

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE OLOMOUCKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OLOMUCI

Wolkerova 6, 779 11 Olomouc, tel. 585 719 111, e-mail: podatelna@khsolc.cz, ID: 7zyai4b

V Olomouci dne 14.12.2016

Č.j.: KHSOC/26989/2016/OC/HP

Sp.zn.: KHSOC/26989/2016

Vyřizuje: Ing.Božena Velcová, tel.585719323

Č.j.odesílatele:

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 8

771 47 Olomouc

v zastoupení

Ing. arch. Alice Michálková

AMTB s.r.o.

Hanušova 10/100

779 00 Olomouc

Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci k projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení stavby „Stavební úpravy objektu FF UP Olomouc, Třída Svobody 686/26“ parc.č.st.864, 779 00 Olomouc, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, IČO: 61989592.

Na základě žádosti ze dne 20.10.2016 č.j. KHSOC/26989/2016/OC/HP, o vydání závazného stanoviska ke stavebnímu řízení stavby „Rekonstrukce objektu FF UP, Třída Svobody 686/26, 779 00 Olomouc“ parc.č. st.864, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, IČO: 61989592, podané prostřednictvím AMTB, s.r.o., Ing. arch. Alice Michálková, Hanušova 10/100, 779 00 Olomouc, na základě plné moci ze dne 16.9.2016, posoudila Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, 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, 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, předloženou projektovou dokumentaci (dále jen PD). Přípisem ze dne 18.11.2016 pod č.j. KHSOC/26989/2016/OC/HP bylo podateli oznámeno prodloužení správní lhůty.

Po zhodnocení souladu předložené PD dotýkající se zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví, s požadavky stanovenými zákonem 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.), zákonem č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č.309/2006 Sb., 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.367/2007 Sb.), vydává Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci (dále jen KHS), dle § 4

odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

S PD ke stavebnímu řízení stavby „Stavební úpravy FF UP Olomouc, Třída Svobody 686/26, 779 00 Olomouc“ parc.č. st. 864, pro stavebníka Univerzita Palackého v Olomouci, se sídlem Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, IČO: 61989592, orgán ochrany veřejného zdraví

s o u h l a s í .

V souladu s požadavky § 77 odst.1 zákona č.258/2000 Sb., se souhlas váže na splnění takto stanovených podmínek:

- 1) Ke kolaudačnímu souhlasu musí předložit stavebník na KHS zhodnocení parametrů **umělého osvětlení** na všech pracovních místech předmětné stavby, včetně protokolu s výsledky měření umělého osvětlení, splňující požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., a dokladující dodržení normových hodnot pro umělé osvětlení, závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.
- 2) Ke kolaudačnímu souhlasu bude KHS z důvodu zajištění plnění ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb. a § 11 odst.3 příl. č.2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. předloženo měření hluku z provozu strojoven vzduchotechniky při max. možném chodu zařízení v nich umístěných v denní době v nejbližším chráněném vnitřním prostoru stavby, nacházejícím se nad strojovny (v učebně č. 1.30 a v posluchárně).
- 3) V případě používání nebezpečných chemických látek a směsí musí stavebník doložit jejich bezpečnostní listy a k uvedení stavby do provozu zajistit přímo na pracovišti tekoucí pitnou vodu (u žiravin i možnost výpachu očí pitnou vodou, dle požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2007 Sb., ve spojení s požadavky § 10 a § 53 odst.1 nařízení vlády č.361/2007 Sb.
- 4) Před uvedením stavby do provozu musí stavebník zajistit větrání předmětné stavby v souladu s požadavky § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s § 11 a §§ 41 a 42 nařízení vlády č.361/2007 Sb., což bude dokladováno předložením protokolu o funkčnosti a zareglování vzduchotechniky.

O d ů v o d n ě n í :

Předložená PD řeší vnitřní stavební úpravy stávajícího čtyřpodlažního podsklepeného objektu, který byl původně postaven pro účely gymnázia (koncem 19. století) a následně využíván jako vysokoškolská budova Univerzity Palackého v Olomouci.

