

# **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**akce:**

**„Stavební úpravy místností UK 122 a UK 124 – výukové  
prostory pro studenty se SP – ZČU, Univerzitní 22, Plzeň“**

Plzeň, prosinec 2023

vypracoval:  
Ing. Václav Hlinka  
Ing. Ladislav Hřebenář

**Obsah :**

B.1. Popis území stavby.....	4
a) charakteristika stavebního pozemku, .....	4
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.), .....	4
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma, .....	4
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., .....	4
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....	5
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, .....	5
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), .....	5
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. ....	5
B.2. Celkový popis stavby .....	6
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....	6
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	6
B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby .....	6
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby .....	6
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	6
B.2.6. Základní technický popis stavby .....	7
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení .....	8
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi .....	8
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	8
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	9
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu .....	9
B.4. Dopravní řešení .....	9
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	10
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	10
B.7. Ochrana obyvatelstva .....	12
B.8. Zásady organizace výstavby, bezpečnost práce .....	12
BEZPEČNOST BĚHEM STAVBY A PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ – BOZP, OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, KONTROLNÍ ZKOUŠKY .....	12

B.8.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.....	18
B.8.2. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny apod. ....	20
B.8.3. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, posouzení potřeby koordinátora BOZP .....	20
B.8.4. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.....	26
B.8.5. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.....	27

### **B.1. Popis území stavby**

---

---

#### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

---

Jedná se o část stávajícího areálu ZČU v Plzni na Borských polích, resp. o objekt UK, který je částečně dotčen drobnými stavebními úpravami v úrovni přízemí – 1.NP a to pouze ve dvou místnostech ozn. UK 122 a UK 124. Výměra a další údaje o dotčených pozemcích (vč. objektu na něm stojícím) jsou uvedeny v části A. této dokumentace. Dotčený objekt, resp. příslušné prostory v nich jsou patrné z části C. tohoto projektu (viz situace a schema) a též ze schemat nad výkresovými razítky v části D.1. projektu. Po katastrální stránce jsou dotčené objekty patrné z Informací o pozemku z KN včetně staveb na nich stojících – viz též příloha této zprávy. Po stránce souvislostí s původním projektem, na který tato dokumentace navazuje, platí údaje v úvodu části A. tohoto projektu.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

---

Nebyly provedeny – jsou bezpředmětné.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

---

Vzhledem k charakteru stavby (vnitřní stavební úpravy v uvedeném podlaží) nedochází k zásahům do přilehlých venkovních ing. sítí a tudíž jejich ochranných pásem. Rovněž ostatní ochranná pásma jsou bezpředmětná – viz oddíl A.3.b). Jelikož při provádění vnitřních stavebních úprav (vzhledem k úrovni uvedených NP a nezasahování do hrubých podlah) je vyloučena možnost dotčení stáv. venkovních ing. sítí (např. pod podlahami příslušných prostor) – nejsou proto v následném textu zařazeny obecné podmínky při provádění zemních prací v jejich dosahu. Během stavby je samozřejmě třeba dbát všech rozvodů stávajících vnitřních instalací a zejména v případě silnoproudů zajistit jejich nepoškození, resp. ochranu pracovníků před zásahem el. proudu - odpojit příslušnou větev nebo zařízení v místě prováděných stavebních úprav, tzn. provést předem detekci všech rozvodů elektro před zásahem do příslušné konstrukce (stěny, podlahy, stropy).

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

---

Netýká se navrhované stavby, navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území, ani není znám fakt, že by se navrhovaná stavba nacházela na poddolovaném území.

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Netýká se navrhované stavby, navrhovaná stavba nemá vliv na okolní stavby ani okolní pozemky, není tedy požadována ochrana okolí, navrhovanou stavbou nebudou měněny odtokové poměry v území.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Netýká se navrhované stavby, navrhovaná stavba je ve formě vnitřních stavebních úprav, proto nevznikají žádné požadavky na asanace a demolice stávajících staveb a objektů. Kácení vzrostlé zeleně je rovněž bezpředmětné. Samozřejmě drobné demontážní a bourací práce v rámci stavebních úprav (viz výkresová dokumentace) předpokládají fakt, že odstraňovaný materiál bude ekologicky zlikvidován v rámci dodávky stavby.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Netýká se navrhované stavby – vnitřní stavební úpravy.

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Nedochází k žádným změnám v této problematice – zůstává zachován stávající vyhovující stav.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Jak již bylo uvedeno, stavba nevyvolává podmiňující, vyvolané a související investice, pouze je nutná dohoda dodavatele s investorem (uživatelé) o opatřeních při event. provozu areálu či sousedních prostor nebo o požadovaném vyklizení dotčených prostor uživatelem od mobilního zařízení a přístrojů (stavbě budou předávány prázdné místnosti). Důležitý je zároveň požadavek investora, aby veškerý při stavbě demontovaný materiál a zařízení byl v rámci nabídky zhotovitele a v ceně stavby odvezen a zlikvidován (resp. uložen na příslušnou skládku), přičemž investor si vyhrazuje možnost určitý materiál či zařízení si ponechat (např. demontovaná osvětlovací tělesa, stávající zákryty konstrukcí

apod.), což bude časově určeno během kontrolních dnů při vlastní stavbě – zhotovitel stavby s tímto musí počítat.

## **B.2. Celkový popis stavby**

---

### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

---

Jedná se o zachovávaný účel stavby (objekty občanské vybavenosti) i jednotlivých prostor (výukové a doplňkové prostory – vysoké školství), a to ve stejných celkových výměrách – viz výkresové části projektu. Kapacita – viz oddíl A.4.f).

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

---

Bezpredmetné – zůstane zachován stávající stav (v principu nedochází k zásahům do venkovní architektury dotčených objektů).

### **B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

---

Dispozice a provoz dotčených prostor vyplývají z jejich účelu (místnosti pro studenty se speciálními potřebami), tzn. výukové prostory s konkretizovanou náplní dvou dotčených místností přizpůsobené dle druhu místností a požadavků uživatele na jejich vybavení či modernizaci prostor a z toho vzniklé vnitřní stavební úpravy. Náplň dotčených místností – viz výkresová část - oddíl D.1. projektu a též předchozí popis v části A. projektu. Nejedná se o výrobní prostory, tudíž ani o výrobní technologii.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

---

Zůstává zachován stáv. stav areálu a jednotlivých dotčených objektů, který v principu respektuje Vyhlášku č. 398/2009 Sb. - bezbariérové užívání staveb (navrh. stavbu tvoří pouze vnitřní stavební úpravy vč. instalací, přístupy do jednotlivých objektů a komunikační cesty vč. výtahů jsou stávající) - viz též předchozí část A.4.c) - popis včetně výměny vstupních dveří do místností.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

---

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo zranění, což je dáno odborným provedením stavebních úprav a instalací (vč. zkoušek a revizí) - doloží dodavatel stavby. Bezpečnost vlastního provozu při výuce je pak dána jejich odborným provozem vč. certifikovaného

vybavení, přístrojů a uskladněného materiálu – což je plně v kompetenci příslušného uživatele vč. pravidelného proškolení obsluhy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

