učeben se západní orientací oken. V každé učebně bude umyvadlo napojené na tekoucí studenou pitnou vodu. Teplá voda bude zajištěna prostřednictvím ohřevu tlakových elektrických ohřivačů, umístěných u umyvadel a bude nastavena max. teplota 45°C. Dále bude navrženo nové hygienické zařízení pro chlapce v 1. NP (3x umyvadlo, 4x pisoár, 2x WC). Hygienické zařízení pro dívky v 2. NP (3x umyvadlo, 2x WC) a samostatná hygienická kabina (1x umyvadlo, 1x WC, 1x bidet). Na obou podlažích bude nově úklidová místnost s výlevkou. Umyvadla a výlevky budou napojeny na tekoucí studenou pitnou vodu. Teplá voda bude zajištěna prostřednictvím ohřevu tlakových elektrických ohřivačů, umístěných u umyvadel a bude nastavena max. teplota 45°C. V důsledku navržené nástavby 2. NP dojde k přestavbě jeho 1. NP (stávající bytové jednotky budou obnoveny).

Stávající kapacita školy je 700 osob. Předpokládaný navýšený počet osob k navrhovaným stavebním úpravám: 4 kmenové třídy (celková plocha 228,39 m<sup>2</sup>) – 120 žáků.

Odvětrání nových šaten v 1. NP bude přirozené francouzskými okny v kombinaci s nuceným odvětráním pro prostory v hloubce dispozice. Ve foyer budou pro větrání doplněna francouzská okna do fasády. Prostory kuchyně a přípraven v 3. NP, prostory jídelny v 2. NP a knihovna v objektu C jsou větrány společnou VZT jednotkou ve strojovně VZT. VZT jednotka je s rekuperací tepla, dohřevem a chlazením. Čerstvý vzduch je nasáván na střeše, odpadní vzduch je veden nad střechem objektu, při dodržení minimální požadované vzdálenosti mezi sáním a výdechem tak, aby nedošlo k zpětnému nasávání znehodnoceného vzduchu. Kondenzační jednotky budou na střeše zakryty akustickými kryty a uloženy na pružnou podložku eliminující přenos vibrací do konstrukce. V koupelnách bude odtah přes radiální ventilátory, v části sociálního zařízení diagonální ventilátor, přívod vzduchu zajištěn dveřními mřížkami.

Vytápění nově navrhovaných prostor v objektu A bude řešeno doplněním nových otopných těles, která budou napojena na stávající teplovodní rozvody. Vytápění nově vzniklých prostor v objektu C bude prostřednictvím nového plynového kondenzačního kotle, který bude umístěn v technické místnosti.

Součástí projektové dokumentace je světelně technické posouzení zpracované panem Ing. Radkem Sílou, Habena spol. s.r.o., Korunní 60, 120 00 Praha 2 v červnu 2022, č. pare 4. Světelně technické posouzení prokazuje dostatečné denní osvětlení nových pobytových prostor i stávajících, které by mohly být zastíněny.

Projektová dokumentace dále obsahuje výpočet doby dozvuku v nových učebnách, který zpracoval pan Ing. Radek Síla, Habena spol. s.r.o., Korunní 60, 120 00 Praha 2 v červnu 2022, č. pare 4. Ze závěru vyplývá, že nové učebny budou vybaveny závěsným akustickým stropním podhledem a toto řešení zajistí splnění požadavků dle ČSN 73 0527 z hlediska doby dozvuku.

Byla předložena akustická studie č. Z210408-01 ze dne 6. 4. 2022. Studii zpracoval pan Ing. Ondřej Smrž, Greif-akustika, s.r.o., Kubíkova 12, Praha 8, IČ: 45307385. Studie posuzuje hluk z automobilové a letecké dopravy, zvukovou izolaci obvodového pláště, hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk ze stavební činnosti, neprůzvučnost dělicích konstrukcí.

#### Pozemní a letecká doprava:

Objekt se nachází na křižovatce ul. Žukovského a Pod Cihelnou. Hlavním zdrojem hluku z automobilové a tramvajové dopravy jsou ul. Evropská a Vlastina, obě vzdálené cca 170 m a stíněné stávající výškovou zástavbou. Železniční trať je vzdálená cca 800 m, oddělená areálem Armády ČR. Západním směrem ve vzdálenosti cca 2 km se nachází letiště Václava Havla Praha, řešený objekt nezasahuje do ochranného hlukového pásma. Dle hlukových map se v místě školy pohybuje hladina hluku ve dne do 55 dB, v noci do 45 dB.

