



02-12-2016

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE OLOMOUCKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OLOMOUCI

Wolkerova 6, 779 11 Olomouc,

tel.: 585 719 111, fax: 585 719 245, e-mail: [podatelna@khsolc.cz](mailto:podatelna@khsolc.cz), ID:7zyai4b

V Olomouci dne 28.11.2016

Č.j.: KHSOC/29047/2016/OC/HP  
Sp.zn.: KHSOC/20578/2016  
Vyřizuje: Dolínková Ivana, tel. 585 719 328

Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 511/8  
771 47 Olomouc

V zastoupení:  
INTAR a.s.  
Bezručova 81/17a  
602 00 Brno

**Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení stavby „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP Olomouc - Holice“, pozemky parc.č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, IČ: 61989592.**

Na základě žádosti, podané na Krajskou hygienickou stanici Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, Wolkerova 6, 779 11 Olomouc (dále jen KHS), dne 9.8.2016, pod č.j.: KHSOC/20578/2016/OC/HP, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci (dále jen PD) ke stavebnímu řízení stavby „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP Olomouc - Holice“, pozemky parc.č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, předložené INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno, na základě plné moci ze dne 11.7.2016, doplněné dne 10.11.2016 pod č.j.: KHSOC/29047/2016/OC/HP na základě výzvy k odstranění nedostatků podání ze dne 7.9.2016, posoudila KHS, věcně a místně příslušná podle § 82 odst. 1, 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 258/2000Sb.), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 a § 94 odst. 1 tohoto zákona, v souladu s § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 183/2006 Sb.), předloženou PD ke stavebnímu řízení stavby.

Po zhodnocení souladu předložené PD, dotýkající se zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví, s požadavky stanovenými zákonem č. 258/2000 Sb., zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 309/2006 Sb.), nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších



předpisů (dále jen nařízení vlády č. 361/2007 Sb.), vydává KHS dle § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., toto

### **z á v a z n é   s t a n o v i s k o**

S předloženou PD ke stavebnímu řízení stavby „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP Olomouc - Holice“, pozemky parc.č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, IČ: 61989592, orgán ochrany veřejného zdraví

### **s o u h l a s í .**

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. se souhlas váže na splnění této podmínky:

1. Ke kolaudačnímu souhlasu stavby musí stavebník předložit KHS zhodnocení parametrů umělého osvětlení na všech pracovních místech v objektu, vč. stávajícího pracoviště půdní biologie a granulometrie, dokladující plnění požadavků § 2 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a dodržení normových hodnot (ČSN EN 12464 – 1 Světlo a osvětlení, Osvětlení pracovních prostorů - Část 1:Vnitřní pracovní prostory) závazných dle § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., včetně protokolů s výsledky měření umělého osvětlení, s ohledem na to, že pracovní místa budou umístěna v prostorách, kde nejsou splněny normové požadavky pro denní osvětlení.

### **O d ů v o d n ě n í :**

Předložená PD řeší změnu dokončené stavby (přístavbu obj. č. 53 a stavební úpravy obj. č. 53, skleníku, vč. zbourání přilehlých skleníků), kterou nedochází ke změnu účelu stavby, stavba slouží jako vysokoškolské zařízení. Napojení na inženýrské sítě (novými přípojkami) a dopravní infrastrukturu zůstává stávající (ul. Šlechtitelů), součástí předložené PD je úprava a doplnění zpevněných ploch.

Objekt č.53 je situován při hlavním vstupu do areálu PřF UP Olomouc na ulici Šlechtitelů v Olomouci – Holici. Přístavba a modernizace skleníku bude realizována v jižní části areálu v místě zbouraných tří stávajících skleníkových lodí.

Po provedení bouracích prací (stávající skleníky) budou realizovány stavební úpravy 1.PP a 1. NP stávajícího objektu. Bude vytvořena nová technická místnost zmenšením stávajícího prostoru kotelny. Navrhovaná přístavba k objektu č. 53 je jednopodlažní objekt s plochou střechou, bude umístěno kompletní sanitární zařízení. U vstupu bude umístěna chodba, spojující prostor skleníků a stávajícího objektu, kde budou umístěny šatní skříňky pro studenty pro uložení svrchních civilních oděvů. Odtud je přístup do prostor sanitárního zařízení mužů i žen (šatna, sprcha s umývárnou, WC se záchodovou předsíní), WC imobilní, úklidové místnosti, pracovna (vybavená umyvadlem s tekoucí vodou) s technickou místností a zázemím. Zde budou probíhat konzultace se studenty, příprava výukových experimentů (práce s osivem, třídění, balení), fotografování rostlinného materiálu. Technické zázemí bude



sloužit k uložení pěstebních substrátů uložení osiva, nádob, techniky, nářadí. Novou přístavbou je považován i nový skleník, obdélníkového tvaru, konstrukce celoskleněná, přístup přes posuvné skleněné dveře, členěný na 22 oddělených kójí s vlastním řízením klimatu, vybavené pojízdnými pěstebními stoly, s vlastním lokálním osvětlením, umyvadly a výlevkami. Skleník bude vybaven automatickým stínícím systémem s možností ručního spouštění. Vstup zajištěn z prostoru přípravny i z exteriéru. Oba objekty propojeny kompletně zrekonstruovanou průchozí chodbou – přípravnou, vybavenou umyvadlem a výlevkami. Případná manipulace s chemickými látkami – postřiky, bude prováděna stálým pracovníkem provozovatele mimo běžný provozní výukový režim. Stávající prostory pracoviště půdní biologie a granulometrie, ve kterých v rámci stavebních úprav dochází k zazdění okenních otvorů, neslouží jako trvalé pracoviště.