#### **B.2.6. Základní technický popis stavby**

---

V principu se jedná o fakt, že dochází k modernizaci výše uvedených stávajících vnitřních prostor ZČU v části objektu UK v úrovni přízemí – 1.NP, konkrétně pak místností UK 122 a UK 124, a to pro užívání Katedrou KKS pro studenty se speciálními potřebami, z čehož pramení požadavky tohoto uživatele na modernizaci dotčených prostor, jakož i na výměnu vstupních dveří do místností (viz předchozí texty), avšak při zachovávaném účelu prostor (navíc při podobném typu výuky), tzn. občanská vybavenost – vysokoškolská zařízení. Umístění dotčených místností je názorně patrné z následných příloh C. tohoto projektu, stavební úpravy pak z již uvedené složky projektu D.1. projektu (pro část elektroinstalací výkresově platí již zmíněný původní projekt, který je rozsahově zaktualizován novým rozpočtem elektro), a to zhruba takto :

Po vyklizení prostor uživatelem od mobiliáře dojde již v rámci stavby k odborným demontážím určeného zabudovaného zařízení, interiérů a instalací vč. elektrorozvodů - výměna osvětlovacích těles (odbornou elektrofirmou) tak, aby stávající dotčené prostory byly odstrojeny a mohlo se přikročit nejprve k demontážím stávajících dveří do místností a osazením nových zárubní včetně jejich zazdívek a následně pak k navhovaným stavebním úpravám a úpravám instalací (viz přiložená výkresová dokumentace navrhovaného stavu). Zdůraznit je nutno zejména fakt, že ve všech dotčených místnostech budou provedeny povrchové úpravy vč. výmaleb stěn, stropů a výměna nášlapných vrstev podlah. Významnou část prací tvoří demontáž stávajících zákrytů instalací v určených prostorech a nové zakapotování rozvodů pomocí SDK konstrukcí a též výměna vnitřních parapetů. Další práce spočívají v úpravách silnoproudé elektroinstalace, tzn. v obou dotčených prostorech – výměna osvětlovacích těles za LED včetně posunů ovladačů ze zdemontovaných vestavěných skříní a v úpravách slaboproudů - osazení nových JIS na dveře u obou nových dveří včetně napojení na stávající rozvod (vše viz rozpočtová část elektro). Další drobné úpravy, jakož i podrobnější popis výše uvedeného je specifikován v technické zprávě D.1.a. tohoto projektu, výkresově je pak vše znázorněno v příslušné složce D.1. projektu.

### **B.2.7. Technická a technologická zařízení**

Tato zařízení nejsou součástí navrhované stavby – tvoří vybavení učebních prostor uživatelem vč. všech přístrojů, výpočetní techniky, AV techniky apod.. Rovněž případné

přesuny těchto prvků (dataprojektory apod.) vč. vysílačů WIFI s jejich doplněním nejsou součástí stavby – jsou v režii investora/uživatele, stejně jako případný přesun chladících jednotek mezi jednotlivými místnostmi.

### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení je bezpředmětné – zůstává zachován stávající stav (dotčené prostory kolaudovány pro výukové účely). Po stránce měněných dveří do dotčených místností rovněž není požadavek na jejich požární odolnost (stávající dveře nejsou též protipožární), jelikož celé podlaží objektu tvoří jeden požární úsek, který je oddělen na obou koncích chodby pomocí stávajících dvoukřídlových protipožárních dveří. Stávající čidlo EPS na stropě obou místností pak samozřejmě zůstává využité i v navrhovaném stavu (pouze posun ze stávajícího demontovaného stropního zákrytu).

### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

Bezpředmětné – v principu nedochází k nárůstu potřeb energií pro KKS, úpravy instalací využívají stávajících vnitřních vedení. Naopak navrhovanou výměnou osvětlovacích těles za LED svítidla dojde k podstatným úsporám el. energie pro tento účel.

### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Obecně vychází právně závazné hygienické požadavky na jednotlivé faktory prostředí a větrání ze zákonů:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.
- Zákon č. 372/2011 Sb., Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podm. bezp. a ochrany zdraví při práci.

Podrobněji jsou „hygienické požadavky“ rozpracovány v prováděcích předpisech k těmto zákonům, nařízeních vlády a vyhláškách.



Pro navrhovanou stavbu postačuje fakt, že v principu nedochází ke změně účelu prostor (vysokoškolská výuka) a veškeré dotčené prostory jsou z hlediska hygieny práce vytápěné či klimatizované, větrané přirozeně či nuceně a je zajištěno kvalitní umělé osvětlení, stejně jako ponecháno stávající denní osvětlení okny. Vlastní provoz konkrétní místnosti je pak po hygienické stránce plně v kompetenci jejího odborného uživatele.

#### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

---

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipov. opatření apod.

##### **a. povodně**

Staveniště se nenachází v záplavovém území.

##### **b. sesuvy půdy**

Stavba se nenachází v oblasti hrozící sesuvy půdy.

##### **c. poddolování**

Stavba se nenachází v poddolované oblasti.

##### **d. seizmicita**

Stavba se nenachází v oblasti se zvýšenou seizmicitou.

##### **e. radon**

Bezpečnost – zůstávají prostory ve 4. a 5. NP, zkolaudované pro tento účel.

##### **f. hluk**

V okolí stavby se nenachází žádný zdroj zvýšené hladiny hluku

#### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

---

Navrhovaná stavba (resp. stavební úpravy) nevyžaduje žádné trvalé připojení na novou technickou infrastrukturu, resp. venkovní ing. sítě (úpravy instalací jsou řešeny vč. potřeb medií ze stávajících vnitřních vedení a zdrojů). Jedinou specifickou potřebou zůstává staveništní napojení po dobu výstavby (voda, silnoproud) pro účely provádění stavby – bylo již řešeno v předchozích textech (předpokládáno opět napojení na vnitřní rozvody, a to z míst určených investorem přes staveništní měření – spotřebovaná energie bude přeúčtována dodavateli stavby, který je povinen zajistit tato podružná měření v rámci své dodávky – pokud nedojde k jiné dohodě s investorem). Variantně může být pro provádění stavby použito aku nářadí (v kompetenci dodavatele – pak by byla minimalizována spotřeba el. energie pro provádění stavby).

#### **B.4. Dopravní řešení**

---

Dopravní řešení – přístup a příjezd do areálu ZČU zůstává stávající po místních komunikacích. Z hlediska stavby - dle situace C.1. je uvažován „zadní“ příjezd směrem k ulici U letiště, což ještě bude upřesněno režimem přístupu investora (kontrola) vč. doby provádění, vymezení ploch pro ZS apod. Zachovávaná možnost příjezdu je důležitá i pro příjezd na staveniště a k zařízení staveniště (doporučení opět viz C.1.) a z hlediska provádění. Variantně mohou být investorem pro ZS poskytnuty i stávající vnitřní prostory v blízkosti dotčených místností – záleží na možnostech jednotlivých uživatelů. Pro nacenění stavby je však nutno uvažovat s vlastním ZS příslušného dodavatele stavby.

#### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

---

Řešení požadavků na vegetační úpravy okolí stavby nejsou v plnění dodavatele stavby – nejsou součástí stavby.

#### **B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

---

Jedná se o stávající vysokoškolské prostory, resp. stavební úpravy pro jejich vybavení – tzn. specifickou občanskou vybavenost, která nebude produkovat vlivy typické pro průmyslové, dopravní resp. jiné objekty. Z tohoto hlediska je tedy daná problematika bezpředmětná.

