


ROZVODY VO

SEZNAM PŘÍLOH

VO.1 Seznam příloh + technická zpráva
VO.2 Situace

| | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|---|---|-------------|
| VED.PROJEKTANT | ZODP.PROJEKTANT | VYPRACOVAL |  | ING. MIROSLAV JÁGR Jížní 870 500 03 Hradec Králové IČO: 13539248 tel. 603 148 627 | |
| ING.PETR VLASÁK | ING.MIROSLAV JÁGR | ING.MIROSLAV JÁGR | | | |
| | | | | | |
| OBEC: Hradec Králové | | KRAJ: Královéhradecký | | | |
| OBJEDNATEL: Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408,, 502 00 Hradec Král. | | | | FORMÁT: | — |
| AKCE : REKONSTRUKCE UL. FR.ŽALOUDKA HRADEC KRÁLOVÉ S0401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ | | | | MĚŘÍTKO: | — |
| | | | | DATUM | 11/2016 |
| | | | | STUPEŇ | DUR |
| | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY: | 504/2/16 |
| Příloha: SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | ČÍSLO PŘÍLOHY: | ČÍSLO PARÉ: |
| | | | | VO.1 | |

Technická zpráva

Projekt řeší výměnu / úpravu stávajícího rozvodu VO v ulici Fr. Žaloudka v Hradci Králové, část Svobodné Dvory.

Podklady pro zpracování tohoto projektu byly dány řešením komunikací, stávajícím stavem, požadavky vedoucího projektanta, správcem VO v řešené lokalitě (TS HK) a předpisy ČSN.

Montážní práce musí být provedeny dle předpisů a norem platných pro daný objekt.. Na závěr montážních prací elektro musí být vypracována výchozí revize.

OBECNÁ USTANOVENÍ K OCENĚNÍ VÝKAZŮ VÝMĚR UCHAZEČEM:

Jednotlivé položky výkazu výměr budou oceněné tak, že zahrnou veškeré náklady na dodávky a montážní práce nutné pro dokonalé, funkční a bezvadné provedení díla, včetně všech pomocných, ochranných a vedlejších konstrukcí, přípravků a zařízení i těch, které do díla nebudou zabudovány, a včetně všech nutných plnění a služeb.

Bude se jednat zejména o náklady za dopravné, na skladování, dále o náklady spojené s odpadovým hospodářstvím (shromažďování, třídění a likvidace odpadů vzniklých při provádění prací), náklady na pomocné pracovní lešení a jiné konstrukce (např. ochranné a omezující vliv stavby na okolí), náklady na pronájem veřejných ploch a další.

Výměry jsou ve výkazu výměr stanoveny jako „čisté“, odečtené z výkresové dokumentace. Ocenění položek musí obsahovat veškeré nutné přířezy a prořezy materiálů a prvků zabudovaných do stavby.

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu §44 odst.9 zákona č.137/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnížší nebo srovnatelný standard kvality. **Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.**

Výkaz výměr + rozpočet je zpracován s výhradou podle §2622 odst.1 Občanského zákoníku. I při odborné péči nelze sestavit výkaz výměr/rozpočet bez možnosti vzniku víceprací z důvodu nepředvídatelných okolností vzhledem k povaze PD jako nehmotného díla – viz §2911, §2912 Občanského zákoníku.

Základní údaje:

Elektroinstalace bude provedena v napěťové soustavě 3/N/PE AC 50Hz 400V/TN-C-S – jedná se o úpravu stávajícího rozvodu.

Zemní kabelový rozvod - základní ochrana před úrazem el. proudem je provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41ed2, zvýšená ochrana je provedena ochranným pospojením.

Napojení svítidel od stožárových rozvodnic - základní ochrana před úrazem el. proudem je provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41ed2. Rozdělení soustavy TN-C na TN-S bude provedeno ve stožárových rozvodnicích, místo rozdělení bude napojeno na ochranné pospojení osvětlovacích stožárů.

Prostředí – vnější vlivy: pro potřeby elektroinstalace bylo projektantem určeno dle ČSN 332000-5-51ed3 – viz. situace.

Rozvod venkovního osvětlení:

Řešený prostor bude napojen na stávající rozvod VO prostřednictvím stávajícího kabelového vedení VO AYKY 4x35 Žaloudkově ulici.

Stávající kabelový rozvod VO AYKY 4x35 mezi navrženými kabelovými spojkami bude zrušen. Stávající sloupy VO (027032, 027033, 027049) budou demontovány, sloupy 027032, 027033 budou vyměněny včetně výzbroje, svítidla budou použita a nově osazeny do nového místa. Sloup 027049 bude kompletně zachován a přemístěn do nového místa.

