

ELNERMONT s.r.o.
Černovír 368, 779 00 Olomouc
IČ: 022 31 042, DIČ: CZ02231042
Tel.: 604 840 578

SMLOUVA O DÍLO

k veřejné zakázce na dodávky s názvem:

„Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko“

ELNERMONT s.r.o.
Černovír 368, 779 00 Olomouc
IČ: 022 31 042, DIČ: CZ02231042
Tel.: 604 840 578

Smluvní strany

Objednatel: Obec Malé Hradisko
Se sídlem: Malé Hradisko 60, 798 49 Malé Hradisko
Zastoupený: Pavel Procházka, starosta obce
IČ: 00288454
DIČ: CZ00288454, obec není plátcem DPH
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 135644292/0300

na straně jedné (dále jen „**Objednatel**“)

a

Zhotovitel: ELNERMONT s.r.o.
Se sídlem: Černovír 368, 779 00 Olomouc
Zastoupený: Bohuslavem Niesnerem, jednatelem
IČ: 02231042
DIČ: CZ02231042
Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, spis. zn. C 74243
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
Číslo účtu: 337337899/5500
Plátce DPH: ANO

na straně druhé (dále jen „**Zhotovitel**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), zejména § 2586 a násl. občanského zákoníku, tuto

Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“)

Objednatel a Zhotovitel jsou dále společně nazýváni také „Smluvní strany“, každý jednotlivě pak také „Smluvní strana“.

Preamble

Touto Smlouvou bude realizován projekt Objednatele s názvem „**Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko**“, spolufinancovaný z rozpočtu Olomouckého kraje (Dotační program: 01_01_PROGRAM OBNOVY VENKOVA OLOMOUCKÉHO KRAJE 2024, Dotační titul: 01_01_01_PODPORA BUDOVÁNÍ A OBNOVY INFRASTRUKTURY OBCE) (dále jen „Projekt“). Objednatel předpokládá spolufinancování Projektu rovněž z Národního plánu obnovy v rámci Výzvy č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení, Komponenta 2.2.2. NPO.

Zásady pro poskytování finanční podpory z rozpočtu Olomouckého kraje jsou dostupné na: <https://www.olkraj.cz/zasady-pro-poskytovani-individualnich-dotaci-v-roce-2024-a-vzorove-smlouvy-cl-6156.html>, pravidla daného dotačního programu pak na: <https://www.olkraj.cz/data/dotace/159/dokumenty/pravidla-dotacniho-titulu-01-01-01-podpora-budovani-a-obnovy-infrastruktury-obce.pdf>. Podmínky čerpání dotace z NPO upravují pravidla pro žadatele a příjemce dostupná zde: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/dotacni-programy/vyzvy/1-2022-rekonstrukce-verejneho-osvetleni>. (dále jen „Dotační pravidla“)

Tato Smlouva se uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem: „**Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko**“ (dále také „veřejná zakázka“), zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Zhotovitel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této Smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě plnění, zejména se stávajícím rozmístěním elektrorozvodů a datových rozvodů pro napojení dodávaných zařízení v budově, že toto rozmístění shledává pro plnění této Smlouvy zcela vyhovujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k plnění této Smlouvy.

1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Zhotovitel byl Objednatelem vybrán pro plnění předmětu této Smlouvy na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „**Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko**“ zadávané Objednatelem dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) (dále též „Zadávací řízení“).
- 1.2. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel považuje účast Zhotovitele v Zadávacím řízení při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Zhotovitel je ve smyslu ust. § 5 odst. 1 občanského zákoníku schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Zhotovitel nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 1.3. Výchozími podklady pro provedení díla dle této Smlouvy jsou rovněž:
 - (i) Projektová a ostatní technická dokumentace k provedení díla, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako Příloha č. 8 a v listinné podobě bude předána Zhotoviteli před započatím Díla (dále též „**Technická dokumentace**“).

Technická dokumentace byla rovněž součástí zadávacích podmínek – Výzvy k podání nabídek k Zadávacímu řízení jako její příloha č. 1; v elektronické podobě je archivována u Objednatele;
 - (ii) nabídka Zhotovitele podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která dílo

technicky popisuje (dále jen „Nabídka“).

- 1.4. Zhotovitel prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění části veřejné zakázky realizované touto Smlouvou prověřil, že požadavky Objednatele a předložené podklady týkající se předmětu Smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět Smlouvy dle odst. 2 této Smlouvy lze realizovat za smluvní cenu uvedenou v článku 5 této Smlouvy.
- 1.5. Zhotovitel bere na vědomí, že se svou účastí v Zadávacím řízení hlásí jako příslušník určitého stavu nebo povolání k odbornému výkonu nebo jinak vystupuje jako odborník a dle ust. § 2950 občanského zákoníku tak nahradí škodu, způsobí-li ji neúplnou nebo nesprávnou informací nebo škodlivou radou danou za odměnu v záležitosti svého vědění nebo dovednosti.
- 1.6. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro provedení díla dle této Smlouvy, je k jeho provedení oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily dílo dle této Smlouvy provést.
- 1.7. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této Smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě plnění, zejména se stávajícím rozmístěním elektrorozvodů a datových rozvodů pro napojení dodávaných zařízení v budově, že toto rozmístění shledává pro plnění této Smlouvy zcela vyhovujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k plnění této Smlouvy.
- 1.8. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem.
- 1.9. Zhotovitel prohlašuje, že na sebe přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 1.10. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Objednatele vyplývající z příslušných právních předpisů.
- 1.11. Zhotovitel bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „**Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko**, spolufinancovaného z rozpočtu Olomouckého kraje (Dotační program: 01_01_PROGRAM OBNOVY VENKOVA OLOMOUCKÉHO KRAJE 2024, Dotační titul: 01_01_01_PODPORA BUDOVÁNÍ A OBNOVY INFRASTRUKTURY OBCE) a že objednatel hodlá žádat rovněž o dotaci z Národního plánu obnovy, Výzva č. NPO 1/2022, 2.2.2. Rekonstrukce veřejného osvětlení. Zhotovitel bere na vědomí, že jelikož je cena za dílo financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Zhotovitele dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení povinnosti Zhotovitele dle této Smlouvy bude představovat škodu, která Objednateli vznikla.
- 1.12. Zhotovitel bere na vědomí, že termín pro provedení díla dle této Smlouvy uvedený v článku 3. této Smlouvy je pro Objednatele zásadní vzhledem k provázanosti Projektu a termínu, do kterého má být Projekt realizován, a že v případě jeho neplnění může Objednateli vzniknout škoda. Objednatel Zhotovitele seznámil s návazností termínu stanoveného touto Smlouvou na termíny Projektu.

2. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Základním účelem, pro který se tato Smlouva uzavírá, je rekonstrukce stávajícího a nevyhovujícího veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko s cílem zvýšení energetické účinnosti a úspor energie. Veškeré v této Smlouvě a jejích přílohách uvedené požadavky a s nimi spojené dodávky a služby musí být primárně vykládány tak, aby Objednatel realizací předmětu této Smlouvy Zhotovitelem dosáhl účelu uvedeného v tomto článku Smlouvy.

2.2. Předmětem díla prováděného na základě této Smlouvy je výměna veřejného osvětlení na území obce Malé Hradisko za nová svítidla, přičemž součástí díla jsou rovněž následující dodávky, služby či stavební práce:

- a) demontáž stávajících svítidel veřejného osvětlení včetně kabelů, stávajících rozvaděčů či jejich částí a jejich ekologická likvidace;
- b) dodávka nových svítidel veřejného osvětlení a nových kabelů dle požadavků Objednatele uvedených v Technické dokumentaci;
- c) doprava, instalace a uvedení do provozu nových svítidel veřejného osvětlení včetně nových kabelů v místě plnění v rozsahu dle Technické dokumentace, zejména vybalení, sestavení, propojení a napojení svítidel a dalšího materiálu na příslušné zdroje;
- d) oprava rozvaděčů či jejich částí v rozsahu daném Technickou dokumentací;
- e) nátěry ocelových stožárů a jejich patic dle specifikace uvedené v Položkovém rozpočtu (příloha č. 1 Výzvy k podání nabídek)
- f) odvoz a ekologická likvidace obalů, popř. recyklace; (potvrzení o zacházení s odpady musí být předány Objednateli nejpozději ke dni předání a převzetí díla);
- g) provedení kontrolních měření normálního a adaptivního osvětlení a provedení revizí v rozsahu dle Technické dokumentace,
- h) projednání a zajištění zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch a úhrady případných vyměřených poplatků nezbytných pro instalaci svítidel, pro kontrolní měření a revize, včetně případného zajištění dopravně inženýrských opatření a rozhodnutí u příslušných úřadů;
- i) uvedení všech povrchů a prostor dotčených prováděním díla dle této Smlouvy do původního stavu;
- j) zpracování projektové dokumentace skutečného provedení díla, protokolů/dokladů k provedeným revizím včetně související dokumentace a dalších dokumentů uvedených v této Smlouvě či pro provedení díla v praxi obvyklých,
- k) zajištění měření osvětlení dle platných norem odborně způsobilou osobou s certifikací v měření světelných parametrů veřejného osvětlení, kalibrovanými přístroji, jejichž poslední kalibrace nebude starší, než předepisuje norma pro daný typ přístroje (protokol z měření bude Objednateli předán v rámci předání a převzetí Díla.
- l) Zpracování materiálu dle technických pokynů k uplatňování zásady „významně nepoškozovat“ v oblasti životního prostředí (dále jen „DNSH“ – *Do Not Significant Harm*), kterým se stanovují technická screeningová kritéria a který je přílohou č. 6 této Smlouvy (materiál bude Objednateli předán nejpozději ke dni předání a převzetí Díla – více viz odst. 2.4 a 7.8 této Smlouvy)
- m) provedení všech zbývajících dodávek, služeb či stavebních prací uvedených v Technické dokumentaci.

Specifikaci a rozsah předmětu díla upřesňují rovněž přílohy této Smlouvy, zejména Technická dokumentace a Nabídka (všechny práce, dodávky a služby dle této Smlouvy a jejích příloh společně dále jen „Dílo“).

2.3. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo tak, aby byl Objednatel schopen:

- a) naplňovat snížení roční spotřeby v souladu s jeho Nabídkou a
- b) garantovat **celkovou roční spotřebu elektrické energie**, kterou uvedl ve své Nabídce.

2.4. Předmět Smlouvy musí být v každém ohledu realizován v souladu s cíli a zásadami udržitelného rozvoje a zásadou „významně nepoškozovat“ – DNSH (dále jen „DNSH“) v oblasti životního

prostředí. Požadavky na plnění předmětu Smlouvy jsou uvedeny v příloze č. 6 této Smlouvy. Součástí předmětu této Smlouvy je také zpracování písemného prokázání uplatnění zásady DNSH při realizaci díla. **Zhotovitel je povinen reportovat**, že svojí činností při plnění předmětu této Smlouvy **významně nepoškodil enviromentální cíle** definované v příloze č. 6 této Smlouvy. Report musí být zpracován dle technických pokynů k uplatňování zásady DNSH, kterým se stanovují technická screeningová kritéria a který je přílohou č. 6 této Smlouvy.¹ Tento materiál bude Objednateli předán nejpozději k termínu předávacího řízení dokončeného díla.

- 2.5. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost provést a předat Objednateli Dílo provedené ve sjednaném místě plnění, převést na něho vlastnické právo k tomuto Dílu a provést dodávky a služby specifikované v odst. 2.2. této Smlouvy, a to vše za splnění podmínek dále vymezených touto Smlouvou. Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto Smlouvou, zejména všemi výchozími podklady, včetně případných změn, dodatků a doplňků sjednaných Smluvními stranami a v souladu s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 2.6. Dílo nebude považováno za souladné s touto Smlouvou a provedení Díla za řádné, nebude-li splňovat požadavky uvedené v této Smlouvě, zejména v Technické dokumentaci, a nebudou-li případné nedostatky ani na základě výzvy Objednatele odstraněny.
- 2.7. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Dílo, které bude prosté jakýchkoli vad a nedodělků, převzít a zaplatit Zhotoviteli cenu za Dílo ve výši, za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě.
- 2.8. Zhotovitel výslovně souhlasí a zavazuje se Objednateli pro případ, že ke splnění požadavků Objednatele vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení Díla budou potřebné i další dodávky a služby výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a služby na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na cenu za Dílo podle této Smlouvy.
- 2.9. Není-li v této Smlouvě uvedeno jinak, není Zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu Díla bez písemné dohody s Objednatelem provedené ve formě dodatku k této Smlouvě. Převzetí Díla Objednatelem nepředstavuje písemnou dohodu o změnách Díla dle věty první.

3. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ DÍLA

- 3.1. Místem plnění je obec Malé Hradisko, katastrální území Malé Hradisko kód k.ú. 690503, přičemž Zhotovitel bude povinen provádět Dílo, resp. jeho části, na úsecích vybraných komunikací uvedených v Technické dokumentaci (dále jen „**místo plnění**“).
- 3.2. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do kompletního, řádného a v termínech výslovně stanovených touto Smlouvou provedení Díla dle článku 2. této Smlouvy. Tím není dotčen běh záruční doby a trvání práv a povinností Smluvních stran, jež mají ze své podstaty trvat i po provedení Díla.
- 3.3. Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla dodržovat následující termíny:
 - a. Termín předání a převzetí staveniště: **do 10 kalendářních dnů** od nabytí účinnosti této Smlouvy dle odst. 15.6 této Smlouvy
 - b. Termín provedení Díla: **nejpozději do 30.11. 2024**
- 3.4. Zhotovitel je povinen respektovat harmonogram plnění veřejné zakázky, který bude předložen Objednateli ke schválení nejpozději do 10 kalendářních dnů ode nabytí účinnosti této Smlouvy

¹ Dokument je dostupný také zde: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=CELEX:52021XC0218(01))

dle odst. 15.6. této Smlouvy, pokud se Smluvní strany v odůvodněných případech nedohodnou jinak. Zhotovitel je povinen harmonogram plnění pravidelně aktualizovat v případě jakékoliv mimořádné podstatné změny plnění či podmínek realizace Díla, které mají vliv na časový průběh realizace Díla. Případné aktualizace budou předávány Objednateli ke schválení elektronicky, nejméně 5 pracovních dnů před potřebnou účinností navrhované aktualizace harmonogramu plnění.

3.5. Objednatel je oprávněn rozhodnout o přiměřeném prodloužení termínu plnění Díla formou uzavření písemného dodatku k této Smlouvě Smluvními stranami v následujících případech:

- a) nebude-li moci Zhotovitel pokračovat v provádění Díla z důvodů výlučně na straně Objednatele;
- b) při dlouhodobě výrazně nepříznivých klimatických podmínkách, které by významně narušovaly technologické procesy provádění Díla - nepříznivými klimatickými podmínkami se myslí takové, které jsou podle uvážení Objednatele minimálně po dobu dvou týdnů výrazně horší, než je pro dané období z dlouhodobého hlediska obvyklé;
- c) v případě jiných závažných, zřetele hodných a Objednatelem uznaných důvodů.

Na prodloužení termínu plnění nemá Zhotovitel právní nárok. Prodloužení termínu plnění dle tohoto článku Smlouvy bude učiněno vždy v souladu s ust. § 222 ZZVZ, jakož i jinými platnými právními předpisy.

3.6. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do termínu plnění dokončit veškeré služby a dodávky nezbytné pro řádné provedení Díla a pro splnění veškerých povinností Zhotovitele dle této Smlouvy.

4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 4.1. Místem předání a převzetí Díla je místo plnění. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 4.2. Zhotovitel je oprávněn předávat Dílo po částech. Předávaná část Díla musí vždy představovat dokončení celého úseku veřejného osvětlení, a to v souladu s vymezením příslušného úseku v Technické dokumentaci. Před předáním části Díla se Zhotovitel zavazuje vypracovat soupis skutečně provedených prací, resp. dodávek a služeb, na dané části Díla, jehož součástí bude protokol o provedených kontrolních měřeních normálního a adaptivního osvětlení a o provedených revizích, ve kterém bude potvrzen soulad s příslušnými právními a/nebo technickými předpisy a normami (dále jen souhrnně „**soupis**“). Tento soupis musí být Zhotovitelem před předáním části Díla předložen ke kontrole a odsouhlasení Objednateli, resp. jím pověřené osobě.
- 4.3. Pro účely předání a převzetí Díla, resp. jeho části, kontaktuje Zhotovitel Objednatele písemnou formou nebo formou elektronické komunikace na e-mailovou adresu uvedenou v článku 14. této Smlouvy a předloží mu návrh termínu předání a převzetí Díla, resp. jeho části. Smluvní strany jsou povinny si při dohodě na termínu předání a převzetí Díla, resp. jeho části, jakož i při samotném předání a převzetí Díla, resp. jeho části, poskytnout nezbytnou součinnost.
- 4.4. Pokud zjistí Objednatel u předávaného Díla nebo jeho části vady či nedodělky (tj. rozdíly oproti požadavkům uvedeným v této Smlouvě a jejích přílohách), oznámí to Zhotoviteli a Zhotovitel provede do pěti (5) pracovních dnů ode dne tohoto oznámení jejich odstranění, pokud nebude mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak. Po odstranění vad či nedodělek Díla nebo jeho části Zhotovitel znovu kontaktuje Objednatele a společně si domluví náhradní termín předání a převzetí Díla. V takovém případě je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady jemu vzniklé v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením.

- 4.5. Zhotovitel se zavazuje, že před předáním Díla Objednateli bude za účasti oprávněného zástupce Zhotovitele a osoby, která vypracovala světelně technický výpočet, provedeno kontrolní měření (certifikované měření osvětlenosti všech úseků včetně rušivého světla), kterým budou ověřeny ve světelně-technickém výpočtu deklarované veličiny a jejich porovnání s veličinami, které bude Dílo při svém provozu vykazovat, a dále jejich soulad s příslušným právním předpisem nebo technickou normou. Kontrolní měření musí být provedeno osobou, která disponuje certifikátem způsobilosti pro měření jasu a osvětlenosti - tuto osobu zajisti na své náklady Zhotovitel. Objednatel je oprávněn provést kontrolní měření i pomocí jím určeného subjektu. Při provádění kontrolního měření musí být použity měřicí přístroje s platnými kalibračními listy. Naměřené hodnoty světelně technických parametrů musí splňovat požadavky technických norem ČSN EN 13201-3 a ČSN 13201-4 (resp. obdobných). V případě, že bude zjištěno, že Dílo (resp. jeho část) tyto podmínky nesplňuje, jedná se o vadné plnění této Smlouvy a Zhotovitel není povinen Dílo, resp. část Díla, která vykazuje tyto vady, převzít.
- 4.6. K předání dokončeného Díla, resp. každé jeho části, Objednateli připraví Zhotovitel protokol o předání a převzetí Díla (dále jen „**předávací protokol**“), který bude podepsán oběma Smluvními stranami při předání a převzetí Díla nebo jeho části. Povinnými náležitostmi předávacího protokolu bude identifikace Smluvních stran, popis Díla, resp. jeho části, která je předmětem předání a převzetí, soupis dokladů a dokumentů předávaných dle odst. 4.8. této Smlouvy, prohlášení Objednatele, zda Dílo, resp. jeho část, přijímá nebo nepřijímá, podpisy a datum. Přílohou předávacího protokolu bude soupis odsouhlasený Objednatелеm dle odst. 4.2. této Smlouvy.
- 4.7. Objednatel je oprávněn odmítnout Dílo, resp. jeho část, převzít, pokud vykazuje jakékoliv vady nebo nedodělky. Odmítnutí převzetí bude zachyceno v zápise z předání a převzetí, který však není předávacím protokolem. Pokud má Dílo, resp. jeho část, vady nebo nedodělky, které nebrání řádnému a bezpečnému užívání, je Objednatel oprávněn dle svého uvážení Dílo, resp. jeho část, převzít. V takovém případě bude popis vad a nedodělků zachycen v předávacím protokolu, přičemž tyto vady a nedodělky je Zhotovitel povinen odstranit nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od podpisu předávacího protokolu, pokud nebude mezi Smluvními stranami v předávacím protokolu dohodnuto jinak.
- 4.8. Zhotovitel se zavazuje Objednateli před předáním a převzetím Díla, resp. poslední jeho předávané části, předat následující doklady a dokumenty:
- Kompletní projektovou dokumentaci skutečného provedení Díla ve (2) dvou vyhotoveních v listinné podobě s podpisy Zhotovitele a projektanta Díla a zároveň v elektronické formě a to včetně:
 - Technické zprávy;
 - Světelně-technických výpočtů;
 - Protokolů o provedených předepsaných kontrolních měřeních včetně protokolu měření osvětlení dle platných norem;
 - Atestů a certifikátů výrobků a materiálů použitých v Díle;
 - Prohlášení o shodě použitého materiálu a výrobků se schválenými standardy;
 - Protokolu o provedených provozních a dalších odborných prohlídkách;
 - Návodů k montáži, obsluze a údržbě použitých svítidel a řídicích prvků;
 - Záručních listů;
 - Případně dalších jiných dokladů a dokumentace prokazující kvalitu Díla předepsanou příslušnými předpisy, technickými normami a touto Smlouvou;

- Souboru katalogových listů instalovaných svítidel (originální katalogové listy od výrobce a odkazy na webové stránky výrobce).
- b) doklady/protokoly o provedených kontrolních měřeních normálního a adaptivního osvětlení, o provedených revizích, včetně protokolů prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných vlastností Díla;
- c) doklad/doklady o (ekologické) likvidaci odpadů vzniklých prováděním Díla dle příslušných právních předpisů;
- d) dokument ve formátu .xls, jenž bude obsahovat evidenci, na který stožár veřejného osvětlení bylo nové svítidlo nainstalováno a jaká byla jeho pořizovací cena, včetně uvedení výrobního čísla svítidla;
- e) report k naplnění zásady DNSH (viz odst. 2.4 a 7.8 této Smlouvy);
- f) další doklady, které se k Dílu vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k převzetí a k užití Díla a které si Objednatel vyžádá (zejména, nikoliv však výlučně, prohlášení o shodě k výrobkům a montážní návody).

