


POSOUZENÍ VLIVU BUDOVY CENTRA MATERIÁLŮ, MECHANIKY A TECHNOLOGIÍ (CEMMTECH) NA DENNÍ OSVĚTLENÍ V BUDOVĚ FAKULTY VÝROBNÍCH TECHNOLOGIÍ A MANAGEMENTU A NÁVRH OPATŘENÍ

PRŮVODNÍ ZPRÁVA



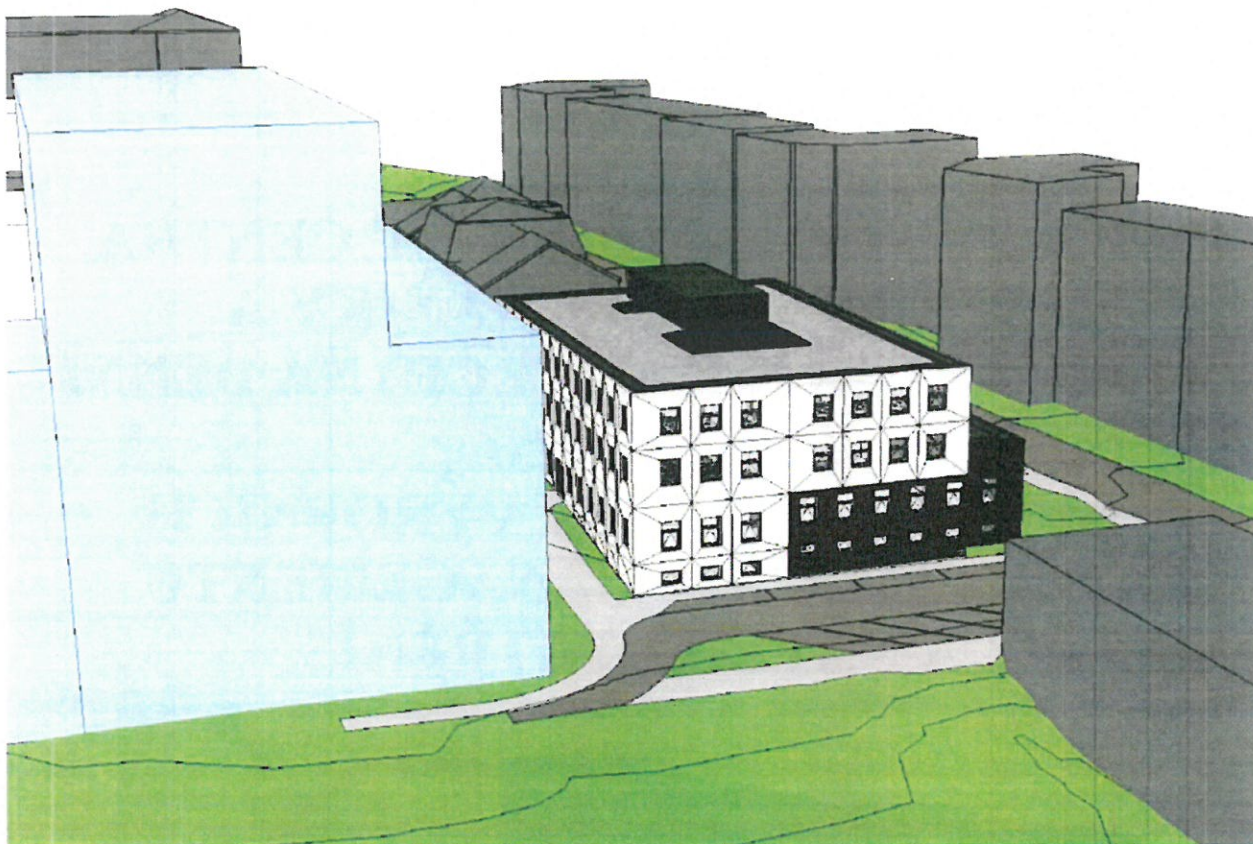
| | | | | |
|--|-------------|-----------------|--|--------------------|
| ZODP. PROJEKTANT | VYPRACOVAL | TECHN. KONTROLA |  SYVELplus <i>Nelsonská 8</i> <i>417 05 Osek u Duchcova</i> | |
| Filip Lerch | Filip Lerch | Filip Lerch | | |
| v.r. | v.r. | v.r. | | |
| Investor: UJEP, Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem | | | | |
| Název akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) Pasteurova 1 400 96 Ústí nad Labem <i>Denní osvětlení</i> | | | Obec: | Ústí nad Labem |
| | | | Účel: | ÚŘ |
| | | | Zák. číslo: | 2354 – 3163 |
| | | | Datum: | 12. 4. 2018 |

1.0. ÚVOD

Projekt řeší vliv denního osvětlení v budově Fakulty výrobních technologií a managementu **FVTaM** vlivem výstavby budovy **CEMMTECH** v dotčených místnostech objektů. Viz **Obrázek č. 1**

Budou určeny místnosti, které budou přímo ovlivněny výstavbou nové budovy **CEMMTECH**. Viz Tabulka 1

Obrázek č. 1



2.0 PODKLADY

- stavební údaje
- účel místností
- odraznosti prostoru
- zastínění okolními budovami - ANO
- ČSN 73 0580, ČSN 36 00 20, ČSN EN 12 464-1:2012 + Dodatek Z1

3.0 POŽADAVKY A POSTUP VÝPOČTU DENNÍHO OSVĚTLENÍ DLE ČSN 73 0580

Požadavky na denní osvětlení jsou stanoveny v ČSN 73 0580, ČSN EN 36 0020. Zařazení jednotlivých místností dle druhu zrakové činnosti je uvedeno v tabulce. Výsledné hodnoty vlivu jsou uvedeny v Tabulce 1.