Od přesunutého sloupu 027032 bude opětovně napojeno vedení VO CYKY 4x10 do ulice Hannova.

Vlastní provedení podrobně popsáno na situaci – VO.2.

OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY MUSÍ BÝT OSAZENY OSOVĚ MIN. 2,15m OD PODEZDÍVEK PLOTŮ ABY BYLA ZAJIŠTĚNA SVĚTLÁ ŠÍŘKA 2,0m PRO PRŮJEZD ÚKLIDOVÉ TECHNIKY.

Veřejné osvětlení je řešeno osazením bezpaticových stožárů h=6m (povrchová úprava žárový Zn) se stávajícími výbojkovými svítidly.

Řešená komunikace byla zaříděna do kategorie světelných situací E1 dle ČSN EN 13201-1, rozsah tříd osvětlení je pak dán tabulkou A.17 ve zmíněné normě. Z toho vychází třída osvětlení S4, kde je požadavek na vodorovnou osvětlenost $\geq 5\text{lx}$ a $E_{\text{min}} \geq 1\text{lx}$. **Stávající třída osvětlení se nemění.**

V místě nového přechodu Žaloudkovy ulice budou osazeny stožáry h=6m speciálním svítidlem pro osvětlení přechodu. Jako zdroje budou osazeny halogenidová výbojka 150W. Světelně-technický výpočet pro osvětlení přechodu je obsažen v příloze této zprávy. Navržené uspořádání svítidel splňuje TKP staveb pozemních komunikací kapitola 15, dodatek č.1.

Ovládání rozvodu VO je zachováno stávající centrální. Od míst napojení bude veden kabelový rozvod zemním kabelem CYKY 4x25, svítidla budou napojena prostřednictvím stožárových rozvodnic osazených v dutině bezpaticových stožárů. Ve společné trase s kabelovým

rozvodem bude veden zemnicí drát FeZn, na který budou připojeny jednotlivé stožáry pomocí svorek SP1.

Kabely budou ve své trase uloženy do výkopu hl. 80-120cm do pískového lože dle ČSN 33200-5-52ed2, přičemž bude při pokládce respektováno zájmové pásmo rozvodů VO-1kV dle ČSN 73 6005, které budou v souběhu a křížení s níže uvedenými podzemními sítěmi. V prostoru křížení s vozovkou a vjezdy na pozemky budou kabely uloženy do chrániček v hloubce -1.0m. Zatažení kabelů do stožáru VO bude provedeno v chráničce tak, aby nedošlo k mechanickému poškození kabelů.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí:

kabel do 1kV - sdělovací kabel /0,3m/nechráněné

kabel do 1kV – kabel do 10kV /0,15m

kabel do 1kV – plynovodní potrubí /0,4m

kabel do 1kV – vodovodní potrubí /0,4m

kabel do 1kV – stokové a kanalizační přípojky /0,5m/

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí:

kabel do 1kV - sdělovací kabel /0,3m/nechráněné

kabel do 1kV – kabel do 10kV /0,15m

kabel do 1kV – plynovodní potrubí /0,1m/kabel v chráničce +-1m

kabel do 1kV – vodovodní potrubí /0,4m/nechráněné

kabel do 1kV – stokové a kanalizační přípojky /0,3m

Schématické dispozice kabelových vedení a osvětlovacích sloupů viz. situace, přesné osazení osvětlovacích sloupů a umístění kabelových vedení viz. koordinační situace a příslušné příčné řezy komunikacemi. Zemní kabelové rozvody musí být provedeny dle ČSN 332000-5-52ed2 a ČSN 736005.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech stávajících sítí v trase kabelového rozvodu. Zemní práce v blízkosti stávajících rozvodů budou prováděny ručně.

Vypracoval: Ing. M.Jágr

Přechod pro chodce - ulice F.Žaloudka

Kontaktní osoba:
Čís. zakázky:
Firma:
Číslo zákazníka:

Datum: 10.01.2017
Zpracovatel: Hajzler Miroslav

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Obsah

Přechod pro chodce - ulice F.Žaloudka

| | |
|--|---|
| Titulní strana projektu | 1 |
| Obsah | 2 |
| Kusovník svítidel | 3 |
| SCHREDER 982461 MC2/1651/ZEBRA POLYCARBONATE/CDM-T 150/ | |
| Datový list svítidla | 4 |
| Osvětlení přechodu | |
| Plánovací údaje | 5 |
| Kusovník svítidel | 6 |
| Ztvárnění 3D | 7 |
| Venkovní plochy | |
| Přechod | |
| Isolinie (E, kolmo) | 8 |
| Hodnotový graf (E, svisle) | 9 |