Z hlediska likvidace odpadů je v následné části zařazena tabulka rozdělená dle kategorizace odpadů (dle vyhl. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky 503/2004 Sb.) na materiály vznikající během stavby a během vlastního provozu :

Během stavebních prací budou tedy vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami a předpisy. Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Odpady při stavbě budou stavebního charakteru, budou se vyskytovat časově omezeně a dodavatelská firma zajistí jejich odstranění. Určitá demontovaná zařízení (např. některá demontovaná stávající svítidla) budou předána investorovi pro pozdější využití – zejména pro údržbu v jiných částech

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

univerzity. V případě nevyužití těchto prvků investorem, je však součástí stavby (tzn. i ceny stavby) jejich kompletní ekologická likvidace. Při provozu stavby se nepředpokládá vznik jiných druhů odpadů než níže uvedených.

*Během stavby :*

katal. číslo, druh odpadu (kód odpadu)		kategorie
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
170201	Dřevo	O
170203	Plasty vč. kobercovin	O
170402	Hliník	O
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely neuvedené pod č. 170410	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902, 170903	O
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení (zářivková osvětlovací tělesa) obsah. nebezpečné látky	N

*Během provozu stavby:*

katal. číslo, druh odpadu (kód odpadu)		kategorie
200301	Směsný komunální odpad	O

---

Likvidace jednotlivých odpadů bude provedeno oprávněnou specializovanou firmou (např. AZS, Eliod apod.), a to v závislosti na výše uvedených kategoriích odpadů, pro likvidaci (odvoz na příslušnou skládku) odpadů během stavby je přednostně odpovědný dodavatel stavby, který má kompletní ekologickou likvidaci odpadů obsaženou v ceně stavby..

*Poznámka :*

Stavebník (provozovatel – ZČU) vede evidenci odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. – toto platí i pro provoz budovaného objektu. Zpracování a likvidace odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů. Využitelné druhy odpadů (vybouraný beton, zdivo) možno též odborně recyklovat, vhodné suroviny (kovy, papír apod.) pak odprodat v Kovošrotu nebo Sběrných surovinách. Pro běžné suti ze stavby a nevyužitelný výkopový materiál je předpokládán odvoz na řízenou skládku v plnění dodavatele stavby.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

---

Stavební úpravy stávajících prostor nevyvolávají nové požadavky ochrany obyvatelstva (nejsou kladeny ve smyslu požadavků na stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany dle vyhl. č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva).

Požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva musí vyplývat z havarijního a krizového plánu v rozsahu, který odpovídá charakteru území. V tomto smyslu má investor, resp. uživatel (pro vlastní univerzitu) zpracovaný havarijní a krizový plán.

## **B.8. Zásady organizace výstavby, bezpečnost práce**

---

Přestože se nejedná o stavbu prováděnou za mimořádných podmínek ve smyslu zákona 183/2006 Sb. V platném znění a tuto kapitolu tudíž není nutno projektantem řešit (je ve výhradní kompetenci dodavatele stavby), je v následující části i této problematice věnována zvýšená pozornost (vč. býv. POV), předpokládané ZS je rovněž vyznačeno v situaci stavby – C. projektu.

Po stránce bezpečnosti stavby a související problematiky je nutno zejména respektovat následně uvedené předpisy :

**• BEZPEČNOST BĚHEM STAVBY A PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA  
ZDRAVÍ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ – BOZP, OBECNÉ TECHNICKÉ  
POŽADAVKY NA STAVBY, KONTROLNÍ ZKOUŠKY**

Bezpečnost při užívání stavby je v první řadě v kompetenci jejího provozovatele, a to vč. respektování všech atestů, návodů k použití, prohlášení o shodě, certifikátů atd. od stavbou dodaných výrobků. Rovněž zaměstnanci provozovatele musí být proškoleni ve všech příslušných bezpečnostních předpisech nutných pro bezproblémový provoz stavby, v tomto duchu musí provozovatel též zajistit podmínky užívání stavby. Předpokládá se zajištění pravidelné údržby a zpracování provozního řádu stavby.

Po stránce provádění stavby platí pak opět nutnost dodržování všech příslušných bezpečnostních předpisů jejím dodavatelem, zejména pak vyhl. ČÚBP č. 48/1992 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, a to vč. prací ve výškách, resp. hloubkách. Dále bude respektován zákon č. 309/2006 Sb. a zmíněné nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to v jejich platném znění. Zároveň během stavby v tomto případě je vzhledem k jejímu rozsahu a uvažovanému počtu pracovníků předpokládána předběžně činnost koordinátora BOZP (předpokládáno více zhotovitelů, resp. Subdodavatelů) – bude zaktualizováno investorem v závislosti na nabídce dodavatele, počtu jeho pracovníků a doby provádění.

Pro provoz i provádění stavby jsou následně uvedeny nejdůležitější právní předpisy (výťah) k zajištění BOZP, které je nutno respektovat, a to v jejich aktuálním – platném znění :

*Zákony*

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- zákon ČNR č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

#### *Nařízení vlády*

- NV č. 266/2006 Sb., Zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- NV č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- NV č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- NV č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- NV č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- NV č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- NV č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

*Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce*

- vyhl. ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

- vyhl. ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- vyhl. ČÚBP č. 18/1979 Sb., ve znění vyhl. ČÚBP č. 551/90 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhl. ČÚBP č. 19/1979 Sb., ve znění vyhl. ČÚBP č. 552/90 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhl. ČÚBP č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- vyhl. ČÚBP č. 21/1979 Sb., ve znění vyhl. ČÚBP č. 554/90 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
- vyhl. ČÚBP č. 48/1992 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

*Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví*

- vyhl. MZ č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázané těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- vyhl. MZ č. 104/2012 Sb., kterou se stanoví bližší požadavky na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob (vyhláška o posuzování nemocí z povolání ve znění pozdějších předpisů)
- vyhl. MZ č. 537/2006 Sb., o očkování proti infekčním nemocem
- vyhl. MZ č. 238/2011 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch,
- vyhl. MZ č. 490/2000 Sb., o rozsahu znalostí a dalších podmínkách k získání odborné způsobilosti v některých oborech ochrany veřejného zdraví



- vyhl. MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhl. MZ č. 106/2001 Sb., o hygienických požadavcích na zotavovací akce pro děti, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. MZ č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách provozní a osobní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. MZ (po dohodě s MŠMT a MPSV) č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- vyhl. MZ č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. č. 306/2012 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče
- zákon č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování

*Vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů*

- vyhl. MDS č. 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

*Vyhláška Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy*

- vyhl. MŠMT č. 64/2005 Sb., o evidenci úrazů dětí, žáků a studentů, ve znění pozdějších předpisů

Stavbou budou rovněž dodrženy obecné stavební předpisy, zejm. zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon v platném znění), vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby s vyhláškou 499/2006 Sb. - vyhláška o dokumentaci staveb, ve znění č. 62/2013 Sb., resp. 405/2017 Sb (např. výrobní dokumentace, dokumentace skutečného provedení stavby v plnění dodavatele) a v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. včetně jejich příloh – a to vše v jejich platném znění. Pro aplikaci a provádění navržených materiálů platí vždy technologický předpis jeho výrobce vč. přípravy podkladu. Dodavatel stavby musí k předání stavby doložit samozřejmě veškeré atesty, revize, tlak. zkoušky, certifikáty, prohlášení o shodě atd. od zabudovaných materiálů, výrobků a konstrukcí, jakož i jednotlivých instalací (tyto úkony zahrnout do ceny prací). Další technické údaje o stavbě jsou patrné z celkového projektu, zejm. související výkresové dokumentace a rozpočtové části elektro.

