



Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

Krajské ředitelství, Zubatého 1, 614 00 Brno
Oddělení stavební prevence, Štefánikova 32, 602 00 Brno

Ev. č. : HSBM-73-1-2535/1-OPST-2015

Brno 4. 11. 2015
Výtisk číslo: 1
Počet listů: 1
Přílohy: 1/bez příloh

PROJECT building s.r.o.
Erbenova 375/8
602 00 Brno

Vyřizuje za HZS: por. Ing. Andrea Jonášová, komisař, ☎: 950 639 113, e-mail: andrea.jonasova@firebrno.cz

Název stavby: Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno
Místo stavby: Brno, Královo Pole, Palackého třída 1946/1, 612 00, p.č. 5434/12, 5434/1
Stavebník: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Brno, Královo Pole, Palackého třída 1946/1, 612 00
Projektant PBŘ: Čejka Zdeněk, Ing. ČKAIT 1001022
Datum zpracování PBŘ, zpracovatel PBŘ (bez ČKAIT): 27. 9. 2015 + 3. 11. 2015, Zdenka Nešporová
Předložený druh dokumentace: Územní řízení

Jedná se o rekonstrukci a dostavbu stávajícího objektu č. 25 v areálu VFU v Brně-Králově Poli, který je využíván pro potřeby vysokoškolského provozu. Navržena výměna oken a dveří, zateplení vnějšího pláště izolací z minerální vlny, výměna povrchů, zařizovacích předmětů a instalací, zvětšení výtahu. Objekt bude ve všech částech dostaven na výšku tří nadzemních podlaží, v části čtyř podlaží. Dojde k odstranění nepoužívaného komunikačního krčku a přestavbě vnější části hlavního vstupu. Stávající únikové schodiště bude nahrazeno novým, ocelovým do úrovně 4.NP. Objekt rozdělen do požárních úseků. Evakuace navržena dvěma CHÚC typu A (vnitřní schodiště - přirozeně větrané; vnější otevřené schodiště). Celý objekt bude vybaven systémem EPS (dle požadavku investora), stálá služba zajištěna na areálové vrátnici VFU.

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, jako dotčený orgán dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o PO“) posoudil v rozsahu požárně bezpečnostního řešení (dále jen „PBŘ“) výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 2. 11. 2015. K této dokumentaci vydává v souladu s ustanovením § 31 odst. 4 zákona o PO a dále ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů

závazné souhlasné stanovisko.

Poučení: Proti obsahu závazného stanoviska nelze podat samostatné odvolání.

HZS Jihomoravského kraje
úsek prevence a CNP
614 00 Brno, Zubatého 1
pracoviště Štefánikova 32

plk. Ing. Václav Špéra, vrchní rada
náměstek ředitele pro úsek prevence a CNP
HZS Jihomoravského kraje



Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

Krajské ředitelství, Zubatého 1, 614 00 Brno
Oddělení stavební prevence, Štefánikova 32, 602 00 Brno

Ev. č. : HSBM-73-1-2367/1-OPST-2015

Brno 4. 11. 2015
Výtisk číslo: 1
Počet listů: 1
Přílohy: 1/PD

PROJECT building s.r.o.
Erbenova 375/8
602 00 Brno

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Vyřizuje za HZS: por. Ing. Andrea Jonášová, komisař, ☎: 950 639 113, e-mail: andrea.jonasova@firebrno.cz

Název stavby: Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno
Místo stavby: Brno, Královo Pole, Palackého třída 1946/1, 612 00, p.č. 5434/12, 5434/1
Stavebník: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Brno, Královo Pole, Palackého třída 1946/1, 612 00
Projektant PBŘ: Čejka Zdeněk, Ing. ČKAIT 1001022
Datum zpracování PBŘ, zpracovatel PBŘ (bez ČKAIT): 27. 9. 2015 + 3. 11. 2015, Zdenka Nešporová
Předložený druh dokumentace: Změna stavby před dokončením k ev.č. HSBM-73-1-436/1-OPST-2010

