



# Hygienická stanice hlavního města Prahy

Rytířská 404/12, Praha 1 • tel.: 296 336 700 • [podatelna@hygp Praha.cz](mailto:podatelna@hygp Praha.cz) • ID: zpqai2i

INTAR a.s.  
Bezručova 17a  
656 73 Brno

Vaše č.j.:

Naše č.j.: HSHMP 52683/2013  
Sp. značka: S-HSHMP 38557/2013/9303

Vyřizuje: RNDr. Kuleová, MUDr. Klemová

V Praze dne 13.11.2013

## **Stanovisko HSHMP k projektové dokumentaci pro stavební řízení stavby „Pavilony fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů“, areál ČZU, Kamýcká 129, Praha 6**

Na základě žádosti stavebníka Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Praha 6, IČ: 60460709, zastoupeného spol. Intar a.s., Bezručova 17a, 656 73 Brno, IČ: 25594443, ze dne 20.8.2013, posoudila Hygienická stanice hlavního města Prahy jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 ve spojení s § 82 odst. 2 písm. i) zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, předložený návrh projektové dokumentace pro stavební řízení stavby „Pavilony fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů“, areál ČZU, Kamýcká 129, Praha 6.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Hygienická stanice hlavního města Prahy toto stanovisko:

S návrhem projektové dokumentace pro stavební řízení stavby „Pavilony fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů“, areál ČZU, Kamýcká 129, Praha 6 s e

### **s o u h l a s í.**

#### **Souhlas se váže na splnění následujících podmínek:**

- 1) Před započítáním užívání stavby musí být předložen protokol o měření hluku, který prokáže, že hluk ze zdrojů technického zajištění nového objektu (VZT, chlazení ev. další zdroje) nepřekročí v chráněném venkovním prostoru staveb – v areálu univerzity před okny nejbližších učeben a u nejbližších obytných domů 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, v případě výskytu tónové složky o 5 dB méně.
- 2) Před započítáním užívání stavby musí být předložen protokol o měření hluku, který prokáže, že hluk ze zdrojů technického zajištění nového objektu (VZT, chlazení, výtahy ev. jiné zdroje) nepřekročí v chráněném vnitřním prostoru staveb – přednáškových sálů, učebnách (zejména vybavených FCU) hygienický limit akustického tlaku  $A_{L_{Amax,T}}$  **45 dB** po dobu užívání, v případě výskytu tónové složky o 5 dB méně.
- 3) Před započítáním užívání stavby musí být předložen protokol o měření hluku, který prokáže, že hluk z provozu technického zajištění nového objektu (VZT, chlazení, výtahy ev. jiné zdroje) v součtu s hlukem pronikajícím zvenčí vzduchem z letecké a pozemní dopravy nepřekročí na trvalých pracovištích – v laboratořích, pracovnách, kancelářích stanovenou nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku  $A$

Stránka 1 z 4



**$L_{Aeq,8h}$  50 dB** pro osmihodinovou pracovní dobu.

4) Před započítáním užívání stavby musí být předložen protokol o seřízení a proměření VZT zařízení s uvedením projektovaných a naměřených hodnot.

5) při provádění stavebních prací je nutné respektovat návrh protihlukových opatření uvedených na str. 39 až 40 akustické studie tak, aby hluk ze stavební činnosti byl omezen na nejnižší možnou míru.

### **Odůvodnění:**

Předloženou projektovou dokumentaci zpracoval INTAR a.s., Bezručova 17a, Brno, IČ: 25594443, HIP: Ing. arch. Bohumil Lancman – ČKA 03 723, v červenci 2013. Dokumentace byla 3. a 6.9.2013 doplněna požadovanými informacemi o způsobu likvidace zbytků org. rozpouštědel z laboratorní spolu s upřesněním laboratorního přístrojového vybavení, umístění očních sprch a vyčlenění výlevky k mytí rukou, upřesnění náplně práce laboratoře pro zpracování biomateriálu (č. 208), umístění dělených šatních skříněk atd. Dne 19.9.2013 (č.j. HSHMP 38557/2013) vydala HSHMP stanovisko k neúplné PD. Důvodem bylo chybějící akustická studie, požadovaná stanoviskem HSHMP k územnímu řízení stavby (vydaným 4.12.2012 s č.j. HSHMP 52809/2012). Dne 11.11.2013 byla akustická studie doplněna a řízení mohlo být ukončeno.