Veškeré uvedené dokumenty Zhotovitel předá Objednateli v českém jazyce, a to v listinné i elektronické podobě, není-li v této Smlouvě uvedeno jinak. Nedoloží-li Zhotovitel požadované dokumenty odsouhlasené Objednatelem, nepovažuje se Dílo za řádně dokončené a Objednatel není povinen Dílo převzít.

- 4.9. Vlastnické právo k Dílu přechází na Objednatele po předání a převzetí řádně provedeného celého dokončeného Díla, resp. poslední části Díla, tj. dnem podpisu předávacího protokolu, který se vztahuje k poslední předávané části Díla, oběma Smluvními stranami, přičemž od stejného okamžiku nese Objednatel nebezpečí náhodné zkázy nebo škody na Díle, resp. jeho části.

5. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Celková cena Díla je stanovena na základě Nabídky Zhotovitele předložené v rámci Zadávacího řízení v celkové nejvýše přípustné výši **1.242.100,-- Kč bez DPH**, částka odpovídající DPH činí 260.841,-- Kč, tj. 1.502.941,-- Kč včetně DPH (dále jen "**Cena Díla**"). Podrobný rozpis Ceny Díla je uveden v cenové tabulce, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy a má formu položkového rozpočtu vycházejícího z Technické dokumentace a podmínek této Smlouvy.
- 5.2. Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu plnění této Smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro plnění předmětu této Smlouvy, bude tato sazba promítnuta do Ceny Díla uvedené v této Smlouvě s DPH a Zhotovitel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek ke Smlouvě. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena a vyčíslena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
- 5.3. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Objednatele na Dílo, s veškerými dodávkami a službami, které jsou předmětem této Smlouvy, a že Dílo správně vymezil, vyhodnotil a ocenil, a to včetně veškerých dodávek a služeb, které jsou nezbytné pro řádné a úplné splnění povinností Zhotovitele vyplývajících z této Smlouvy, a že při stanovení Ceny Díla dle této Smlouvy zohlednil rovněž všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 5.4. Cena Díla zahrnuje veškeré plnění Zhotovitele bezprostředně směřující ke splnění požadavků Objednatele na řádné provedení Díla dle této Smlouvy, veškeré náklady Zhotovitele nutné k realizaci Díla a k jeho předání Objednateli včetně cestovních výdajů, poplatků a pojištění.
- 5.5. S ohledem na to, že Cena Díla je úplná, konečná a nepřekročitelná, nemá Zhotovitel nárok na

zaplacení jakékoli částky nad rámec Ceny Díla, ledaže bude mezi Zhotovitelem a Objednatelům řádně ujednána změna závazku ze Smlouvy ve smyslu a za podmínek stanovených ZZVZ. O takové změně bude sjednán písemný dodatek k této Smlouvě.

- 5.6. Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.
- 5.7. Zhotovitel provede vyúčtování Ceny Díla, resp. její části, v souladu s Přílohou č. 2 této Smlouvy (Podrobný rozpis Ceny Díla) po předání Díla, resp. jeho části, prostřednictvím daňových dokladů - faktur vystavených Zhotovitelem na základě předávacího protokolu, jehož součástí bude Objednatelům odsouhlasený soupis dle této Smlouvy. Předávací protokol je nedílnou součástí daňového dokladu - faktury jako její příloha.
- 5.8. Zhotovitel je povinen vystavit a doručit Objednateli fakturu dle odst. 5.7. této Smlouvy do 5 kalendářních dnů od podpisu předávacího protokolu oběma Smluvními stranami.
- 5.9. Lhůta splatnosti daňových dokladů - faktur vystavených Zhotovitelem dle této Smlouvy je **třicet (30) dnů** od data jejich doručení Objednateli (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Zhotovitele. Daňový doklad - faktura vystavená Zhotovitelem podle této Smlouvy bude v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- a) obchodní firmu/název a sídlo Objednatelům,
 - b) daňové identifikační číslo Objednatelům,
 - c) obchodní firmu/název a sídlo Zhotovitelům,
 - d) daňové identifikační číslo Zhotovitelům,
 - e) evidenční číslo daňového dokladu,
 - f) rozsah a předmět plnění,
 - g) datum vystavení daňového dokladu,
 - h) datum uskutečnění plnění, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - i) lhůtu splatnosti,
 - j) Cenu Díla
 - k) prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely Projektu, včetně uvedení jeho názvu „**Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko**“.
- a dále musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat. Objednatel je oprávněn požadovat, aby Cena Díla byla uvedena dle jím stanovených položek. Tento požadavek musí Zhotoviteli sdělit v dostatečném předstihu.
- 5.10. Pokud daňový doklad - faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými touto Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad - fakturu Zhotoviteli vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Objednateli. V takovém případě Objednatel není v prodlení s úhradou Ceny Díla nebo její části a Zhotovitel vystaví opravený daňový doklad - fakturu s novou shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Objednateli.
- 5.11. Fakturační údaje Objednatelům jsou uvedeny v záhlaví této Smlouvy.
- 5.12. Zaplacení daňových dokladů - faktur vystavených Zhotovitelem nepředstavuje převzetí Díla nebo jeho části ani prohlášení o bezvadnosti účtovaných plnění či konkludentní akceptaci bezvadnosti Díla nebo jeho části.

5.13. Zhotovitel není oprávněn provádět jednostranné započtení svých pohledávek vůči Objednateli.

6. DALŠÍ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 6.1. Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Zhotovitel je oprávněn provádět Dílo, zejména jeho instalaci, kontrolní měření a revize, každý den v kteroukoliv dobu, avšak bez přerušení provozu veřejného osvětlení, vyjma svítidla, jež je v daný moment předmětem instalace. Ve dnech pracovního klidu a svátků budou omezeny hlučné montážní práce. Objednatel je oprávněn dobu podle tohoto článku Smlouvy změnit či omezit písemným pokynem Zhotoviteli.
- 6.2. Zhotovitel se zavazuje dbát na každodenní úklid místa plnění a dalších prostor využívaných pro provádění Díla (zejména úklid a odvoz demontovaného materiálu). Zhotovitel se dále zavazuje minimalizovat případné výluky el. energie způsobené jeho činnostmi. O plánovaných výlukách el. energie je Zhotovitel povinen informovat Objednatele, a to alespoň dva (2) pracovní dny předem.
- 6.3. Zhotovitel si na své náklady zajistí veškerá povolení, zábory veřejných prostranství, dopravní a bezpečnostní opatření, případně odběr energií a dalších médií nezbytných pro řádné provedení Díla dle této Smlouvy.
- 6.4. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné zkoušky, atesty a revize podle technických norem České republiky a případných jiných právních nebo technických předpisů platných a účinných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení kvality a minimálních technických parametrů Díla stanovených touto Smlouvou.

Pokyny Objednatele a kontrola provádění Díla

- 6.5. Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele týkající se provádění Díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele. Žádné pokyny nebo oznámení Objednatele vůči Zhotoviteli však nezbavují Zhotovitele odpovědnosti za porušení jeho povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 6.6. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů či příkazů daných mu Objednatelem k provedení Díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení potřebné péče. Pokud Zhotovitel povinnost uvedenou v předchozí větě nesplní, odpovídá Zhotovitel rovněž za vady Díla vzniklé v důsledku nevhodnosti těchto věcí či pokynů.
- 6.7. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Smluvní strany se dohodly, že v průběhu provádění Díla na základě této Smlouvy budou prováděny ze strany Objednatele pravidelné kontroly, kterých se zúčastní zástupci Smluvních stran pro technické záležitosti uvedené v článku 14. této Smlouvy (dále jen „kontrolní dny“). Termín konání kontrolních dnů určí Objednatel, resp. jím pověřená osoba, a to s ohledem na průběh provádění Díla. Provádění Díla v rozporu s povinnostmi Zhotovitele dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení této Smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn požadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem a/nebo je oprávněn z téhož důvodu od této Smlouvy odstoupit.
- 6.8. Zhotovitel je povinen průběžně zpracovávat postup provádění Díla a vést o něm tzv. montážní deník, který je povinen předkládat Objednateli, resp. jím pověřené osobě, k nahlédnutí při kontrolních dnech a jiných jednáních Smluvních stran, případně k žádosti Objednatele, a to i v elektronické podobě. Zhotovitel je dále povinen informovat Objednatele o postupu provádění Díla nejméně jednou za měsíc formou elektronické zprávy. Zhotovitel se zavazuje, že nebude provádět žádné změny montážního deníku, zejména, nikoliv však výlučně, z něj nebude trhat listy a nebude údaje v něm uvedené znečitelnovat (např. škrtáním). Kontrola vedení montážního

deníku bude stvrzována podpisem Objednatele, resp. jím pověřené osoby, v rámci kontrolních dnů.

Použité materiály, výrobky a zařízení

- 6.9. Věci, které jsou potřebné k provedení Díla (materiály, výrobky, zařízení aj.), je povinen si opatřit sám Zhotovitel na své náklady, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Objednatel.
- 6.10. Zhotovitel se zavazuje, že k provedení Díla použije výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované) součásti, materiály a výrobky. Zhotovitel se zavazuje a nese odpovědnost za to, že při provádění Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické nebo ekologické parametry. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění Díla nepoužije materiály a výrobky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů. Pokud Zhotovitel uvedené povinnosti nedodrží, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitou nápravu a nese veškeré náklady s tím spojené. Zhotovitel zároveň odpovídá za škodu vzniklou v důsledku porušení této povinnosti.
- 6.11. Zhotovitel se zavazuje v rámci provádění Díla dodržovat a řídit se v rámci realizace Díla zásadou „významně nepoškozovat“ životní prostředí (DNSH - Do Not Significant Harm), a to v souladu s podmínkami Projektu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 6.12. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění Díla dodržení veškerých právních předpisů, bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného Díla a místa plnění, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 6.13. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na místě plnění, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 6.14. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance, případně i pro své poddodavatele pracující na provádění Díla na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně.
- 6.15. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění Díla na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním Díla na místě plnění, je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a dodržet postup předvídaný platnými a účinnými právními předpisy.

7. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

7.1. Zhotovitel se zavazuje:

- provádět Dílo na základě této Smlouvy řádně a včas, tj. bez faktických a právních vad, plnit veškeré povinnosti vyplývající z této Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, na své náklady a na své nebezpečí, ve lhůtách stanovených touto Smlouvou a za Cenu Díla;
- zajistit odborné provádění Díla, dodržování platných a účinných právních předpisů a příslušných technických předpisů a technických standardů a norem České republiky;
- chránit oprávněné zájmy Objednatele, postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s prováděním Díla (či jeho částí), které Objednatel Zhotoviteli poskytne, nebo s pokyny Objednatelům pověřených osob a při provádění Díla dle této

Smlouvy zohlednit veškeré požadavky Objednatele směřující k dosažení nejvyšší kvality Díla, nejsou-li v rozporu s právními předpisy;

- d) poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy, případně na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout maximální součinnost správci veřejného osvětlení a dalším osobám.

- 7.2. Zhotovitel je dále povinen prověřovat, zda jsou dokumenty související s předmětem této Smlouvy v souladu s platnými a účinnými právními předpisy, pravidly, regulacemi, technickými standardy a normami České republiky i jiných států, je-li povinen se jimi řídit, a to před započatím provádění Díla či jeho části. Zhotovitel je zároveň povinen na nevhodnost dokumentů neprodleně písemně upozornit Objednatele. Pokud Zhotovitel povinnost uvedenou v předchozí větě nesplní, odpovídá Zhotovitel rovněž za vady Díla vzniklé v důsledku nevhodnosti těchto dokumentů a podkladů.
- 7.3. V případě, že v době předání Díla či jeho části dle této Smlouvy budou v účinnosti právní předpisy nebo technické normy Evropské unie nebo České republiky upravující technické podmínky provádění Díla a jeho provozování odlišné od právních nebo technických norem účinných v době uzavření této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zohlednit obsah takových norem či právních předpisů. Pokud Zhotovitel povinnost uvedenou v předchozí větě nesplní, odpovídá za vady Díla tím způsobené a je povinen uvést Dílo na své náklady do souladu s platnými a účinnými právními předpisy, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí Zhotovitele Objednateli tímto vznikne. Stejným způsobem je Zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své poddodavatele), které v souladu s touto Smlouvou použije k provedení Díla.
- 7.4. Zhotovitel se za podmínek stanovených touto Smlouvou, v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a kdykoli po tuto dobu umožnit Objednateli přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to po dobu 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy. Objednatel je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Zhotovitele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; k dodržení této povinnosti je Zhotovitel povinen zavázat také své případné poddodavatele.
 - b) spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, mj. umožnit řídicímu orgánu Projektu přístup i k těm částem Nabídky podané v Zadávacím řízení, Smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů, za předpokladu, že budou splněny všechny požadavky právních předpisů na způsob provádění takové kontroly; k dodržení této povinnosti je Zhotovitel povinen zavázat také své případné poddodavatele.
- 7.5. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo sám nebo s využitím poddodavatelů uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v Seznamu poddodavatelů, jejichž seznam předložil ve své Nabídce a který tvoří Přílohu č. 7 této Smlouvy.
- 7.5.1. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů) a o tom, které dodávky či služby pro něj při provádění Díla poskytují, a o jejich změně, a to nejpozději do sedmi (7) dnů ode dne, kdy Zhotovitel vstoupil s poddodavatelem do smluvního vztahu, či ode dne, kdy nastala změna.
- 7.5.2. Zhotovitel je povinen provádět Dílo za přímé účasti osob (případně za účasti poddodavatele), kterými prokazoval splnění kvalifikace v rámci Zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena tato Smlouva. Zhotovitel je oprávněn tyto osoby (případně poddodavatele) změnit jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nová osoba (poddodavatel) musí disponovat stejnou či vyšší kvalifikací jako původní osoba (poddodavatel).

Objednatel nesmí souhlas se změnou této osoby (poddodavatele) bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady (vztahující se ke kvalifikaci této osoby, resp. poddodavatele) v Objednatel stanovené lhůtě předloženy.

- 7.5.3. Zadání provedení části plnění dle této Smlouvy poddodavateli Zhotovitelem nezbuje Zhotovitele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení Díla. Zhotovitel odpovídá Objednateli za provádění části Díla, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by je prováděl sám.
- 7.6. Pokud bude při provádění Díla dle této Smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, dále jen „**Nařízení**“), zavazuje se Zhotovitel dodržovat všechny povinnosti vyplývající z tohoto Nařízení.
- 7.7. Objednatel se zavazuje:
- a) poskytovat Zhotoviteli úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému a včasnému provedení Díla dle této Smlouvy;
 - b) předat Zhotoviteli veškeré podklady, materiály nebo jiné informace, které jsou potřebné pro provedení Díla a které po něm Zhotovitel spravedlivě požaduje, avšak za podmínky, že Zhotovitel takový požadavek vznesl v dostatečném předstihu zajišťujícím splnění termínů provedení Díla, za správnost a úplnost dokumentů předaných Objednatel Zhotoviteli nese odpovědnost Objednatel;
 - c) poskytnout Zhotoviteli součinnost potřebnou k řádnému a včasnému provedení Díla, kterou je po něm Zhotovitel jako osoba, která disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro provádění Díla, oprávněna požadovat.
- 7.8. Zhotovitel se zavazuje zpracovat report týkající se dodržení a zejména naplnění podmínek DNSH, uvedených v příloze č. 6 této Smlouvy. Report bude zpracován ve struktuře odpovídající obsahu přílohy č. 6 této Smlouvy; součástí materiálu musí případně být odpovídající doklady, technické listy apod. prokazující naplnění zásad DNSH. Znění a obsah materiálu musí být odsouhlasen oprávněnou osobou Objednatel a Objednateli bude odsouhlasený materiál předán v 1x v písemné a 1x v elektronické podobě nejpozději k datu předání a převzetí dokončeného díla. Pokud obsah materiálu nebude v celém rozsahu odpovídat požadavkům a podmínkám, uvedeným v příloze č. 6 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn takový materiál odmítnout a současně je Objednatel povinen identifikovat shledané nedostatky. Zhotovitel je pak povinen materiál přepracovat a Objednateli jej znovu předat nejpozději do 10 pracovních dnů od data odmítnutí, pokud nebude s Objednatel dohodnuto jinak.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 8.1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost Díla, za jeho kvalitu, která bude v plném rozsahu odpovídat Technické dokumentaci, platným a účinným právním předpisům, regulacím, technickým standardům a normám České republiky vztahujícím se k Dílu, resp. jeho části, podmínkám výrobců a dodavatelů materiálů.
- 8.2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo v době předání, a za vady Díla zjištěné v záruční době. Za vady Díla, které se projeví po záruční době, odpovídá Zhotovitel pouze tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností. Zhotovitel prohlašuje, že dodaný materiál je způsobilý pro použití ke smluvenému účelu a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti v podmínkách, které jsou v prostředí použití běžné.

8.3. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na to, že:

- a) Dílo nebude trpět žádnými vadami, ať už se jedná o vady materiálu, výrobní vady či vady technického zpracování, o vady zjevné či skryté nebo o vady právní či faktické, a bude plně odpovídat jeho specifikaci a vlastnostem dle této Smlouvy a dle platných a účinných právních předpisů,
- b) Dílo bude plně funkční, a to jednotlivé jeho části i jako jeden funkční celek,
- c) Dílo bude mít veškeré vlastnosti po celou záruční dobu výslovně Objednatelem požadované, jakož i splňovat požadavky, které jsou obvykle na Dílo kladeny.

8.4. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla v následující délce trvání:

- a) **60 měsíců** na svítidla včetně jejich nedílných součástí (tj. LED modul, předřadná část, nosná konstrukce);
- b) **60 měsíců** na ostatní instalovaný materiál (zejména kabel, podružný materiál);
- c) **60 měsíců** na provedené nátěry ocelových stožárů a patic
- d) **24 měsíců** na provedené montážní práce.