Jedná se o rekonstrukci a dostavbu stávajícího objektu č. 25 v areálu VFU v Brně-Králově Poli, který je využíván pro potřeby vysokoškolského provozu. Navržena výměna oken a dveří, zateplení vnějšího pláště izolací z minerální vlny, výměna povrchů, zařizovacích předmětů a instalací, zvětšení výtahu. Objekt bude ve všech částech dostaven na výšku tří nadzemních podlaží, v části čtyř podlaží. Dojde k odstranění nepoužívaného komunikačního krčku a přestavbě vnější části hlavního vstupu. Stávající únikové schodiště bude nahrazeno novým, ocelovým do úrovně 4.NP. Objekt rozdělen do požárních úseků. Evakuace navržena dvěma CHÚC typu A (vnitřní schodiště - přirozeně větrané; vnější otevřené schodiště). Celý objekt bude vybaven systémem EPS (dle požadavku investora), stálá služba zajištěna na areálové vrátnici VFU.

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, jako dotčený orgán dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o PO“) posoudil v rozsahu požární bezpečnostního řešení (dále jen „PBŘ“) výše uvedenou dokumentaci předloženou dne 12. 10. 2015. K této dokumentaci vydává v souladu s ustanovením § 31 odst. 4 zákona o PO a dále ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů

závazné souhlasné stanovisko s podmínkou:

- pro ověření způsobilosti stavby a technických zařízení z hlediska požární ochrany požadujeme doložit platné doklady v souladu s ustanovením § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti včetně dokladů potvrzujících oprávnění k montáži a doklady potvrzující použití konstrukcí a výrobků s požadovanými vlastnostmi z hlediska požární bezpečnosti).

V souladu s ustanovením § 46 odst. 3 vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru si ponecháváme jeden výtisk PBŘ včetně změny č. 1 ve své dokumentaci.

Poučení: Proti obsahu závazného stanoviska nelze podat samostatné odvolání.

HZS Jihomoravského kraje
úsek prevence a CNP
614 00 Brno, Zubatého 1
pracoviště Štefánikova 32

plk. Ing. Václav Špéra, vrchní rada
náměstek ředitele pro úsek prevence a CNP
HZS Jihomoravského kraje

Převzal: 09. 11. 2015

40

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jeřábkova 4, 602 00 BRNO

Číslo jednací: KHSJM 59305/2015/BM/HP
Spisová značka: S-KHSJM 43015/2015
K podání: KHSJM 43015/2015/BM/HP
Vyřizuje: Mgr. Tesaříková - oprávněná úřední osoba
Ing. Leznarová - oprávněná úřední osoba
Pracoviště: Pellicova 29/31, 602 00 Brno
Tel.: 543 516 822, 778 706 506
E-mail: martina.tesarikova@khsbrno.cz

PROJECT building s.r.o.
Erbenova 375/8

602 00 Brno

V Brně, dne 15. 12. 2015

Věc: Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno – projektová dokumentace pro územní souhlas a změnu stavby před dokončením

Na základě žádosti architektonické kanceláře PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno, IČ: 479 17 431 v zastoupení investora Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno, IČ: 621 57 124 ze dne 14. 9. 2015 a doplněné dne 9. 11. 2015, 9. 12. 2015, 10. 12. 2015 a 11. 12. 2015, posoudila Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen KHS JmK) jako dotčený správní úřad podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a podle § 4 odst. (2) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, projektovou dokumentaci pro územní souhlas a změnu stavby před dokončením „Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno.“, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno, p. č. 5434/12 a 5434/1 v k.ú. Královo Pole 611484, s datem 09/2015.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS JmK toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

S projektovou dokumentací pro územní souhlas a změnu stavby před dokončením „Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno.“, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno, se

s o u h l a s í s p o d m í n k a m i :

- 1) Pro vodovodní přípojky budou použity výrobky splňující obecné hygienické požadavky na výrobky přicházející do přímého styku s vodou. Doklady použitých výrobků o splnění těchto požadavků budou před uvedením stavby do užívání předloženy KHS JmK k posouzení.
- 2) Budou provedeny rozbory vzorku pitné vody z výtoku (vždy jeden vzorek z jednoho libovolného výtoku v každém NP) v rozsahu kráceného rozboru podle přílohy č. 5 k vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů. Odběr vzorků pitné vody a jeho laboratorní kontrola bude zajištěna u držitele osvědčení o akreditaci, osvědčení o správné činnosti laboratoře a u držitele autorizace. Výsledky rozborů vody budou před uvedením stavby do užívání předloženy KHS JmK k posouzení.
- 3) Před uvedením stavby do trvalého užívání bude provedeno měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku (VZT, chladicí jednotky apod.) na maximální provozní výkon prokazující pro nejzatíženější pracoviště nepřekročení hygienických limitů hluku upravených NV č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Výsledky měření hluku budou před uvedením stavby do trvalého užívání předloženy KHS JmK k posouzení.
- 4) Před uvedením stavby do trvalého užívání budou předloženy výsledky měření hluku z maximálního provozu navrhovaného objektu č. 25 (např. VZT, chlazení), vč. všech stávajících zdrojů v areálu VFU, dokladující u nejzatíženějších chráněných venkovních prostor staveb (např. BD ul. Chodská, Pešinova, školské objekty v areálu VFU)