#### **B.8.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**

---

Stavba bude prováděna zcela běžnými prostředky, mechanismy a technologiemi na úrovni dnešní doby, a to na vlastním pozemku a v objektech investora, resp. uživatele. Vjezd na staveniště je uvažován stávající příjezdovou cestou do areálu ZČU směrem ze západu (tzn. „zadní“) z ulice U letiště (viz situace), podmínky budou ještě upřesněny investorem.

V prostoru dotčených prostor či v jejich sousedství je k dispozici rovněž napojení na staveništní energie (přesný způsob bude dohodnut s uživatelem) a dodavatel zajistí osazení měření (vodoměr, staveništní elektro rozvaděč), jelikož stavbou spotřebovaná energie jde na vrub dodavatele (případně je možná uvedená možnost použití elektro aku nářadí)..

Dodavatel rovněž zajistí případné oplocení zařízení staveniště, tzn. venkovního prostoru, kde bude mít situováno své ZS (pokud nedojde k dohodě s investorem o využití vnitřních prostor pro tento účel) - opět vlastní pozemek investora dle situace C.1., kde

budou umístěny staveništní buňky a mobilní WC (oplocení v kompetenci dodavatele v závislosti na jeho ochraně majetku a uskladněného stav. materiálu a přístrojů).

Příjezd na staveniště je tedy zajištěn prostřednictvím západního vjezdu do vnitrobloku školy, který navazuje na přilehlou ulici U letiště (opět nutná dohoda s investorem o režimu využívání vjezdu časového prostoru a situování ZS, jakož i o režimu vlastních prací v souvislosti s probíhajícím provozem v sousedních prostorech – pozor na prašnost, hluk, meziskládky materiálu, neodpojení přilehlých prostor od energií apod !).

#### Zajištění staveniště, zařízení staveniště, odvodnění staveniště

Pro zařízení staveniště platí následující OBECNÉ ZÁSADY :

Zařízení staveniště a vlastní staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob (především proti vstupu veřejnosti). Základní provedení zajištění a oplocení staveniště legislativně stanovuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Povinnost zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob má vždy zhotovitel stavby – tedy osoba, která převzala staveniště od zadavatele stavby (stavebníka). Povinnost zajistit staveniště je daná jednoznačně zhotoviteli stavby, který ji nemůže přenést na třetí osobu (subdodavatele). Zajištění staveniště lze provést následujícím způsobem - hranice staveniště musí být souvisle oploceny do výšky 1,8 m (stejně tak veškerý materiál a vybavení stavby) tak, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob a označeno bezpečnostními značkami, tak aby bylo zabráněno vstupu neoprávněných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Náhradní chodníky a komunikace pokud budou zřizované je nutno řádně vyznačit a osvětlit. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení staveniště musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy mimo staveniště (pracoviště). Na staveništích (pracovištích) kde pracují i zahraniční pracovníci musí být pro výstražná nebo nařizující bezpečnostní sdělení použito vhodného symbolu. Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveništi (pracovišti). Obecně bude postupováno v souladu s NV č. 591/2006 Sb. o bližších min. požadavcích na ochranu a bezpečnost zdraví na staveništích.

V tomto konkrétním případě lze jako zajištění vlastního staveniště uvažovat s výstražnými páskami a varovným značením + další opatření pro zamezení vstupu nepovolaných osob. Ostatní údaje týkající se ZS (vjezd, mobilní buňky, mobilní WC apod.) byly zmíněny již v předchozích textech. Odvodnění staveniště je v našem případě bezpředmětné (vnitřní prostory). Vlastní staveniště – dotčené vnitřní prostory ZČU pak musí být dodavatelem stavby zajištěny odpovídajícím způsobem ve smyslu BOZP, zejména pak zamezen vstup nepovolaných osob z přilehlých částí univerzity.

Během výstavby musí být zajištěny veškeré normové požadavky k omezení hluchosti, prašnosti, neznečišťování přilehlých komunikací dopravou apod. Tyto záležitosti musí dodavatel zajistit a podrobně konzultovat s investorem, resp. uživatelem, a to též vzhledem k probíhajícímu provozu v sousedních prostorech.

#### **B.8.2. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny apod.**

---

Napojení staveniště na zdroje staveništní energie bylo již uvedeno v předchozích textech (voda, silnoproud), přičemž toto napojení vč. osazení podružného měření je v kompetenci a v ceně dodavatele stavby (místo napojení určené uživatelem bude upřesněno při předání stavby). Místa napojení jsou orientačně vyznačena v části C.1 (Situace stavby).

#### **B.8.3. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, posouzení potřeby koordinátora BOZP**

---

Dodavatel stavby musí respektovat zejména následně uvedené obecné zásady a předpisy, resp. jejich platné znění v době výstavby.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících. Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce (dále jen dodavatel stavebních prací) a jejich pracovníky.

Další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb

mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) upravuje zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který zapracovává příslušné předpisy Evropských společenství, upravuje v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy podle § 3 zákoníku práce a dále pak NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Vzhledem k tomu, že převážná část prací bude prováděna za možného provozu areálu university, je zapotřebí zvláště důrazně dbát na dodržování pravidel bezpečnosti práce (vč. vnitřních a sousedních prostor) a provozu na pozemních komunikacích v tomto areálu. Zejména je pak nutno zamezit přístupu na staveniště osobám nepovolaným, hlavně pak veřejnosti.

Stavební práce budou prováděny za dozoru investora. Proto musí být pro veškeré stavební, udržovací a instalační práce bezpodmínečně zajištěny požadavky pro bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků ve smyslu výše uvedené vyhlášky.

Veškeré konstrukce, jakož i použité materiály jsou voleny tak, aby vyhověly bezpečnostním a provozním předpisům platným pro příslušné zařízení.

Předně budou při vlastní stavbě dodržena tato hlavní zabezpečení:

- budou vymezeny hranice stavby a tyto řádně označeny předepsanými tabulkami a uzávěry
- pracovníci výstavby budou řádně poučeni o provozu na stavbě
- všichni pracovníci výstavby budou průkazně seznámeni a proškoleni o bezpečnostních předpisech, o podmínkách provozu a bezpečnostních opatřeních a budou důsledně dodržovat navržené stavební a montážní postupy při výstavbě

- budou dodržovány předpisy na ochranu zdraví při práci na el. zařízeních dle ČSN 34 3100 a příslušných platných přidružených ČSN
- všichni pracovníci budou povinni používat předepsané OOP
- veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomu účelu určené s řádnou kvalifikací
- budou důsledně dodržovány provozní podmínky, pracovní postupy a předpisy pro používání stavebních strojů a zařízení včetně zajištění jejich údržby a dobrého tech. stavu

### **El. zařízení a rozvody**

Instalace el. zařízení silnoprůdu a slaboprůdu, rozvodu a jejich provozování bude prováděno dle § 194 - 199 výše uvedené vyhlášky č. 48/82 a souvisejících ČSN řady 34 a ČSN 33.

El. instalace (zejména pro vlastní výstavbu) bude provedena v souladu s příslušnými z předpisy a ČSN. El. zařízení budou obsluhována a provozována dle přísl. pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynu výrobců těchto zařízení tak, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí, jak ukládá výše uvedená vyhláška č.48/82. El. zařízení budou dimenzována na účinky zkrat. průdu dle ČSN tak, aby při působení zkrat. průdu nebylo překročeno dovolené mech. a tepelné namáhání.

