

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO, BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK

Spolupráce Arch.Design s.r.o.

Přímý zpracovatel

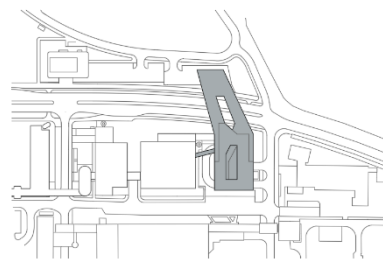


Revize

| | | |
|----|----------------|---------|
| 00 | 2017 - 09 - 12 | |
| 01 | 2017 - 10 - 10 | VALÁŠEK |
| 02 | | |
| 03 | | |

Vypracoval Ing. Vítězslav VALÁŠEK

Ved. projektant Ing. Vítězslav VALÁŠEK



0,000 = 275,900 BPV

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Číslo zakázky | 3413 - 25 |
| Stavba | SIM |
| Stupeň | DVD |
| Název PS - SO | D 208 - VENKOVNÍ ROZVODY NN |
| Část | 02 - AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ |

Název výkresu **TECHNICKÉ PODMÍNKY**

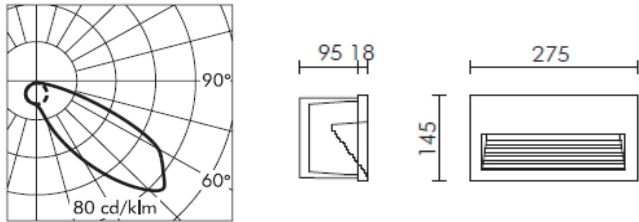

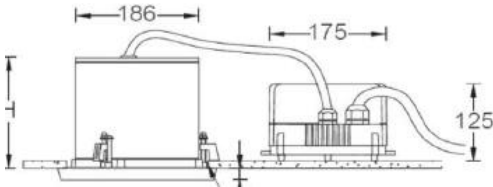

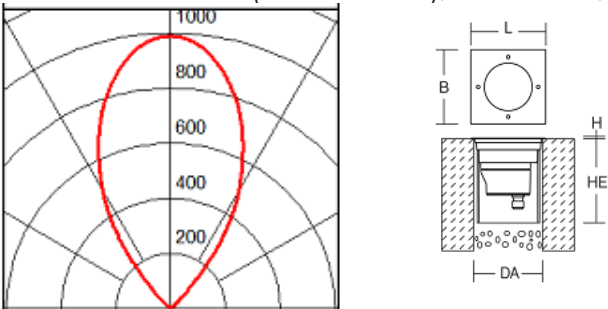

Datum 2017 - 10 - 10

Formát

Měřítko

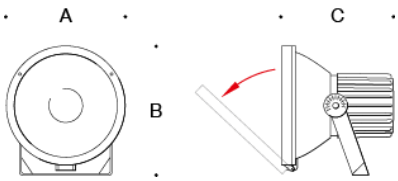

| stavba | stupeň | číslo PS - SO | část | výkres | revize |
|------------|------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| SIM | DVD | S 208 | 02 | 001 | 01 |


TECHNICKÉ STANDARDY

| | | |
|-----|--|---|
| | 1. Svítidla a příslušenství (svítidla komplet vč. svět. zdrojů, mont. a připojení) | |
| 101 | <p>A - Vestavné svítidlo do zdi pro zdroj TC-D 26W G24d-3 Asymetrické vyzařování, tlakově litý hliník - barva aluminium, IP65</p>  |  |
| 102 | <p>B - Svítidlo venkovní určené pro zabudování do stropní kapotáž pavilonu. Tělo svítidla z litého hliníku, tvrzené čiré sklo. Světelný zdroj výbojka HSE 70W, vyzařovací úhel svítidla 79 stupňů. Krytí svítidla IP65. Patice světelného zdroje E27.</p>  |  |
| 103 | <p>C- Venkovní zemní LED svítidlo, tělo svítidla z antikorozivního aluminia, nerezový rámeček o tloušťce minimálně 2 mm po obvodu difuzoru z kaleného skla se zatížením min. 2000 kg, reflektor z vysoce leštěného AL, integrované těsnění par proti kondenzované vodě, integrovaný elektronický předřadník, krytí IP 68, mechanická odolnost min IK 10, příkon svítidla 28W, teplota chromatičnosti 4000K, světelný tok 2200lm, vyzařovací úhel 62°, rozměry 245 x 245 x 2 x 225 x 145 (LxBxHxDxHE), hmotnost 3,47 kg</p>  |  |
| 104 | <p>D - Halogenidový výbojkový reflektor pro plošné osvětlení o výkonu 1x150W s širokou vyzařovací charakteristikou. Těleso svítidla je vyrobeno z hliníku s povrchovou úpravou vysoce odolnou práškovou</p> | |