#### Izolace obvodového pláště:

Vzhledem k hladině hluku z dopravy (2 m před fasádou ZŠ Dědina) je navržena vzduchová neprůzvučnost oken  $R_w \geq 30$  dB, plné části obvodových stěn  $R_w \geq 42$  dB.

#### Stacionární zdroje:

Objekt A – kondenzační jednotka pro chladicí boxy a 2x chladicí jednotka pro gastroprovoz a jídelnu (venkovní jednotky umístěné na střeše), 2x VZT jednotka ve strojovně ve 4. NP s vyústěním na střeše, ventilátory pro šatny s vyústěním na fasádě, jídelní výtah v tubusu nad hlavním vstupem,

Objekt C – VZT jednotka pro větrání knihovny a kondenzační jednotka chlazení (venkovní jednotky umístěné na střeše), ventilátory pro hygienická zázemí školy i bytů a digestoř (s vyústěním na fasádě).

Vytápění nových prostor v objektu A bude řešeno napojením nových otopných těles na stávající teplovodní rozvody. Nově vzniklé prostory objektu C (třídy, byty, knihovna, kabinety) budou vytápěny novým plynovým kondenzačním kotlem, umístěným v technické místnosti, s odkouřením nad střechu objektu. Je doporučena vzduchová neprůzvučnost stěny šachty kouřovodu  $R_w \geq 35$  dB, ve venkovním prostoru opatřit vyústění tlumiči hluku.

Jídelní výtah půjde přes 2. a 3. NP, strojní zařízení bude ve 3. NP. Výtah nebude přímo sousedit s učebnami, je doporučeno jeho pružné ukotvení.

Venkovní jednotky je doporučeno pružně uložit, ventilátory a potrubí pružně ukotvit, prostupy řešit pružnými průchodkami s prostupujícím otvorem o cca 30 mm větším než potrubí, zákryty opatřit pryžovým těsněním.

Při splnění výše uvedeného se nepředpokládá překročení limitů hluku z provozu stacionárních zdrojů ve vnitřním ani venkovním chráněném prostoru staveb.

#### Stavební činnost:

Nejhlučnější stavební práce budou prováděny během prázdnin, ostatní práce budou koordinovány tak, aby hlukem zatěžovaly výuku co nejméně. Příjezd k ZŠ bude pouze ul. Pod Cihelnou, předpokládá se pohyb 2 nákladních aut / den. Pro výpočet bylo stanoveno 6 kontrolních bodů – okolní obytné domy. Stavba bude rozdělena na 3 fáze:

1. fáze: Odstranění stávajících konstrukcí – demolice konstrukcí, odvoz sutě nákladními automobily. Nejhluknější stavební stroj bude sbíjecí kladivo a kompresor, doba provozu se předpokládá celkem 780 min. Na staveništi se předpokládá hladina hluku  $L_{Aeq,s}$  79,7 dB, v kontrolních bodech v chráněném venkovním prostoru staveb  $L_{Aeq,s}$  57-64 dB.

2. fáze: Hrubá stavba – realizace mikropilot, železobetonových monolitických konstrukcí (bednění, výztuž, betonáž), používány budou automixy, čerpadla betonové směsi, vibrátory, malá mechanizace, automobily pro přívoz stavebních materiálů. Použití sbíjecího kladiva a kompresoru se předpokládá celkem 360 min., ostatní mechanizace každá 480 min. Na staveništi se předpokládá hladina hluku  $L_{Aeq}$  81 dB, v kontrolních bodech v chráněném venkovním prostoru staveb  $L_{Aeq,s}$  58-65 dB.

3. fáze: Vnitřní stavební, montážní a dokončovací práce – veškeré vnitřní stavební práce, používána bude malá mechanizace a automobily pro přívoz stavebních materiálů. Použití malé mechanizace, sbíjecího kladiva, kompresoru se předpokládá u každého celkem 780 min. Na staveništi se předpokládá hladina hluku  $L_{Aeq}$  79,8 dB, v kontrolních bodech v chráněném venkovním prostoru staveb  $L_{Aeq,s}$  57-64 dB.