Ovládání pracovních strojů, ovládacích skříní a technických přístrojů, které jsou přístupné bez otevření dveří rozvaděčů mohou provádět osoby alespoň poučené, obsluhu přístrojů, které jsou přístupné až po otevření dveří rozvaděče, smí provádět osoby alespoň znalé.

Bezpečnost obsluhy bude zajištěna:

- v souladu s požadavky norem ČSN (odpojení energetických zdrojů, nouzové zastavení, návod k obsluze v českém jazyce atd.)
- ochranou proti nebezpečnému dotykovému napětí dle norem ČSN
- seznámením a poučením všech osob, které mohou přijít s el. zařízením do styku o nebezpečí v rozsahu přísl. části normy ČSN.

Bezpečnost el. zařízení musí být doložena revizí dle norem ČSN a vyhl. ČÚBP č. 48/1992 Sb.

### **Manipulační technika**

Zdvhací zařízení mohou samostatně ovládat pouze osoby starší 18-ti let, vyškolené a prakticky zaučené. Při vlastním provozu se bude řídit obsluhovatel předpisy pro jeřábníka dle norem ČSN.

Instalace manipulační techniky, označení tabulkami a nápisy bude provedeno dle norem ČSN a norem souvisejících. Bude prováděna její pravidelná kontrola a údržba.

Pro provoz transportních zařízení a zásobníku musí být zohledněny požadavky příslušných norem ČSN a vyhlášek.

### **Únikové cesty (během stavby)**

Únikové cesty musí odpovídat požadavkům příslušných norem ČSN.

Únikové cesty budou, v souladu s požadavky norem řádně označeny bezpečnostními tabulkami a směrovkami. Parametry průchozích uliček musí odpovídat požadavkům normy ČSN.

### **Požární ochrana během výstavby**

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zákona 133/85 a vyhl. 247/2001 Sb., vyhláška Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. Podmínce o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště (dle ČSN 730802, 730821 a dalších).

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.)

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti, dodavatel stavby si zároveň zjistí nejbližší zdroj požární vody.

### **Péče o pracující**

Veškeré sociální, správní a provozní zařízení staveniště je plně v kompetenci dodavatele stavby a musí odpovídat platným hygienickým předpisům a směrnicím.

Lékařská péče bude zajištěna v jednotlivých zdravotních zařízeních u smluvních lékařů zaměstnanců dodavatele.

V rámci péče o pracující budou dodržovány:

Zákon péče o zdraví, zákon proti znečištění ovzduší, vládní nařízení o jezech, vyhláška MZD ČR o hluku a vibraci, směrnice o pracovním prostředí, metodické opatření o měření škodlivin a další.

### **Koordinátor BOZP**

Dle §14 a §15 zákona 309/2006 Sb. (zákon o BOZP) je povinností zadavatele stavby pokud na staveništi působí zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, a v případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, a bude-li na těchto pracích a činnostech pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Koordinátorem BOZP nemůže být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí). Kromě toho je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště. V našem případě, vzhledem k velikosti a charakteru stavby, je potřeba koordinátora BOZP předběžně předpokládána (viz též předchozí bod B.8), ale bude ještě investorem zvážena v závislosti na vybraném generálním dodavateli stavby, počtu jeho pracovníků a doby provádění.

***Pozn.: Veškeré zákonné předpisy a normy uvedené v tomto projektu platí v platném znění, resp. ve znění pozdějších předpisů.***



Základní přehled předpisů vztahujících se k bezpečnosti práce ve stavebnictví

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 68/2007 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 63/2013 Sb., Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El. zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN EN 1538 (73 1061) Provádění speciálních geotechnických prací - Podzemní stěny

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN P ENV 13670 - 1 (73 2400) Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN EN 1443 (73 4200) Komínové konstrukce. Všeobecné požadavky

ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy

ČSN 73 5305 Administrativní budovy

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochránná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 74 4507 Stanovení protikluzných vlastností povrchu podlah

ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

ČSN EN 12604 (74 7018) Vrata - Mechanické vlastnosti

ČSN EN 12445 (74 7027) Vrata. Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat. Zkušební metody

ČSN EN 12453 (74 7029) Vrata. Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat. Požadavky  
Stavební a udržovací práce - lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního  
zajištění při provádění prací ve výškách  
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení  
ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení  
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce  
ČSN 73 8107 Trubková lešení  
ČSN EN 12812 (73 8108) Podpěrná lešení  
ČSN EN 74 (73 8109) Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení z ocelových trubek.  
Požadavky, zkoušky  
ČSN 73 8111 (HD 1000) Pracovní a ochranná dílcová lešení. (Systémová lešení). Materiály, součásti,  
rozměry, zatížení a bezpečnostní požadavky  
ČSN EN 1004 (73 8112) Pojízdna dílcová pracovní lešení. (Systémová lešení). Materiály, součásti, rozměry,  
zatížení a bezpečnostní požadavky  
ČSN EN 1298 (73 8113) Pojízdna pracovní lešení - Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a  
používání  
ČSN EN 1263-1 (73 8114) Záchytné sítě- část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody  
ČSN EN 1263-2 (73 8114) Záchytné sítě- část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí  
ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry  
ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení  
ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby  
ČSN EN 812 nebo 443 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou  
ČSN EN 358 - OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádu z výšky. Pracovní polohovací  
prostředky  
ČSN EN 363 - OOPP proti pádu z výšky. Systémy zachycení pádu  
ČSN EN 365 - OOPP proti pádu z výšky. Všeobecné požadavky na návody a zkoušky  
Stavební stroje a zařízení  
Bezpečnostní požadavky a zkoušky  
ČSN 33 1500 Revize el. zařízení  
ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání  
ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné  
ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby - inspekce. Část 1: Všeobecně  
ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně  
ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů svisle vedenými klecemi  
ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami  
ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými  
zařízeními  
ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - konstrukční výpočty, kritická stabilita  
- Zkoušky  
ČSN EN 280 (27 5004) Pohyblivé pracovní plošiny. Montáž, provoz, zkoušení a údržba  
ČSN EN 1495 (27 5010) Zdvihač plošiny. Stožárové šplhací pracovní plošiny  
ČSN ISO 9244 (27 7509) Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní značky a označení rizika - Všeobecné  
zásady  
ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy  
ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní

---

#### **B.8.4. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě**

---

Opět platí následující obecné zásady k této problematice :

Podle instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech.

Aktuálně platné vyhlášky a zákony ukládají dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických operací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství
- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy
- realizovat v pracovní dny od 7.00-19.00 hod a v sobotu od 8.00-16.00 hod, v neděli zachovávat klid. Výjimka se uděluje pouze v ojedinělých případech.
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- exhalace z topenišť, rozechřívání strojů nedovoleným způsobem
- znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- znečišťování komunikace a zvýšená prašnost

Pokud dojde při využívání veřejných a místních komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené Magistrátem města Plzně.

#### **B.8.5. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů**

---

Stavba bude zahájena neprodleně po podpisu smlouvy o dílo na dodávky stavby, resp. v termínu daném touto smlouvou. Vzhledem k charakteru a velikosti stavby se předpokládá zhruba doba 2 měsíců na realizaci stavby.