8.5. Záruční doby uvedené v odst. 8.4. této Smlouvy začínají běžet ode dne předání a převzetí řádně provedeného celého dokončeného Díla, resp. jeho poslední předané části, dle čl. 4 této Smlouvy.

8.6. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na Díle vada, Objednatel telefonicky či písemně oznámí Zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se vada projevuje. Jakmile Objednatel sdělí toto oznámení (dále jen "**oznámení o vadě**"), má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, pokud výslovně neuplatní jiný nárok z odpovědnosti za vady. I oznámení o vadě odeslané Objednatelem poslední den záruční doby sjednané v této Smlouvě se považuje za včas uplatněné.

8.7. Zhotovitel je povinen neprodleně se dostavit k posouzení reklamované vady a zahájit práce na odstranění vady, nejpozději však do 48 hodin od učiněného oznámení o vadě u poruch menšího rozsahu (tj. 10 nebo méně než 10 kusů svítidel). Ohledně termínu odstranění vady bude mezi Smluvními stranami sepsán zápis obsahující posouzení vady a termín jejího odstranění (dále jen "**zápis**"). Pokud se zástupce Zhotovitele nedostaví k posouzení reklamované vady, platí dále odst. 8.11. této Smlouvy. Zhotovitel je povinen reklamovanou vadu Díla odstranit i v případě, že reklamovanou vadu neuznává.

8.8. Pokud by charakter vady vyžadoval neodkladný zásah nebo v případě havárie nebo poruch většího rozsahu (nad 10 kusů svítidel), je Zhotovitel povinen neprodleně se dostavit se k posouzení vady a zahájit práce na odstranění vady nejpozději do 24 hodin od učiněného oznámení o vadě. Ohledně termínu odstranění vady, jejíž charakter vyžaduje neodkladný zásah nebo mající charakter havárie, bude mezi Smluvními stranami sepsán zápis.

8.9. Oznámení o vadě budou sdělována telefonicky na telefonní číslo či zasílána elektronicky na e-mailovou adresu uvedenou v článku 14. této Smlouvy, po celou dobu trvání záruční doby v provozu. Zhotovitel tímto potvrzuje, že na uvedených kontaktních údajích bude zajištěn permanentní (tj. každý kalendářní den) příjem Objednatelem odeslaných oznámení o vadě. V případě změny údajů uvedených v článku 14. této Smlouvy je Zhotovitel povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit nejméně tři (3) pracovní dny předem. Současně Objednateli oznámí informace o nových kontaktních údajích (tj. nové telefonní číslo či e-mailovou adresu) k oznamování vad. Smluvní strany tímto potvrzují, že výše uvedená forma komunikace je komunikací relevantní a na jejím základě je možné domáhat se práv uvedených v této Smlouvě.

8.10. Lhůta pro posouzení reklamované vady počíná běžet od okamžiku učinění oznámení o vadě Zhotoviteli.

8.11. Zhotovitel zahájí práce nejpozději v termínu stanoveném v souladu s odst. 8.7. a 8.8. této

Smlouvy a bude nepřetržitě pokračovat na odstranění vady. Odstraněním vady se rozumí uvedení Díla (resp. jeho části) do souladu s vlastnostmi stanovenými touto Smlouvou, nedohodnou-li se Smluvní strany v zápise jinak. To platí i v případě, jedná-li se o vady či nedodělky, které byly uvedeny v zápise z předání a převzetí nebo v předávacím protokolu, pokud se Smluvní strany nedohodnou písemně jinak. Objednatel je oprávněn v zápise stanovit dřívější termín odstranění vady, která vyžaduje neodkladný zásah nebo má charakter havárie. Nedodrží-li Zhotovitel termín zahájení odstraňování reklamované vady Díla nebo neodstraní-li Zhotovitel vadu v termínu uvedeném v zápise, je Objednatel oprávněn nechat odstranit vadu prostřednictvím třetí odborné osoby na náklady Zhotovitele. Tím není dotčeno právo Objednatele na smluvní pokutu dle této Smlouvy.

- 8.12. Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli odstranění vady. Po dobu odstraňování vady záruční doba u vadného Díla, resp. jeho části dotčené vadou (zejména daného svítidla), neběží. O tuto dobu se záruční doba Díla, resp. jeho části, prodlužuje.
- 8.13. Za odstranění vady se považuje odstranění vady dodáním nového Díla, resp. jeho části, bez vady nebo dodáním chybějícího Díla. V případě, že s tím bude Objednatel souhlasit a umožňuje-li to povaha vady Díla, považuje se za vyřízení reklamace též odstranění vady opravou Díla. Smluvní strany se mohou písemně dohodnout rovněž na poskytnutí slevy z Ceny Díla.
- 8.14. V případě, že Zhotovitel vadu neuzná, bude o věci rozhodovat soudní znalec, kterého určí Objednatel. Jestliže Zhotovitel nesplní svoji povinnost odstranit vadu v průběhu rozhodování soudního znalce, má Objednatel právo odstranit vadu Díla sám nebo pověřit jejím odstraněním třetí odbornou osobu. V případě, že soudní znalec rozhodne ve prospěch Objednatele, veškeré takto vzniklé náklady je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli na základě faktury vystavené Objednatelem. Nedílnou součástí faktury bude specifikace prokazatelně vynaložených nákladů na odstranění vady a nákladů soudního znalce. Za provedené Dílo, resp. jeho část, i v tomto případě odpovídá Zhotovitel, jako by je provedl sám. Záruka Zhotovitele za Dílo tímto není dotčena.
- 8.15. V případě vadného plnění podle odst. 8.14. tohoto článku této Smlouvy dojde k demontáži a vrácení vadné části Díla Zhotoviteli na náklady Zhotovitele, které se Zhotovitel zavazuje uhradit nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne jejich uplatnění Objednateli. Zhotovitel se v případě odstoupení od Smlouvy zavazuje vrátit Objednateli Cenu Díla, případně její poměrnou část odpovídající počtu vadné části Díla, a to nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne odstoupení od Smlouvy.

9. POZÁRUČNÍ SERVIS A DODÁNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ

- 9.1. Zhotovitel se dále zavazuje po dobu výrobcem garantované životnosti Díla (resp. daného svítidla) ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na dané svítidlo a jeho součásti dle odst. 8.4. písm. a) této Smlouvy zajistit Objednateli na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 9.2. Zhotovitel je povinen po dobu výrobcem garantované životnosti Díla (resp. daného svítidla) ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na dané svítidlo a jeho součásti dle odst. 8.4. písm. a) této Smlouvy zajistit pro Objednatele za úplaty dostupnost všech náhradních dílů k Dílu (resp. danému svítidlu) a jejich dodání Objednateli, a to do čtyř (4) týdnů ode dne jejich objednání Objednatelem, a to za cenu v době a místě obvyklou.

10. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A SMLUVNÍ SANKCE

- 10.1. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a této Smlouvy. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za škody způsobené svou činností a všemi osobami (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění Díla, a to po celou dobu provádění Díla, tzn. až do úplného převzetí Díla Objednatelem bez vad a nedodělků, a to za škody způsobené Objednateli nebo třetí osobě, například v případě jakéhokoli narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, prostranství, liniových staveb a jiných objektů) nebo poškození zdraví osob. V takovém případě je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu vzniklou škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit.
- 10.2. Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 10.3. V případě, že se Zhotovitel dostane do prodlení s plněním Díla nebo jeho části a nedodrží Termín provedení díla uvedený v odst. 3.3. písm. b. této Smlouvy bude povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 600.000,- Kč.
- 10.4. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě:
- a) prodlení s odstraněním vad a nedodělků dle odst. 4.4. této Smlouvy nebo s odstraněním vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu bude Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý, byť započatý den prodlení a jednotlivou vadu;
 - b) prodlení s odstraněním vad v záruční době bude Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý, byť započatý den prodlení a jednotlivou vadu;
 - c) porušení povinností Zhotovitele uvedené v odst. 7.8. této Smlouvy týkající se zpracování reportu vztahujícího se k dodržení a naplnění podmínek DNSH při realizaci Díla, je Objednatel oprávněn vyúčtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za porušení každé povinnosti
 - d) porušení povinnosti Zhotovitele zajistit pro Objednatele pozáruční servis dle odst. 9.1. této Smlouvy či dodat Objednateli náhradní díl/díly dle odst. 9.2. této Smlouvy uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý, byť započatý den prodlení se splněním takové povinnosti;
 - e) porušení povinnosti Zhotovitele udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti této Smlouvy pojištnou smlouvu dle článku 11. této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý, i započatý měsíc, v němž nebude mít Zhotovitel uzavřenou pojištnou smlouvu se stanovenými parametry;
 - f) porušení povinnosti Zhotovitele provádět Dílo za přímé účasti osob, jimiž byla prokazována kvalifikace, resp. provedení změny této osoby bez předchozího souhlasu Objednatele, bude Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každý případ takového porušení.
- 10.5. V případě prodlení Objednatele s úhradou Ceny Díla nebo jakékoliv její části se Objednatel zavazuje Zhotoviteli uhradit úrok z prodlení v zákonné výši.
- 10.6. Objednatel je oprávněn kdykoliv provést zápočet své pohledávky na úhradu smluvní pokuty dle tohoto článku 10. této Smlouvy proti jakýmkoli pohledávkám Zhotovitele na uhrazení jakékoli části Ceny Díla.
- 10.7. Smluvní strany vylučují použití ust. § 2050 občanského zákoníku s tím, že Objednatel má vedle smluvní pokuty dle tohoto článku 10. této Smlouvy nárok na náhradu škody.

- 10.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

11. POJIŠTĚNÍ

- 11.1. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu účinnosti této Smlouvy, až do doby uplynutí záruční doby sjednanu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě, s limitem pojistného plnění minimálně ve výši hodnoty předmětu realizovaného Díla. Zhotovitel je povinen předat kopii pojistné smlouvy k ověření pojistného krytí Objednateli nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne uzavření této Smlouvy a dále kdykoliv na vyžádání Objednatele, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti (5) pracovních dnů od doručení písemné žádosti Objednatele.
- 11.2. V případě, že činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním odpovědnosti dle předchozího odstavce tohoto článku Smlouvy, bude Zhotovitel povinen škodu uhradit z vlastních prostředků.
- 11.3. Zhotovitel se dále zavazuje řádně a včas plnit veškeré závazky z této pojistné smlouvy pro něj plynoucí a udržovat platné pojištění dle odst. 11.1. této Smlouvy po celou dobu účinnosti této Smlouvy.

12. UKONČENÍ SMLOUVY A VYŠŠÍ MOC

- 12.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této Smlouvě.
- 12.2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit bez jakýchkoli sankcí, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- a) výdaje nebo část výdajů, které na základě této Smlouvy vzniknou, označí poskytovatel dotace, případně jiný kontrolní subjekt, za nezpůsobilé;
 - b) Objednateli nebude poskytnuta nebo bude odňata finanční dotace k realizaci Projektu;
 - c) Zhotovitel pozbude veřejnoprávní oprávnění k výkonu činností, k nimž se touto Smlouvou zavázal; Zhotovitel je povinen neprodleně oznámit Objednateli i pouhý fakt, že je proti němu vedeno správní řízení o odebrání oprávnění k výkonu činnosti podle této Smlouvy;
 - d) Zhotovitel vstoupí do likvidace;
 - e) vůči majetku Zhotovitele probíhá insolvenční řízení (nebo obdobné řízení dle právních předpisů jiného státu), v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
 - f) jakýkoliv z výstupních dokumentů či zpráv předkládaný Zhotovitelem Objednateli dle této Smlouvy nesplňuje technické či jiné parametry předvídané touto Smlouvou či jejími přílohami ani poté, kdy Objednatel vyzval Zhotovitele k jejich splnění, resp. doplnění;
 - g) je s přihlédnutím ke všem okolnostem zřejmé, že činnost Zhotovitele nevede z důvodů, které leží na jeho straně, k naplnění cílů této Smlouvy;

- h) vyjde-li najevo, že Zhotovitel uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (ust. § 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ);
- i) v případě přenechání/převodu/přechodu práv a povinností Zhotovitele z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Objednatele;
- j) Zhotovitel poruší tuto Smlouvu podstatným způsobem (tj. způsobem předvídaným v odst. 12.3 této Smlouvy

12.3. Za podstatné porušení této Smlouvy Zhotovitelem bude považováno:

- a) porušení povinností vyplývajících z právních předpisů či ujednání Smluvních stran v souvislosti se zpracováním osobních údajů, pokud předmětné údaje nebyly Zhotovitelem zveřejněny v dobré víře;
- b) Zhotovitel při provádění Díla trvale nebo opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
- c) porušení této Smlouvy ze strany Zhotovitele takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Objednatel dostát cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Zhotovitele vznikne Objednateli značná škoda;
- d) porušení povinnosti Zhotovitele mít sjednané pojištění podle článku 11. této Smlouvy;
- e) prodlení Zhotovitele s dodáním Díla o více jak deset (10) pracovních dnů;
- f) dodání Díla s podstatnými vadami, zejména s vadami materiálu, výrobními vadami, vadami technického zpracování Díla, právními vadami, vadami, resp. nesplněním požadavků uvedených v Technické dokumentaci a vlastnostech Díla dle této Smlouvy a dle platných právních předpisů, vadami ve funkčnosti Díla, vadami, resp. nesplněním vlastností uvedených v dokumentech a dokladech ve smyslu Technické dokumentace, vadami, resp. nesplněním vlastností výslovně Objednatелеm požadovaných, jakož i vlastností, které jsou pro Dílo obvyklé;
- g) prodlení Zhotovitele s dodáním bezvadného a plně funkčního Díla, resp. jeho části, splňujícího veškeré vlastnosti specifikované v této Smlouvě poté, co Objednatel odmítl Dílo, resp. jeho část, převzít dle článku 4. této Smlouvy;
- h) prodlení Zhotovitele s odstraněním vytčené vady delší než deset (10) pracovních dnů;
- i) výskyt vady u více než 10 % (deseti procent) z celkového počtu kusů dodaných svítidel coby částí Díla podle této Smlouvy v průběhu záruční doby dle této Smlouvy.

12.4. Zhotovitel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit bez jakýchkoli sankcí v případě prodlení Objednatele s úhradou Ceny Díla ve Lhůtě splatnosti na základě faktury, které nebude ani do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení písemného vytčení prodlení Objednatele Zhotovitelem odstraněno, vyjma případů, které se nepovažují za prodlení Objednatele s úhradou Ceny Díla dle této Smlouvy.

12.5. V případě ukončení této Smlouvy z důvodů uvedených v odst. 12.2. této Smlouvy vzniká Zhotoviteli nárok na odměnu za skutečně provedenou část Díla pro Objednatele, avšak pouze pokud odpovídá podmínkám této Smlouvy.

12.6. V případě ukončení této Smlouvy Objednatелеm z jiných důvodů než z důvodu porušení povinností Zhotovitelem má Zhotovitel nárok na uhrazení nákladů, které mu v souvislosti s plněním povinností z této Smlouvy vznikly před ukončením této Smlouvy ze strany Objednatele, pokud prokazatelně nemohly být včas zrušeny a nejsou-li takové náklady Zhotovitele pokryty z jiných zdrojů.

- 12.7. Účinky odstoupení od této Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně s účinky zániku této Smlouvy "ex nunc".
- 12.8. Za okolnost vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné Smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná Smluvní strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku povinnosti tuto překážku předvídala (dále jen „vyšší moc“). Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná Smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.
- 12.9. Nastane-li situace, kterou Smluvní strana považuje za případ vyšší moci a která může ovlivnit plnění jejich povinností, neprodleně vyrozumí druhou Smluvní stranu a vynasnaží se pokračovat v plnění svých povinností, nakolik to bude přiměřeně možné. Současně taková Smluvní strana vyrozumí druhou Smluvní stranu o všech návrzích, včetně případných alternativních způsobů plnění, avšak bez souhlasu druhé Smluvní strany nepřistoupí k jejich plnění.
- 12.10. Nastane-li případ vyšší moci, budou termíny stanovené touto Smlouvou prodlouženy o dobu odpovídající době trvání případu vyšší moci.

13. ROZHODNÉ PRÁVO, INTERPRETAČNÍ PRAVIDLA A SPORY

- 13.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto Smlouvou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 13.2. Tato Smlouva a všechny její přílohy tvoří jediný celek a jednotlivá práva a povinnosti musí být vykládána vždy v souladu s těmito dokumenty. Platí následující výkladová přednost jednotlivých dokumentů: Technická dokumentace má přednost před zněním této Smlouvy.
- 13.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících, včetně sporů týkajících se platnosti smlouvy a následků její neplatnosti, budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné takový spor urovnat jednáním, bude jej rozhodovat věcně příslušný soud v České republice místně příslušný dle sídla Objednatele. Tato příslušnost je výlučná.

14. ZÁSTUPCI A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 14.1. Objednatel zmocnil tohoto zástupce odpovědného za komunikaci se Zhotovitelem při provádění Díla dle této Smlouvy:

Ve věcech technických i smluvních: Pavel Procházka, starosta obce

Tel: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

- 14.2. Zhotovitel zmocnil tyto zástupce odpovědné za řízení provádění Díla dle této Smlouvy a komunikaci s Objednatelem:

Ve věcech technických: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Ve věcech smluvních:

Tel:

e-mail:

- 14.3. Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí), doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb nebo mohou být učiněna formou elektronické komunikace s elektronickým podpisem na e-mailovou adresu kontaktních osob Smluvních stran, nestanoví-li výslovně tato Smlouva, že může být oznámení učiněno jiným způsobem.
- 14.4. Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či důvěrné informace, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky a šifrovány.

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1. Tato Smlouva představuje úplnou a ucelenou dohodu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 15.2. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ust. § 553 odst. 2 občanského zákoníku nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 15.3. Nestanoví-li tato Smlouva jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran občanským zákoníkem.
- 15.4. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní a k jejich vyřešení smírnou cestou, zejména prostřednictvím jednání oprávněných osob, příp. statutárních orgánů či jejich členů. Nedojde-li ke smírnému vyřešení sporů mezi Smluvními stranami, Smluvní strany se dohodly, že všechny spory, vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní, budou řešeny prostřednictvím věcně a místně příslušných soudů.
- 15.5. Smluvní strany souhlasí s tím, že tato Smlouva bude uveřejněna způsobem stanoveným v zákoně č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a v ZZVZ.
- 15.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti uveřejněním v Registru smluv. Toto uveřejnění zajistí Objednatel.
- 15.7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za smluvní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez jakýchkoli dalších podmínek.
- 15.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ust. § 564 občanského zákoníku výslovně vylučují provedení změn Smlouvy jiným způsobem v jiné formě.
- 15.9. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena **ve dvou stejnopisech**, z nichž Objednatel i Zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení, přičemž každý stejnopis má právní sílu originálu.