D 208 - 02 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

STRANA 2/4

| | |
|-----|--|
| | <p>barvou proti korozi. Reflektor z vysoce leštěného hliníku, čiré tvrzené sklo. Svítidlo je v krytí IP65, Třída ochrany I. Vyzařovací úhel 90°. Rozměry: 350 x 415 x 360 mm (A x B x C), hmotnost 3,8 kg.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p style="text-align: center;">A</p>  </div> <div>  </div> </div> |
| 105 | <p>Osazení nového základu pro osvětlovací bezpaticový stožár. Provedení základu, usazení, vyrovnaní. Příprava pro vetknutí stožáru. Provedení základu pro osvětlovací stožár dle Standardů pro veřejné osvětlení MMB, typ základu pro osazení do zadlážděné plochy.</p> |
| 106 | <p>Osvětlovací stožár silniční ocelový v. 6m oboustranně žárově zinkovaný, průměr dřívku ve vrcholové části 60mm, bezpaticové provedení, standard dle MMB s ochrannou PVC manžetou sahající po spodní okraj stožárových dvířek. Ve spodní části dvířka pro přístup ke stožárové rozvodnici. Provedení stožáru pro kotvení do betonového základu. Osazení stožáru, vyvážení, fixování do základu.</p> |
| 107 | <p>Elektrovýzbroj stožáru pro jeden okruh sestávající z kabelu (celoplastový s dvojitou izolací 3Cx2,5) a stožárové rozvodnice pro napojení 1 okruhu. Krytí stožárové rozvodnice IP54, typ rozvodnice v souladu se standardem VO MMB. Osazení elektrovýzbroje, propojení. Provedení dle standardů TSB a MMB</p> |
| 108 | <p>Vytyčení trasy a staničení polohy osvětlovacích bodů</p> |

| | |
|-----|---|
| | <p>2. Kabely a vodiče (vč. pokládky kabelu a zapojení ve svítidlech a napájecích bodech)</p> |
| 201 | <p>Kabely pro pevný rozvod elektrické energie v zemi, nebo ve volném prostředí bez jakéhokoliv mechanického namáhání. Konstrukce: 1 Cu jádra (RE), 2 Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu, 3 Obal (výplňová guma), 4 Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření). Jmenovité napětí: 450/750 V, Zkušební napětí: 2,5 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. -5 °C, při provozu: -50 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0166 ed. 2, Poloměr ohybu (min.): 12 x Ø kabelu pro Ø ≤ 15 mm, 15 x Ø kabelu pro Ø > 15 mm, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2,</p> <div style="text-align: center;">  </div> |

D 208 - 02 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

STRANA 3/4

| | | |
|--|---|--|
| | Certifikát: EZÚ ČR. Plně technicky srovnatelné s kabely CYKY. | |
|--|---|--|