Podle platné legislativy je dodavatel povinen staveniště vyklidit do 30 dnů po ukončení dodávky, pokud mu v tom nebrání nedokončené práce jiných přímých dodavatelů. Prostory a plochy využívané k zařízení staveniště a skladování je povinen uvést do původního stavu. Po uplynutí této lhůty může dodavatel na staveništi ponechat jen stroje a zařízení včetně materiálu, který je potřeba na odstranění vad a nedodělků.

Poznámka : V této souhrnné technické zprávě jsou zároveň již zahrnuty údaje dle přílohy č. 6 vyhl. 499/2006 Sb. platném znění, tzn. body B.a) až B.e) této přílohy. Součástí stavby není vybavení stavby výpočetní a AV technikou, je však zajištěna stavební připravenost (přívody) pro jejich napojení dle požadavků investora. Jak již bylo zmíněno, zásahy do nosných stavebních konstrukcí nejsou zásadního charakteru (průvrty apod.). Podrobný popis technického řešení je uveden v části D.1. projektu, zejména pak v technické zprávě D.1.a). V příloze technické zprávy D.1.a. je pak zařazena též část zhotovené fotodokumentace dotčených prostor.

Plzeň 12/2023

Vypracoval: Ing. V. Hlinka, Ing. L. Hřebenář

- Přílohy: \* Informace z KN dotčeného pozemku včetně stavby na něm umístěné  
(dálkový přístup z databáze KN)
- \* Výpočet umělého osvětlení pro UK 122 a UK 124 – pouze paré č. 1  
tohoto projektu (*pouze pro info – po technické a výkresové stránce profese elektro  
platí výše citovaný původní projekt*)

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">8424/24</a>
Obec:	<a href="#">Plzeň [554791]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Plzeň [721981]</a>
Číslo LV:	<a href="#">5587</a>
Výměra [m²]:	1036
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">8424/24</a>

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Plzeňský kraj](#), [Katastrální pracoviště Plzeň-město](#)

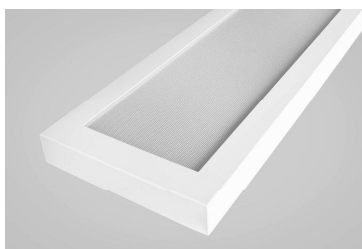
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 20.12.2023 14:00.

## Seznam svítidel

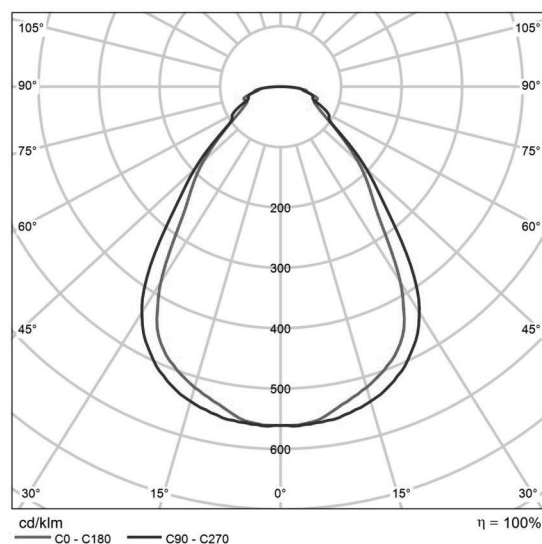
<div> <div> <math>\Phi_{\text{celkový}}</math> 729926 lm </div> <div> <math>P_{\text{celkový}}</math> 6530.0 W </div> <div> Světelný výtěžek 111.8 lm/W </div> </div>						
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
244	Ještě není členem DIALux	CLEVER-L II 2900/840 MPR	Interiérové přisazené svítidlo	23.0 W	2570 lm	111.8 lm/W
24	Ještě není členem DIALux	CLEVER-L II 3600/840 MPR	Interiérové přisazené svítidlo	29.0 W	3249 lm	112.0 lm/W
4	Ještě není členem DIALux	CLEVER-L II 4300/840 MPR	Interiérové přisazené svítidlo	35.0 W	3921 lm	112.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux	CLEVER-L II 5000/840 MPR	Interiérové přisazené svítidlo	41.0 W	4593 lm	112.0 lm/W

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Interiérové poisazené svítidlo



C. výrobku	CLEVER-L II 4300/840 MPR
P	35.0 W
ΦŽárovka	3920 lm
Φsvítidlo	3921 lm
η	100.02 %
Světelný výtěžek	112.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

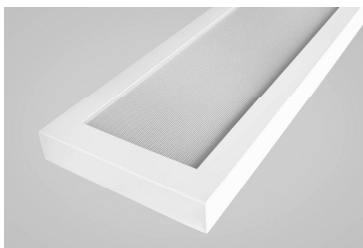
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	15.8	16.9	16.1	17.2	17.4	16.4	17.6	16.7	17.8	18.0	18.0
	3H	17.2	18.3	17.6	18.5	18.8	17.6	18.6	17.9	18.8	19.1	19.1
	4H	18.3	19.3	18.6	19.6	19.8	18.4	19.4	18.7	19.6	19.9	19.9
	6H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8	20.8
	8H	19.8	20.7	20.2	21.0	21.3	19.8	20.6	20.1	20.9	21.3	21.3
	12H	20.4	21.2	20.7	21.5	21.9	20.3	21.1	20.6	21.4	21.8	21.8
4H	2H	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	16.7	17.7	17.0	17.9	18.2	18.2
	3H	17.6	18.6	18.2	18.9	19.3	18.1	18.9	18.4	19.2	19.6	19.6
	4H	19.1	19.8	19.4	20.2	20.5	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6	20.6
	6H	20.2	20.9	20.7	21.3	21.7	20.2	20.9	20.7	21.3	21.7	21.7
	8H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	20.8	21.5	21.3	21.9	22.3	22.3
	12H	21.6	22.2	22.1	22.6	23.0	21.5	22.1	21.9	22.5	22.9	22.9
8H	4H	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	19.3	19.9	19.8	20.3	20.7	20.7
	6H	20.7	21.2	21.2	21.7	22.1	20.6	21.2	21.1	21.6	22.0	22.0
	8H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	22.8
	12H	22.5	22.8	22.9	23.3	23.8	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	23.6
	4H	19.4	19.9	19.8	20.3	20.8	19.4	19.9	19.8	20.4	20.8	20.8
	6H	20.8	21.3	21.3	21.7	22.2	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1	22.1
12H	8H	21.7	22.1	22.2	22.6	23.1	21.5	21.9	22.0	22.4	22.9	22.9
	12H	22.5	22.8	22.9	23.3	23.8	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	23.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.5 / -0.4						
S = 2.0H	+0.5 / -0.7					+0.9 / -0.7						
Standardní tabulka	BK09					---						
Korekturní sčítanec	5.3					---						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3920lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

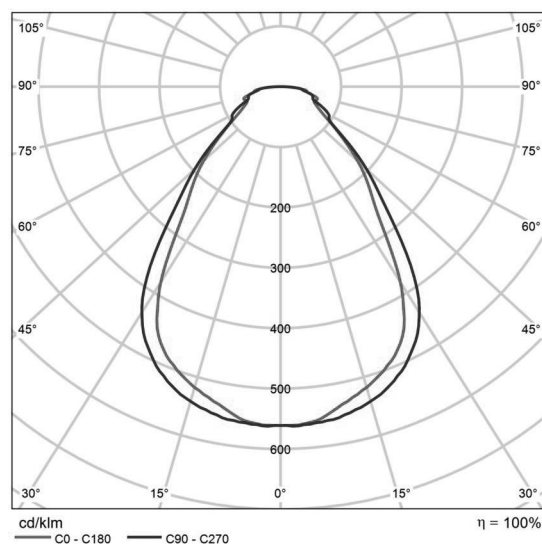


## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Interiérové přisazené svítidlo