Stavební úpravy se dotýkají pouze vnitřních prostor předmětné stavby, budou provedeny dle požadavků jednotlivých kateder. Jedná se o zlepšení kvality výuky (posluchárny, učebny, PC učebny), badatelské činnosti a celkového prostředí uvnitř jednotlivých učeben, laboratoří, přednáškových sálů, kanceláří. Změny se týkají nového členění vnitřního prostoru, výměny dveří a změny polohy dveří, výměny podlahových konstrukcí a krytin, výměny osvětlení, zařizovacího nábytku, řešení akustiky učeben a přednáškových sálů. Dále zajištění zvukové neprůzvučnosti mezi jednotlivými výukovými prostorami, doplnění únikových východů, zajištění kompletní vzduchové výměny technologicky (VZT, chlazení), prvky řízení a regulace (MaR) vestavby dvou nových výtahů do bočních schodišťových věží, stavební úpravy hygienického zázemí.

S ohledem na úpravy dispozice dojde lokálně k bourání stávajících příček a dělicích stěn, nových prostupů a zazdění stávajících. Nové příčky jsou navrženy z akustických keramických tvárnic. Konstrukce střechy není stavebními úpravami dotčena.

Dojde ke zkvalitnění dělicích stavebních konstrukcí z hlediska neprůzvučnosti, jde o nové řešení kročejové neprůzvučnosti podlah, akustickou neprůzvučnost dělicích stěn mezi jednotlivými kanceláři a učebnami, akustické řešení dozvuku v učebnách. Nově navrhovaná zařízení vzduchotechniky a chlazení budou umístěna v suterénu budovy. Veškeré jednotky budou osazeny tlumiči hluku na přívodním a odvodním vzduchotechnickém potrubí.

Nedochází ke změně počtu osob – žáků, vyučujících a administrativních pracovníků, nedochází ani k navýšení počtu výukových prostor. Projektant dokládá bilanci počtu osob zajištění dostatečné kapacity sanitárního zařízení oddělené dle pohlaví v objektu předmětné stavby (celkový maximální počet osob v objektu - studentů a pedagogů je celkem 1200 osob, při úvaze 50% žen a 50% mužů).

Stavební úpravy související s výměnou okenních výplní a opravou fasády jsou řešeny samostatných stavebním řízením.

Stavební úpravy se týkají souboru několika samostatných projektů:

Projekt CJV – řešeny stavební úpravy 1.PP a 1.NP objektu. Nejvýznamnějším zásahem je úprava stávající stupňovité posluchárny, která zasahuje i do 1.PP objektu, je koncipována posluchárna s mírnějšími stupni a korektním přístupem v úrovni 1.NP. Bude vybavena vzduchotechnikou, akustickým podhledem a obklady stěn, dataprojektory, ozvučením. Celková kapacita posluchárny je 132 míst. Pod prostorem nově tvarované elevace je umístěna nová strojovna vzduchotechniky pro provoz poslucháren a učeben ve dvorním traktu. Nové dveřní výplně jsou navrženy s akustickými parametry, aby nedocházelo k rušení výuky.

Projekt DIGIHUM – řeší úpravy 2.NP (posluchárny, učebny, specializované jazykové laboratoře, kanceláře), specifické prostory tvoří pro tuto část laboratoř EEG a laboratoř EYE TREKINGU.

Projekt SINO FON – situován ve 2.NP objektu (posluchárny, učebny, specializované jazykové laboratoře a kanceláře). Specifické prostory tvoří specializovaný sklad a jazyková laboratoř.

Projekt RELIGIONISTIKA – řeší úpravy ve 3.NP (celkem 6 místností na východní straně objektu).

Projekt psychologie – řeší prostory ve 3.NP (posluchárny, laboratoře, učebny, pracovny PhD.). je upravován i prostor před posluchárnami, do prostoru světlíku je umístěna servrovna slaboproudu.

Projekt SOCIOLOGIE – jedná se o 7 místností ve 3.NP objektu.

Projekt PhD AS – prostory ve 3.NP (PhD pracovny a kanceláře).

Projekt ERDF – tři učebny ve 3.NP objektu.