Předmětem předloženého projektu je novostavba pavilonu Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ) v areálu České zemědělské univerzity v Praze, na místě 2 stávajících, již nevyhovujících pavilonů A a B téže fakulty, které budou demolovány. Součástí předložené PD byla Závěrečná zpráva 58-2013 stavebně technického průzkumu s ohledem na výskyt azbestu v objektech v areálu ČZU v ulici Kamýcká, Praze 6 –Suchdol, vypracovaná p. Petrem Balvínem, Omnipure s.r.o., Dlouhá 592, 250 67 Klecany, IČ: 28429249, 5.8.2013. V závěru této zprávy je potvrzen výskyt azbestových materiálů ve stavebních konstrukcích obou stávajících objektů. K demolici stávajících pavilonů A a B vydala dne 9.10.2013 HSHMP samostatné stanovisko s č.j. 46597/2013.

Nový pavilon FAPPZ by měl poskytnout zázemí katedrám, zabývajícím se chovem zvířat – katedře spec. zootechniky, obecné zootechniky a etologie, zoologie a rybářství. Navrhovaný objekt bude čtyřpodlažní, částečně podsklepený, s plochou střechou. Ve 2.NP bude novostavba propojena krčkem se stávajícím sousedním objektem FAPPZ.

Navrhované dispoziční členění:

1. PP – garáž pro 60 kol a 6 motocyklů, 3 experimentální místnosti (vybavené dřezem a umyvadlem) s pozorovací komorou, sklad, rozvodna NN, strojovna VZT a chlazení, dieselagregát, kotelna.

1. NP – hlavní vstup do budovy, vrátnice se zázemím, technická místnost, 10 učeben, WC pro ženy, muže, OSSOP, úklidová komora, sklad.

2. NP – 2 x preparační místnost, 14 x laboratoř, šatna pro laboratoř č. 229, 3 x technická místnost, kancelář, 2 x WC pro muže, ženy, WC pro OSSOP, sprcha pro muže a ženy, úklidová komora. Na chodbě jsou k dispozici odkládací dělené skříňky.

3. NP – 26 kanceláří, zasedací místnost, archiv, knihovna, čajová kuchyňka, 5 x sklad, sbírková místnost, technologická místnost, WC pro muže, ženy, OSSOP, sprcha pro muže a ženy, úklidová komora.

4. NP – 29 kanceláří, 3 pracovny, zasedací místnost, čajová kuchyňka, sklad, WC pro muže, ženy, OSSOP, sprcha pro muže a ženy, úklidová komora.

Laboratoře ve 2.NP jsou zaměřeny na výzkum kateder zoologie a rybářství, speciální zootechniky, obecné zootechniky a etologie. K jejich vybavení patří laboratorní nábytek, výlevky (oddělené pro mytí rukou a laboratorní využití), oční a bezpečnostní sprchy, digestoře a laboratorní přístroje, uvedené v doplňku PD z 3.9.2013 (zůstává v dokumentaci oddělení hygieny práce). Náplň práce laboratoře č. 208 je uvedena v části PD D.2.3 -Vybavení laboratorní, která rovněž zůstává v dokumentaci oddělení HP. Případný odpadní biologický materiál bude skladován v kafilénním boxu a likvidován oprávněnou firmou. Zbytky chemikálií a rozpouštědel budou soustřeďovány na určeném sběrném místě a odváženy prostřednictvím specializované firmy.

Část D.1.4.3 předložené PD – Vzduchotechnika a chlazení, zpracovaná p. Ing. Jaroslavem Brestičem v červenci 2013 (zůstává v dokumentaci oddělení hygieny práce) řeší nucené větrání prostor v 1.PP, učeben v 1.NP, laboratorní ve 2.NP, chodeb, skladů a sanitárního zázemí objektu. Větrání učeben v 1.NP čerstvým filtrovaným a tepelně upraveným vzduchem zajistí VZT jednotka ve strojovně VZT. V zimním období bude přiváděný vzduch vlhčen parou. Distribuce přiváděného a odtah znehodnoceného vzduchu bude pomocí