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

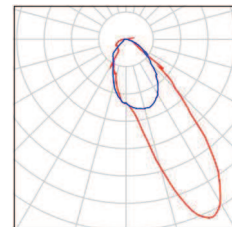
Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Přechod pro chodce - ulice F.Žaloudka / Kusovník svítidel

2 ks

SCHREDER 982461 MC2/1651/ZEBRA
POLYCARBONATE/CDM-T 150/
C. výrobku: 982461
Světelný tok (Svítidlo): 8390 lm
Světelný tok (Zdroje:): 12700 lm
Výkon svítidla: 150.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 64 89 96 99 66
Osazení: 1 x CDM-T (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



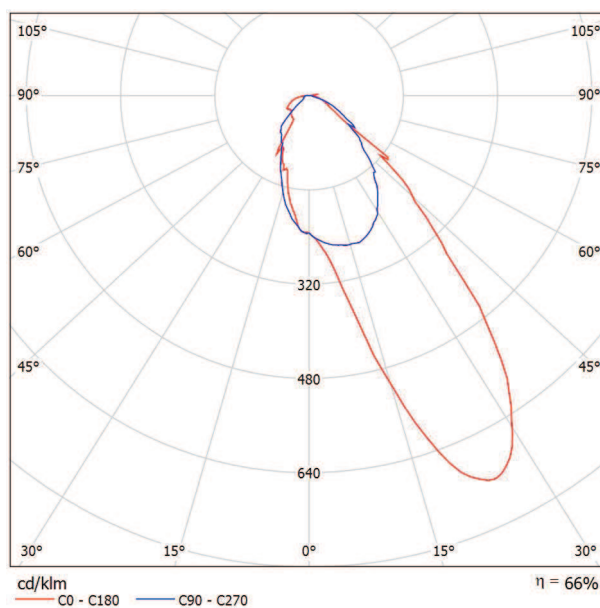
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

SCHREDER 982461 MC2/1651/ZEBRA POLYCARBONATE/CDM-T 150/ / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



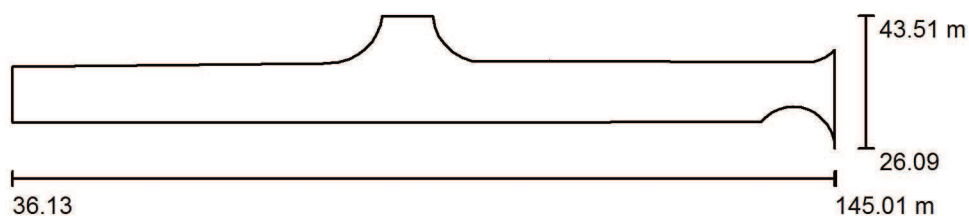
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 64 89 96 99 66

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Osvětlení přechodu / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 1.0%

Měřítko 1:1000

Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|--|-------------------|------------------|-------|
| 1 | 2 | SCHREDER 982461 MC2/1651/ZEBRA POLYCARBONATE/CDM-T 150/ (1.000) | 8390 | 12700 | 150.0 |
| Celkem: | | | 16780 | 25400 | 300.0 |

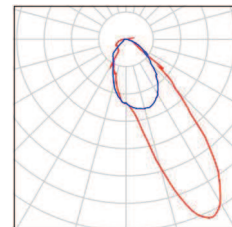
ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Osvětlení přechodu / Kusovník svítidel

2 ks SCHREDER 982461 MC2/1651/ZEBRA
POLYCARBONATE/CDM-T 150/
C. výrobku: 982461
Světelný tok (Svítidlo): 8390 lm
Světelný tok (Zdroje:): 12700 lm
Výkon svítidla: 150.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 64 89 96 99 66
Osazení: 1 x CDM-T (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

