

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě

NA BĚLIDLE 7, 702 00 OSTRAVA

VÁŠ DOPIS ZN.: Z 20 057/98/2020/Tuk
ZE DNE: 30.11.2020

SPIS. ZNAČKA: S-KHSMS 59102/2020/OV/HP
ČÍSLO JEDNACÍ: KHSMS 61584/2020/OV/HP
VYŘIZUJE: Teichmannová, DiS.
Bc. Špačková
TEL.: 595 138 144, 124
E-MAIL: lucie.teichmannova@khssova.cz

DATUM: 23.12.2020

CITY INVEST OSTRAVA, spol. s r.o.
28. října 2092/216
709 00 Ostrava-Mariánské Hory

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle § 82 odst. 1 a odst. 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. 258/2000 Sb.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), posoudila žádost Víta Svobody, jednatele společnosti CITY INVEST OSTRAVA, spol. s r.o., 28. října 2092/216, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory, IČO: 48392928, který na základě plných mocí zastupuje stavebníka: Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, IČO: 61989100, podanou dne 30.11.2020, o schválení projektové dokumentace pro stavební řízení stavby „Centrum Energetických a Environmentálních Technologii – Explorer (CEETe)“.

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává v řízení podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací pro stavební řízení stavby „Centrum Energetických a Environmentálních Technologii – Explorer (CEETe)“

s o u h l a s í.

Odůvodnění:

Na základě žádosti Víta Svobody, jednatele společnosti CITY INVEST OSTRAVA, spol. s r.o., 28. října 2092/216, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory, IČO: 48392928, který na základě plných mocí zastupuje stavebníka: Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, IČO: 61989100, podané dne 30.11.2020, o schválení projektové dokumentace pro stavební řízení stavby „Centrum Energetických a Environmentálních Technologii – Explorer (CEETe)“, posoudila Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako dotčený správní úřad, soulad předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví. Předložená projektová dokumentace pro stavební řízení řeší vybudování staveb na par. č.1738/15 k. ú. Poruba, dále budou dotčeny následující pozemky 1738/86, 1738/108 a 1738/110 k.ú. Poruba. Jedná se objekty: SO 01.1 Objekt CEETe, SO 01.2 Budova pro vodíkovou stanici, SO 03 Řešení dešťové kanalizace, SO 03.3 Kanalizace dešťových vod, SO 2.1 Opěrná stěna, SO 11 Reklamní pylon.

IČ: 71009167
ID datové schránky: w8pai4f
web: www.khssova.cz

SPR 27.3

Úřední hodiny:
pondělí, středa 8:00 – 17:00

PS 02.08 Nové technologie – bude se zde nacházet rozvaděč, Stirlingův motor, armatury, potrubní systém, sběr dat, zásobníky plynů, rozvody technických plynů, odvod spalín, napájecí kabely, měřicí technika, pracovní stůl, laboratorní malá, kogenerační jednotka (KGJ) o výkonu 20KW, systém využití tepla, systém maření tepla. Kogenerační jednotka a motor budou kouřovody napojené na komíny.

PS 02.09 Kogenerační jednotka KGJ 100 kW – bude umístěná v m. č. 112. Kromě výzkumu bude částečně sloužit jako zdroj elektrické energie a zdroje tepla pro objekt. Vybavení: KGJ 100kW, rozvaděč, potrubní systém, armatury, kabeláž, sběr dat, odvod spalín, měřicí technika, systém využití tepla, systém maření tepla.

PS 02.10 Velín a Distribuovaný řídicí systém – velín bude umístěný v m.č. 115, který bude vybavený pracovními stoly a monitory (6 ks).

PS 02.11 Energetické hospodářství – Akumulátorový systém VŠB - 500kWh.

PS 02.12 Elektronabíjení – bude sloužit pro nabíjení osobních aut.

PS 02.13 Laboratoř vodíkových technologií – bude vybavená technologií pro elektrolytickou výrobu vodíku. Vybavení: soubor rozvodných panelů pro technické plyny, rozvaděč vzdálených vstupů a výstupů MaR CU102, zdrojová stanice plynů, palivové články typu PEM, elektrolyzéry typu AEM, elektrolyzér typu PEM, příprava a zásoba demi-vody, sušička H₂, zvlhčování reakčního vzduchu, zařízení pro dodávku reakčního vzduchu, zařízení pro rekuperaci vodíku z „profuku“ palivového článku, Glove-box, chladicí okruhy, vazební členy, výkonové měniče, elektronické zátěže. Dále zde bude instalována bezpečnostní a oplachová sprcha.

PS 02.14 LVVVS – laboratoř pro testování vysokoteplotních vlastností surovin – vybavení: rozvaděč, RDI zařízení – pro vysokoteplotní výzkum vlastností surovin, zařízení pro výrobu pelet – granulátor, armatury, potrubní systém, sběr dat, rozvody plynů, odvod spalín, napájecí kabely, měřicí technika, pracovní stůl, síťovací zařízení.