15.10. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto přílohy:

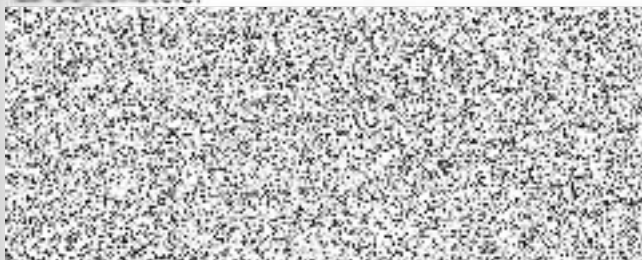
- Příloha č. 1: **Položkový rozpočet předmětu Smlouvy**
- Příloha č. 2: **Technické požadavky na svítidlo**
- Příloha č. 3: **Technické požadavky na osvětlení úseků**
- Příloha č. 4: **Světelně technické výpočty**
- Příloha č. 5: **Technický popis nabízeného plnění včetně technické dokumentace**
- Příloha č. 6: **DNSH**
- Příloha č. 7: **Seznam poddodavatelů**
- Příloha č. 8: **Projektová a technická dokumentace** - v elektronické podobě archivována u Objednatele

15.11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

V Prostějově dne 31.7.2024

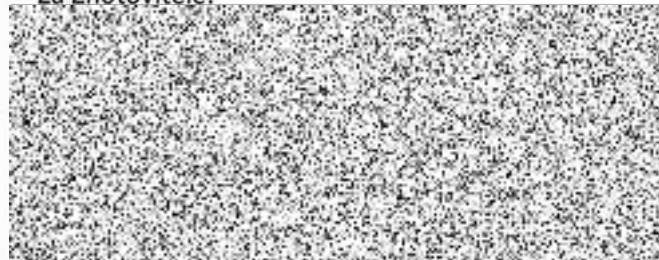
V Olomouci dne 31.7.2024

Za Objednatele:



Pavel Procházka, starosta

Za Zhotovitele:



Bohuslav Niesner, jednatel

Příloha č. 1

Položkový rozpočet předmětu Smlouvy

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVBY**Rekonstrukce veřejného osvětlení
Obec Malé Hradisko**

Objednatel
Obec Malé Hradisko
Malé Hradisko 60
798 49 Malé Hradisko
IČ 00288454
Není plátcem DPH

Zhotovitel
ELNERMONT s.r.o.
Černovír 368
779 00 Olomouc
IČ: 02231042
DIČ: CZ02231042

Rozpis ceny

HSV	0,00 Kč
PSV	0,00 Kč
MON	1 094 164,00 Kč
Vedlejší náklady	0,00 Kč
Ostatní náklady	147 936,00 Kč
Celkem	1 242 100,00 Kč

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 Kč
Snížená DPH	15 %	0,00 Kč
Základ pro základní DPH	21 %	1 242 100,00 Kč
Základní DPH	21 %	260 841,00 Kč
Zaokrouhlení		0,00 Kč
Cena celkem s DPH		1 502 941,00 Kč

V Prostějově dne 31.7.2024



Za objednatele



Za zhotovitele

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVBY

Celo	Položka	Množství	MJ	Náklady v Kč bez DPH			Náklady v Kč s DPH	
				Kč/MJ	Uznatelné	Neuznatelné	Uznatelné	Neuznatelné
1.	Materiál	x	x	x	446 888,00	409 256,00	540 734,48	495 199,76
1.1	Svetidlo LED - úsek 1. třída M5	23	kus	6 500,00	149 500,00	x	180 895,00	x
1.2	Svetidlo LED - úsek 2. třída P5	35	kus	6 500,00	227 500,00	x	275 275,00	x
1.3	Svetidlo LED - úsek 3. třída P5	22	kus	6 500,00	x	143 000,00	x	173 030,00
1.4	Svetidlo LED - úsek 4. třída P5	6	kus	6 500,00	39 000,00	x	47 190,00	x
1.5	Svetidlo LED - úsek 5. třída P6	14	kus	6 500,00	x	91 000,00	x	110 110,00
1.6	Svetidlo LED Parkové - úsek 6. třída P5	7	kus	6 500,00	x	45 500,00	x	55 055,00
1.7	Svetidlo LED - úsek 7. třída P5	6	kus	6 500,00	x	39 000,00	x	47 190,00
1.8	Výživa UNI 1 - 300	13	kus	516,00	6 708,00	x	8 116,68	x
1.9	Kabel síťový 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ²	560	m	18,00	10 080,00	x	12 196,80	x
1.10	Hybridní stykač 20A pro rozvaděče RVO 1 a RVO 2	6	kus	1 250,00	7 500,00	x	9 075,00	x
1.11	Stožárová svorkovnice	8	kus	825,00	6 600,00	x	7 986,00	x
1.12	Přivedení kabelu VO ke svítidlu D8 nad zemí	30	m	34,00	x	1 020,00	x	1 234,20
1.13	Materiál pro odstranění nátěru a nový nátěr stožárů*	34	kus	1 200,00	x	40 800,00	x	49 368,00
1.14	Materiál pro odstranění nátěru a nový nátěr výložníků	23	kus	350,00	x	8 050,00	x	9 740,50
1.15	Materiál pro odstranění nátěru a nový nátěr patice*	21	kus	350,00	x	7 350,00	x	8 893,50
1.16	Venkovní vypínač na stožár pro svítidlo D22c včetně podružného materiálu	1	kus	1 896,00	x	1 896,00	x	2 294,16
1.17	Podružný elektromateriál pro zapojení svítidel	113	kus	280,00	x	31 640,00	x	38 284,40
2.	Montážní práce	x	x	x	173 550,00	64 470,00	209 995,50	78 008,70
2.1	Montáž svítidla veřejného osvětlení	113	kus	550,00	62 150,00	x	75 201,50	x
2.2	Montáž výložníku - ocelový jednoramenný do 35 kg	13	kus	350,00	4 550,00	x	5 505,50	x
2.3	Rekonstrukce RVO - přezbojení jističů a stykačů	2	kus	760,00	1 520,00	x	1 839,20	x
2.4	Montáž kabelu 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ²	560	m	20,00	11 200,00	x	13 552,00	x
2.5	RÚS elektromontér v tarifní třídě 7	15	h	380,00	x	5 700,00	x	6 897,00
2.6	Montážní plošina, montáž svítidel	75	h	550,00	41 250,00	x	49 912,50	x
2.7	Demontáž stávajících svítidel a výložníků	104	kus	450,00	46 800,00	x	56 628,00	x
2.8	Výroba svorkovnic u stožárů 40-45, 18-19	8	kus	380,00	3 040,00	x	3 678,40	x
2.9	Prořez vegetace zakrývající svítidla 82 a 100	2	ks	380,00	x	760,00	x	919,60
2.10	Přivedení kabelu VO nad zemí - montážní práce	30	m	35,00	x	1 050,00	x	1 270,50
2.11	Odstranění nátěru a nový nátěr stožárů*	34	kus	1 200,00	x	40 800,00	x	49 368,00
2.12	Odstranění nátěru a nový nátěr výložníku*	23	kus	350,00	x	8 050,00	x	9 740,50
2.13	Odstranění nátěru a nový nátěr patice*	21	kus	350,00	x	7 350,00	x	8 893,50
2.14	Montáž venkovního vypínače na betonový stožár včetně podružného materiálu	1	kus	760,00	x	760,00	x	919,60
2.15	Demontáž stávající výzbroje RVO	8	h	380,00	3 040,00	x	3 678,40	x
3.	Statutární	x	x	x	116 500,00	31 436,00	140 965,00	38 037,56
3.1	Vybudování zařízení staveniště	1	kpl	1 000,00	x	1 000,00	x	1 210,00
3.2	Aktualizace pasportu VO	1	kpl	16 500,00	16 500,00	x	19 965,00	x
3.3	Ekologická likvidace svítidel a zdrojů	104	kus	134,00	x	13 936,00	x	16 862,56
3.4	Vyhotovení protokolu o ověření osvětlenosti	1	kpl	55 000,00	55 000,00	x	66 550,00	x
3.5	Vyhotovení energetického posudku pro ZVA	1	kpl	33 000,00	33 000,00	x	39 930,00	x
3.6	Ubytování a doprava	1	kpl	10 000,00	x	10 000,00	x	12 100,00
3.7	DŘO, lívky, zajištění stavby, vytyčení inženýrských	1	kpl	1 500,00	x	1 500,00	x	1 815,00
3.8	Autorský dozor	1	kpl	2 000,00	2 000,00	x	2 420,00	x
3.9	Výběr zkoušky a revize elektroinstalace včetně	20	h	500,00	10 000,00	x	12 100,00	x
3.10	Doprava a manipulace s materiálem	1	kpl	5 000,00	x	5 000,00	x	6 050,00
Celkem					736 938,00	505 162,00	891 694,98	611 246,02
				Podíl				
Celková výdaje				100%	Kč	1 242 100,00	260 841,00	1 502 941,00
Opatřitelné výdaje				59%	Kč	736 938,00	154 756,98	891 694,98
Nepříspěvné výdaje				41%	Kč	505 162,00	106 084,02	611 246,02

* Položky se vztahují ke zlepšení vizuálního stavu vybraných stožárů VO obnovením jejich nátěru. Nátěr bude také sloužit jako dodatečná ochrana před korozí stožárů. Součástí těchto položek je důkladné odstranění stávajícího nátěru stožárů, výložníků a patic v celé ploše (v případě stožárů i pod patičkami), ošetření podkladu a nanesení nového nátěru ve dvou vrstvách v souladu s návodem od výrobce nátěrové hmoty. Barva nátěru bude stejná jako v současnosti, případná změna barvy je možná po odsouhlasení zástupcem obce. Nátěr stožárů je součástí celkové dodávky předmětu zadávací dokumentace, takže se na něj také vztahuje záruka. Nátřeny budou stožáry 13, 22, 21, 20, 17, 75, 79, 78, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56 a 105 podél hlavní silnice, 60 a 61 na hřišti, 80 a 81 u vodní nádrže, 40, 41, 42, 43, 44 a 45 podél řadových rodinných domů, 101 a 102 na hřbitově, 7 a 99 v parku, 104 na Slegru a 96 v osadě Okluky. Součástí obnovení nátěru patice je i náhrada gumového těsnění, pokud bude v vyhovujícím stavu.

** Na stožárech 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54 a 55 je zavěšeno kabelové vedení společnosti CETIN a. s. Na stožáru 13 je zavěšeno kabelové vedení společnosti BILB a. s. Pokud to bude nutné pro provedení nátěrových prací na stožárech, musí zhotovitel koordinovat dočasný přemístění těchto vedení s majitelem.

TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

„Rekonstrukce veřejného osvětlení obec Malé Hradisko“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Účastník v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně v zaškrtačím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že účastník uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že účastník uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že účastník nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů Word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že účastník nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“, má se zato, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“. Účastník vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

Silniční svítidla			
	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
<i>Konstrukční parametry</i>			
Svítidlo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně.	Pouze pasivně	ANO ☒ / NE ☐	Pouze pasivně
Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Samočistící profil svítidla – profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla.	---	ANO ☒ / NE ☐	Není přípustné
Svítidlo je možné na stožár osadit s použitím výložníku i bez výložníku.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Náklon svítidla lze měnit minimálně v rozsahu $\pm 15^\circ$.	Min. $\pm 15^\circ$	ANO ☒ / NE ☐	Min. $\pm 15^\circ$
Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Víko kryjící předřadnou část svítidla musí být s tělem svítidla spojeno pevnými panty, které zamezí oddělení víka od těla svítidla při jakékoli manipulaci se svítidlem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Optická část svítidla obsahující PCB plošný spoj s LED, musí být pevnou přepážkou oddělena od předřadné části.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Krytí svítidla je minimálně IP66.	Min. IP66	ANO ☒ / NE ☐	Min. IP66
Mechanická odolnost svítidla musí být minimálně IK08.	Min. IK08	ANO ☒ / NE ☐	Min. IK08

Celková hmotnost svítidla m není vyšší než 5 kg.	$m \leq 5 \text{ kg}$	ANO ☒ NE ☐	$m \leq 5 \text{ kg}$
Nejvyšší jmenovitá teplota okolí T_a je minimálně 50°C.	$T_a \geq 50^\circ\text{C}$	ANO ☒ NE ☐	$T_a \geq 50^\circ\text{C}$
Povrchová úprava svítidla je práškové lakování v šedé barvě.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Svítidlo obsahuje průchodky ve všech otvorech, kde prochází kabeláž do předřadné části svítidla.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Propojení napájecího kabelu a PCB desky s LED čipy je provedeno přes instalační spojovací svorky.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Napájecí zdroj v hliníkovém provedení musí být spojen s chladičskou deskou či tělem svítidla pevným spojením (není přípustné spojení pomocí lepení). Instalační plocha proudového zdroje musí být celou svojí plochou v kontaktu s chladičskou instalační deskou či tělem svítidla. Nesmí dojít k oddělení proudového zdroje od těla svítidla při jakékoli neodborné manipulaci se svítidlem.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Kabely a samostatné vodiče umístěné v předřadné části svítidla musí být instalovány tak, aby nemohlo dojít při uzavírání svítidla k jejich náhodnému vniknutí pod těsnění víka předřadné části a jeho poškození.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO

<i>Světelné parametry</i>			
S nabídkou bude doložen oficiální LM 80 test report s vypočtenou dobou životnosti čipu L70 a snímek svítidla při provozní teplotě z termokamery pořízený při teplotě okolí 25°C.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L70 100 000 h.	Min. L70 100 000 h	ANO ☒ NE ☐	Min. L70 100 000 h
LED čipy musí být typu SMD.	Typ SMD	ANO ☒ NE ☐	Typ SMD
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Různé optické charakteristiky pro typy komunikací.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Náhradní teplota chromatičnosti T_{chrom} musí být maximálně 2700 K.	$T_{\text{chrom}} \leq 2700 \text{ K}$	ANO ☒ NE ☐	$T_{\text{chrom}} \leq 2700 \text{ K}$

Index podání barev R_a musí být větší nebo roven 70.	$R_a \geq 70$	ANO ☒ NE ☐	$R_a \geq 70$
BACKLIGHT CONTROL.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
<i>Elektrické parametry</i>			
Svitidlo musí být vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Odpojení napájení při otevření servisní části svítidla.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Požadavky na ochranu předřadné části jsou: přepětíová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochrana s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Předřadník musí být v hliníkovém provedení s krytím minimálně IP 67.	Min. IP67	ANO ☒ NE ☐	Min. IP67
Účinník napájecího zdroje $\cos\phi$ musí být větší než 0,95.	$\cos\phi > 0,95$	ANO ☒ NE ☐	$\cos\phi > 0,95$
Svítidla musí být vybavena předřadníkem s plně programovatelným harmonogramem stmívání. Harmonogram stmívání pro třídy M5, P5: Do 22:00 – 100 % výkonu Od 22:00 do 6:00 - 75 % výkonu Od 6:00 - 100 % výkonu Harmonogram stmívání pro třídy P6: Nebude stmíváno	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Svítidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO

Parková svítidla

	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
<i>Konstrukční parametry</i>			
Svítidlo má celohliníkové tělo – tlakově litý hliník.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Chlazení svítidla je prováděno pouze pasivně.	Pouze pasivně	ANO ☒ / NE ☐	Pouze pasivně
Profil svítidla zabraňuje mechanickému usazování nečistot.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Samočistící profil svítidla – profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty, a aby mohl odtékat.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Předřadnou část svítidla lze otevřít bez použití nářadí.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Optická část svítidla je kryta tvrzeným sklem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Krytí svítidla je minimálně IP66.	Min. IP66	ANO ☒ / NE ☐	Min. IP66
Mechanická odolnost svítidla musí být minimálně IK08.	Min. IK08	ANO ☒ / NE ☐	Min. IK08
<i>Světelné parametry</i>			
Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L70 100 000 h.	Min. L70 100 000 h	ANO ☒ / NE ☐	Min. L70 100 000 h
LED čipy musí být typu SMD.	Typ SMD	ANO ☒ / NE ☐	Typ SMD
Světelný tok musí být směřován čočkou, ne reflektorem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Různé optické charakteristiky pro typy komunikací.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Náhradní teplota chromatičnosti T_{chrom} musí být maximálně 2700 K.	$T_{chrom} \leq 2700$ K	ANO ☒ / NE ☐	$T_{chrom} \leq 2700$ K

Index podání barev R_a musí být větší nebo roven 70.	$R_a \geq 70$	ANO ☒ / NE ☐	$R_a \geq 70$
BACKLIGHT CONTROL.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Elektrické parametry</i>			
Svitidlo musí být vybaveno přípravou pro instalaci trubičkové pojistky v případě montáže na nadzemní vedení s možností provozu bez ní v ostatních případech.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Požadavky na ochranu předřadné části jsou: přepětíová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochranu s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Předřadník musí být v hliníkovém provedení s krytím minimálně IP 67.	Min. IP67	ANO ☒ / NE ☐	Min. IP67
Účinník napájecího zdroje $\cos\phi$ musí být větší než 0,95.	$\cos\phi > 0,95$	ANO ☒ / NE ☐	$\cos\phi > 0,95$
Svitidla musí být vybavena předřadníkem s plně programovatelným harmonogramem stmívání. Harmonogram stmívání pro třídy P5: Do 22:00 – 100 % výkonu Od 22:00 do 6:00 - 75 % výkonu Od 6:00 - 100 % výkonu	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svitidlo musí být vybavené předřadníkem s funkcí CLO (constant lumen output)	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

<i>Současně s nabídkou musí být doloženo</i>			
Certifikát CE a RoHS a LVD test report	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Oficiální LM 80 test report s vypočtenou dobou životnosti LED čipů.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Oprávnění TIČR nebo ITL.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Montážní návod v českém jazyce.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Katalogový list svítidel.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Světelně technický výpočet.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Výpočet udržovacího činitele osvětlovací soustavy (MF)	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Otevřený Dialux výpočet pro jednotlivé situace v elektronické podobě.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Otevřený Dialux výpočet rušivého osvětlení pro jednotlivé situace v elektronické podobě.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Křivky svítivosti – .IES nebo .LDT (ELUM data) použitých svítidel.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO
Fyzický funkční vzorek silničního svítidla s parametry dle nabídky.	ANO	ANO ☒ NE ☐	ANO

Já níže podepsaný Bohuslav Niesner čestně prohlašuji, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel ELNERMONT s.r.o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Olomouci dne 30.7.2024



Bohuslav Niesner, jednatel
ELNERMONT s.r.o.