Projekt Antropologie – jde o učebny a kanceláře ve 4.NP objektu.

Projekt MIGRACE – učebny a kanceláře ve 4.NP objektu.

Projekt FF UP – projekt řeší celkovou funkčnost objektu, jedná se o vestavbu nové strojovny vzduchotechniky pro zajištění větrání výukových prostor orientovaných do Tř. Svobody, vzhledem k vysokému hlukovému zatížení prostor při otevřených oknech. Dále se jedná o vestavbu strojovny chlazení, úprava schodiště v levé schodišťové části – schodiště je prodlouženo na stávajícím půdorysu až do 4.NP objektu, užší schodiště do podkrovní. V bočních schodišťových sekcích je nově do dispozice vložen prosklený výtah, který propojuje všechna podlaží včetně suterénu. Nově je řešen přístup do 1.PP, kde dochází k nově řešenému propojení uvnitř pravé schodišťové sekce při Tř.Svobody. Upraveny budou

dispozice hygienických uzlů, rozdělení toalet pro muže na jedné straně a pro ženy na druhé straně, výměna stropní konstrukce.

Změna dispoziční řešení zahrnuje následující místnosti:

1.PP – schodiště (m.č.P1.04), výtah (m.č.P1.04a), strojovna výtahu (m.č.P1.04b), chodba (m.č.P1.10a, m.č.P1.33a, m.č.P1.38a), schodiště (m.č.P1.52), výtah (m.č.P1.52a), strojovna výtahu (m.č.P1.52b), **CJV**: strojovna VZT (m.č.P1.26), strojovna chlazení (m.č.P1.29), strojovna VZT (P1.34), sklad (m.č.P1.36a).

1.NP – 2x schodiště (m.č.1.18, m.č.1.18a), 2x chodba (m.č. 1.22a, m.č.1.43), 2x schodiště (m.č.1.74, m.č.1.74a), **CJV**: spotřebitelská poradna (m.č.1.29), 4x učebna (m.č.1.30, m.č.1.31, m.č.1.32, m.č.1.36), kancelář (m.č.1.37), chodba (m.č.1.43), WC ženy s předsíní (m.č.1.45; 3x umyvadlo, 3x WC, 1x umyvadlo+1x WC), posluchárna (m.č.1.49), hala (m.č.1.51), skybox (m.č.1.53), WC muži s předsíní (m.č.1.54; 3x umyvadlo, 3x pisoár, 1x WC, 1x umyvadlo+1x WC), 2x kancelář (m.č.1.59, m.č.1.60), 2x učebna (m.č.1.61, m.č.1.63), kancelář (m.č.1.64), kancelář asistent (m.č.1.64a), kancelář vedoucí (m.č.1.65), chodba (m.č.1.66), kuchyňka (m.č.1.66a), chodba (m.č.1.67), učebna (m.č.1.68), seminární pracovna (m.č.1.71), SLP (m.č.1.72), učebna (m.č.1.73), WC ženy s předsíní (m.č.1.77, 2x umyvadlo, 2x WC).

2.NP – schodiště (m.č.2.16), výtah (m.č.2.16a), chodba (m.č.2.19), schodiště (m.č.2.66), výtah (m.č.2.66a), chodba (m.č.2.69a), **sinofon**: PC laboratoř (05) KAS (m.č.2.21), kancelář admin (m.č.2.22), kancelář řešitele (m.č.2.22a), kancelář (m.č.2.23), kancelář 4-6OS (m.č.2.23a), la bit analýz (m.č.2.24), lab mat. kult (m.č.2.25), WC muži s předsíní (m.č.2.29; 3x umyvadlo, 3x pisoár, 1x WC, 1x umyvadlo + 1x WC), přednáškový sál (m.č.2.31), předsálí (m.č.2.35), WC ženy s předsíní (m.č.2.36; 3x umyvadlo, 3x WC, 1x umyvadlo + 1x WC), předsálí (m.č.2.40), chodba (m.č.2.41), specializovaný sklad (m.č.2.44), učebna PhD/meeting room (m.č.2.46), pracovna PhD (m.č.2.50), jazyková lab. a studio B (m.č.2.53a), jazyková lab. a studio A (m.č.2.53b).