*Stránka 2 z 4*



anemostatů, výustek, talířových ventilů. Pro úpravu teploty v letním období budou jednotlivé učebny vybaveny FCU, napojenými na rozvod chlazené vody objektu. V laboratořích ve 2.NP bude přívod vzduchu zabezpečen VZT jednotkou ve strojovně VZT v 1.PP. Přiváděný čerstvý vzduch bude filtrován a tepelně upraven, nebude vlhčen. Znehodnocený vzduch bude odváděn odv. jednotkou nad střechu budovy. V některých laboratořích budou umístěny digestoře s lokálními odsávacími ventilátory, odvádějícími vzduch do venkovního prostředí nebo systému rekuperace tepla. Větrání laboratoří bude vybaveno regulačním systémem řízení průtoku vzduchu, nastavujícím automaticky množství přiváděného vzduchu a množství a cestu vzduchu odpadního v závislosti na momentální potřebě odsávání v jednotlivých digestořích – při spuštění lokálního odsávání bude nucený odvod vzduchu z místnosti omezován. Kanceláře, sklady a další místnosti v centru dispozice objektu budou větrány nuceně filtrovaným ohříváním vzduchem. Kanceláře s okny ve 3. a 4.NP budou větrány přirozeně. Sanitární zařízení celé budovy budou větrána nuceně podtlakově, stejně tak rozvodna NN a sklad v 1.PP. Prostor garáže bude větrán přirozeně vjezdovým otvorem a okny, v části parkování motocyklů nuceně podtlakově – provoz bude přerušovaný, regulovaný dle čidla koncentrace oxidu uhelnatého. Spojovací krček bude větrán přirozeně. VZT zařízení budou vybavena rekuperací tepla z odpadního vzduchu pomocí okruhu s nemrznoucí směsí a výměníku tepla v přívodní a odvodní části. Kanceláře ve 3. a 4. NP budou vybaveny nástěnnými chladicími jednotkami systému VRV s autonomní regulací, pro chlazení v rozvodně slaboproudu je navržena splitová klimajednotka. Kondenzační části chladicích jednotek budou umístěny na střeše objektu.

Osvětlení učeben, laboratoří a kanceláří je přirozené okny (příp. světlovody), doplněné umělým osvětlením. Bezokenní experimentální místnosti v 1.PP, které nejsou trvalými pracovišti, mají osvětlení umělé, odpovídající intenzity. Součástí PD (část D.1.4.4 Silnoproudé elektroinstalace) byl výpočet umělého osvětlení – zůstává v dokumentaci odd. hygieny práce.

Zdrojem tepla pro vytápění, VZT a přípravu teplé vody bude plynová kotelna. Vytápění objektu bude teplovodní, otopná plocha bude tvořena převážně deskovými radiátory pod okny.

Celkový počet uživatelů nového pavilonu FAPPZ nepřesáhne 515 osob vč. zaměstnanců.

Projekt byl doplněn o akustickou studii, kterou pod zakázkovým číslem 2-0913-1963 vypracovalo v listopadu 2013 Akustické centrum, IČ: 12605751, Hořovského 10/403, Praha 6, Ing. Otakar Hackl. Studie se zabývá hlukem ze stavební činnosti, výpočtem a hodnocením hluku ze stacionárních zdrojů hluku navrženého pavilonu, dále obsahuje hodnocení hluku z leteckého provozu vůči chráněnému vnitřnímu prostoru staveb (učebny) a pracovnímu prostředí (v současné době i po dostavbě paralelní letové dráhy) a neprůzvučnosti stavebních konstrukcí. Studie obsahuje návrhy protihlukových opatření. Hodnocenými objekty s referenčními body je kromě novostavby pavilonu FAPPZ 9 objektů v areálu ČZU (žádný z objektů není kolej) a 2 rodinné domy v ul. K Transformátoru 3/678 a 4/636. Z výsledků studie lze predikovat, že za předpokladu dodržení vstupních údajů a realizace navržených akustických opatření a zásad lze zajistit (s výjimkou hluku ze stavební činnosti během 1. a 2. fáze výstavby u pavilonu údržby a stávajícího pavilonu FAPPZ, kde bude hygienický limit překročen nejvýše o 0,7 až 3,9 dB) hygienické limity hluku ve smyslu NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tato akustická studie zůstává v dokumentaci oddělení hygieny práce.