PS 02.15 Kompresorovna + ORC – bude zde prováděn výzkum, zda lze odpadní teplo z průmyslových procesů využít k výrobě elektřiny. Vybavení: rozvaděč, armatury, potrubní systém, sběr dat, rozvody plynů, napájecí kabely, měřicí technika, kompresor 1., kompresor 2., ORC jednotka, elektrokotel, dynamometr, pracovní stůl, systém využití tepla, systém maření tepla.

PS 02.16 Laboratoř přípravy a analýzy – bude sloužit k úpravám materiálů pro následné použití v laboratořích a na zařízeních budovy CEETe. Bude se zde nacházet zařízení pro mechanickou rozměrovou úpravu materiálů: laboratorní čelistový drtič, laboratorní nožový mlýn, talířový mlýn, laboratorní vibrační mlýn, laboratorní homogenizátor, zařízení pro laboratorní nebo poloproduční mísení suchých materiálů. Dále se zde bude nacházet horkovzdušná sušárna, váhová, žihací pec, tinokulární mikroskop s digitální kamerou.

PS 02.17 FVE a větrná elektrárna – na části střechy budou umístěné fotovoltaické panely, na části střechy 5. NP budou umístěné malé větrné elektrárny (12 ks) – ověřit. Fotovoltaické panely budou osazené i na předsazené fasádě, kromě severovýchodní strany.

PS 02.18 Hydroponická laboratoř – modulový kontejner o rozměrech 3,00 x 6,00 m a výšky 4,65 m, který bude sloužit jako vertikální farma pro pěstování zeleniny v uzavřeném prostoru v plně kontrolovaném prostředí a hydroponickým systémem. PS 02.18.5 Venkovní záhony – jedná se o tři záhony o půdorysné ploše 1,5 x 5,0 m, výšky 0,75 m a bude zde pěstována zelenina.

PS 02.19 Vizualizace osvětlení fasády – osvětlení bude provedeno z LED pásků.

Větrání některých prostor bude nucené:

Objekt SO 01.1.50

Zařízení č. 1 – větrání 1. až 3. NP – levá strana – m. č. 108, 110, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 204, 204a, 206, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 304, 305, 309, 311, 312, 313, 314, 315, 315a, 326 (celkový přívod/odvod 5000/3600 m³/hod.). Zařízení č. 2 – větrání 1. až 4. NP – pravá strana – m. č. 119, 120, 124, 125, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 407, 408 (celkový přívod/odvod 5200/4900 m³/hod.). Jednotky budou složeny z přívodního a odvodního ventilátoru, filtrů, rotačního rekuperátoru, vodního ohřevu, vodního chlazení a tlumičů hluku.

Zařízení č. 3 – větrání – vstupní hala a m. č. 101, 101a, 102, 104, 201, 202, 207, 301, 302, 307, 401, 402, 404, 406 (celkový přívod/odvod 5500/4500 m³/hod.). Jednotka bude složena z přívodního a odvodního ventilátoru, filtrů, deskového rekuperátoru, vodního ohřevu, vodního chlazení a tlumičů hluku.

Zařízení č. 5 – větrání místnosti č. 208 – laboratoř LVT (přívod/odvod 1000/1000 m³/hod.). Jednotka bude složena z přívodního a odvodního ventilátoru, filtrů, deskového rekuperátoru, vodního ohřevu, vodního chlazení a tlumičů hluku.

Přívod a odvod vzduchu bude zajištěn výústkami.

Stavba bude umístěná ve vzdálenosti 8,00 m od jižní stěny objektu CEETe a bude s ním propojená potrubním mostem ve výšce 4,70 m.

Dále budou provedené přípojky: SO 04 Přípojka vodovodu, SO 05 Přípojka splaškové kanalizace, SO 06 Přípojka plynu, SO 07 Přípojka CZT, SO 08 Přípojka elektriny, SO 09 Přípojka SLP, SO 10 Přípojka VO a venkovní osvětlení.

Součástí projektové dokumentace byla hluková studie – Jiří Ševčík, listopad 2020, která vyhodnocuje vliv stavby na nejbližší chráněné prostory stavby. Jako zdroj hluku jsou uvažovány agregáty vzduchotechniky, kogenerační jednotka, kompresorovna, přívod vzduchu, odtah spalin. Koncové stupně vzduchotechnických zařízení, přívody/odtahy a všechny vyústění do venkovního prostoru budou opatřeny tlumiči hluku, kterými bude zajištěna hladina akustického tlaku 1 m před vyústěním 60 dB. Plošnými zdroji hluku na střeše budovy budou dvě jednotky chlazení – hladina akustického tlaku 75 dB. Na základě teoretických výpočtů vyplývá, že při provozu výše uvedených zdrojů nebudou v nejbližším chráněném prostoru stavby překročeny hygienické limity hluku ve smyslu § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Předložená projektová dokumentace odpovídá požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., § 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a předpisů souvisejících.



Ing. Václav Kopecký
vedoucí oddělení hygieny práce I
Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě

Rozdělovník:

Počet výtisků vyhotoveného dokumentu: 2

1x adresát, 5 stran + PD (osobně)

1x KHS, oddělení HP I, 5 stran + 1/3