TECHNICKÉ PODMÍNKY

na veřejnou zakázku s názvem:

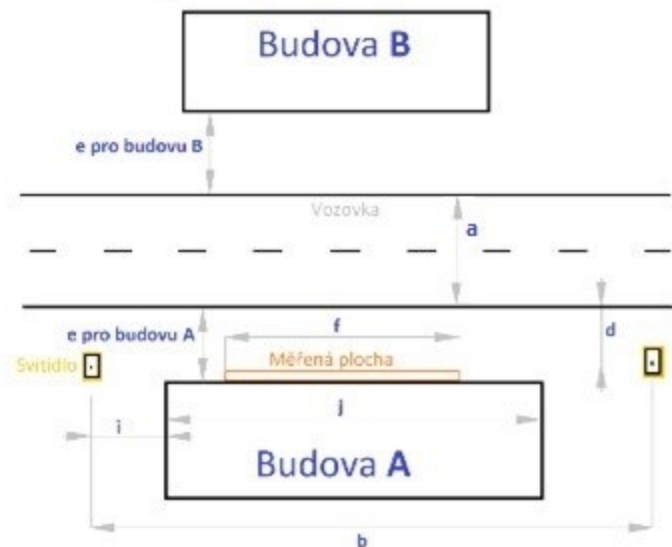
„Rekonstrukce veřejného osvětlení obec Malé Hradisko“

Požadavky na osvětlení úseků:

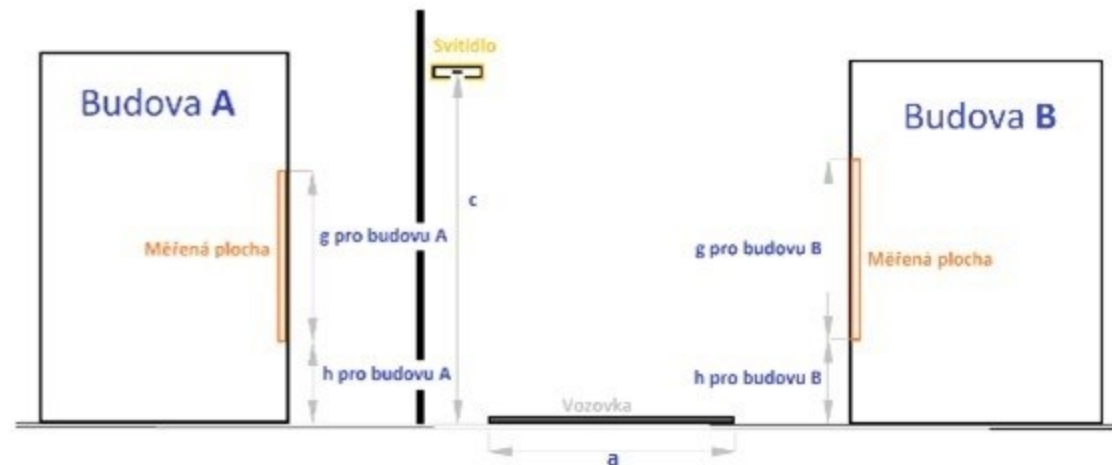
- Výpočet osvětlenosti komunikace bude zpracován v souladu s normou ČSN EN 13201
- Výsledky výpočtu rušivého osvětlení budou v souladu s normou ČSN EN 12464-2
- Udržovací činitel osvětlovací soustavy (MF) bude určen výpočtem dle CIE 154:2003. Interval čistění světelných zdrojů je stanoven na každé 3 roky. Je uvažováno s středním znečištěním ovzduší. Výjimkou jsou pouze výpočty rušivého světla, které se posuzují ve výchozím stavu. U těchto výpočtů platí $MF = 1$ za podmínky 100 % světelného toku svítidla, tedy bez stmívání.
- Výpočet rušivého osvětlení v daném úseku bude zpracován se stejným typem svítidla, výkonem, světelným tokem, vyzařovací charakteristikou, polohou a náklonem jako výpočet osvětlenosti komunikace ve stejném úseku
- Splnění všech požadovaných parametrů bude doloženo buď výstupem z výpočtového programu nebo výpočtem
- Světelně technický výpočet (studie) bude vypočten v programu DIALux EVO ver. 10 a novější

Grafické znázornění úseků (obecné)

Půdorys



Bokorys



Legenda:

A a B – zkoumané budovy;

a – šířka vozovky;

b – rozteč sloupů VO;

c – montážní výška svítidla;

d – vzdálenost svítidla od vozovky (+ ve smyslu do vozovky, - ve smyslu od vozovky);

e – vzdálenost budovy od kraje vozovky;

f – šířka měřicí plochy (zkoumané oblasti s okny);

g – výška měřicí plochy (zkoumané oblasti s okny);

h – vzdálenost dolního okraje měřicí plochy od "země";

i – vzdálenost/přesah levého okraje budovy vůči sloupu (kladná hodnota – okraj budovy je mezi sloupy; záporná hodnota – okraj budovy přesahuje za levý sloup);

j – délka budovy

Požadavky na jednotlivé úseky

Úsek č. 1.1 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M5
Lm (cd/m2) ≥	≥ 0,50
Lm (cd/m2) ≤	≤ 0,75
TI max ≤	≤15
RS (EIR) min ≥	≥ 0,30
U0 ≥	0,35
UI ≥	0,40
Ulor max	0
CCT (K)	2700
a (m)	7
b (m)	38
c (m)	9,5
d (m)	-0,5
Náklon	max. 10 °
e (m)	1,5
f (m)	3
g (m)	1,3
h (m)	1,35
i (m)	50
j (m)	5
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 23

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:
Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 48–49. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.



Úsek č. 2.1-2.2 – Budova B

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) ≥	≥ 3,00
Em max (lx)≤	≤ 4,50
Emin (lx) ≥	≥ 0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
a (m)	5
b (m)	35
c (m)	7,5
d (m)	-0,2
Náklon	max. 10 °
eB (m)	1,5
fB (m)	18
gB (m)	1,4
hB (m)	1,3
iB (m)	15
j (m)	20
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)
Největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech (lx) ≤	≤ 5
Stupeň odrazu komunikace	18 %
Stupeň odrazu mimo komunikace	15 %
Stupeň odrazu fasád	86 %

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 28

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 7

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Rušivé světlo bude počítáno pro měřicí úsek mezi body 57 - D4. Relevantní objekty jsou znázorněny na obrázku(cích) níže.



Úsek č. 3.1

Parametr	Požadavek
Em min (lx) ≥	Neurčeno
Em max (lx)≤	Neurčeno
Emin (lx) ≥	Neurčeno
Ulor max	Neurčeno
CCT (K)	2700
Pmin (W)	18
a (m)	4
b (m)	50
c (m)	7
d (m)	-1,5
Náklon (°)	Neurčeno
Povrch vozovky Q0	Neurčeno

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 22

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:

Úsek nepodléhající kontrolnímu měření. Světelně – technický výpočet není součástí hodnocení VŘ, ale bude doložen pro kontrolu až po vyhodnocení VŘ s vítěznou technologií, aby bylo ověřeno, že bude minimálně zachována stávající zraková pohoda.

Úsek č. 4.1

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) ≥	≥ 3,00
Em max (lx)≤	≤ 4,50
Emin (lx) ≥	≥ 0,60
Ulor max	0
CCT (K)	2700
a (m)	5
b (m)	25
c (m)	5,5
d (m)	-2
Náklon	max. 10 °
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 6

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Úsek č. 5.1

Parametr	Požadavek
Em min (lx) ≥	Neurčeno
Em max (lx)≤	Neurčeno
Emin (lx) ≥	Neurčeno
Ulor max	Neurčeno
CCT (K)	2700
Pmin (W)	18
a (m)	4
b (m)	70
c (m)	7
d (m)	2,5
Náklon (°)	Neurčeno
Povrch vozovky Q0	Neurčeno

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 9

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 5

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:
Úsek nepodléhající kontrolnímu měření. Světelně – technický výpočet není součástí hodnocení VŘ, ale bude doložen pro kontrolu až po vyhodnocení VŘ s vítěznou technologií, aby bylo ověřeno, že bude minimálně zachována stávající zraková pohoda.

Úsek č. 6.1 – parkové svítidlo

Parametr	Požadavek
Em min (lx) ≥	Neurčeno
Em max (lx) ≤	Neurčeno
Emin (lx) ≥	Neurčeno
Ulor max	Neurčeno
CCT (K)	2700
Pmin (W)	8
a (m)	Neurčeno
b (m)	Neurčeno
c (m)	Neurčeno
d (m)	Neurčeno
Náklon (°)	Neurčeno
Povrch vozovky Q0	Neurčeno

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 7

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 0

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:
Úsek nepodléhá kontrolnímu měření. Světelně – technický výpočet není součástí hodnocení VŘ, ale bude doložen pro kontrolu až po vyhodnocení VŘ s vítěznou technologií, aby bylo ověřeno, že bude minimálně zachována stávající zraková pohoda.

Úsek č. 7.1

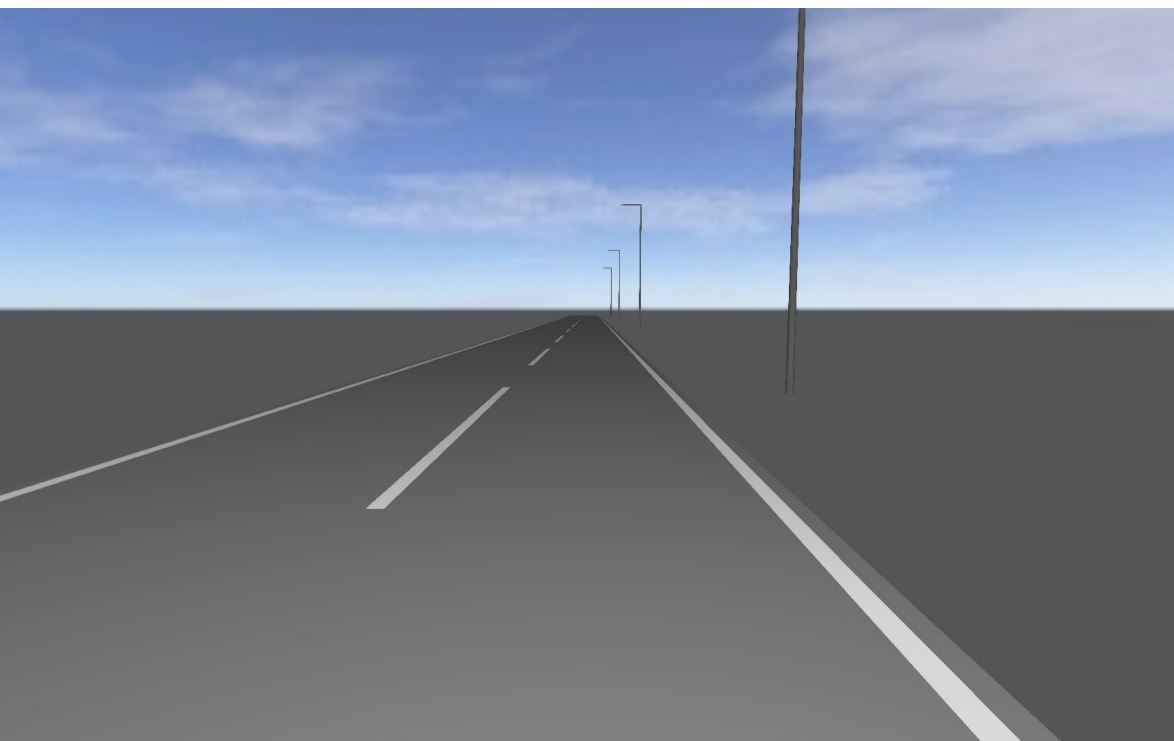
Parametr	Požadavek
Em min (lx) ≥	Neurčeno
Em max (lx) ≤	Neurčeno
Emin (lx) ≥	Neurčeno
Ulor max	Neurčeno
CCT (K)	2700
Pmin (W)	13
a (m)	Neurčeno
b (m)	Neurčeno
c (m)	Neurčeno
d (m)	Neurčeno
Náklon (°)	Neurčeno
Povrch vozovky Q0	Neurčeno

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 5

Počet doplňovaných světelných bodů v úseku: 1

Uspořádání stožárů: jednostranné

Poznámka:
Úsek nepodléhá kontrolnímu měření. Světelně – technický výpočet není součástí hodnocení VŘ, ale bude doložen pro kontrolu až po vyhodnocení VŘ s vítěznou technologií, aby bylo ověřeno, že bude minimálně zachována stávající zraková pohoda.



STV Malé Hradisko

Úvodní poznámky

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Popis	4

Listy s údaji výrobků

Greenice - ST-1916-SL-G-2700 BLC13300 (1x 10 W)	5
Greenice - ST-1916-SL-G-2700 BLC13300 (1x 35 W)	6
Greenice - ST-1916-SL-G-2700 C13299 (1x 8 W)	7

Úsek 1.1 · Alternativa 1

Popis	8
Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
Vozovka 1 (M5)	12

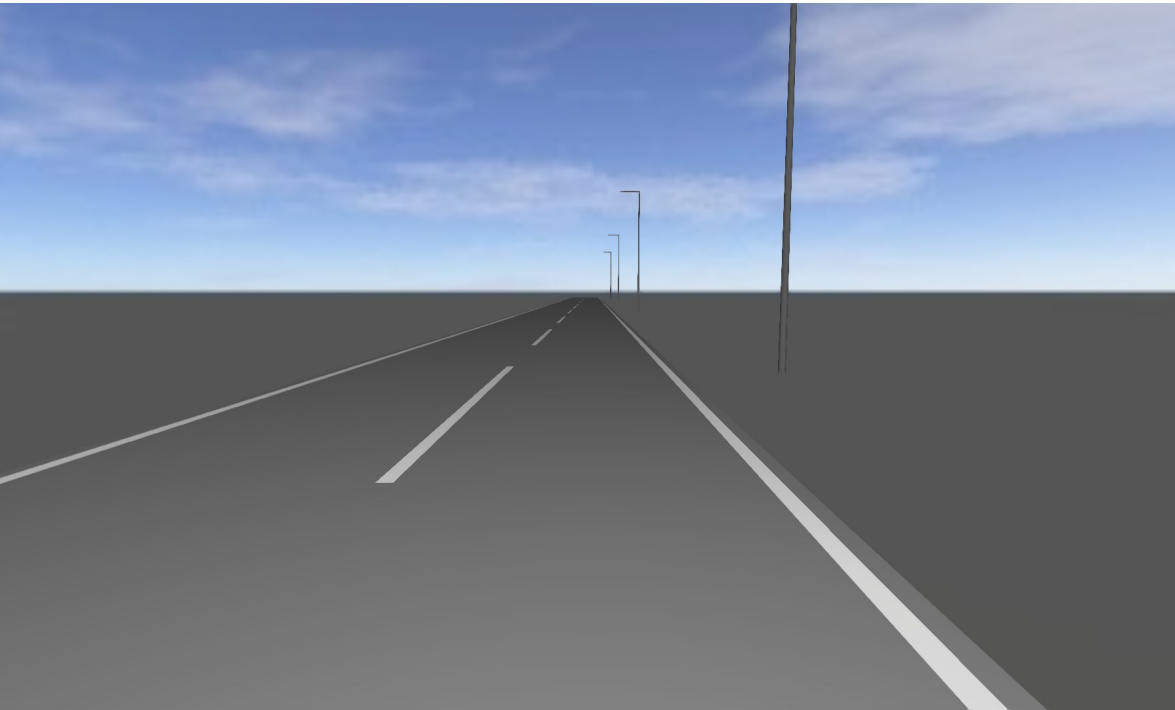
Úsek 2.1 - 2.2 · Alternativa 2

Popis	18
Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
Vozovka 1 (P5)	22

Úsek 4.1 · Alternativa 4

Popis	23
Shrnutí (do EN 13201:2015)	24
Vozovka 1 (P5)	27

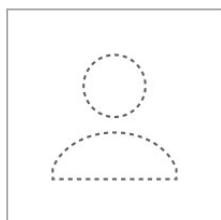
Slovníček	29
-----------------	----



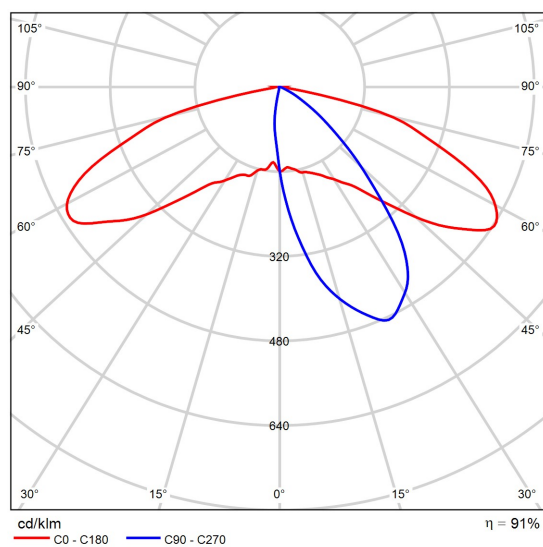
Popis

Datový list výrobku

Greenice - ST-1916-SL-G-2700 BLC13300



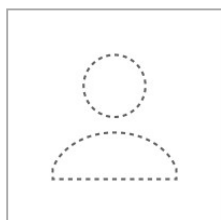
P	10.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1555 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1415 lm
η	91.00 %
Světelný výtěžek	134.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



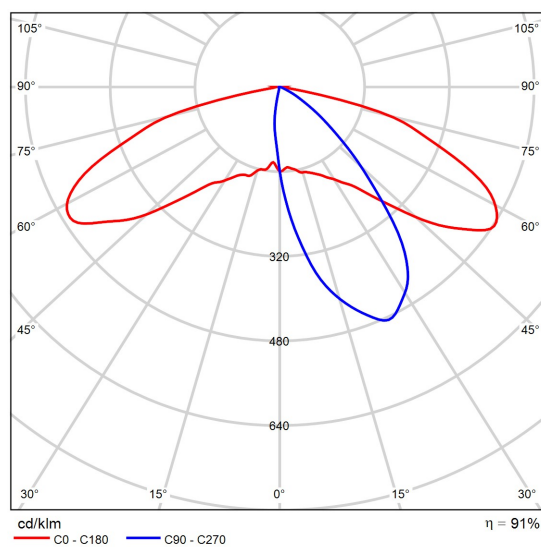
Polární LDC

Datový list výrobku

Greenice - ST-1916-SL-G-2700 BLC13300



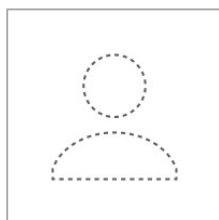
P	35.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5390 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	4905 lm
η	91.00 %
Světelný výtěžek	137.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