4.0 VLIV VÝSTAVBY NA BUDOVU FVTaM – ZADÁNÍ

Vlivem výstavby budovy **CEMMTECH** budou dotčena 3 nadzemní patra budovy **FVTaM** 1NP, 2NP a 3NP.

Byly identifikovány místnosti v patrech budovy **FVTaM**, které budou ovlivněny novou stínící překážkou budovou **CEMMTECH**.

V 1-3 nadzemním patru budovy **FVTaM** byly označeny tyto místnosti **103,104,106,204 a 301**

5.0 VLIV VÝSTAVBY BUDOVY CEMMTECH NA BUDOVU FVTaM - VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR

Po seznámení výsledku, (vytipování dotčených místností) a konzultaci na místě se zástupcem investora s paní Ing. Vendulou Poslední, jsme u vytipovaných místností zjistili následující:

- **103+104 a 106** jsou Laboratoře, které neslouží k trvalé pracovní činnosti
- **204 a 301** jsou Učebny, které nejsou kmenové s trvalým pobytem žáků, jsou to studovny s maximální obsazeností 2 hodiny denně.

Pokud se v těchto místnostech bude v budoucnu vyskytovat pracoviště s trvalou prací, bude nutné je znovu posoudit podle normy pro sdružené osvětlení a přijmout všechna opatření.

Tabulka 1

| Číslo míst. | Popis místnosti | Třída z.č. ČSN | Poznámka – zjištění stavu |
|-------------|-----------------|----------------|---------------------------|
| 1NP | | | |
| 103+104 | Laboratoř | IV | Netrvalá pracovní činnost |
| 106 | Laboratoř | IV | Netrvalá pracovní činnost |
| 2NP | | | |
| 204 | Učebna I | IV | Netrvalá pracovní činnost |
| 3NP | | | |
| 301 | Velká učebna | IV | Netrvalá pracovní činnost |

V dalších místnostech v budově FVTaM nedojde ke zhoršení denního osvětlení vlivem výstavby nové budovy CEMMTECH.

Opatření: Protože není vyžadováno splnění ČSN EN 730580-3 bod 3.2.1 zajistit vyhovující denní osvětlení, nejsou navrhována žádná opatření.

Stvrzuji svým podpisem, Ing. Vendula Poslední – zástupce UJEP

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM
 171
 Univerzita J. E. Purkyně
 v Ústí nad Labem
 400 96 Ústí nad Labem, Pasteurova 1

Filip Lerch
 Evid. č. ČMS 1328/2014
 Certifikační orgánem akreditovaným ČIA 0008
 Metrolog II. kvalifikačního stupně

V Oseku u Duchcova dne 12. dubna 2018

Lerch Filip

PEČLIVĚ USCHOVEJTE PRO POUŽITÍ PŘI KONTROLNÍM MĚŘENÍ ORGÁNY HS, NEBO JIMI POVĚŘENÝMI.

Bezpečnost a zásady

Osvětlovací otvory, osvětlovací soustavy zajišťující umělé osvětlení a části vnitřních prostor pracoviště odrážející světlo musí být pravidelně čištěny a trvale udržovány v takovém stavu, aby vlastnosti osvětlení byly zachovány. Osvětlovací otvory včetně ochranných prvků musí umožňovat jejich bezpečné používání, údržbu a čištění a nesmí ohrožovat další osoby zdržující se v objektu nebo v jeho okolí během údržby a čištění. Zaměstnanci musí být umožněno manipulovat s okny nebo světlíky, pokud jsou otevíratelné, otevírat, zavírat, nastavovat nebo zajišťovat z podlahy bezpečným způsobem; jsou-li otevřeny, musí být zajištěny v takové poloze, aby se předešlo riziku úrazu.

Na pracovišti bez technologického zdroje prachu a chemických látek se čištění provádí minimálně jednou za 2 roky, na pracovišti s technologickým zdrojem prachu a chemických látek jako sekundárních produktů z technologického procesu se čištění provádí zpravidla dvakrát ročně a na pracovišti s technologickým zdrojem prachu a chemických látek jako nedílné součástí technologického procesu se čištění provádí zpravidla čtyřikrát ročně. Lhůty pro čištění se mohou rovněž stanovit podle činitele znečištění upraveného v české technické normě pro denní a umělé osvětlení

Ostatní prostory jsou charakterizovány pro krátkodobý pobyt tj. ne déle než 4. hod denně nebo déle než 4. hod denně max. po dobu 29 dnů v roce.

Zaměstnanci se musí řídit Provozním řádem vydaným provozovatelem a schváleným příslušnou Hygienickou stanicí.