Při dodržení časového nasazení provozu uvedených strojů, počtu pohybů nákladních automobilů (příp. automixů), použití mechanizace v bezvadném technickém stavu a omezení chodu hlučných strojů naprázdno, budou splněny předpokládané hladiny hluku ze stavební činnosti.

Předpokládaný celkový termín realizace stavby je 06/2023 – 02/2024.

1. fáze – Odstranění stávajících konstrukcí

- Zahájení prací 20. 6. 2023 (předčasné ukončení výuky), ukončení 20. 7. 2023.

Práce budou probíhat od 7-21 hod. ve dnech pondělí až sobota.

2. fáze – Hrubá stavba

Zahájení prací 10. 7. 2023, ukončení 30. 10. 2023.

Práce budou probíhat od 7 - 21 hod. ve dnech pondělí až sobota do 31. 8. 2023. Od 1. 9. 2023 do 30. 10. 2023 budou hlučné práce probíhat od 14 - 21 hod. od pondělí do pátku, v sobotu od 7 - 21 hod.

3. fáze – Vnitřní a dokončovací práce

- Zahájení prací je 30. 10. 2023, ukončení 28. 2. 2024.

Nehlučné práce budou probíhat od 7 - 21 hod. ve dnech pondělí až sobota. Hlučné práce budou probíhat od 14 - 21 hod. od pondělí do pátku, v sobotu od 7 - 21 hod.

Předložená dokumentace na výše uvedenou stavbu není v rozporu se zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví. Souhlas se váže na splnění stanovených podmínek:

Podmínka č. 1 byla stanovena podle § 30 a § 34 zákonem č. 258/2000 Sb., a § 11 odst. 1 a 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV č. 272/2011 Sb.“).

Podmínka č. 2 byla stanovena podle § 30 a § 34 zák. č. 258/2000 Sb., a § 12 odst. 1 a 3 NV č. 272/2011 Sb..

Podmínka č. 3 byla stanovena v souladu s požadavkem § 18, odst. (1) přílohy č. 3 vyhlášky 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů na dodržení projektovaných parametrů vzduchotechnického zařízení.

Podmínka č. 4 byla stanovena z důvodu ochrany před hlukem a opírají se o požadavky § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve spojení s § 12 NV č. 272/2011 Sb..

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

**Mgr. Ivana Schwallerová**

vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých II.

*„podepsáno kvalifikovaným elektronickým podpisem“*

Pro archivaci si ponecháváme – souhrnnou technickou zprávu, světelně technické posouzení, akustické posouzení učeben – doba dozvuku, akustickou studii, výkresy návrhů, světelně technické posouzení, gastronomickou technologii.

**Příloha:** Projektová dokumentace (k vyzvednutí osobně na podatelně HS Měšická 646/5, 190 00 Praha 9)

**Kopie:** HSHMP, oddělení hygieny dětí a mladistvých, Měšická 646/5, 190 00 Praha 9



## Doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem **152648191-178528-22** převedením z dokumentu s názvem **55261\_2022\_Stanovisko\_UR\_SR\_ZS\_Dedina\_nasta** obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z **5** stran, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v d jejich soulad s právními předpisy.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem a platnost kvalifikovaného elektronického podpisu byla ověřena dne 14.10.2022 v 12:02:01. Kvalifikovaný elektronický podpis byl shledán platným ve smyslu ověření integrity dokumentu, tzn., dokument nebyl změněn, a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 14.10.2022 11:00:58. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **01 5A 8B F3**, kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p.** pro podepisující osobu **Mgr. Ivana Schwallerová, Vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých, Odbor hygieny dětí a mladistvých, 2832, Hygienická stanice hlavního města Prahy se sídlem v Praze**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Vystavil: **Kotrbová Sylva - notářka**

Pracoviště: **Notářská kancelář**

**Praha dne 14.10.2022**

**Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:**

**MILENA BLÁHOVÁ**

**Otisk úředního razítka:**

Milena Bláhová  
notářská tajemnice  
pověřená notářkou  
JUDr. Sylvou Kotrbovou



152648191-178528-221014120144

### Poznámka:

*V době od uveřejnění seznamu zneplatněných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost certifikátu 01 5A 8B F3, do provedení autorizované konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění certifikátu.*

*Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.*