| | | |
|-----|--|--|
| | 3.Materiál uzemňovací (vč. pokládky a zapojení k zemnicím bodům svítidel a stožárů) | |
| 301 | Uzemňovací pásek FeZn 30x4mm včetně příslušných svorek.Montážní práce , uložení pásku ve výkopu , připojení , kompletace. | |
| 302 | Uzemňovací drát FeZn 10mm včetně příslušných svorek.Montážní práce , připojení dříků stožárů, propoj na zemnicí pásek v zemi svarem , včetně nátěru spoje a opatření spoje izolací proti zemní vlhkosti | |
| | 4. Zemní práce vč. založení kabelových chrániček a zatažení kabelů | |
| 401 | Vytyčení trasy,výkop a zához rýhy 350x500 mm, , kabelové lože, křížení se stávajícími sítěmi,odvoz zeminy (přebytečná zemina bude odvezena na skladku investora do 1 km, kde bude uložena tříděně na vhodnou a nevhodnou pro zpětný zásyp,úprava povrchu po záhozu rýhy,geodetické zaměření trasy,součástí dodávky zemních prací výstražná folie nad kabelem. | |
| 402 | Vytyčení trasy,výkop a zához rýhy 500x1200 mm, , kabelové lože, křížení se stávajícími sítěmi,odvoz zeminy (přebytečná zemina bude odvezena na skladku investora do 1 km, kde bude uložena tříděně na vhodnou a nevhodnou pro zpětný zásyp,úprava povrchu po záhozu rýhy,geodetické zaměření trasy,součástí dodávky zemních prací výstražná folie nad kabelem. | |
| 403 | Výkop a následný zához jámy pro betonový základ osvětlovacího stožáru.Provedení výkopu ručně , (přebytečná zemina bude odvezena na skladku investora do 1 km, kde bude uložena tříděně na vhodnou a nevhodnou pro zpětný zásyp),úprava povrchu po záhozu rýhy,geodetické zaměření osvětlovacího základu. | |
| 404 | Úprava povrchu výkopu po záhozu ve stávajících zatravněných plochách .Vyrovnání záhozové zeminy do nivelety okolního terénu zatravnění do původního stavu. | |
| 405 | Kabelová chránička DN63/52 typ dle aktuálních standardů MMB pro kabelové rovody VO.Osazení chráničky , včetně protahovacího drátu , montážní práce , protažení kabelů do chrániček. | |
| 406 | Kabelová chránička DN 110.Určena pro prostupy rozvodů VO pod zpevněnými pojižděnými plochami. typ dle aktuálních standardů MMB pro kabelové rozvody VO.Osazení chráničky , montážní práce , protažení kabelů do chrániček. | |

| | | |
|------------|---|--|
| 407 | Odstranění stávajícího zadláždění výkopových trasách stávajících chodníků dočasné uskladnění původní dlažby na místě. Po záhozu výkopu opětovné dodláždění povrchů do původní polohy. | |
|------------|---|--|

| | | |
|------------|--|--|
| | 5. Doplnění výzbroje pro vývody areálového osvětlení do konstrukce rozvaděče RH101 (vlastní rozvaděč specifikován v rámci části D101 – 10)-Osazení přístrojové náplně , zapojení kompletace. | |
| 501 | <p>Do prostorové rezervy v RH101 doplnit následující přístrojovou náplň:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojistkový odpínač 3 pól , vel nožových pojistek 000 , In pojistek 32A gG , zkratová odolnost min 50kA 1ks • Jistič 3pólový 16C/3 , osazení na DIN lištu , zkratová odolnost min. 10kA – 1ks • Jistič jednopólový 10C/1 , osazen na DIN lištu , zkratová odolnost min. 10kA – 8ks • Stykač instalační 3 pól In 20A , ovládací cívka 230V AC – 1ks • Stykač instalační 1 pól In 20A , ovládací cívka 230V AC – 7ks • Soumrakový spínač astrální (bez čidla) pro ovládání okruhů areálového osvětlení s možností korekce spínacího času 1hod a možností manuálního sepnutí areálového osvětlení v případě potřeby servisu. Spínací schopnost min. 10A – 1ks <p>POZNÁMKA: JISTIČE DODAT S MOŽNOSTÍ KASKÁDOVÁNÍ JISTÍČÍCH PRVKŮ DLE STANDARDŮ JIŠTĚNÍ VIZ ČÁST D 201 – 10!</p> | |

POZNÁMKA

1. VEŠKERÉ KOMPONENTY ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ VČETNĚ PŘÍSTROJOVÝCH PRVKŮ MUSÍ BÝT TYPOVĚ SCHVÁLENY A OZNAČENY CERTIFIKAČNÍ ZNAČKOU PLATNOU PRO POUŽITÍ V ČR.

2. KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z HLEDISKA DESIGNU SCHVÁLENÍ ZPRACOVATELEM ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY!