

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE Ústeckého kraje

se sídlem v Ústí nad Labem

400 01 ÚSTÍ NAD LABEM, MOSKEVSKÁ 15, P. O. Box 78

khsuesf4bfae

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 19.5.2016

ČÍSLO JEDNACÍ: KHSUL 34829/2016

VYŘIZUJE: Solcerová Eva MUDr.

Chudoba Karel Ing.

Lišková Zuzana Ing

Lokvencova Jitka Mgr.

TEL.: +420477755121, 128, 141, 134

FAX: +420477755112

E-MAIL: eva.solcerova@khsusti.cz

Fabion s.r.o.

Bozděchova 99/6

400 01 Ústí nad Labem

DATUM: 3.8.2016

Projekt ke stavebnímu povolení „KAMPUS UJEP Ústí nad Labem – Centrum přírodovědných a technických oborů“ – závazné stanovisko

Na základě žádosti společnosti Fabion s.r.o., jako zástupce investora (UJEP v Ústí nad Labem) dle plné moci, doručené dne 19.5.2016 a dále opakovaně doplňované a opravované, naposledy dne 1.8.2016, posoudil zástupce Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů v platném znění předložený návrh výše uvedeného projektu.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem podle ustanovení § 82 odst.2 písm.a) zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu ustanovení §4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů toto závazné stanovisko:

S návrhem předložené dokumentace na výše uvedenou stavbu se

s o u h l a s í .

V souladu s § 77 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů se souhlas váže na splnění takto stanovených podmínek:

- 1) Min. 10 dní před zahájením zkušebního provozu musí být na KHS Ústeckého kraje předložen světelně technický projekt umělého osvětlení prokazující splnění požadavků ČSN EN 12464-1 (Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část1: - Vnitřní pracovní prostory) a ČSN 360020 pro řešené prostory s pracovištěm a skladů s nebezpečnými chemickými látkami a s hořlavinami a s ním i průkaz instalace svítidel a světelných zdrojů uvedených v tomto světelně technickém projektu. Výpočet musí odpovídat skutečně instalované osvětlovací soustavě a skutečně vykonávané práci.
- 2) V průběhu zkušebního provozu musí být provedeno měření umělého osvětlení a nejpозději ke kolaudaci musí být předložen protokol z měření umělého osvětlení splňující požadavky ČSN 36 0011-1 a 3 (Měření osvětlení vnitřních prostorů, Část 1: Základní ustanovení, Část 3: Měření umělého osvětlení), který bude prokazovat splnění požadavků ČSN EN 12464-1, uvedených v předloženém světelně technickém projektu za provozních podmínek v celém prostoru i na pracovních místech (včetně nepřesnosti měření). Měření musí být provedeno v kompletně zařízených a provozovaných místnostech.

. / .

TELEFON
477755110, 477755111

BANKOVNÍ SPOJENÍ
ČNB ÚL 8327411/0710

IČO
71009183

FAX
477755112

ID DATOVÉ SCHRÁNKY
8p3ai7n

e-mail
e-podatelna@khsusti.cz

ú.p. Děčín, Březinova 3, 406 83, tel. 477 755 210
ú.p. Louny, Poděbradova 749, 440 01, tel. 477 755 610
ú.p. Teplice, Jiřího Wolkera 4, 416 65, tel. 477 755 710

ú.p. Litoměřice, Mírové nám. 35, 412 46, tel. 477 755 510
ú.p. Chomutov, Kochova 1185, 430 01, tel. 477 755 310
ú.p. Most, J.E.Purkyně 270/5, 434 64, tel. 477 755 410

- 3) V průběhu zkušebního provozu musí být provedeno měření podání barev u svítidel s LED světelnými zdroji na všech pracovištích (i netrvalých). Ke kolaudaci musí být předložen protokol z tohoto měření, který prokáže podání barev odpovídající požadavkům ČSN EN 12464-1.
- 4) Ke zkušebnímu provozu musí být předložen výpočet denního osvětlení na pracovištích, kde je vykonávána trvalá pracovní činnost.
- 5) V průběhu zkušebního provozu musí být provedeno měření denního osvětlení a nejpozději ke kolaudaci musí být předložen protokol o měření denního osvětlení v jedné z kanceláří děkanátu v 1.PP objektu, který bude prokazovat splnění požadavků normy ČSN 730580-1.
- 6) Pracoviště musí být umístěna v zónách s vyhovujícím denním osvětlením v souladu s výpočty denního osvětlení a s respektováním požadavků č. 4.2.6 normy na denní osvětlení.
- 7) Ke kolaudaci musí být předložen dokument o využívání místností s nevyhovujícím denním osvětlením, který bude závazný pro všechny zaměstnance.
- 8) Větrání všech prostorů musí odpovídat požadavkům Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Odvod vzduchu ze sanitárních zařízení a šaten musí odpovídat instalovaným zařizovacím předmětům a počtu skříněk. Při kolaudaci musí být předložen protokol o seřízení vzduchotechniky na jednotlivých vyústkách.
- 9) V průběhu zkušebního provozu musí být provedeno měření hluku z provozu objektu (venkovního parkoviště, vzduchotechnika, chlazení). Nejpozději ke kolaudaci musí být předložen průkaz o dodržení hygienických limitů pro hluk v komunálním prostředí dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.
- 10) V Hrubé přípravně zeleniny v 1.PP musí být k dispozici umývadlo na osobní hygienu s přívodem tekoucí teplé a studené vody v souladu s požadavky čl. 4 odst.2 příloha II Kapitola I bod 4) Nařízení (ES) č. 852/2004.
- 11) Povrch stěn v prostorách manipulace s potravinami (např. Hrubá přípravná zeleniny) musí být omyvatelný do výše pracovních operací v souladu s požadavky čl. 4 odst.2 příloha II Kapitola II bod 1b) Nařízení (ES) č. 852/2004.
- 12) Potraviny určené ke zpracování v minutkové kuchyni musí být při transportu chráněny před kontaminací v souladu s požadavky čl. 4 odst.2 příloha II Kapitola I bod 2c) Nařízení (ES) č. 852/2004.
- 13) Povrchy potravinářských prostor musí umožňovat odpovídající údržbu včetně povrchu výtahu v souladu s požadavky čl. 4 odst.2 příloha II Kapitola I bod 2a) Nařízení (ES) č. 852/2004.
- 14) Pokud budou použity závěsné výlevky pro úklid, musí mít horní okraje ve výši výlevky stojací.
- 15) Projekty jednotlivých profesí musí být upraveny v souladu se stavební částí projektu.

Odůvodnění:

Projekt řeší výstavbu nového objektu v areálu KAMPUS UJEP, Pasteurova ul., Ústí nad Labem jako centrum přírodovědných a technických oborů. Objekt bude mít tvar písmene L a bude mít 1 podzemní podlaží a 8 nadzemních podlaží, přičemž v delší části objektu směrem ke Klíšské a Londýnské ulici bude pouze 5 nadzemních podlaží, 8 podlaží bude v části objektu směrem do ulice Pasteurova. Směrem k Londýnské ulici bude venkovní parkoviště pro celkem 135 osobních nebo dodávkových automobilů.

V 1.PP bude celkem 14 kanceláří pro potřeby děkanátu a studijního oddělení, kancelář s pokladnou a trezorem, archiv, 3 laboratoře, z toho 1 PC bez denního světla, 5 multimediálních místností, 2 zasedací místnosti, 3 sklady bez uvedení účelu, sklad údržby, sklad katedry biologie, sklad hořlavín, server, sanitární zařízení pro ženy (celkem 5 WC pro ženy, 2 předsíně s celkem 5 umývadly, 2WC z toho jsou součástí hygienické kabiny), sanitární zařízení pro muže (celkem 3 WC, 3 pisoáry, 4 umývadla), 2 sprchy pro ženy a 2 sprchy pro muže s šatnami pro muže a ženy před sprchami, sanitární zařízení pro invalidy, úklidová komora, šatna pro studenty, technické zázemí budovy (dieselagregát, strojovna

chlazení, výměňková stanice, shromaždiště odpadu), podzemní parkoviště pro 95 automobilů. Přes parkoviště probíhá zásobování do stravovacího provozu, který je umístěn částečně v 1.PP – je zde sklad nápojů, hrubá příprava zeleniny, suchý sklad, sklad odpadků, samostatné hygienické zázemí zaměstnanců stravovacího provozu – muži: šatna, WC 1 sedadlo s předsíní vybavenou umyvadlem, -ženy: šatna, WC 1 sedadlo s předsíní vybavenou umyvadlem.

V 1.NP bude 5 multimediálních místností, 2 zasedací místnosti, recepce se zázemím, 2 sklady, sanitární zařízení sanitární uzel u multimediálních místností – sanitární zařízení pro muže (3 kabiny WC, 3 pisoáry, předsíňka s 4 umývadly), sanitární zařízení pro ženy (4 WC, předsíň se 4 umývadly), sanitární zařízení pro invalidy, úklidová komora. V pětipodlažní části objektu bude v 1.NP umístěna menza - výdej s výdejním pultem a s úsekem minutkové kuchyně, sezení pro strávňíky (120 míst u stolů), sklad administrativy, mycí linka (mytí stolního nádobí), úklidová místnost, 2 denní sklady, hygienické zázemí zaměstnanců WC 1 sedadlo s předsíní vybavenou umyvadlem, sklad DKP, denní místnost pro zaměstnance, příprava studené kuchyně, varna s úsekem mytí černého nádobí, mytí regálových vozíků, WC pro strávňíky muži: 3 pisoáry + 3 sedadla s předsíní vybavenou umyvadly, ženy: 5 sedadel s předsíní vybavenou umyvadly. Zásobování zásobovacím vstupem v 1.PP, zásobování kuchyně z 1.PP pouze výtahem. Sortiment: teplé hotové pokrmy, minutky, výrobky studené kuchyně a salátů, nápoje. Kapacita kuchyně 600 jídel/den. Výdej pokrmů je řešen jako samoobslužná výdejní linka, v níž jsou osazeny teplé i chlazené výdejní pulty, kde probíhá porcování na talíře. Počet zaměstnanců kuchyně: celkem 12 zaměstnanců . Počet míst jídelně pro strávňíky: 120. Provozovna je napojena na veřejný vodovodní řád, odkanalizována do venkovní kanalizace, vytápění je centrální zdroj tepla rovněž i TUV, samostatný venkovní, podzemní, betonový odlučovač tuků s přímými odsáváním tuku je umístěný mimo vlastní objekt. V 1.NP dveře ze schodiště do kuchyně jsou osazeny koulí z vnější strany.

Ve 2.NP v pětipodlažní části objektu bude 31 kanceláří, zasedací místnost, dílna pro přípravu aparatur, čajová kuchyňka, sanitární uzel (1 WC s bidetem a předsíňka s umyvadlem pro ženy, 1 WC, 1 pisoár a předsíňka s umyvadlem pro muže, 2 sprchy pro muže, 2 sprchy pro ženy), úklidová komora, šatna pro studenty. V osmipodlažní části bude 15 laboratoří katedry fyziky, 3 sklady, sanitární zařízení pro muže (3 WC, 3 pisoáry, předsíň s 3 umývadly), pro ženy (2 WC, hygienická kabina, předsíň s 3 umývadly) a pro invalidy, úklidová komora.

Ve 3.NP bude 16 kanceláří, 16 laboratoří, zasedací místnost, čajová kuchyňka, šatna pro studenty, 4 sklady, místnost pro hygienu zaměstnanci muži (šatna s 9 skříňkami, 2 sprchy, 2 umývadla) a ženy (vybavení dtto), sanitární zařízení v pětipodlažní části (1 WC s bidetem a předsíňka s umyvadlem pro ženy, 1 WC, 1 pisoár a předsíňka s umyvadlem pro muže), sanitární zařízení v osmi podlažní části jako ve 2.NP.

Ve 4.NP bude 18 kanceláří, 13 laboratoří, 3 zasedací místnosti, místnost pro videokonference, 7 skladů, šatna pro studenty, šatna pro studentky, 2 čajové kuchyňky, sanitární zařízení a úklidové místnosti jako ve 3.NP.

V 5.NP bude 28 kanceláří, 21 laboratoří, knihovna, zasedací místnost, 4 sklady, čajová kuchyňka, šatna pro studenty, havarijní umývárna pro studenty a zaměstnance, sanitární zařízení stejné jako ve 3.NP.

V 6.NP bude 12 kanceláří, 2 laboratoře, zasedací místnost, čajová kuchyňka, sanitární zařízení pro muže (2 WC, 2 pisoáry, předsíň s 2 umývadly), pro ženy (1 WC, hygienická kabina, předsíň s 2 umývadly), WC pro invalidy, úklidová komora, sprcha pro zaměstnance.

V 7.NP bude 10 kanceláří, 5 laboratoří, 2 sklady, čajová kuchyňka, sanitární zařízení, sprcha a úklidová komora stejné jako v 6.NP.

V 8.NP bude 12 kanceláří, 2 laboratoře, kopule s pozorovací plošinou, s dalekohledem, zasedací místnost, čajová kuchyňka, sanitární zařízení jako v 6.NP.

Větrání většiny kanceláří bud otevíratelnými okna, kanceláře pro vedení kateder a kanceláře zvláště jednotlivými katedrami vyjmenované, laboratoře, počítačové laboratoře a podobné PC výukové místnosti budou větrané nuceně (vzduch filtrovaný, ohříváný nebo chlazený, v zimě i zvlhčováný, jako sekundární chlazení jsou v jednotlivých místnostech navrženy indukční jednotky (chladicí trámy nebo fancoily), v laboratořích s digestořem bude po nastartování odtahu z digestoří snížen odtah vzduchu z místnosti a zvýšen přívod vzduchu). Ve výukových místnostech je navrženo 30 m³ (učebny, auly) až 35 m³ (laboratoře) přívodního vzduchu za hodinu. Podzemní parkoviště bude větráno neceně podtlakově s přirozeným přívodem venkovního vzduchu otevřenou fasádou, výfuk vzduchu bude nad střechu objektu, zařízení bude spouštěno podle koncentrace CO – v prostoru stání a vnitřní komunikace bude instalováno automatické měřicí a signalizační zařízení koncentrace CO. Strojovny vzduchotechniky jsou na střeše objektu nad 5.NP a nad 8.NP. Pro chlazení budou v 1.PP umístěny 2 vodou chlazené jednotky se šroubovými kompresory jako zdroj chladu, suché chladiče budou osazeny na střeše administrativní části objektu. Vytápění objektu bude pomocí kompaktní předávací stanice umístěné v 1.PP v samostatné místnosti. Teplá voda bude připravována centrálně v samostatném zásobníku o objemu 1000 litrů. Pro menzu bude samostatná příprava TUV v zásobníku o objemu 500 litrů. deskovém výměníku. Upozorňuji, že výlevky pro úklid jsou ve výkresu Schéma splaškové kanalizace navrženy téměř ve výši umývadel – viz podmínka č. 14!!

Byly předloženy výpočty denního osvětlení (vypracovali Petr Brzek a Jiří Hotový) a umělého osvětlení (vypracovali Petr Brzek a Jiří Seidl). Ve výpočtech DO v místnostech -1.07,-1.06,-1.05,-1.04,-1.03,-1.02,-1.01,-1.08,-1.09,-1.10,-1.26,-1.11,-1.12,-1.13,-1.14 byly použity následující vstupní podmínky: odraznost stropu 0,8, celková odraznost stěn 0,8, v rámci interiéru budou použity skříňky o maximální výšce 1m, aby nedocházelo ke snížení odraznosti stěn. Nebudou použity žádné nástěnky, plakáty a polepy stěn, aby nedocházelo ke snížení odraznosti stěn. Výpočty denního osvětlení omezují v některých místnostech prostor pro umístění trvalého pracoviště. Pro ověření správnosti výpočtů denního osvětlení a pro ověření dodržování podmínek uvedených ve výpočtu je požadováno měření denního osvětlení za provozních podmínek. Z některých výpočtů umělého osvětlení nebylo zřejmé umístění svítidel v místnosti. Do výpočtu umělého osvětlení v Recepci musí být započítán příspěvek všech svítidel v okolním prostoru včetně zohlednění všech vnitřních překážek. V některých místnostech jsou navrženy LED světelné zdroje, proto je požadováno měření podání barev. Vzhledem k omezením ve využívání některých místností s ohledem na kvalitu denního a umělého osvětlení jsou dány podmínky č. 6 a 7.

Před kolaudací musí být měřením kvalita umělého osvětlení ověřena. Průkazem instalace svítidel a světelných zdrojů v podmínce č.1 je myšleno to, že budou předloženy dodací listy svítidel a světelných zdrojů s uvedením výrobce, plného označení typu výrobku a počtu kusů dodaných na předmětnou stavbu nebo jiný ověřitelný průkaz instalace svítidel a světelných zdrojů. Tento ověřovací postup je nutný k ověření umělého osvětlení podle čl. 6.3 Jednotné hodnocení oslnění (UGR) a čl. 6.4 Podání barev a barevný tón světla podle normy ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlování - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory z března 2012.

Podmínky stanoviska jsou dány v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN 730580-1, ČSN EN 12464-1 a Nařízení (ES) č. 852/2004.



MUDr. Eva Solcerová
vedoucí oddělení hygieny práce
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje
se sídlem v Ústí nad Labem

Příloha: 1x PD

Krajská hygienická stanice
Ústeckého kraje
se sídlem v Ústí nad Labem
oddělení hygieny práce
Moskevská 15
400 01 Ústí nad Labem