nepřekročení hygienických limitů hluku upravených NV 272/2011 Sb. pro chráněné venkovní prostory staveb, pro denní a noční dobu.

O d ů v o d n ě n í :

Předmětem projektové dokumentace (PD) pro účely vydání územního souhlasu a změny stavby před dokončením je rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, který se nachází v areálu VFU Brno. Stávající dispoziční trojtrakt se středovou chodbou se třemi ustupujícími západními terasami bude doplněn na plnohodnotná 3 NP, nad jižním křídlem bude provedena nástavba 4.NP. Stavba bude využívána pro školství a vědecké účely. Do budovy se bude vstupovat z jižní strany přes schodiště a nástupní terasu dále přes zádveří do vstupní haly. Z chodby budou přístupné jednotlivé cvičebny, rybárny, sociální zázemí studentů a šatny, technická místnost, sklady a přes hygienickou smyčku pitevna. V centru dispozice bude situován výtah vedoucí do jednotlivých podlaží. Výtah nebude sousedit s žádným chráněným vnitřním prostorem, pouze ve 4.NP částečně s pracovním doktorandů. V 1.NP z chodby kolmého severního křídla budou přístupné laboratoře a pracovní. Pro chov včel je uvažováno umístění včelínů na venkovní ploše. 2.NP bude řešeno podobně. Provozně bude sloužit pro praktickou výuku, budou zde laboratoře, pracovní, dále denní místnost, sociální zázemí a knihovna. 3.NP bude provozně sloužit pro teoretickou výuku. Budou zde cvičebny, laboratoře, pracovní, sociální zázemí a velká seminární místnost. Ve 4.NP, které bude pouze nad jižním křídlem, budou pracovní doktorandů, WC, místnost serveru a šachta VZT. Šachta, ve které bude umístěno zařízení VZT, sousedí s pracovním doktorandů č. 402. Dne 9. 11. 2015 byla do PD doplněna SDK předstěna z důvodu zlepšení akustických vlastností, která bude součástí dělicí konstrukce mezi pracovním doktorandů č. 402 a stěnou šachty VZT a výtahu. Do tohoto 4.NP bude výškově zasahovat seminární místnost z 3.NP. Na střeše objektu budou osazeny jednotky VZT, vč. chlazení. VZT jednotky budou osazeny rekuperací.

V rámci rekonstrukce bude zateplena fasáda a budou vyměněna všechna okna.

Před započítáním stavebních prací budou provedeny vyklízečské práce, demontáž veškerého laboratorního a nábytkového vybavení a v rámci bouracích prací bude provedena demontáž veškerých stávajících zařízení předmětů, otopných těles a ostatního vnitřního vybavení.

Objekt je součástí areálu VFU Brno, dopravní napojení navazuje na vnitroareálovou dopravní infrastrukturu. Příjezd k objektu je řešen areálovou komunikací z jižní strany, další možný příjezd je možný komunikací ze severozápadu.

Nároky na počty osob: akademičtí pracovníci (10), ostatní pracovníci (9), doktorandi – prezenční forma (15), doktorandi – kombinovaná forma (15), bakaláři/diplomanti (40) a studenti (150). Předpokládá se jednosměnný (prodloužený) provoz v laboratořích a jednosměnný provoz v kancelářích.

Pro trvalá pracovní místa je projektováno denní osvětlení doplněné umělým, vnitřní dispozice a spojovací chodby budou osvětleny uměle (dle požadavků ČSN EN 12464-1). Místnost č. 309 (seminární místnost) bude sloužit pouze pro přednášky a krátkodobou činnost, kdy bude především využíváno audiovizuální techniky a místnost bude proto bývávat zatemněna.