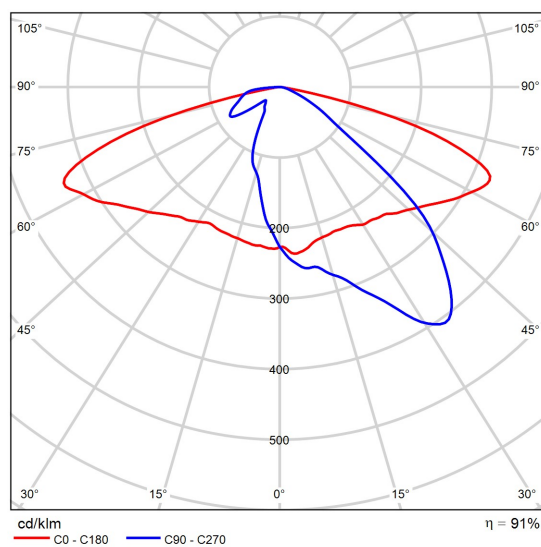
Polární LDC

Datový list výrobku

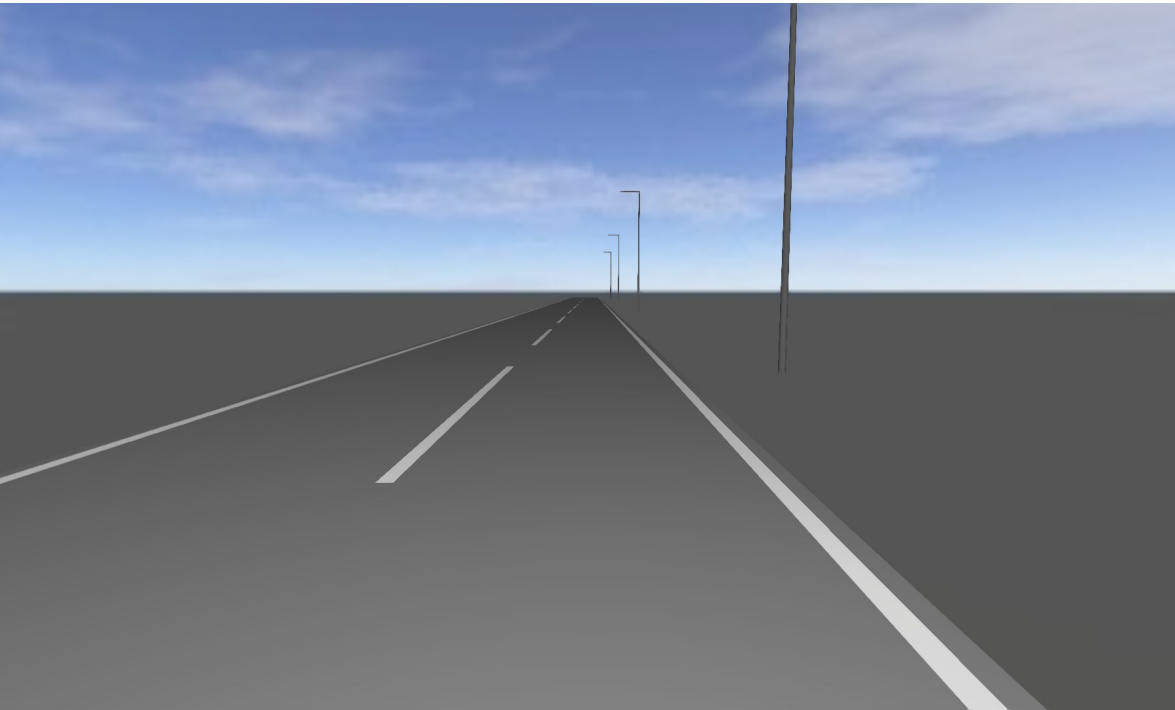
Greenice - ST-1916-SL-G-2700 C13299



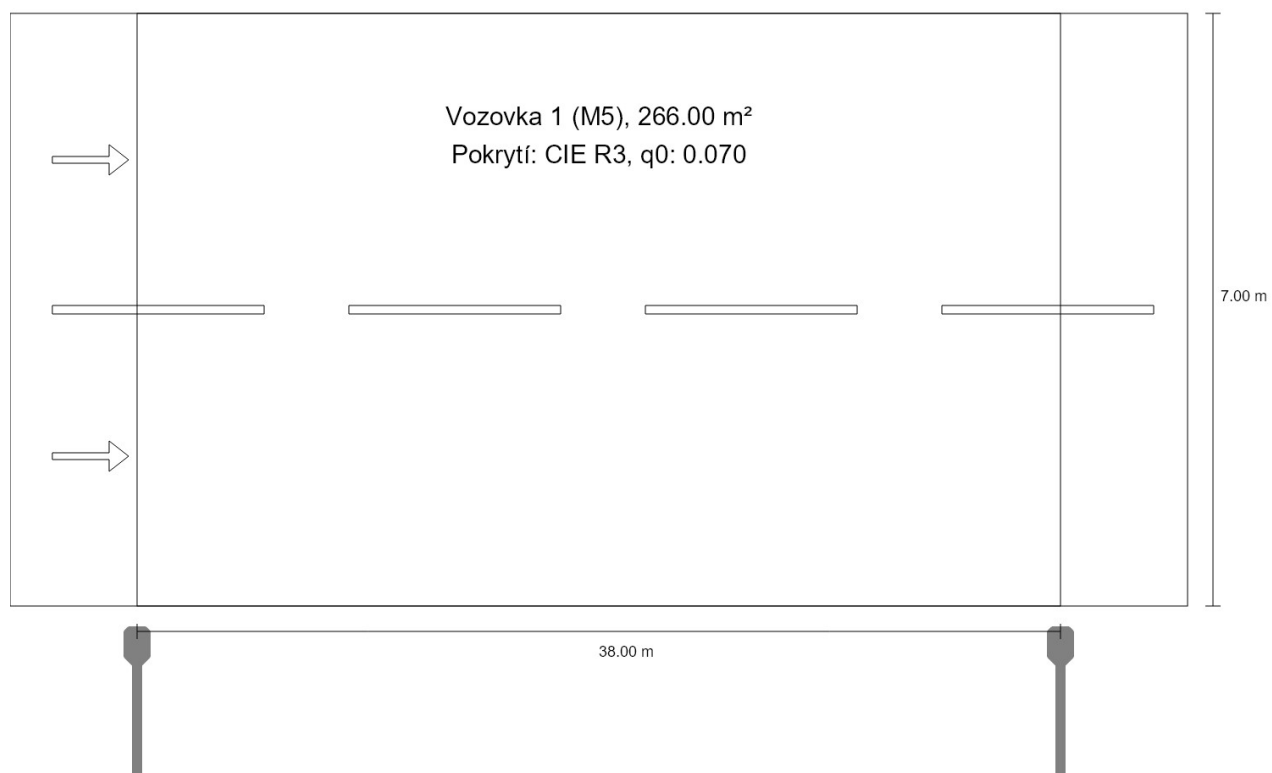
P	8.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1345 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1224 lm
η	91.00 %
Světelný výtěžek	149.3 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



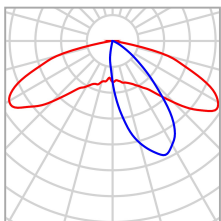
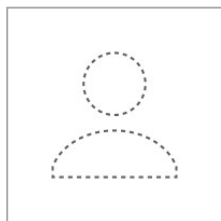
Polární LDC



Popis

Shrnutí (do EN 13201:2015)

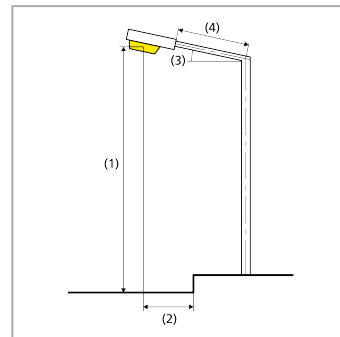
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Greenice	P	35.7 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 BLC13300	ΦŽárovka	5390 lm
Osazení	1x 35 W	ΦSvítlidlo	4905 lm
		η	91.00 %

ST-1916-SL-G-2700 BLC13300 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4130 h: 100.0 %, 35.7 W
Příkon / trasa	928.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 507 cd/klm ≥ 80°: 96.0 cd/klm ≥ 90°: 9.62 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.2
MF	0.80



Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Úsek 1.1	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
ST-1916-SL-G-2700 BLC13300 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	147.4 kWh/yr

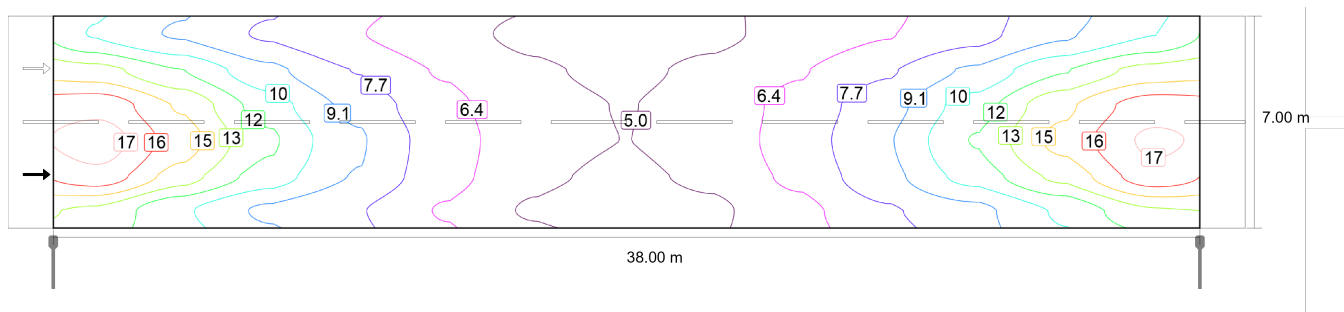
Vozovka 1 (M5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

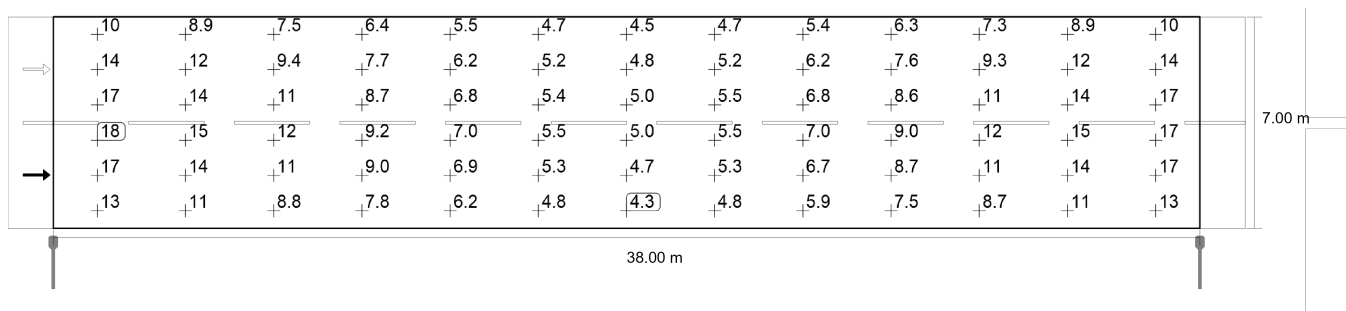
Výsledky pro pozorovatele

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



Vozovka 1 (M5)

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

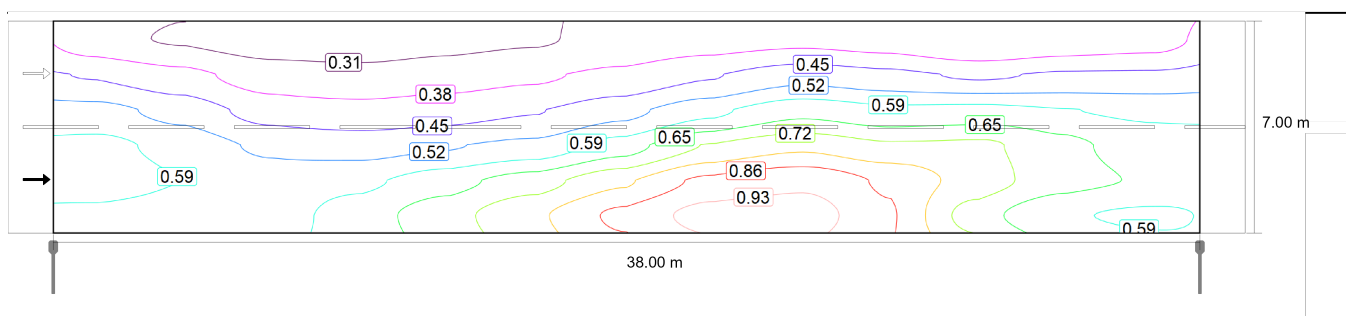


Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	10.32	8.92	7.52	6.41	5.47	4.71	4.48	4.74	5.44	6.30	7.27	8.88	10.41
5.250	13.70	11.77	9.43	7.65	6.21	5.17	4.78	5.25	6.25	7.57	9.31	11.71	13.67
4.083	16.78	14.32	11.10	8.67	6.77	5.44	4.97	5.51	6.80	8.56	11.08	14.20	16.58
2.917	17.90	15.17	11.99	9.22	7.04	5.50	4.99	5.53	6.96	8.99	11.88	14.92	17.47
1.750	16.70	13.81	11.18	8.97	6.91	5.31	4.75	5.28	6.68	8.67	10.97	13.54	16.66
0.583	12.86	10.64	8.82	7.79	6.23	4.84	4.32	4.76	5.94	7.52	8.70	10.62	12.94

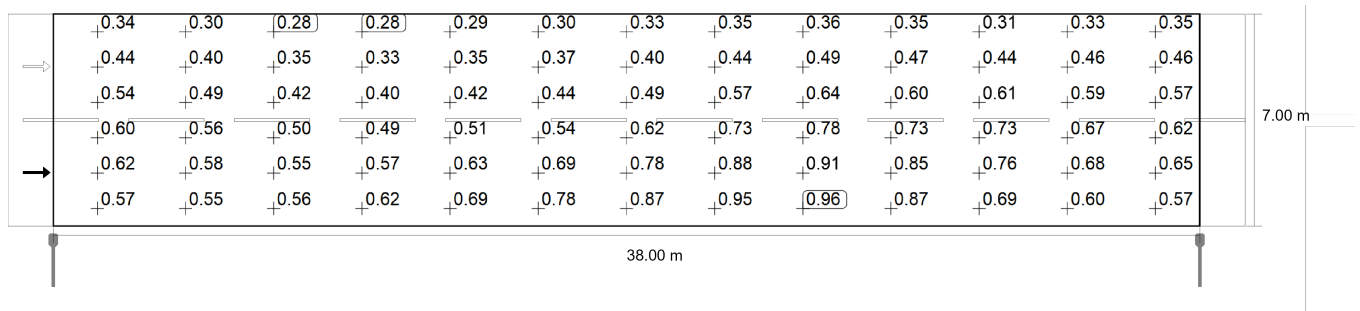
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	9.07 lx	4.32 lx	17.9 lx	0.48	0.24



Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Čáry Isolux)

Vozovka 1 (M5)

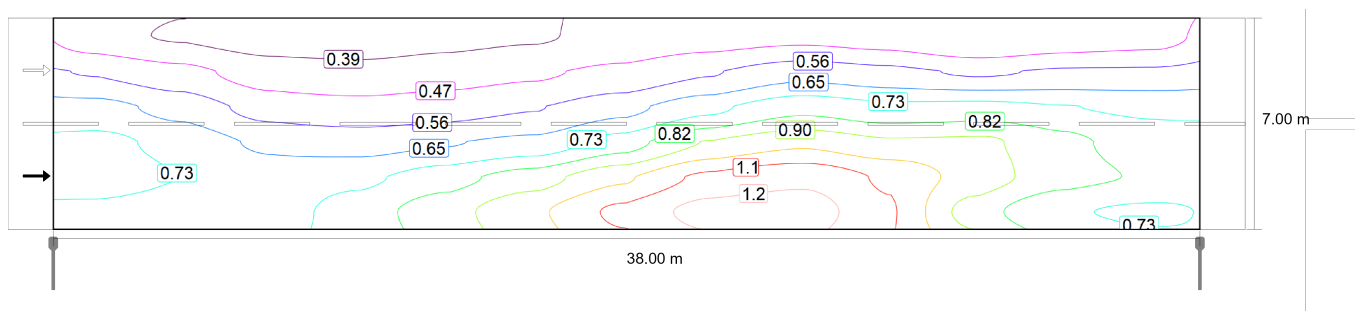


Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.34	0.30	0.28	0.28	0.29	0.30	0.33	0.35	0.36	0.35	0.31	0.33	0.35
5.250	0.44	0.40	0.35	0.33	0.35	0.37	0.40	0.44	0.49	0.47	0.44	0.46	0.46
4.083	0.54	0.49	0.42	0.40	0.42	0.44	0.49	0.57	0.64	0.60	0.61	0.59	0.57
2.917	0.60	0.56	0.50	0.49	0.51	0.54	0.62	0.73	0.78	0.73	0.73	0.67	0.62
1.750	0.62	0.58	0.55	0.57	0.63	0.69	0.78	0.88	0.91	0.85	0.76	0.68	0.65
0.583	0.57	0.55	0.56	0.62	0.69	0.78	0.87	0.95	0.96	0.87	0.69	0.60	0.57

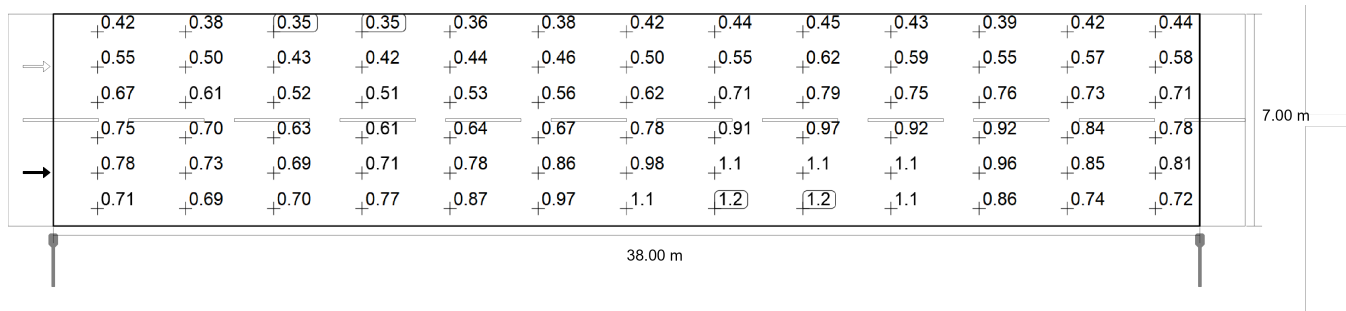
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.55 cd/m²	0.28 cd/m²	0.96 cd/m²	0.50	0.29



Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Čáry Isolux)

Vozovka 1 (M5)

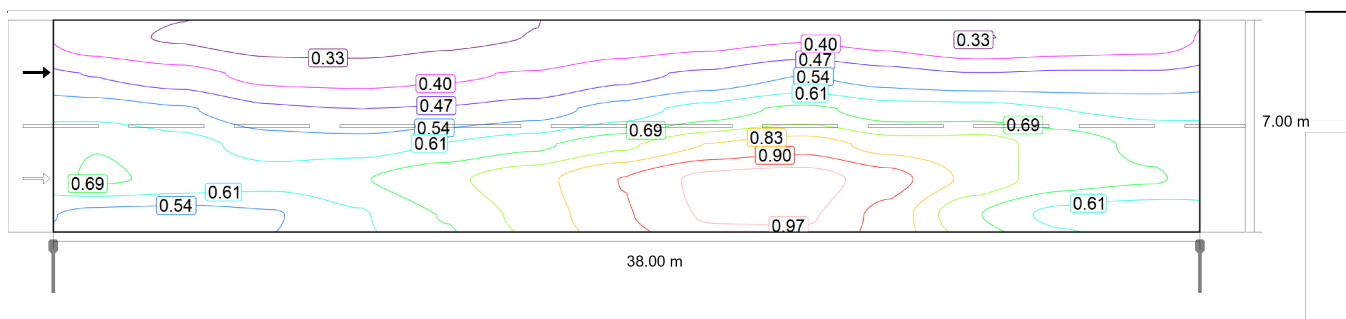


Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Rastr hodnot)

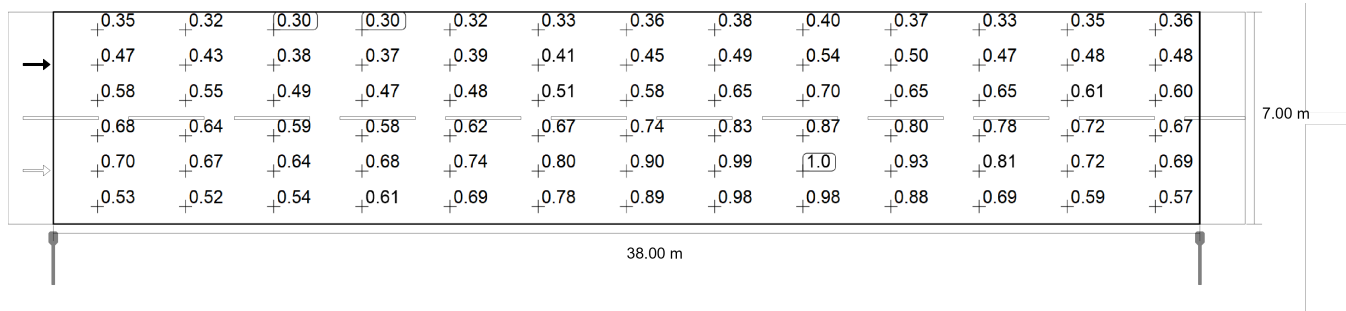
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.42	0.38	0.35	0.35	0.36	0.38	0.42	0.44	0.45	0.43	0.39	0.42	0.44
5.250	0.55	0.50	0.43	0.42	0.44	0.46	0.50	0.55	0.62	0.59	0.55	0.57	0.58
4.083	0.67	0.61	0.52	0.51	0.53	0.56	0.62	0.71	0.79	0.75	0.76	0.73	0.71
2.917	0.75	0.70	0.63	0.61	0.64	0.67	0.78	0.91	0.97	0.92	0.92	0.84	0.78
1.750	0.78	0.73	0.69	0.71	0.78	0.86	0.98	1.10	1.14	1.06	0.96	0.85	0.81
0.583	0.71	0.69	0.70	0.77	0.87	0.97	1.09	1.19	1.20	1.09	0.86	0.74	0.72

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace	0.69 cd/m²	0.35 cd/m²	1.20 cd/m²	0.50	0.29



Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Čáry Isolux)



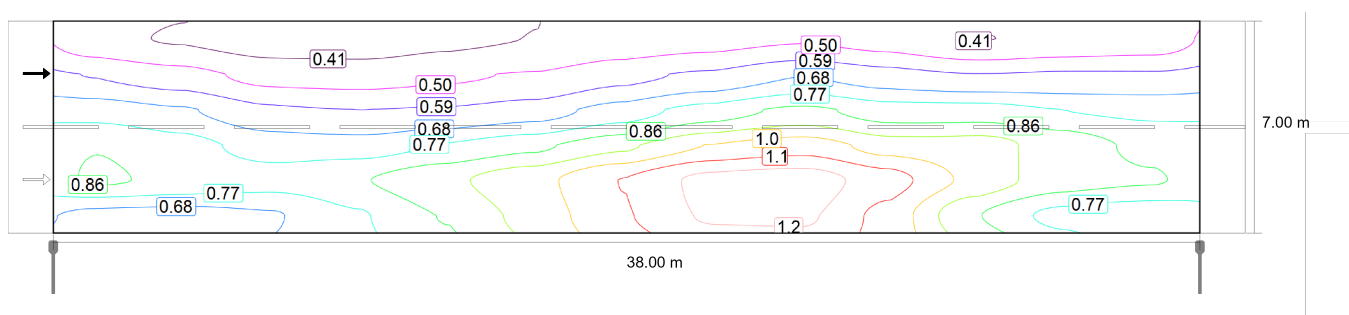
Vozovka 1 (M5)