C. výrobku	CLEVER-L II 2900/840 MPR
P	23.0 W
Φžárovka	2570 lm
Φsvítidlo	2570 lm
η	100.02 %
Světelný výtěžek	111.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



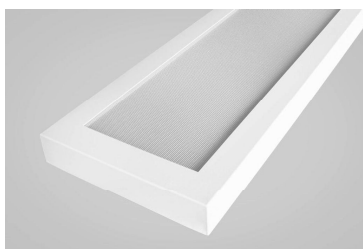
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	14.3	15.5	14.6	15.7	15.9	15.0	16.1	15.3	16.3	16.6	
	3H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	
	4H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	
	6H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	
	8H	18.4	19.2	18.7	19.5	19.9	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	
	12H	18.9	19.7	19.3	20.1	20.4	18.8	19.6	19.2	20.0	20.3	
4H	2H	14.7	15.6	15.0	15.9	16.2	15.2	16.2	15.6	16.5	16.8	
	3H	16.3	17.2	16.7	17.5	17.8	16.6	17.4	17.0	17.8	18.1	
	4H	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	17.6	18.4	18.0	18.7	19.1	
	6H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	8H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	
	12H	20.2	20.7	20.6	21.1	21.6	20.0	20.6	20.5	21.0	21.4	
8H	4H	17.8	18.5	18.3	18.9	19.3	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	
	6H	19.3	19.8	19.7	20.2	20.6	19.2	19.7	19.6	20.1	20.6	
	8H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3	
	12H	21.0	21.4	21.5	21.8	22.3	20.8	21.1	21.2	21.6	22.1	
	4H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	
	6H	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	19.3	19.7	19.7	20.2	20.6	
12H	8H	20.3	20.6	20.7	21.1	21.6	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	
	8H	20.3	20.6	20.7	21.1	21.6	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.5 / -0.4						
S = 2.0H	+0.5 / -0.7					+0.9 / -0.7						
Standardní tabulka	BK09					---						
Korekturní sčítanec	3.8					---						
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2570lm Celkový světelný tok												

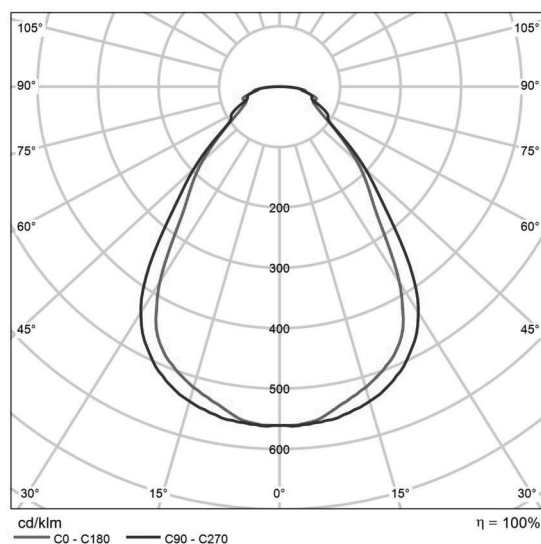
UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Interiérové přisazené svítidlo



C. výrobku	CLEVER-L II 3600/840 MPR
P	29.0 W
ΦŽárovka	3248 lm
ΦSvítidlo	3249 lm
η	100.02 %
Světelný výtěžek	112.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



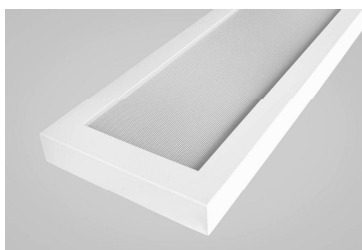
Polární LDC

Vyhodnocení oslňení dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	15.1	16.3	15.4	16.5	16.7	15.8	16.9	16.1	17.1	17.4	
	3H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	
	4H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3	
	6H	18.6	19.5	18.9	19.8	20.1	18.6	19.6	19.0	19.9	20.2	
	8H	19.2	20.1	19.5	20.4	20.7	19.1	20.0	19.5	20.3	20.6	
	12H	19.7	20.6	20.1	20.9	21.2	19.6	20.5	20.0	20.8	21.1	
4H	2H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	16.0	17.0	16.4	17.3	17.6	
	3H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	
	4H	18.4	19.2	18.8	19.5	19.9	18.4	19.2	18.8	19.5	19.9	
	6H	19.6	20.3	20.0	20.6	21.0	19.6	20.3	20.0	20.6	21.0	
	8H	20.3	20.9	20.7	21.3	21.7	20.2	20.8	20.6	21.2	21.6	
	12H	21.0	21.5	21.4	22.0	22.4	20.8	21.4	21.3	21.8	22.2	
8H	4H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	
	6H	20.1	20.6	20.5	21.0	21.5	20.0	20.5	20.4	20.9	21.4	
	8H	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1	
	12H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	
	4H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.2	19.7	20.1	
	6H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	
12H	8H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	
	12H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.5 / -0.4						
S = 2.0H	+0.5 / -0.7					+0.9 / -0.7						
Standardní tabulka	BK09					---						
Korekturní sčítanec	4.6					---						
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 3248lm Celkový světelný tok												

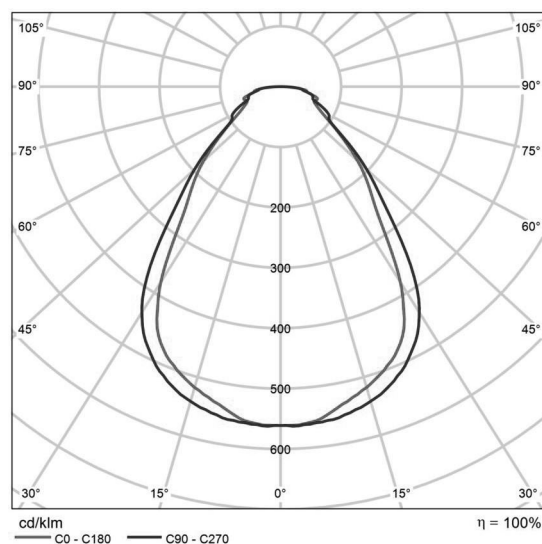
UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Interiérové přisazené svítidlo



C. výrobku	CLEVER-L II 5000/840 MPR
P	41.0 W
Φžárovka	4592 lm
Φsvítidlo	4593 lm
η	100.02 %
Světelný výtěžek	112.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