3.NP – schodiště (m.č.3.15), výtah (m.č.3.15a), WC s předsíní (m.č.3.16; 2x umyvadlo, 2x pisoár, 1 x WC), chodba (m.č.3.18a), WC s předsíní (m.č.3.26; 3x umyvadlo, 3x pisoár, 1x WC, 1x umyvadlo + 1x WC), WC s předsíní (m.č.3.34; 3x umyvadlo, 3x WC, 1x umyvadlo+1x WC), schodiště (m.č.3.36), 2 x chodba (m.č.3.37, m.č.3.39), schodiště (m.č.3.58), výtah (m.č.3.58a), WC s předsíní (m.č.3.59; 2x umyvadlo, 2x WC), chodba (m.č.3.61a), **ERDF**: 3x učebna (m.č.3.22, m.č.3.23, m.č.3.24), **sociologie**: pracovna PhD (m.č.3.40), 2x kancelář (m.č. 3.41, m.č.3.42), 2x kancelář školitele PhD (m.č.3.42a, m.č.3.43), kancelář (m.č.3.43a), pracovna PhD (m.č.3.44), **religionistika**: 2x kancelář (m.č.3.09, m.č.3.09a), sklad (m.č.3.10), výzkumná laboratoř (m.č.3.11), seminární pracovna (m.č.3.13), zasedací místnost (m.č.3.20), **psychologie**: učebna (m.č.3.01), hala (m.č.3.01a), kuchyňka (m.č.3.01b), laboratoř PhD 06 (m.č.3.02), 3x pracovna PhD (m.č.3.03, m.č.3.03a, m.č.3.04), 3x kancelář školitele PhD (m.č.3.05, m.č.3.06, m.č.3.07), kancelář (m.č.3.08), 2x učebna (m.č.3.28, m.č.3.29), 2x předsálí učebny (m.č.3.30, m.č.3.33), SLP (m.č.3.33a), **PhD AS**: 6x kancelář (m.č.3.49, m.č.3.50, m.č.3.51, m.č.3.51a, m.č.3.52, m.č.3.53), seminární pracovna (m.č.3.54), hala (m.č.3.55), kuchyňka (m.č.3.55a), zasedací místnost (m.č.3.56), sklad (m.č.3.57).

4.NP – schodiště (m.č.4.03, m.č.4.19, m.č.4.21), výtah (m.č.4.34, m.č.4.35), chodba (m.č.4.36b), **antropologie:** WC ženy s předsíní (m.č.4.05; 3x umyvadlo, 3x WC, 1x umyvadlo + 1x WC), učebna (m.č.4.08), předsálí učebny (m.č.1.13), kancelář vedoucí (m.č.4.28), kancelář asistent (m.č.4.30), 2x kancelář (m.č.4.31, m.č.4.32), **migrace:** seminární místnost (m.č.4.09), předsálí učebny (m.č.4.12), kuchyňka (m.č.4.12a), WC muži s předsíní (m.č.4.14; 3x umyvadlo, 3x pisoár, 1x WC, 1x umyvadlo+ 1x WC), 5 x kancelář (m.č.4.21, m.č.4.22, m.č.4.23, m.č.4.24, m.č.4.25), seminární místnost (m.č.4.26), kancelář (m.č.4.27).

5.NP – schodiště (m.č.5.01a).

Světlá výška je 2,830 m (1.PP), 4,470 m (1.NP), 4,10 m (2.NP), 3,970m (3.NP), 3,40 m (4.NP),

Denní osvětlení je řešeno okny

Umělé osvětlení je navrženo zářivkovými svítidly.

Vytápění – stávající, zajištěno sestavou dvou kotlen o instalovaném výkonu 864kW. Projekt řeší napojení nové topné větve na stávající kotelnu pro potřeby vytápění vzduchotechniky. Topná větev bude sloužit pro dopravu tepla pro topné výměníky nových vzduchotechnických jednotek. Topný systém je uvažován s náplní vody, topný výkon je 33,2 kW, je určen dle VZT výměníků. Předpokládá se, že vytápění bude v provozu v zimním období.