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Rastr hodnot)

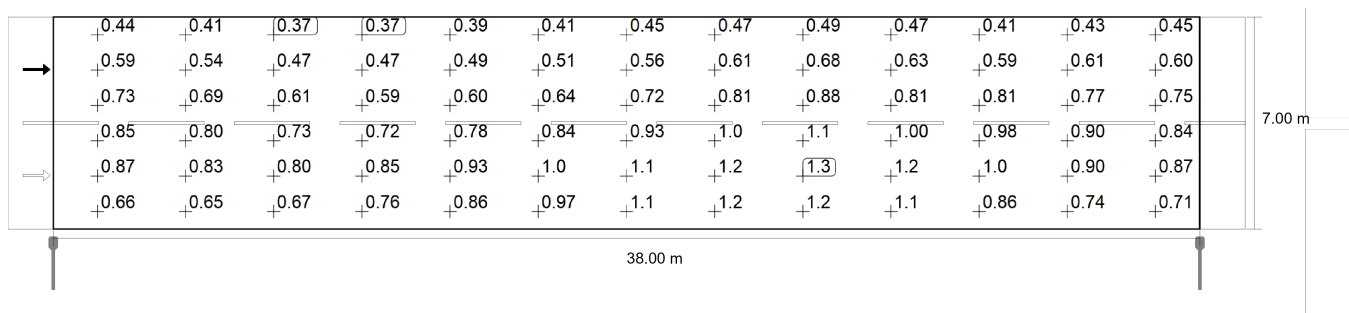
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.35	0.32	0.30	0.30	0.32	0.33	0.36	0.38	0.40	0.37	0.33	0.35	0.36
5.250	0.47	0.43	0.38	0.37	0.39	0.41	0.45	0.49	0.54	0.50	0.47	0.48	0.48
4.083	0.58	0.55	0.49	0.47	0.48	0.51	0.58	0.65	0.70	0.65	0.65	0.61	0.60
2.917	0.68	0.64	0.59	0.58	0.62	0.67	0.74	0.83	0.87	0.80	0.78	0.72	0.67
1.750	0.70	0.67	0.64	0.68	0.74	0.80	0.90	0.99	1.01	0.93	0.81	0.72	0.69
0.583	0.53	0.52	0.54	0.61	0.69	0.78	0.89	0.98	0.98	0.88	0.69	0.59	0.57

Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.60 cd/m^2	0.30 cd/m^2	1.01 cd/m^2	0.49	0.29



Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Čáry Isolux)



Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Rastr hodnot)

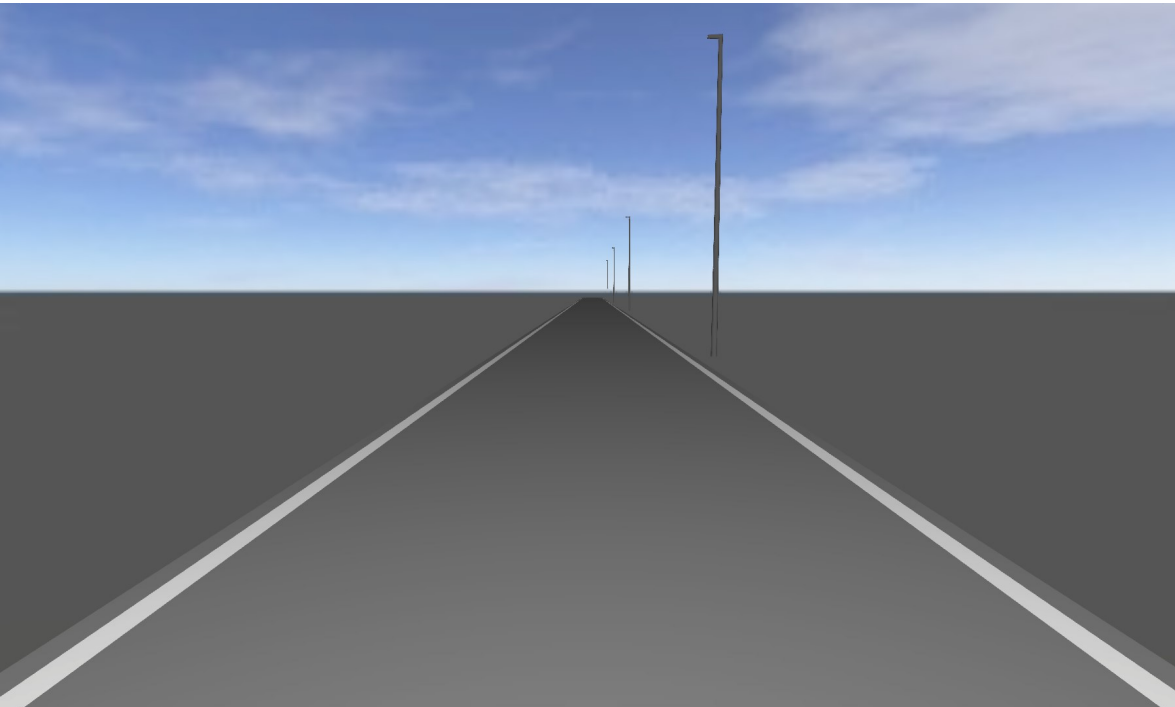
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.44	0.41	0.37	0.37	0.39	0.41	0.45	0.47	0.49	0.47	0.41	0.43	0.45
5.250	0.59	0.54	0.47	0.47	0.49	0.51	0.56	0.61	0.68	0.63	0.59	0.61	0.60
4.083	0.73	0.69	0.61	0.59	0.60	0.64	0.72	0.81	0.88	0.81	0.81	0.77	0.75

Vozovka 1 (M5)

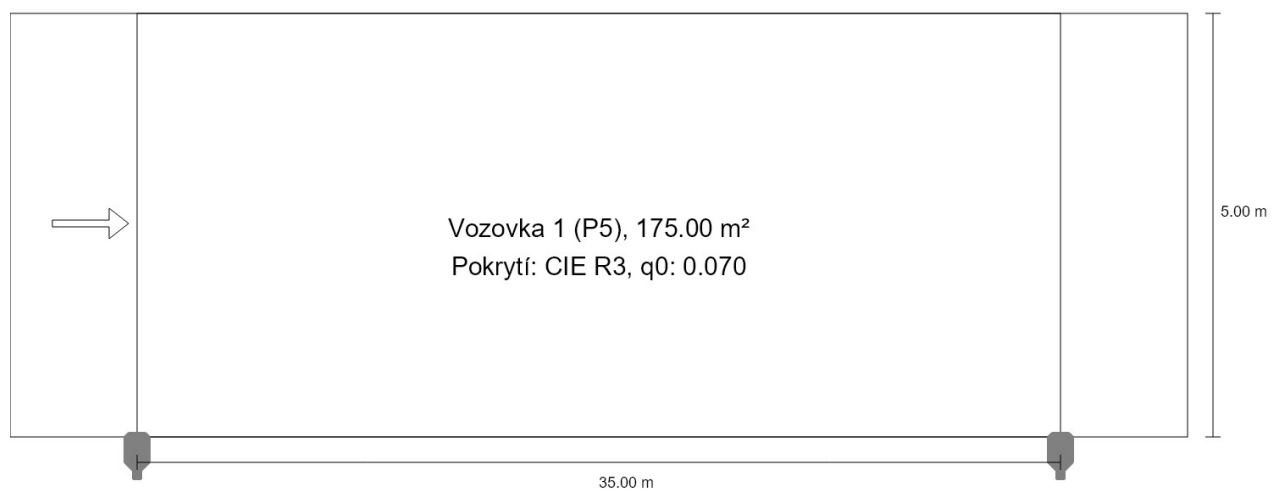
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
2.917	0.85	0.80	0.73	0.72	0.78	0.84	0.93	1.04	1.09	1.00	0.98	0.90	0.84
1.750	0.87	0.83	0.80	0.85	0.93	1.01	1.13	1.24	1.26	1.16	1.01	0.90	0.87
0.583	0.66	0.65	0.67	0.76	0.86	0.97	1.11	1.22	1.22	1.09	0.86	0.74	0.71

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

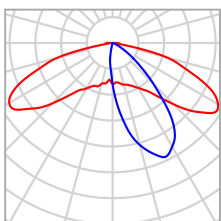
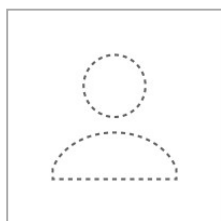
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	0.75 cd/m^2	0.37 cd/m^2	1.26 cd/m^2	0.49	0.29



Popis

Shrnutí (do EN 13201:2015)

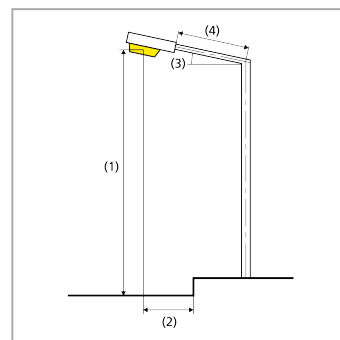
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Greenice	P	10.5 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 BLC13300	ΦŽárovka	1555 lm
Osazení	1x 10 W	ΦSvítlidlo	1415 lm
		η	91.00 %

ST-1916-SL-G-2700 BLC13300 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4130 h: 100.0 %, 10.5 W
Příkon / trasa	304.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 507 cd/klm ≥ 80°: 96.0 cd/klm ≥ 90°: 9.62 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.80



Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.72 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.26 lx	≥ 0.60 lx	✓

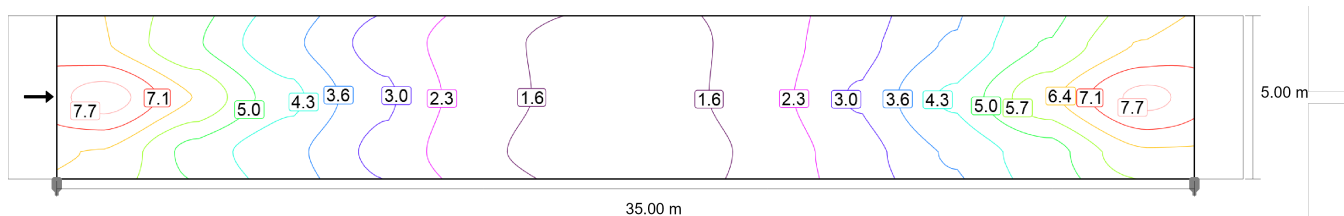
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Úsek 2.1 - 2.2	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
ST-1916-SL-G-2700 BLC13300 (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	43.4 kWh/yr

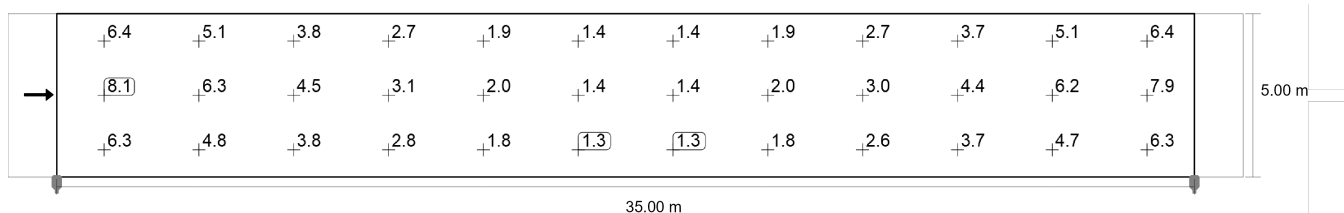
Vozovka 1 (P5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.72 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.26 lx	≥ 0.60 lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)

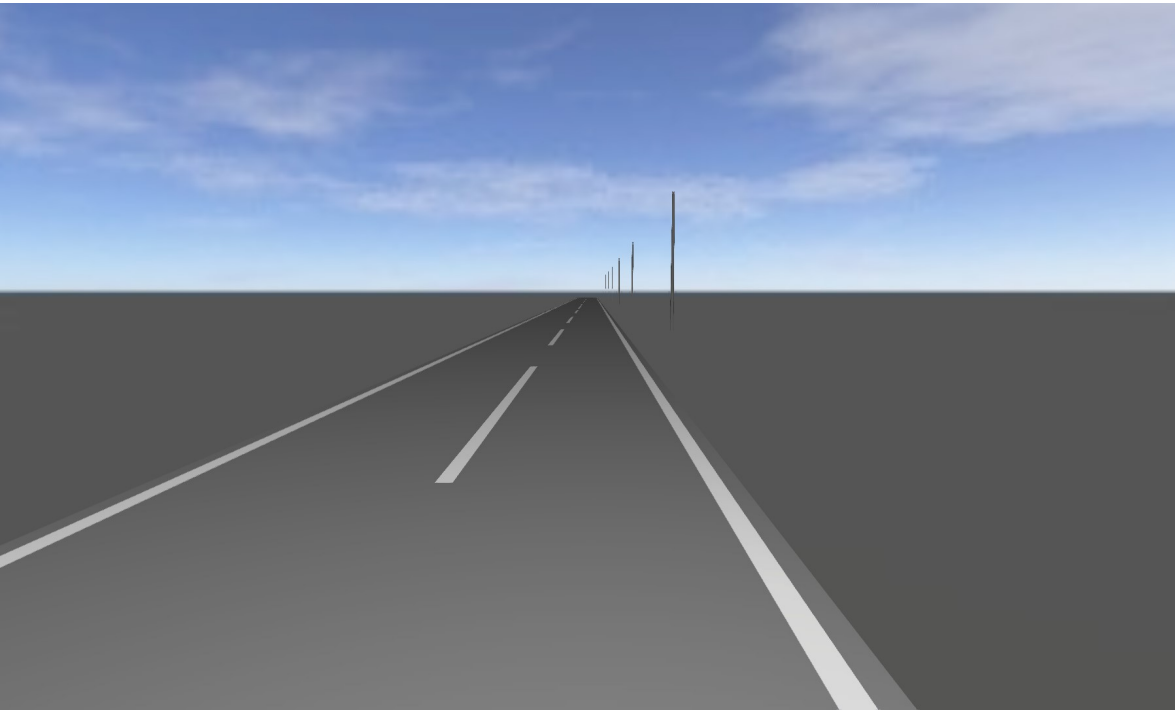


Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

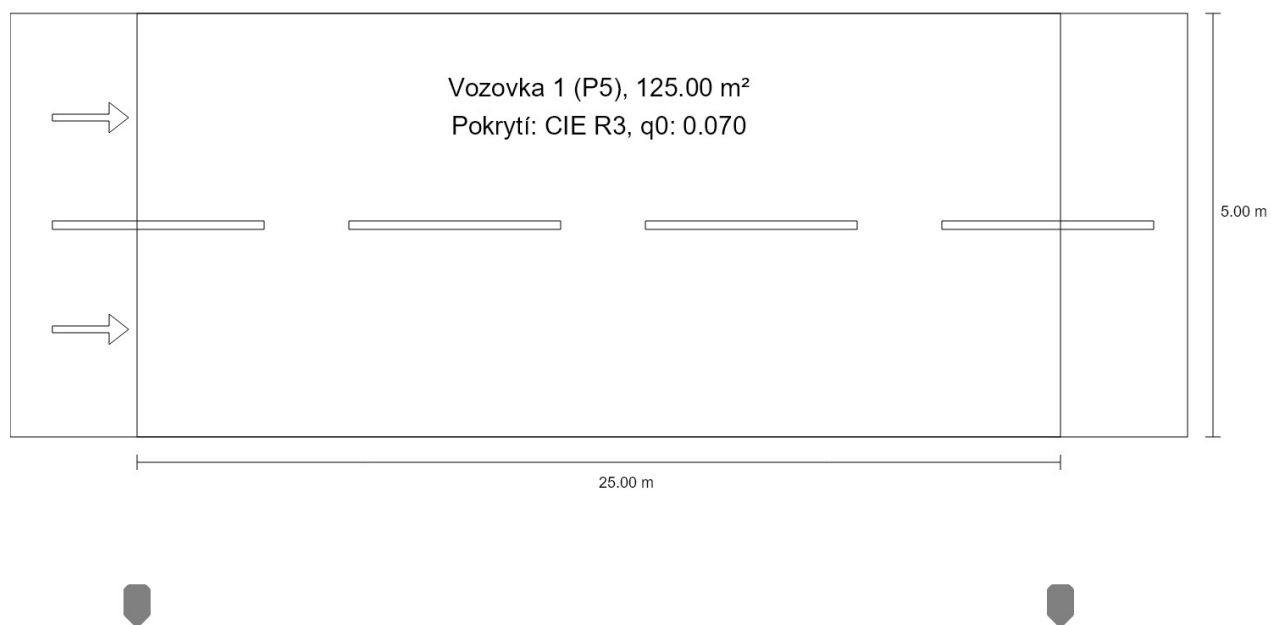
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.167	6.44	5.07	3.78	2.72	1.87	1.42	1.41	1.89	2.74	3.71	5.07	6.43
2.500	8.08	6.35	4.52	3.07	1.96	1.42	1.42	1.98	3.03	4.45	6.21	7.93
0.833	6.33	4.78	3.82	2.78	1.77	1.27	1.26	1.75	2.65	3.73	4.72	6.26

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

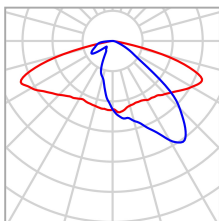
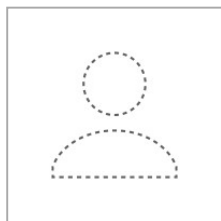
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	3.72 lx	1.26 lx	8.08 lx	0.34	0.16



Popis

Shrnutí (do EN 13201:2015)

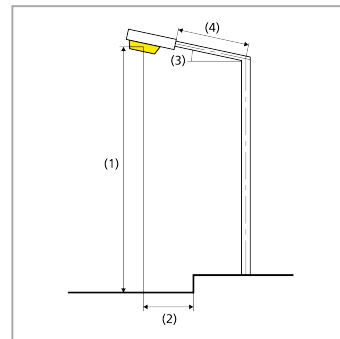
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Greenice	P	8.2 W
Název výrobku	ST-1916-SL-G-2700 C13299	Φ Žárovka	1345 lm
Osazení	1x 8 W	Φ Svítilno	1224 lm
		η	91.00 %

ST-1916-SL-G-2700 C13299 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4130 h: 100.0 %, 8.2 W
Příkon / trasa	328.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 482 cd/klm $\geq 80^\circ$: 54.3 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.80



Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.59 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.51 lx	≥ 0.60 lx	✓

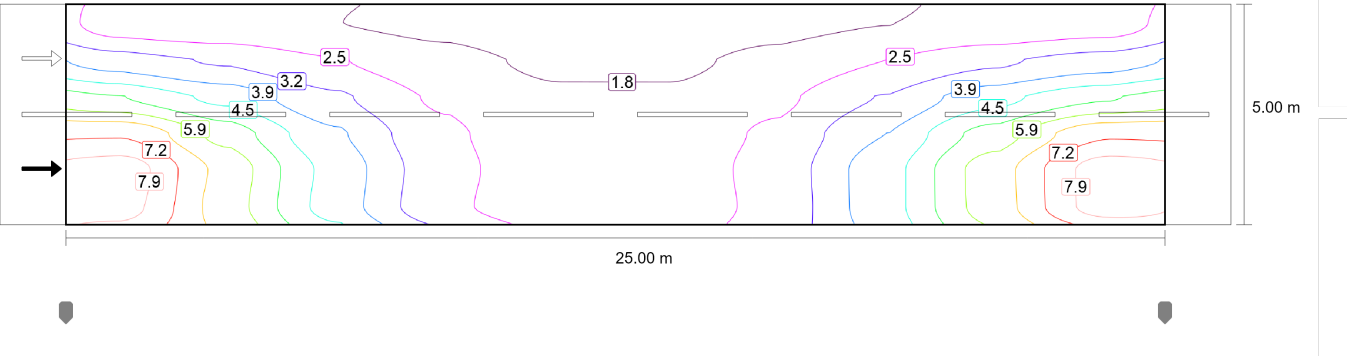
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Úsek 4.1	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
ST-1916-SL-G-2700 C13299 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	33.9 kWh/yr

