

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
se sídlem v Brně

Jeřábkova 4, 602 00 Brno

Č.j. dokumentu BM/52920 /2010/HP
K podání: BM/51814/2010/HP
Spis: 9938/2010/BM/HP
Vyřizuje: MUDr. Gazdíkova- oprávněná úřední osoba
Tel.: 543 516 822
Datum: 11.11.2010

A Plus a.s.
Česká 12
602 00 Brno

PD „ MU Brno – UKB CEITEC, pavilon A4, nukleární magnetická rezonance, Kamenice 5, Brno „ - stanovisko OOVZ k rozšíření pracoviště

K projektové dokumentaci rozšíření 1.PP pavilonu A4, kterou předložila společnost A PLUS a.s., Česká 12, Brno dne 5.11.2010 vydává Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a podle § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. stavebního zákona toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace rozšíření 1.PP pavilonu A4 UKB-CEITEC s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví s projektem

s o u h l a s í m

O d ů v o d n ě n í :

Předložili jste žádost o závazné stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení stavby „CEITEC – Středoevropský technologický institut, přístavba pavilonu A4 (NMR)“, která bude umístěná v areálu UKB MU, na pozemku parc. č. 1331/83 a 1331/84 v k. ú. Bohunice. Předložená dokumentace řeší rozšíření stávajícího objektu A4 (Strukturní biologie), který je součástí souboru staveb označeného jako „ILBIT“. V části podzemního podlaží (1. PP) jsou vybudovány laboratoře NMR spektroskopie, které jsou v provozu od r. 2005. V současné době jsou zbudovány čtyři laboratoře pro NMR spektrometrii, které jsou částečně umístěny i mimo půdorysnou stopou objektu A4 (v prostoru mezi objekty A3 a A4). Přístavba, jedna laboratoř NMR5 pro čtyři magnety, místnost pro operátory, kompresorová stanice počítá s rozšířením podzemního podlaží až na hranici objektu A3. Tyto prostory budou provozně napojeny na stávající laboratoře NMR objektu A4. Po rozšíření laboratoře NMR se nepočítá s nárůstem počtu osob na pracovišti, bude využíváno stávající hygienické zařízení v objektu A4. Ve stávajících laboratořích NMR budou provedeny drobné úpravy (vybourání příčky, otočení dveří a zbudování nových, nový základ pro magnet ve stávajících laboratořích NMR, úprava stávajícího chlazení). Staveniště je vymezeno z východní strany objektem A3, z jižní a západní strany objektem A4, ze severní opěrnou zdí u ul. Kamenice. Pro výstavbu se počítá o odstranění části opěrné zdi a přístupem na staveniště ze severní strany z ul. Kamenice. Předpoklad trvání výkopových prací je jeden měsíc. Předpokládané zahájení stavby 03/2011 a ukončení stavby 02/2012 Hlučné stavební práce nebudou prováděny od 21 h do 7.00 h. Zhotovitel stavby v současné době není znám, bude vybrán na základě výsledku výběrového řízení. V blízkosti laboratoře NMR (v okolních objektech A4, A3 a A6) se nenachází chráněné venkovní prostory staveb (např. posluchárny, učebny).

Pro potřeby přístavby je nutno zajistit pouze vodu do zvlhčovačů. Je navržena úprava vody. Přívod vody je navržen ze stávajícího rozvodu, vlastní rozvod upravované vody bude pod stropem s krátkým připojovacím potrubím k jednotlivým zvlhčovačům, které budou umístěny na podlaze. Zdrojem tepla v objektu je horkovod zaústěný do strojovny instalací, kde je osazena kompaktní výměňková stanice pro přípravu otopné vody a TUV. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu energeticky náročnou je v této dokumentaci ve všech případech, kdy je to technicky a koncepčně možné navrženo využití odpadního tepla rekuperací v deskových výměnících. Ve stávajících místnostech je ponechána VZT stávající, která bude pouze doplněna zvlhčovači (jednotky jsou umístěny ve vnitřním prostoru). Pro větrání nových místností je navržena centrální větrací jednotka (předpokládaná hladina akustického tlaku A v 1 m je 50 dB), která bude umístěna v anglickém dvorku pod úroveň terénu. Dvorek bude z části zastropen. Ve stávajících i nové laboratoři NMR bude instalováno nucené havarijní odvětrání pro odvod plynů v případě quence magnetu (rychlého odpaření kryokapalin). Tato zařízení jsou spuštěna pouze v případě havárie. Vzduch bude nasáván pod stopem a vyfukován do anglického dvorku. V laboratořích NMR jsou umístěna zařízení produkující během svého provozu odpadní teplo a vyžadující zajištění celoroční stálé teploty a vlhkosti. To bude zajištěno jednotkami přesné klimatizace. Nově přidávaná klimatizační zařízení budou napojena na stávající zdroj chladu s hydraulickým modulem umístěným v místnosti 1S63 (1. PP). Zdroj chladu byl původně určen pro pavilon A3, je funkční, ale nyní nevyužitý. Odvod tepelné zátěže z kompresorové stanice zajistí potrubní ventilátor (předpokládaná hladina akustického tlaku A je 40 dB), který bude napojen na potrubní rozvod pod stropem s výfukem do anglického dvorku. Do místnosti bude vzduch nasáván podtlakově u podlahy přes uzavírací klapku z anglického dvorku. Provoz VZT a klimatizačních zařízení se předpokládá pouze v denní době. Do rozvodných tras potrubí jsou navrženy tlumiče hluku, které zabrání nadměrnému šíření hluku od ventilátorů jednotek i z prostorů strojovny do větraných místností. Tyto tlumiče jsou osazeny jak v přívodních, tak odvodních trasách vzduchovodů a jsou doizolovány. S ohledem na provozní dobu VZT a klimatizačních zařízení pouze v denní době, dostupné údaje o měření hluku stávajících zdrojů hluku UKB a vzdálenosti od chráněných venkovních prostorů staveb (pavilony s přednáškovými místnostmi, učebnami, areál nemocnice FNB apod.) lze předpokládat, že provozem zdrojů hluku navržené stavby u výše uvedených chráněných objektů nebudou překročeny hygienické limity hluku upravené NV č. 148/2006 Sb., pro chráněné venkovní prostory staveb.

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

Jeřábkova 4, 602 00 Brno

-78-



MUDr. Barbara Gazdíková
odd. hygieny práce

Rozdělovník:

adresát

HOK

Spis