Denní osvětlení pracovních míst bude řešeno okny, umělé osvětlení je navrženo v souladu s požadavky § 2 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a dodržení normových hodnot (ČSN EN 12464 – 1 Světlo a osvětlení, Osvětlení pracovních prostorů - Část 1:Vnitřní pracovní prostory) závazných dle § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (výpočet doložen). Osvětlení skleníků je řešeno zářivkovými svítidly jako pochozí nad komunikačními zónami, doplněné osvětlením lokálním nad pěstebními stoly.

Vytápění objektu č. 53 je stávající, teplovodní, zdrojem tepla je předávací stanice. Vytápění přístavby bude na toto stávající napojeno (nový rozvaděč), jednotlivé prostory budou vytápěny novými deskovými radiátory, místnosti 0.02 a 0.03 v 1. PP budou temperovány elektrickými konvektory.

Vytápění skleníku – otopná soustava teplovodní, dvoutrubková s nuceným oběhem topné vody, napojená na zdroj tepla z kotelny v objektu č. 53. Vytápění kóje 1 a 16 bude zajištěno teplovzdušnými jednotkami (4 ks), o tepelném výkonu jedné 23,15 kW s cirkulačním funkčním režim bez přívodu venkovního vzduchu. Ohřev cirkulačního vzduchu je zajištěn trubkovým výměníkem, kde topné medium bude teplá voda, cirkulace vzduchu je řešena axiálním ventilátorem.

Větrání pracovny a technického zázemí bude přirozené otevíratelnými okny, jednotlivé prostory sanitárního zařízení budou větrány nuceně VZT jednotkou s rekuperací. Mezi chodbou a prostory skleníku bude osazena tz. studená vzduchová clona bez ohřevu. Větrání laboratorních prostor v 1. PP, vč. stávajících prostor pracoviště půdní biologie a granulometrie, ve kterých v rámci stavebních úprav dochází k zazdění okenních otvorů, bude řešeno nuceně VZT jednotkou. V místnosti úpravna vzorků bude osazen odtahový zákryt pro odtah prachu z mlýnků. Prostory se zvýšeným výskytem tepelné zátěže budou klimatizovány.

Větrání skleníků a přípravny bude přirozené pomocí otevíratelných oken ve střešní konstrukci (automatické i ruční ovládání), tyto prostory budou chlazeny klimatizačním systémem (vyjma kóje 1, 16 a přípravny), venkovní kondenzační jednotky budou osazeny na střeše objektu.

Součástí PD je akustická studie – výpočet hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb za provozu systému větrání a chlazení objektu č. 53 a jeho přístavby v areálu PřF UPOL na ul. Šlechtitelů 241/27 v Olomouci, zpracovaná RNDr. Jiřím Matějem, Bartošovice 192, září 2016. Výpočtem je hodnocen hluk z uvedeného větrání a chlazení vzhledem k nejbližšímu objektu k bydlení – bytovému domu Šlechtitelů 10, Olomouc, v provozu denní, v letním období i noční době. Z výpočtu vyplývá, že v chráněném venkovním prostoru staveb pro bydlení budou limitní hodnoty stanovené § 12 odst. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v denní i noční době dodrženy (max. vypočtená hodnota 32,9 dB, limit 50/40 dB).



Podmínka č. 1 je stanovena z důvodů zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci s ohledem na zřetelnou zátěž pracovníků za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a dodržení normových hodnot (ČSN EN 12464 – 1 Světlo a osvětlení, Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory) závazných dle § 45 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Vzhledem k provádění bouracích prací prováděných v rámci stavebních úprav a možnosti manipulace s materiály obsahující azbest **upozorňuje KHS na povinnost:** ve lhůtě nejpozději 30 dnů před zahájením prací, při níž mohou být zaměstnanci exponováni azbestu, ohlásit tuto skutečnost příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v souladu s § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění, a současně předložit hodnocení zdravotního rizika dle § 2 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve spojení s § 20 a § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy, obsah školení apod.

Při vydání tohoto závazného stanoviska vycházel orgán ochrany veřejného zdraví z podkladů, kterými jsou následující dokumenty:

- žádost o vydání závazného stanoviska k PD ke stavebnímu řízení stavby „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP Olomouc - Holice“, pozemky parc.č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, podaná na KHS dne 9.8.2016 pod č.j.: KHSOC/20578/2016/OC/HP, doplněná dne 10.11.2016 pod č.j.: KHSOC/29047/2016/OC/HP na základě výzvy k odstranění nedostatků podání ze dne 7.9.2016,
- plná moc pro INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno ze dne 11.7.2016,
- PD ke stavebnímu řízení stavby „Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP Olomouc - Holice“, pozemky parc.č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, kterou vypracovala společnost INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno, zakázkové číslo 20427011-3, 06/2016,
- akustická studie zpracovaná RNDr. Jiřím Matějem, Bartošovice 192, září 2016.

Krajská hygienická stanice  
Olomouckého kraje  
odst. 136 odst. 1 hygieny práce

  
Ivana Dolínková

rada oddělení hygieny práce Olomouc

#### Rozdělovník:

1. Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
2. INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno + PD
3. KHS – spis