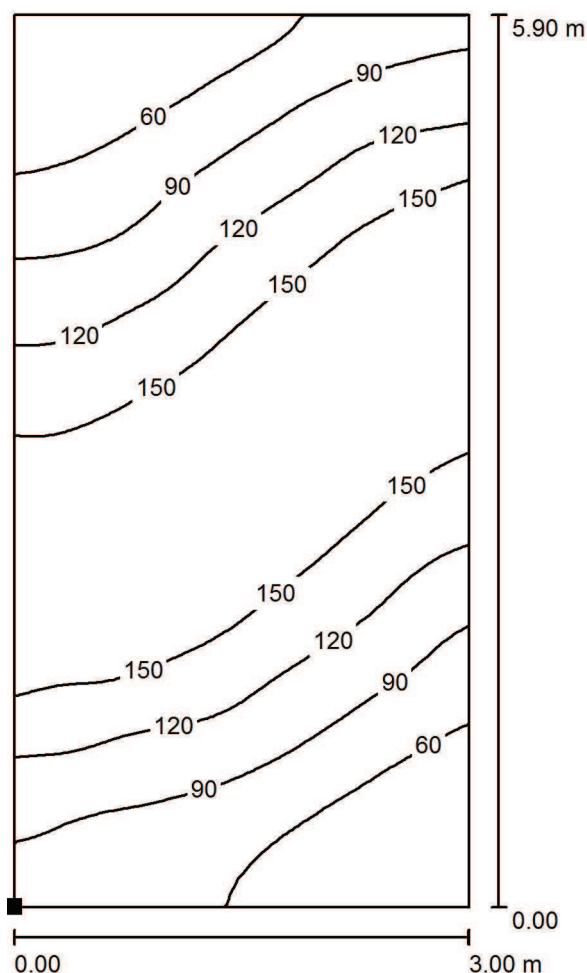
Osvětlení přechodu / Ztvárnění 3D



ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

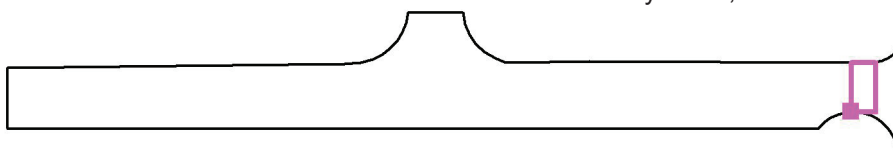
Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Osvětlení přechodu / Přechod / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(139.259 m, 31.566 m, 0.010 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50



Rastr: 32 x 64 Body

E_m [lx]
117

E_{min} [lx]
35

E_{max} [lx]
180

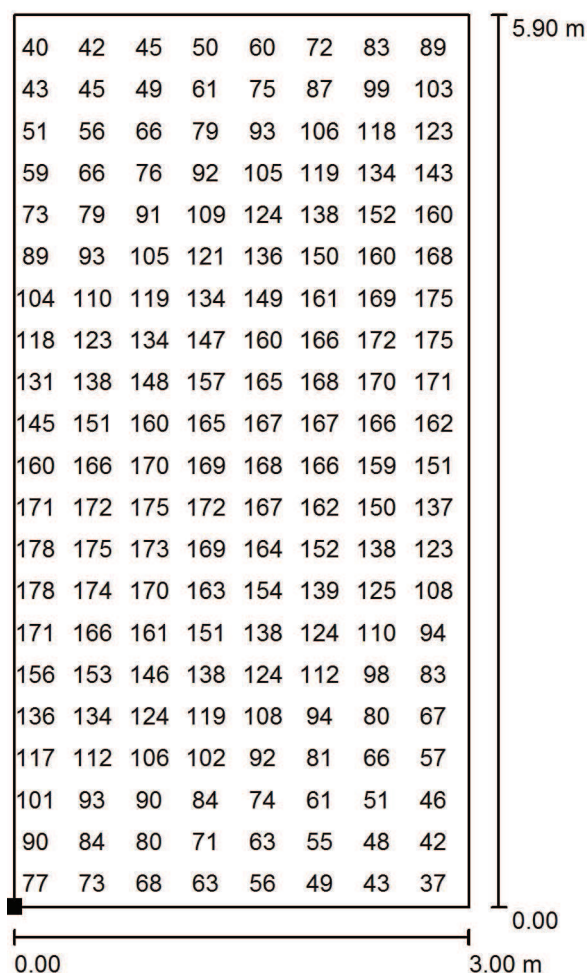
E_{min} / E_m
0.299

E_{min} / E_{max}
0.194

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
www.enika.cz

Zpracovatel Hajzler Miroslav
Telefon +420604223370
Fax +440493773322
e-mail m.hajzler@enika.cz

Osvětlení přechodu / Přechod / Hodnotový graf (E, svisle)



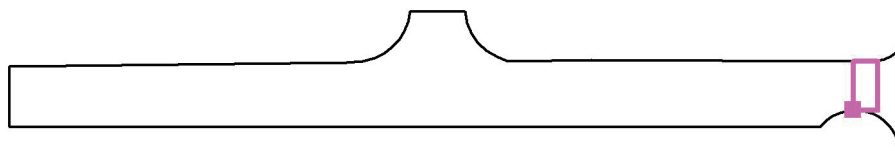
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(139.259 m, 31.566 m, 0.010 m)



Rastr: 32 x 64 Body

E_m [lx]
117

E_{min} [lx]
35

E_{max} [lx]
180

E_{min} / E_m
0.299

E_{min} / E_{max}
0.194