Nouzové osvětlení únikových cest bude provedeno pomocí svítidel s vlastním vestavěným zdrojem a s piktogramy vyznačujícími směr úniku, kromě tohoto nouzového osvětlení bude na únikových cestách část hlavního osvětlení vybavena bateriovým zdrojem a invertorem.

Veškeré pracovní prostory (kanceláře, laboratoře, cvičebny atd.) budou mít možnost ochrany proti oslňování a zvýšené tepelné zátěži pomocí kombinace vnitřního a vnějšího zastínění. V jižní a západní fasádě budou v úrovni 1. – 3. NP osazeny vnější předokenní žaluzie na elektrický pohon, vnitřní zastínění oken je zde řešeno v rámci severní a východní fasády pomocí vnitřních žaluzií. Ve 4. NP je vnitřní zastínění projektováno na všech fasádách.

Objekt bude větrán přirozeně a částečně i nuceně pomocí VZT. Nucené větrání je projektováno pro seminární místnost, laboratoře, cvičebnu a provoz medu, rybárny 1 a 2, hygienickou smyčku, sanitární zařízení, kuchyňky a technické zázemí. Přirozeně budou větrány pracovní, kanceláře a učebny (vyjma seminární místnost č. 309).

V objektu budou umístěny tlakové ocelové láhve s laboratorními plyny (dusík, hélium, argon, kyslík uhlíčitý), které budou uloženy ve speciálních skříních, které budou trvale odsávány vzduchotechnikou. Tyto skříně budou umístěny v níže v chodbě č. 301 a rozvody do určených míst budou řešeny rozvodnou soustavou z nerezového potrubí.

Zdrojem tepla bude centrální strojovna UT s přípojkou tepla umístěná v samostatné místnosti. Jednotlivé místnosti objektu budou vytápěny radiátory (ocelová desková tělesa) a VZT napojenou na

otopnou vodu, kde teplota vzduchu bude regulována automaticky pomocí směšovacích uzlů. Přívod vzduchu bude v létě upravován chlazením pouze do určených prostor.

Napojení objektu bude provedeno na stávající areálový vodovod. Pro vnitřní rozvod pitné, teplé vody a cirkulace je navrženo potrubí PPR. Nové vodovodní potrubí bude po dokompletování, vyčištění a funkčním odzkoušení minimálně 2 x propláchnuto, dezinfikováno a znovu propláchnuto.

Ohřev vody bude zajištěn nepřímo ohřívacími zásobníky (3 x 800 l) teplé vody, které jsou umístěny v samostatném objektu výměňkové stanice. Teplá voda bude do objektu přivedena zemním instalačním kanálem.

Objekt bude napojen na stávající kanalizační přípojku.

V 1. NP budou šatny, umývárny, sprcha, hygienická smyčka pro pitevnu, WC a místnost úklidu. Ve 2. NP budou sprchy, WC, denní místnost a místnost úklidu. Ve 3. NP budou sprchy, WC, šatna a místnost úklidu, na chodbě bude k dispozici v nice kuchyňská linka s dřezem. Ve 4. NP budou WC a k dispozici bude v nice chodby kuchyňská linka s dřezem.

Hluková situace

Objekt je umístěn v areálu VFU u komunikace Chodská a nepřímo navazuje na objekt výměňkové stanice - objekt č. 39. Nejbližší stavby pro bydlení jsou bytové domy umístěné cca 100 m od objektu přes komunikaci Chodská. Dle Územního plánu města Brna je záměr navržen na stabilizované ploše pro veřejnou vybavenost OS (školství).

Dne 10. 12. 2015 byla PD doplněna o hlukovou studii č. 15010S132, kterou zpracoval Ing. Pavel Berka, Ph.D. – BP akustika, V Oslavě 2, 664 12 Oslavany, v listopadu 2015. Tato hluková studie řeší měření hluku stávajících stacionárních zdrojů hluku, posouzení chráněných venkovních a vnitřních prostorů staveb z hlediska hlučnosti nově instalovaných zařízení v rámci objektu č. 25, z hlediska stávajících zařízení, z hlediska dopravy po pozemních komunikacích a hluk ze stavební činnosti. Výsledky byly získané aplikací výpočtového postupu programu HLUK+ a jsou uváděny s nejistotou ± 2 dB.

Na základě místního šetření a údajů zástupce investora byly pro měření vytipovány dominantní zdroje hluku VFU a provedena měření hluku na referenčních stanovištích. Měření proběhla 23. 7. 2015, 20. 8. 2015 a 9. 9. 2015. Tato měření byla popsána v hlukové studii č. 1506S73, kterou zpracoval Ing. Pavel Berka, Ph.D. – BP akustika, V Oslavě 2, 664 12 Oslavany, v září 2015, a která byla součástí PD pro společné územní a stavební řízení „Novostavba objektu č. 16 v areálu VFU Brno – Ústav hygieny, potravin, mikroskopie a gastronomie“ na parc. č. 3795, 5434/1, 5434/3 v k.ú. Královo Pole. Hluková studie č. 1506S73 ze září 2015 uváděla ve variantě A predikci hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku při stávajícím stavu. **Z výpočtů bylo zřejmé překročení hygienických limitů hluku (50 dB den) stanovených NV 272/2011 Sb. pro denní dobu. Z tohoto důvodu budou provedena protihluková technická i organizační opatření na stávajících dominantních zdrojích hluku a to:**

1. venkovní jednotky chlazení pro kogenerační jednotku budou v provozu pouze v denní době a hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ bude snížena z 73,2 dB na 60,0 dB ve vzdálenosti 4,0 m od jednotlivých jednotek chlazení zdroje;

2. vyústění VZT zařízení na střeše objektu č. 44 bude v provozu pouze v denní době a hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ bude snížena na 65,0 dB ve vzdálenosti 4,0 m od zdroje;

3. odtahy z digestoří na střeše objektu č. 45 budou v provozu pouze v denní době.

Tato opatření nebyla řešena v rámci PD objektu č. 16 ani v rámci této akce - objektu č. 25, ale **budou dle vyjádření zástupce stavebníka** (Ing. Jaroslava Kunce – vedoucího oddělení investic a správy majetku VFU) **realizována před uvedením řešeného objektu č. 25 (resp. objektu č. 16) do trvalého užívání. Stavebník se k této skutečnosti zavazuje v prohlášení ze dne 22. 10. 2015 č.j.: 9132/15/74, které bylo na KHS JmK doručeno dne 29. 10. 2015.**

V hlukové studii č. 15010S132 z listopadu 2015 je uvedena Varianta B „nový stav“. Tato varianta uvádí predikci hluku z provozu stacionárních zdrojů hluku stávajících a nově navrhovaných v objektu č. 16 (PD posuzována v říjnu 2015) a objektu č. 25 (nyní posuzovaná akce). V predikci je počítáno s výše uvedenými opatřeními na stávajících zdrojích hluku a dále s vybudováním protihlukové clony. Dne 9. 12. 2015 byla souhrnná technická zpráva PD doplněna dodatkem ze dne 8. 12. 2015. Dodatek se zabývá **realizací protihlukové clony na střeše 3.NP. Tato stěna bude provedena v místě osazení stacionárních VZT zdrojů hluku. Výškově bude stěna osazena od úrovně cca 150 mm nad úroveň střešního pláště do úrovně +12,050 m**, což je výška navazující zvýšené atiky. Protihluková clona je navržena ze zvukově izolačních a zvukově absorpčních panelů firmy ROMAn - typ RS80 G20. Panely šíře 390 mm a tl. 100 mm jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Vnitřek panelu je vyplněn dvojitou speciální minerální vlnou. Panely budou kotveny k nosné ocelové konstrukci kotvené k železobetonové stropní konstrukci.

Pro posouzení hlukového zatížení chráněného venkovního prostoru staveb bylo zvoleno 9 výpočtových bodů ve vzdálenosti 1 - 2 m od obvodového pláště chráněných objektů – stávajících obytné zástavby na ulici Chodská 17a, Chodská 19c, Pešínova 14, stávajících objektů pro výuku v areálu VFU č. 15, č. 16, č. 24, č. 33 a řešeného objektu č. 25. Nejvyšší vypočtená hodnota hladiny hluku v denní době je ve výpočtovém bodě 14 – objektu VFU č. 33 - $L_{Aeq,8h} = 49,9$ dB. Nejvyšší vypočtená hodnota hladiny hluku v noční době je ve výpočtovém bodě 9 – objektu Pešínova 14 - $L_{Aeq,1h} = 38,2$ dB. Výsledné hodnoty jsou uvedeny bez vlivu odrazu obvodového pláště posuzovaného objektu. Vypočtené hodnoty nepředpokládají překročení hygienických limitů hluku (50 dB den/40 dB noc) stanovených NV 272/2011 Sb. pro denní a noční dobu v případě, že budou provedena výše uvedená opatření na stávajících zdrojích hluku, a že budou dodrženy hladiny akustických výkonů jednotlivých nově instalovaných zařízení (v objektu č. 16 a objektu č. 25), tak jak je uvedeno v hlukové studii č. 1506S73 ze září 2015 a hlukové studii č. 15010S132 z listopadu 2015.

V hlukové studii č. 15010S132 z listopadu 2015 je řešen obvodový plášť a stavební otvory ve vztahu k hluku z provozu po komunikaci v ulici Chodská a zdrojům hluku v areálu VFU. Očekávaná vážená stavební neprůzvučnost obvodového pláště je $R'_w = 43$ dB, střešní konstrukce $R'_w = 38$ dB a okenní výplně budou $R_w = 32$ dB (TZI 2). Dodržení těchto hodnot vyplývá z dodatku k PD ze dne 11. 12. 2015, ve kterém jsou uvedeny materiály, skladba konstrukcí a charakteristika okenní výplně. Je zde zapracována i skladba stěny dělicí technickou místností č. 107 a cvičebnu č. 108 v 1.NP, kde vážená stavební neprůzvučnost je $R'_w = 66$ dB. Jsou splněny požadavky normy ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a doporučení uvedená v hlukové studii.

Dále byla hodnocena stavební činnost. Vzhledem ke skutečnosti, že hluková studie vychází z podkladů objednavatele, které neřeší jednoznačný technologický harmonogram prací, byl pro výpočet použit přehled typických pracovních operací s maximální možnou délkou provozu mezi 7 – 21h. Pro posouzení hlukového zatížení chráněného venkovního prostoru stavby bylo zvoleno 9 výpočtových bodů na fasádě stávajících objektů pro bydlení na ulici Chodská 17a, Chodská 19c, Pešínova 14 a stávajících objektů pro výuku v areálu VFU č. 15, 16, 24 a 33. Nejvyšší vypočtená hodnota hladiny hluku je u objektu VFU č. 15, a to $L_{Aeq,14h} = 65,8$ dB (7 – 21h). Výsledné hodnoty jsou uvedeny bez vlivu odrazu obvodového pláště posuzovaného objektu. Vypočtené hodnoty předpokládají nepřekročení hygienických limitů hluku (65 dB) stanovených NV 272/2011 Sb. pro dobu 7 – 21h. Je vhodné se při provádění stavby řídit doporučeními uvedenými v hlukové studii a koordinovat pracovní operace v závislosti na hlučnosti zdroje a maximální možné délce provozu v průběhu pracovního dne tak, jak je uvedeno v hlukové studii – tab. č. 2.

Dodavatelské organizace budou povinny dodržovat opatření, která sníží hladinu hluku vytvářeného stavbou na co nejmenší možnou míru. Dále musí maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě (plachty, vlhčení, snížení rychlosti vozidel) a musí učinit všechna opatření, aby vliv stavby na okolí byl co nejmenší.

V průběhu realizace stavby bude povinnost dodržovat všechny požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, jak vyplývá z příslušných právních předpisů.

Podmínka č. 1 byla stanovena v souladu s § 3, vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.

Podmínka č. 2 byla stanovena v souladu s § 3 odst. (2) a § 4 odst. (1), písm. a) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 3 odst. (1) a § 4 odst. (2) písm. a) a odst. (3) jeho prováděcí vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, z nichž vyplývá povinnost kontroly kvality pitné vody.

Podmínky č. 3 a 4 byly stanoveny v souladu s § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kr. se sídlem v Brně
Jeřábkova 4, 602 00 Brno
-79-

Mgr. Martina Tesaříková
Odborný rada
Oddělení hygieny práce

Rozdělovník:
- adresát
- spis

Oblastní inspektorát práce
pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj

PROJECT building s.r.o.
Erbenova 8
602 00 Brno-sever

Váš dopis ze dne
14.9.2015

Naše č.j.:
26376/9.42/15-2

Naše sp. zn
V9-2015-543

Vyřizuje/kontakt:
Ing. Dorota Šístková / 950 179 941

Brno
2.10.2015

Vyjádření k projektové dokumentaci stavby

Podle § 5 odst. 1 písm. i) zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, posoudil výše nadepsaný OIP projektovou dokumentaci stavby:

název: Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno
místo: Palackého třída 1946/1, Brno
zadavatel: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého 1946/1, 61242 Brno, IČ: 62157124
projektant: PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno, IČ: 47917431

předložená výše nadepsanému OIP dopisem č.j. 26376/9.42/15-1 ze dne 14.9.2015

Po posouzení projektové dokumentace stavby oblastní inspektorát práce konstatuje:

Nebyly zjištěny závady z oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení.

Souhlasíme s vydáním stavebního povolení.

Zadavatel stavby posoudí, zda se na stavbu vztahují požadavky § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Současně upozorňujeme na skutečnost, že tímto vyjádřením nejsou dotčeny Vaše povinnosti dané příslušnými ustanoveními zákoníku práce a souvisejícími předpisy z hlediska bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a stanovených pracovních podmínek.

Ing. Zdeněk Juránek
Vedoucí oddělení inspekce II



Příloha: Předložená projektová dokumentace stavby

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KOUNICOVA 67, 601 67 BRNO
oddělení ochrany a tvorby životního prostředí

089

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 2015-09-14

SPIS. ZN.:

NAŠE ČJ.: MMB/0340048/2015/LK

PROJECT building s.r.o.

Erbenova 375/8

602 00 BRNO

VYŘIZUJE: Ing. Karolína Lehká

TEL.: 542 174 569

FAX: 542 174 509

E-MAIL: lehka.karolina@brno.cz

DATUM: 2015-10-06

POČET LISTŮ: 2

Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno, Palackého třída 1/3, p.č. 5434/12, 5434/1 k.ú. Královo Pole

Investor: VFU Brno

Stanovisko pro územní řízení a změnu stavby před dokončením

Městská část: Brno-Královo Pole

Odbor životního prostředí Magistrátu města Brna jako dotčený správní orgán podle § 4 zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon, na úseku ochrany ovzduší, odpadového hospodářství a ochrany přírody a krajiny s dispozičními úpravami 1.NP-3.NP a s nástavbou 4.NP (kanceláře a prostory výukového charakteru) objektu č. 25, **souhlasí** za předpokladu respektování níže uvedených podmínek:

- z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění:

Odborný referent: Ing. Markéta Durnová, tel: 542 174 571, durnova.marketa@brno.cz

Vytápění objektu se nemění, připojení na výměníkovou stanici.

Vlivem stavebních prací prováděných v rámci této akce může v dotčené lokalitě docházet k přechodnému zvyšování prašnosti. Z údajů Českého hydrometeorologického ústavu (pětileté průměry koncentrací škodlivin za období 2009 – 2013) je patrné, že v místě stavby dochází k překračování dlouhodobého imisního limitu u jemných prachových částic PM_{2,5} (roční průměrná koncentrace zde činí 25,5 µg/m³, imisní limit je 25 µg/m³). Při provádění stavebních prací referát ochrany ovzduší OŽP MMB vyžaduje dodržování technických a organizačních opatření k omezení prašnosti, uvedených v souhrnné technické zprávě (zpracoval Ing. Václav Rikan, 09/5015).

- z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a **z hlediska ochrany a tvorby zeleně**:

Odborný referent: Ing. Tereza Mičková, tel: 542 174 554, mickova.tereza@brno.cz

Při realizaci záměru nesmí dojít k porušení ochranných podmínek volně žijících ptáků, a také nesmí dojít k úhynu a zraňování dalších živočichů (jedná se zejména o ochranu rorýsů a netopýrů). Zmíněná ochrana je zakotvena v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně přírody“), konkrétně v ustanoveních § 5 odst. 3 a § 5a odst. 1.