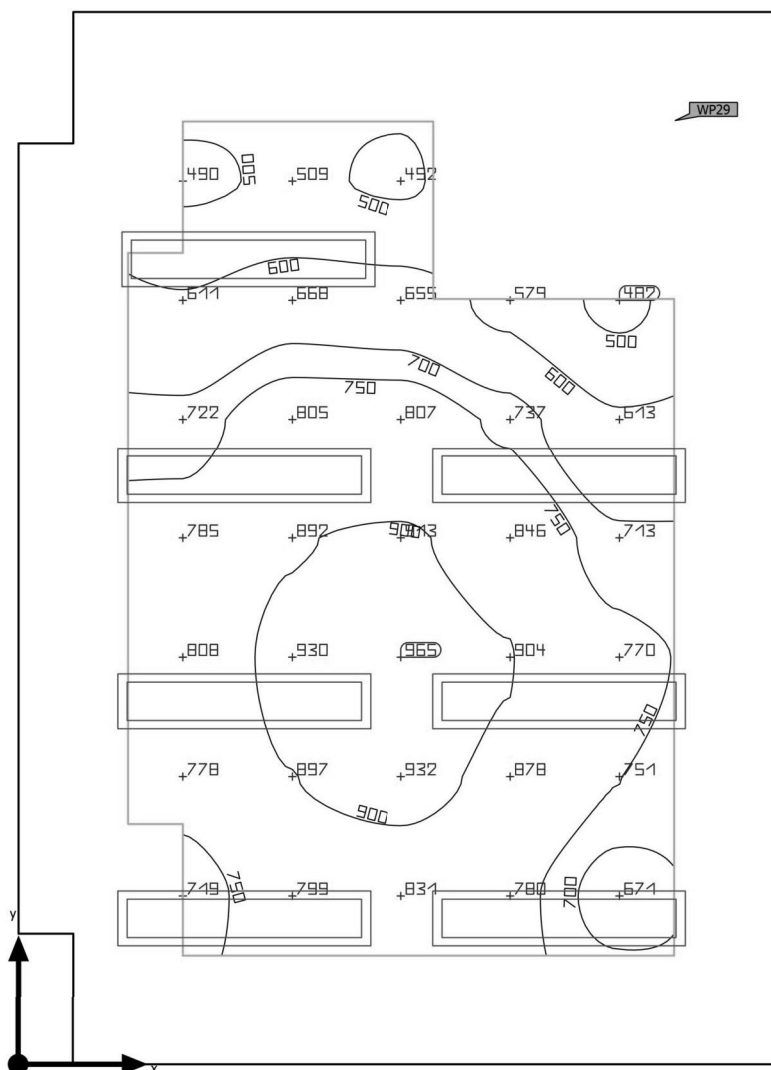


Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	16.3	17.5	16.6	17.7	17.9	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6	
	3H	17.8	18.8	18.1	19.1	19.3	18.1	19.1	18.4	19.4	19.7	
	4H	18.9	19.8	19.2	20.1	20.4	18.9	19.9	19.3	20.2	20.5	
	6H	19.8	20.7	20.2	21.0	21.3	19.8	20.8	20.2	21.1	21.4	
	8H	20.4	21.3	20.7	21.6	21.9	20.3	21.2	20.7	21.5	21.8	
	12H	20.9	21.8	21.3	22.1	22.4	20.8	21.7	21.2	22.0	22.3	
4H	2H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	17.2	18.2	17.6	18.5	18.8	
	3H	18.3	19.2	18.7	19.5	19.8	18.6	19.5	19.0	19.8	20.1	
	4H	19.6	20.4	20.0	20.7	21.1	19.6	20.4	20.0	20.7	21.1	
	6H	20.8	21.5	21.2	21.8	22.2	20.8	21.5	21.2	21.8	22.2	
	8H	21.5	22.1	21.9	22.5	22.9	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	
	12H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6	22.0	22.6	22.5	23.0	23.4	
8H	4H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	
	6H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.7	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	
	8H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.5	21.9	22.4	22.4	22.8	23.3	
	12H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	22.8	23.2	23.3	23.6	24.1	
12H	4H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3	
	6H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	
	8H	22.3	22.7	22.8	23.1	23.6	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.5 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.9 / -0.7					
Standardní tabulka		BK09					---					
Korekturní sčítanec		5.8					---					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4592lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Budova 1 · Poschodí 1 · UK 122 (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	16.54 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.120 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.120 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · UK 122 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	749 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.64	$\geq 0.60$	✓	WP29
	Specifický příkon	19.32 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	398 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.74 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.500 m × 4.810 m a SHR 0.25.

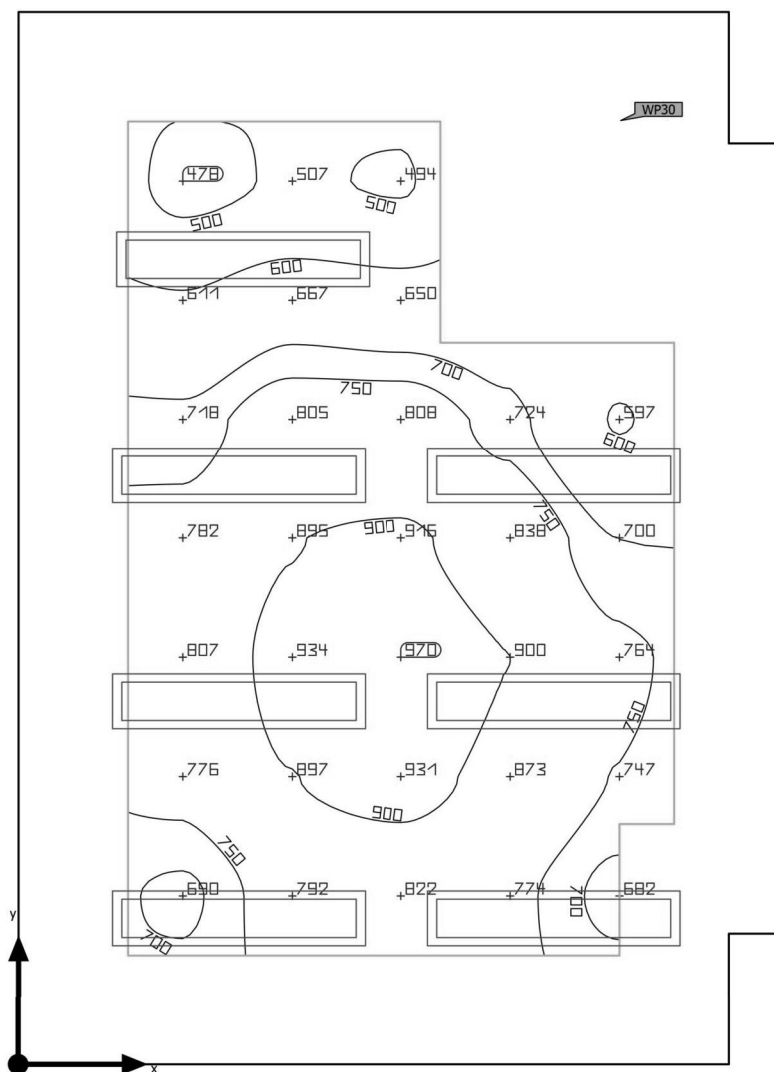
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
7	Ještě není členem DIALux	CLEVER-L II 2900/840 MPR	Interiérové přisazené svítidlo	15	23.0 W	2570 lm	111.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · UK 124 (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**

Základní plocha	16.54 m <sup>2</sup>	Světla výška prostoru	3.120 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.120 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · UK 124 (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	760 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP30
	Specifický příkon	19.41 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Velikosti spotřeby <sup>(2)</sup>	Spotřeba	398 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.74 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.500 m × 4.810 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
7	Ještě není členem DIALux	CLEVER-L II 2900/840 MPR	Interiérové přisazené svítidlo	15	23.0 W	2570 lm	111.8 lm/W