V rámci staveniště budou zřízeny plochy pro zařízení staveniště, skladování materiálu, mezideponie zeminy, plochy pro očistu vozidel. Zařízení staveniště, představované stavebními typovými buňkami, bude sloužit pro zajištění sanitárního zázemí pracovníků, šaten, skladů a kanceláří. Stravování pracovníků bude individuální a nebude zde možnost ubytování. Předpokládaný počet pracovníků, pohybujících se současně na staveništi je 40 výrobních a 10 technicko-hospodářských pracovníků. Buňkoviště se bude skládat z buněk kancelářských, šatnových (se šatními skříňkami v dostatečném počtu pro oddělené uložení pracovního a osobního oblečení, možnosti sušení mokrého oblečení a obuvi. Bude zde k dispozici i el. vařič, lednice, MW trouba), dále budou osazeny buňky: WC a umývárna ženy (2 WC, 3 umývadla, 2 sprchy, boiler), umývárna muži (4 umývadla, 4 sprchy, boiler), WC muži (4 WC, 4 pisoáry, 4 umývadla, boiler). V prostoru staveniště budou v souladu s postupem prací navíc umístěny chemické toalety. Činnosti se stavebními mechanismy a hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy budou prováděny v pracovní dny, v časovém intervalu 7 – 19 hod. a v sobotu 8 - 16 hod. Předpokládaná lhůta výstavby je 11/2013 – 11/2015.

Podmínka č. 1 je stanovena podle § 30 odst. 2 a 3 a § 34 odst. 1 a 2 zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a podle § 12 odst. 1 a 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

*Stránka 3 z 4*

Podmínka č. 2 je stanovena podle § 30 odst. 2 a 3 a § 34 odst. 1 a 2 zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a podle § 11 odst. 1 a 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Podmínka č. 3 je stanovena podle § 30 odst. 2 a 3 a § 34 odst. 1 a 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a podle § 3 odst. 2 nař. vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Podmínka č. 4 je stanovena za účelem ověření funkčnosti VZT zařízení a splnění požadavků § 41 – Větrání pracovišť nař. vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Podmínka č. 5 vychází z ustanovení § 30 odst. 2 a 3 a § 34 odst. 1 a 2 zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění ve spojení s § 12, odst. 6 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

RNDr. Radka Kuleová  
vedoucí oddělení hygieny práce „otisk úředního razítka“  
pobočky Praha – severozápad

*podpis zaručeným elektronickým podpisem*

Informace: Projektová dokumentace „Pavilony fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, areál ČZU, Kamýcká 129, Praha 6“ je připravena k Vašemu převzetí na Hygienické stanici hl. města Prahy, pobočka severozápad. V případě, že nebude Vámi nebo oprávněnou osobou vyzvednuta do 2 měsíců, bude skartována.





Datová schránka: kbrqit, INTAR a.s.  
Uživatel: Martina Zavadilová

## Dodaná zpráva - Detail zprávy - Doručenka

Věc: Stanovisko k PD - novostavba pavilonu FAPPZ, Kamýčká 129  
ID zprávy: 165492586  
Typ zprávy: Přečtená Datová zpráva do vlastních rukou  
Datum a čas doručení: 14. 11. 2013 v 07:48:18

---

Odesílatel: Hygienická stanice hlavního města Prahy se sídlem v Praze, Rytiřská  
404/12, 11001 Praha, CZ  
ID schránky: zpqai2i  
Typ schránky: OVM  
Odesílající osoba: Pověřená osoba

---

Zmocnění: Nezádáno  
Odstavec: Nezádáno  
Naše čís. jednací: HSHMP 38557/2013  
Naše spisová zn.: S-HSHMP 38557/2013/2  
Vaše čís. jednací: Nezádáno  
Vaše spisová zn.: Nezádáno  
K rukám: Nezádáno  
Do vlastních rukou: Ano

---

### Události zprávy:

13. 11. 2013 v 13:53:25 EV0: Datová zpráva byla podána.
13. 11. 2013 v 13:53:26 EV5: Datová zpráva byla dodána do datové schránky příjemce. Je-li příjemcem datové zprávy orgán veřejné moci vystupující v postavení orgánu veřejné moci, byla datová zpráva tímto okamžikem doručena.
14. 11. 2013 v 07:48:18 EV12: Přihlásila se pověřená osoba s právem přístupu ke zprávě ve smyslu §8, odst. 6 zákona č.300/2008 Sb. v platném znění. Datová zpráva je nyní doručena. Případné dřívější datum doručení fikcí nebo doručení dodáním do schránky orgánu veřejné moci není dotčeno.
-