OŽP MMB doporučuje realizovat práce pokud možno mimo hnízdní období ptáků (hnízdni období probíhá cca od 1.4. do 31.8.). V případě netopýrů je situace komplikovanější, protože vytvářejí letní a zimní kolonie a jejich výskyt je v některých objektech možný i celoročně.

Před zahájením prací je nutné objekt prohlédnout a v případě nálezu živočichů (např. hnízdících ptáků nebo netopýrů) je nutné situaci konzultovat s odborným zoologem (např. se zástupcem České společnosti ornitologické (ČSO), tel: 739 697 659, e-mail: kuba.vrana@email.cz, jmpcso@seznam.cz nebo České společnosti pro ochranu netopýrů (ČESON), tel.: 774 548 855, 737 121 672, e-mail: netopyr@ceson.org, popř. s pracovníkem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Kotlářská 51, Brno, tel: 547 427 662 (647)). Pokyny odborného zoologa je třeba při dalším postupu respektovat, aby nedošlo k porušení zákona.

V případě, že v dané lokalitě bude výskyt zvláště chráněných druhů živočichů (rorýsi, netopýři) prokázán, je nutné zažádat příslušný orgán ochrany přírody, tj. KÚJmK, Odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno, v souladu s ustanovením § 56 zákona o ochraně přírody, o udělení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů.

Při nedodržení podmínek stanovených orgánem ochrany přírody hrozí fyzické osobě za přestupek sankce ve výši až 100.000 Kč, právnické osobě nebo fyzické osobě při výkonu podnikatelské činnosti může být uložena pokuta až 2.000.000 Kč (dle § 87 a § 88 zákona o ochraně přírody).

Odborný referent: Taťána Hajdová, tel: 542 174 561, hajdova.tatana@brno.cz

Při realizaci stavby je nutné dodržet ČSN 839061 Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a ČSN 839031 Trávníky a jejich zakládání.

- z hlediska odpadového hospodářství a hydrogeologie dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění:

Bez připomínek, odpady řešeny v PD.

MAGISTRÁT MĚSTA BRNA
Odbor životního prostředí
Kounicova 67
601 87 Brno
4002

Ing. Martin Vaněček
vedoucí Odboru životního prostředí

Příloha
projekt

PROJECT building s.r.o.
Ing. Jana Huslíková
Erbenova 375/8
602 00 Brno

naše značka
5001211066

vyřizuje
Ing. Dagmar Kulhajová

datum
12.11.2015

Věc:

Rekonstrukce a dostavba objektu č. 25, areál VFU Brno - vnitřní rozvod plynu

K.ú. - p.č.: Královo Pole-5434/12

Stavebník: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého třída 1/3, 61242 Brno

Účel stanoviska: Odsouhlasení projektové dokumentace plynárenského zařízení

RWE GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

K předložené projektové dokumentaci na odběrné plynové zařízení (dále jen "OPZ") vydáváme souhlasné stanovisko pouze z hlediska umístění hlavního uzávěru plynu (dále jen "HUP"), fakturačního plynoměru, hodinového množství odebraného plynu a počtu spotřebičů.

Předložená PD řeší rekonstrukci a dostavbu objektu č. 25 v areálu VFU Brno, Palackého třída 1/3 Brno. V areálu VFU Brno dochází k rozšíření areálového rozvodu plynu a navýšení spotřeby, které je zanedbatelné.

Stávající PZ: STL plynovodní přípojka - LPE

Umístění HUP: stávající

Plynoměr, typ a rozteč: tato PD neřeší

Smlouva o připojení číslo (SOP): 2240000393

Vydaná SOP č. 2240000393 i nadále zůstává v platnosti.

Toto stanovisko platí pouze pro území a stavební objekty vyznačené v předložené dokumentaci a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

V případě dotčení pozemku v majetku RWE kontaktujte prosím RWE GasNet, s.r.o. Kontakt naleznete na adrese www.rwe-distribuce.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na Zákaznické lince 840 11 33 55.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1
657 02 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info_ds@rwe.cz
I www.rwe.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
ČSOB a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300



The energy to lead

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001211066 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Flýnská 499/1
307 01 - Písek

201

Ing. Dagmar Kulhajová
technik připoj. a rozvoje PZ-Morava jih
odbor připoj. a rozvoj PZ-Morava jih
RWE Distribuční služby, s.r.o.
+420532227336
dagmar.kulhajova@rwe.cz