V kotelně bude osazena za kotlovým okruhem nová větev pro topnou vodu pro potřeby vzduchotechniky. Větev bude opatřena oběhovým čerpadlem, uzavíracími armaturami, filtrem a ručním vyvažovacím ventilem. Ohřívače VZT jednotek budou osazeny běžnými uzavíracími armaturami, oběhovým čerpadlem, trojcestným regulačním ventilem pro regulaci jejich výkonu a ručními regulačními ventily. Regulační uzly pro VZT jednotky jsou osazeny u jednotlivých chladících výměníků.

Chlazení – projekt řeší zdroj chladu a rozvody chladu pro potřeby chlazení vzduchotechniky předmětné stavby. Jedná se o novou chladicí jednotku včetně zařízení ve strojovně chlazení, která bude sloužit pro výrobu chladu pro chladicí výměníky nových vzduchotechnických jednotek, chladicí systém je s náplní vody. Chladicí výkon je určen dle VZT jednotek výměníků 72,4 kW, je zvolena chladicí jednotka o výkonu 74,3 kW. Předpokládá se chlazení mimo zimní období. Zařízení bude v provozu pouze v letním období.

Pro výrobu chladicí vody pro vzduchotechniku je navržena 1 kompaktní chladicí jednotka ve vnitřním provedení se vzduchovými kondenzátory a s radiálními ventilátory. Chladicí jednotka je umístěna v suterénu, hlukové parametry jednotky: akustický tlak $L_a=54$ dB(A) v 10m, akustický výkon $L_w=86$ dB(A). Chladicí jednotka bude umístěna na základu a podložena izolátory chvění. V chladicí jednotce se voda vychlazuje na teplotu $+7^{\circ}\text{C}$ a dopravuje se potrubím do systému. Oteplená voda $+12^{\circ}\text{C}$ se vrací do chladicí jednotky přes akumulaci nádobu.

Větrání: projekt řeší větrání části objektu předmětné stavby, a to CJV, Digihum, Sinofon, ERDF, PhD AS, Psychologie, Religionistika, Sociologie, Antropologie a Migrace. Objekt je rozdělen do několika okruhů vzduchotechniky, dle využití.

Větrání posluchárny 1.NP (Z01): větrání bude zajišťovat rekuperační jednotky o výkonu 3300m³/h, jednotka bude ve vertikálním provedení, osazena rotačním výměníkem, osazena filtry F7/M5. Jednotka bude osazena v prostoru pod posluchárnou a bude vybavena MaR. Přívod čerstvého venkovního vzduchu a odvod odpadního vzduchu bude pomocí nasávacích elementů z fasády, s protidešťovou žaluzií se sítí proti hmyzu. Odvod odpadního vzduchu bude vytažen nad střechu. Potrubí přívodního vzduchu bude vedeno pod

pódiem, zde budou provedeny rozvody, potrubí bude čtyřhranné, izolované tepelnou izolací. Jako distribuční elementy bude osazeny schodišťové difuzory. Odvodní potrubí bude centrální, nad pódiem. Jako odvodní element budou osazeny čtyřhranné vyústky. Potrubí bude svedeno k jednotce VZDT, bude čtyřhranné s tepelnou izolací. Přívodní vzduch bude dochlazován pomocí přímého chlazení o výkonu 17 kW. Regulace jednotky VZDT bude pomocí čidla CO₂ osazeného v potrubí.

Větrání 1.NP – 2.NP, uliční část (Z02): větrání bude zajišťovat rekuperační jednotky o výkonu 5010m³/h, jednotka bude v parapetním provedení, osazena rotačním výměníkem, osazena filtry F7/M5. Jednotka bude osazena v prostoru strojovny 1.PP, bude vybavena MaR. Přívod čerstvého, venkovního vzduchu a odvod odpadního vzduchu bude pomocí nasávacích elementů, zde bude potrubí ukončeno protidešťovou žaluzií se sítkou proti hmyzu. Odvod odpadního vzduchu bude veden nad střechu. Potrubí bude čtyřhranné, izolované tepelnou izolací. Jako distribuční elementy budou osazeny čtyřhranné vyústky. Přívodní vzduch bude dochlazován pomocí vodního chlazení o výkonu 22 kW. Regulace jednotky VZDT bude pomocí čidla CO₂ osazeného v potrubí.

Větrání 3.NP – 4.NP, uliční část (Z03): větrání bude zajišťovat rekuperační jednotka o výkonu 4300m³/h, ve vertikálním provedení, osazena rotačním výměníkem, osazena filtry F7/M5. Jednotka bude osazena v prostoru strojovny 1.PP a bude vybavena MaR. Přívod čerstvého vzduchu a odvod odpadního vzduchu bude pomocí nasávacích elementů, potrubí bude ukončeno protidešťovou žaluzií se sítkou proti hmyzu, odvod odpadního vzduchu bude veden nad střechu. Potrubí bude izolované tepelnou izolací, jako distribuční prvky budou osazeny čtyřhranné vyústky. Přívodní vzduch bude dochlazován pomocí vodního chlazení o výkonu 22 kW. Regulace jednotky VZDT bude pomocí čidla CO₂ osazeného v potrubí.

Větrání 3.NP - 4.NP, dvorní část (Z04): větrání bude zajišťovat rekuperační jednotka o výkonu 2100m³, ve vertikálním provedení, osazena rotačním výměníkem. Jednotka bude osazena v prostoru 1.PP a bude vybavena MaR. Přívod čerstvého vzduchu a odvod odpadního vzduchu bude pomocí nasávacích elementů, zde bude potrubí ukončeno protidešťovou žaluzií se sítkou proti hmyzu. Odvod odpadního vzduchu bude veden nad střechu. Potrubí bude izolované tepelnou izolací, jako distribuční elementy budou osazeny čtyřhranné vyústky. Přívodní vzduch bude dochlazován pomocí vodního chlazení o výkonu 11 kW. Regulace jednotky VZDT bude pomocí čidla CO₂ osazeného v potrubí.

Větrání sociálního zázemí (Z05): v podhledu pod stropem bude osazen potrubní ventilátor o výkonu 160m³/h. Před a za ventilátorem budou osazeny tlumiče hluku. Potrubí bude na fasádě ukončeno protidešťovou žaluzií, jako distribuční elementy budou osazeny čtyřhranné vyústky. Potrubí bude izolované tepelnou izolací. Regulace bude na tlačítko světel, alternativně na snímač pohybu s doběhem.

Větrání sociálního zázemí (Z06/Z07): na střeše budou osazeny střešní ventilátory o výkonu 1350m³/h, na ně budou v každém patře napojeny jednotlivá patra sociálního zázemí. Jako distribuční elementy budou osazeny čtyřhranné vyústky, alternativně odvodní ventily. Patra budou regulovány ručními regulátory průtoku. Regulace bude na tlačítko světel, alternativně na snímač pohybu s doběhem.

Větrání laboratoře PhD (Z08): větrání bude zajišťovat rekuperační jednotka o výkonu 260 m³/h, jednotka bude v nástěnném provedení, osazena deskovým protiproudým výměníkem, osazena filtry F7/M5, jednotka bude vybavena MaR. Přívod čerstvého venkovního vzduchu a odvod vzduchu bude pomocí nasávacích elementů z fasády. Zde bude potrubí ukončeno protidešťovou žaluzií se sítkou proti hmyzu. Potrubí upraveného vzduchu bude vedeno pod stropem do učebny. Jako distribuční elementy budou osazeny čtyřhranné vyústky. Regulace jednotky VZDT bude pomocí čidla CO₂ osazeného v učebně.

Větrání jazykové laboratoře (Z09): větrání bude zajišťovat rekuperační jednotka o výkonu 200m³/h, bude v nástěnném provedení, osazena deskovým protiproudým výměníkem, osazena filtry F7/M5, vybavena MaR. Přívod čerstvého venkovního vzduchu a odvod odpadního vzduchu bude pomoci nasávacích elementů z fasády. Zde bude potrubí ukončeno protidešťovou žaluzií se sítí proti hmyzu. Potrubí upraveného vzduchu bude vedeno pod stropem do učebny, jako distribuční elementy budou osazeny čtyřhranné vyústky. Regulace jednotky VZDT bude pomoci čidla CO₂ osazeného v učebně. Ostatní místnosti budou větrány přirozeně pomocí oken.

Větrání strojovny chlazení - zařízení bude zajišťovat:

- a) přívod a odvod větracího vzduchu pro strojovnu chlazení – slouží pro větrání strojovny chlazení v 1.PP. Větrání je zajištěno odvodním ventilátorem do potrubí. Sání i výfuk vzduchu budou provedeny na fasádu objektu. Odvodní část se skládá z uzavírací klapky se servopohonem, odvodního ventilátoru a tlumičů hluku. Odvod vzduchu bude proveden vyústkou. Z prostoru strojovny chladu bude provedeno přefukové potrubí, které bude vyvedeno na fasádu objektu. Rozvod vzduchu bude proveden z ocelového plechu. Do potrubí budou osazeny tlumiče hluku. Zařízení je dimenzováno na dvounásobnou výměnu vzduchu v prostoru.
- b) přívod a odvod vzduchu (12 700 m³/h) pro chlazení zdroje chladu – přívod vzduchu pro chladicí jednotku bude zajišťován čtyřhranným potrubím z fasády objektu, do kterého budou vloženy tlumiče hluku, odvod vzduchu pro chladicí jednotku bude zajištěn odvodním čtyřhranným potrubím, které bude přes sklad vyvedeno na fasádu objektu s protidešťovou žaluzií. Pro omezení hluku zdroje chladu budou do VZT potrubí vloženy tlumiče hluku. Systém bude vybaven automatickou regulací.

Havarijní větrání strojovny chladu slouží pro případ úniku chladiva. Odvod vzduchu bude zajištěn pomoci odvodního ventilátoru s těsnou uzavírací klapkou. Odsávání bude provedeno u stropu i u podlahy místnosti. Výfuk vzduchu bude proveden na fasádu objektu. Náhrada odsátého vzduchu bude zajištěna přefukovým potrubím z venkovního prostoru, které slouží i pro větrání strojovny. Zařízení bude spouštěno dle čidla úniku chladiva nebo tlačítkem u vstupu do místnosti.

Podmínka č.1 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci s ohledem na zřakovou zátěž pracovníků za účelem ověření plnění § 2 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb. a dodržení normových hodnot pro umělé osvětlení, závazných dle § 45 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Podmínka č.2 je stanovena za účelem zajištění ochrany veřejného zdraví před negativními vlivy hluku z provozu strojoven VZT v souladu s ustanovením §30 zákona č. 258/2000 Sb. a §11 odst.3 příl.č.2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Podmínka č.3 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků před možným poškozením zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi za účelem dodržení požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s požadavky §10 a § 53 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Podmínka č.4 je stanovena z důvodu zajištění optimálních pracovních podmínek a ochrany zdraví pracovníků při práci, za účelem ověření plnění požadavků § 2 odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve spojení s §§ 11 a §§ 41 - 42 nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Str.č.8 k č.j. KHSOC/26989/2016/OC/HP ze dne 14.12.2016

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

Žádost o posouzení projektové dokumentace ke stavebnímu řízení ze dne 20.10.2016 pod č.j.:KHSOC/26989/2016/OC/HP.

Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení předmětné stavby, zpracovaná: AMTB s.r.o., Hanušova 10/100, 779 00 Olomouc, 08/2016.

Plná moc ze dne 16.9.2016.

Oznámení o prodloužení správní lhůty ze dne 18.11.2016.

Krajská hygienická stanice
Olomouckého kraje
oddělení hygieny práce



Ing. Božena Velcová
odborný rada, oddělení hygieny práce Olomouc

Rozdělovník:

1. AMTB s.r.o., Hanušova 10/100, 779 00 Olomouc + příloha PD
2. Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc
3. KHS - spis