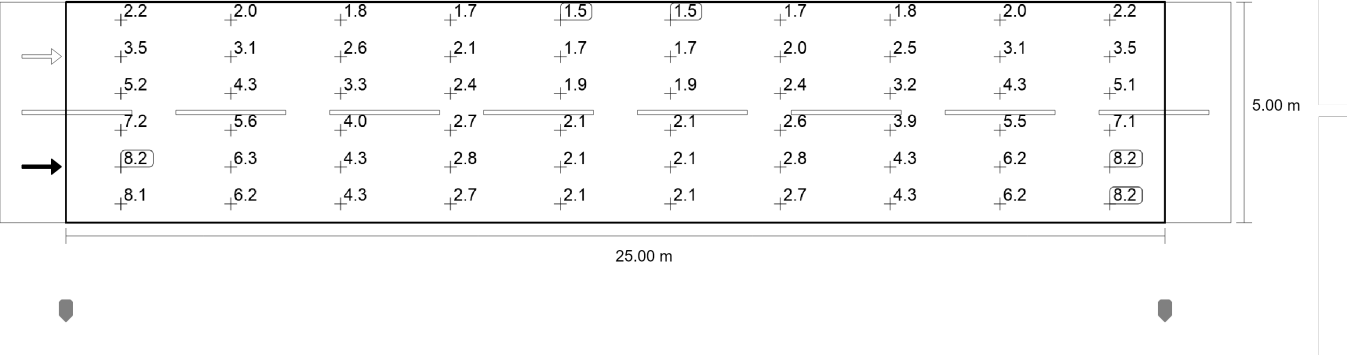
Vozovka 1 (P5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.59 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.51 lx	≥ 0.60 lx	✓



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

Vozovka 1 (P5)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.583	2.16	2.00	1.85	1.68	1.51	1.51	1.66	1.83	1.97	2.16
3.750	3.55	3.11	2.56	2.05	1.73	1.73	2.03	2.52	3.06	3.53
2.917	5.23	4.34	3.31	2.40	1.93	1.93	2.37	3.23	4.30	5.12
2.083	7.16	5.63	3.95	2.66	2.07	2.07	2.64	3.86	5.52	7.13
1.250	8.23	6.33	4.32	2.77	2.11	2.12	2.77	4.25	6.23	8.22
0.417	8.11	6.23	4.26	2.71	2.06	2.08	2.74	4.25	6.21	8.22

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	3.59 lx	1.51 lx	8.23 lx	0.42	0.18

Slovníček

A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.
Autonomie při denním světle	Popisuje, jaké procento denní pracovní doby je pro požadované osvětlení využito denní světlo. Jmenovitá osvětlenost je použita z profilu místnosti, a ne podle popisu v normě EN 17037. Výpočet se neprovádí ve středu místnosti, ale v měřicím bodu senzoru. Místnost se považuje za dostatečně osvětlenou denním světlem, pokud dosahuje alespoň 50% osvětlení denním světlem.

C

CCT	(anglicky: correlated colour temperature) Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti". Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1: Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K
CRI	(anglicky: colour rendering index) Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995. Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

Slovníček

E

Energetické vyhodnocení	Založeno na hodinovém výpočtu denního světla ve vnitřních prostorách s ohledem na geometrii projektu a případné stávající systémy řízení denním světlem. Je brána v potaz také orientace a umístění projektu. Výpočet za účelem určení energetické náročnosti využívá zadaný systémový výkon svítidel. U svítidel řízených denním světlem se předpokládá lineární vztah mezi výkonem a světelným tokem ve ztlumeném stavu. Časy používání a jmenovitá osvětlenost jsou určeny z profilů používání prostor. Zapnutá svítidla, která jsou výslovně vyloučena z řízení, zohledňují také stanovené doby používání. Systémy řízení podle denního světla používají zjednodušenou řídicí logiku, která je uzavírá při horizontální osvětlenosti 27.500 lx. Kalendářní rok 2022 se používá pouze jako referenční. Nejde o simulaci letošního roku. Referenční rok se používá pouze k přiřazení dnů v týdnu k vypočteným výsledkům. S přechodem na letní čas se nepočítá. Použitý referenční typ oblohy je průměrná obloha popsána v normě CIE 110 bez přímého slunečního světla. Metoda byla vyvinuta společně s výzkumným ústavem Fraunhofer Institute for Building Physics a je k dispozici ke kontrole Společnou pracovní skupinou 1 ISO TC 274 jako rozšíření předchozí roční metody založené na regresi.
-------------------------	--

Eta (η)	(anglicky: light output ratio) Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští. Jednotka: %
----------------	--

G

g_1	Často také "U_o" (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku $\bar{E}$ a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.
g_2	Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku E_{max} a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

Slovníček

I

Intenzita osvětlení

Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm/m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoli v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.

Jednotka: lux
Zkratka: lx
Značka: E

J

Jas

Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může budto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.

Jednotka: kandela na metr čtvereční
Zkratka: cd/m^2
Značka: L

K

Koeficient denního světla

Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.

Značka: D (anglicky: daylight factor)
Jednotka: %

Kolmá intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.

L

LENI

(anglicky: lighting energy numeric indicator)
Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193

Jednotka: $\text{kWh/m}^2/\text{rok}$

Slovníček

LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	(anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.

Slovníček

Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hranicím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).
R	
$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Měření psychologického oslnění ve vnitřních prostorách. Kromě svítivosti svítidel závisí hodnota úrovně $R_{(UG)}$ také na poloze pozorovatele, směru pozorování a okolní svítivosti. Výpočet se provádí podle tabulkové metody dle CIE 117. Norma EN 12464-1:2021 mimo jiné specifikuje maximální přípustné hodnoty $R_{(UG)}$ a $R_{(UGL)}$ pro různá vnitřní pracoviště.
RMF	(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
Ř	
Řídicí skupina	Skupina svítidel, která se stmívají a ovládají společně. Pro každou světelnou scénu poskytuje ovládací skupina vlastní hodnotu stmívání. Všechna svítidla v ovládací skupině sdílejí tuto hodnotu stmívání. Ovládací skupiny s příslušnými svítidly automaticky určí DIALux na základě vytvořených světelných scén a jejich skupin svítidel.
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odráženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ

Slovníček

Světelný výtěžek	Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W. Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v .
Svítivost	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzářovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI. Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I
U	
UGR (max)	(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úkolu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h .

Příloha č. 5

Technický popis nabízeného plnění včetně technické dokumentace

GREENICE :



LED STREET LIGHT

Svítidlo klasického typu určené pro veřejné osvětlení. Vyznačuje se tenkým hliníkovým tělem, vysokou účinností a možností otevření bez nářadí. Instalace na výložník/dřík sloupu. Široké uplatnění pomocí široké škály optik. Výkonový rozsah 10-200 W. Svítidlo umožňuje použití systému backlight control.

Certifikáty



Charakteristika

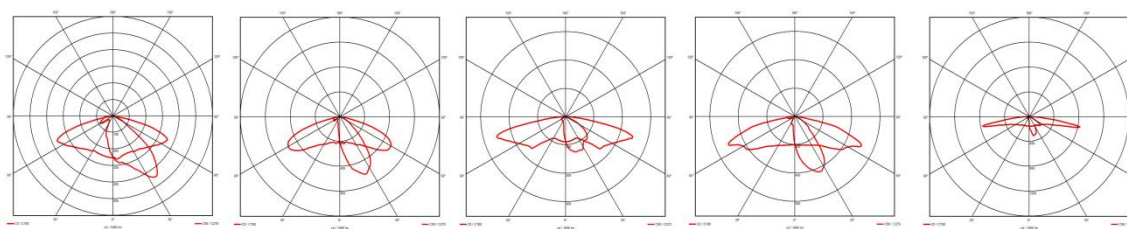
Označení	Příkon	Účinnost	Světelný tok	CCT (K)	CRI	Rozměry
ST-19-16-SL-G-2700	5 W	150 lm/W	750 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	10 W	150 lm/W	1500 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	15 W	150 lm/W	2250 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	20 W	150 lm/W	3000 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	25 W	150 lm/W	3750 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	30 W	150 lm/W	4500 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	40 W	150 lm/W	6000 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	50 W	150 lm/W	7500 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	60 W	150 lm/W	9000 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	80 W	150 lm/W	12000 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	100 W	150 lm/W	15000 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	120 W	150 lm/W	18000 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm
ST-19-16-SL-G-2700	150 W	150 lm/W	22500 lm	2700-4000	70Ra	466x222x109 mm

Vlastnosti produktu





Fotometrie



GREENICE :



ST-1916-SL-G PARK

Designové LED svítidlo s tělem z tlakově litého hliníku vytvořené pro osvětlení chodníků a ulic. Velkou výhodou svítidla je široký výběr optik.

Certifikáty



Charakteristika

Označení	Příkon	Účinnost	Světelný tok	CCT (K)	CRI	Rozměry
ST 1916SLG Park	5 W	150 lm/W	750 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	10 W	150 lm/W	1500 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	15 W	150 lm/W	2250 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	20 W	150 lm/W	3000 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	25 W	150 lm/W	3750 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	30 W	150 lm/W	4500 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	40 W	150 lm/W	6000 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	50 W	150 lm/W	7500 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	60 W	150 lm/W	9000 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	80 W	150 lm/W	12000 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	100 W	150 lm/W	15000 lm	2700	70Ra	Ø460 mm
ST 1916SLG Park	120 W	150 lm/W	18000 lm	2700	70Ra	Ø460 mm

Vlastnosti produktu

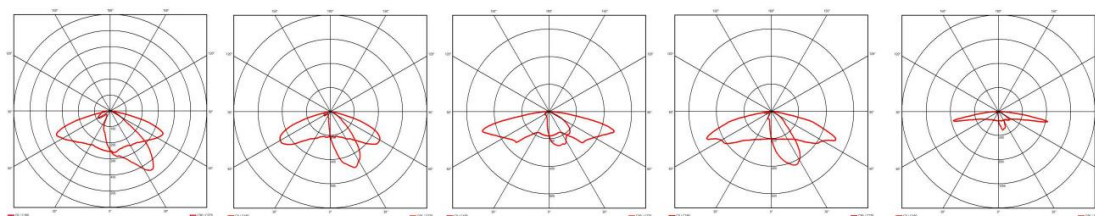


LUMILEDS





Fotometrie



**Strojírenský zkušební ústav, s.p.**
(Engineering Test Institute, Public Enterprise)

Certifikační orgán certifikující produkty č. 3040 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Product certification body 3040 accredited by the Czech Accreditation Institute pursuant ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic

**CERTIFIKÁT / CERTIFICATE**

nařízení vlády č. 117/2016 Sb. a směrnice 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita)
Government Regulation 117/2016 Coll. and Directive 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility)

Číslo:
Number **EMC-B-00426-24**

Klient:
Client: Green Ice SL.
C. Cuenca, 31 y 33
45940 Volmojado
SPAIN

Výrobce:
Manufacturer: Green Ice SL.
C. Cuenca, 31 y 33
45940 Volmojado
SPAIN

Výrobky:
Products: Svítidla veřejného osvětlení
Public lighting luminaires

Typ/Model:
Type/Model: ST-1916-SL-G-2700
viz 2. strana / see Page 2

Aplikované normy:
Standards applied: ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:2014, ČSN EN IEC 55015 ed. 5:2020,
ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019, ČSN EN IEC 61547 ed. 3:2023

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance: Závěrečný protokol č. 31-11032/EZ ze dne 2024-03-12
Final Report 31-11032/EZ of 2024-03-12

Certifikát platí do:
Certificate valid until: 2029-03-13

Strojírenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními technickými požadavky stanovenými v příloze 1 a že technická dokumentace odpovídá příloze 2 k nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (odpovídá příloze I a II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU). Výsledky přezkoumání technické dokumentace, údaje potřebné k identifikaci výše uvedených výrobků a závěry přezkoušení jsou obsaženy v závěrečném protokolu. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 2. straně.

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Engineering Test Institute, Public Enterprise, hereby confirms that the above-mentioned products are in conformity with the essential technical requirements set forth in Annex 1 and that the technical documentation conforms to Annex 2 of Government Regulation 117/2016 Coll. (corresponding to Annex I and Annex II of Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council). The results of the technical documentation review, the data necessary for identification of the above-mentioned products and the conclusions drawn from testing are contained in the Final Report. The rules for using the Certificate are specified on Page 2.

Použité certifikační schema / Product certification scheme applied:

SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci).
SZÚ-1a:2020.00 (based on Scheme 1a of ISO/IEC 17067, which is based on testing and inspection).

Brno, 2024-03-14



Ing. Aleš Onderek
zástupce vedoucího certifikačního
orgánu
Deputy Head of Certification Body

EMC-B-00426-24 Strana - Page 1/2

F 03-

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz

Specifikace výrobků / Specification of the products:

Typové označení Type designation	Jmenovité napětí Nominal voltage [V]	Jmenovitá frekvence Nominal frequency [Hz]	Jmenovitý elektrický příkon*) Nominal electric power input*) [W]	Stupeň ochrany krytem Ingress protection
ST-1916-SL-G-2700	100 – 240	50/60	10 – 200	IP66

*) Jmenovitý elektrický příkon [W]: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200
 *) Nominal electric power input [W]: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Splnění požadavků nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (směrnice 2014/30/EU) bylo odvozeno ze splnění požadavků použitých norem, které jsou uvedeny na 1. straně certifikátu. Novelizace některého z uvedených normativních dokumentů, zejména novelizace norem nebo vydání nových norem, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vydán. V takovém případě je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobků, jejichž specifikace je uvedena na 1. a 2. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Bez písemného souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu se nesmí certifikát reprodukovat jinak než celý. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokladat vlastnosti výrobků, u nichž byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., změna ovlivňující shodu s použitými normami a technickými předpisy.

Certifikát je vydán v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Flexibilně zařazenou normou je ČSN EN IEC 61547 ed. 3:2023.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

Fulfilment of the requirements of Government Regulation 117/2016 Coll. (Directive 2014/30/EU) has been derived from fulfilment of the requirements of the standards applied, as specified on Page 1 of the Certificate. Amendments to any of the normative documents listed, in particular amendments to the standards or issuance of new standards may change the circumstances under which the Certificate was issued. In such a case, the usability of the Certificate must be reviewed.

The Certificate may only be used as a certificate for the products specified on Pages 1 and 2. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. This document may be copied in its entirety without written consent of the Engineering Test Institute. Unauthorised or deceptive use of the Certificate may be sanctioned.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used for documenting the properties of the products changed without the consent of the Engineering Test Institute in such a way that the conformity with the standards and technical regulations applied has been affected.

The Certificate is issued within the flexible scope of accreditation. The flexible Standard is ČSN EN IEC 61547 ed. 3:2023.

The Certification Body requires the Certificate holder to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.





Strojírenský zkušební ústav, s.p.
(Engineering Test Institute, Public Enterprise)

Certifikační orgán certifikující produkty č. 3040 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Product certification body 3040 accredited by the Czech Accreditation Institute pursuant ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic


V 3040

CERTIFIKÁT / CERTIFICATE
nařízení vlády č. 118/2016 Sb. a směrnice 2014/35/EU (Nízké napětí)
Government Regulation 118/2016 Coll. and Directive 2014/35/EU (Low voltage)

Číslo:
Number **LVD-B-00425-24**

Klient:
Client: Green Ice SL.
C. Cuenca, 31 y 33
45940 Volmojado
SPAIN

Výrobce:
Manufacturer: Green Ice SL.
C. Cuenca, 31 y 33
45940 Volmojado
SPAIN

Výrobky:
Products: Svítidla veřejného osvětlení
Public lighting luminaires

Typ/Model:
Type/Model: ST-1916-SL-G-2700
viz 2. strana / see Page 2

Aplikované normy:
Standards applied: ČSN EN 60598-2-3 ed. 2:2003, ČSN EN IEC 60598-1 ed. 7:2021

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance: Závěrečný protokol č. 31-11032/EZ ze dne 2024-03-12
Final Report 31-11032/EZ of 2024-03-12

Certifikát platí do:
Certificate valid until: 2029-03-13

Strojírenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními technickými požadavky stanovenými v příloze 1 a že technická dokumentace odpovídá příloze 3 k nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (odpovídá příloze I a III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU). Výsledky přezkoumání technické dokumentace, údaje potřebné k identifikaci výše uvedených výrobků a závěry přezkoušení jsou obsaženy v závěrečném protokolu. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 2. straně.

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Engineering Test Institute, Public Enterprise, hereby confirms that the above-mentioned products are in conformity with the essential technical requirements set forth in Annex 1 and that the technical documentation conforms to Annex 3 of Government Regulation 118/2016 Coll. (corresponding to Annex I and Annex III of Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council). The results of the technical documentation review, the data necessary for identification of the above-mentioned products and the conclusions drawn from testing are contained in the Final Report. The rules for using the Certificate are specified on Page 2.

Použité certifikační schema / Product certification scheme applied:
SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci).
SZÚ-1a:2020.00 (based on Scheme 1a of ISO/IEC 17067, which is based on testing and inspection).

Brno, 2024-03-14



Ing. Aleš Onderek
zástupce vedoucího certifikačního
orgánu
Deputy Head of Certification Body

F 03-0

LVD-B-00425-24 Strana - Page 1/2

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz

Specifikace výrobků / Specification of the products:

Typové označení Type designation	Jmenovité napětí Nominal voltage [V]	Jmenovitá frekvence Nominal frequency [Hz]	Jmenovitý elektrický příkon*) Nominal electric power input*) [W]	Stupeň ochrany krytem Ingress protection
ST-1916-SL-G-2700	100 – 240	50/60	10 – 200	IP66

*) Jmenovitý elektrický příkon [W]: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200
*) Nominal electric power input [W]: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Splnění požadavků nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (směrnice 2014/35/EU) bylo odvozeno ze splnění požadavků použitých norem, které jsou uvedeny na 1. straně certifikátu. Novelizace některého z uvedených normativních dokumentů, zejména novelizace norem nebo vydání nových norem, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vydán. V takovém případě je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobků, jejichž specifikace je uvedena na 1. a 2. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Bez písemného souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu se nesmí certifikát reprodukovat jinak než celý. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokladat vlastnosti výrobků, u nichž byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., změna ovlivňující shodu s použitými normami a technickými předpisy.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

Fulfilment of the requirements of Government Regulation 118/2016 Coll. (Directive 2014/35/EU) has been derived from fulfilment of the requirements of the standards applied, as specified on Page 1 of the Certificate. Amendments to any of the normative documents listed, in particular amendments to the standards or issuance of new standards may change the circumstances under which the Certificate was issued. In such a case, the usability of the Certificate must be reviewed.

The Certificate may only be used as a certificate for the products specified on Pages 1 and 2. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. This document may be copied in its entirety without written consent of the Engineering Test Institute. Unauthorised or deceptive use of the Certificate may be sanctioned.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used for documenting the properties of the products changed without the consent of the Engineering Test Institute in such a way that the conformity with the standards and technical regulations applied has been affected.

The Certification Body requires the Certificate holder to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.



RoHS - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

RoHS declaration of conformity

vydané podle směrnice RoHS 2011/65/EU vydané Evropskou unií o technických požadavcích na výrobky v platném znění a podle NV č. 481/2012 Sb.

společnost/company

Green Ice SL

C. Cuenca, 31 y 33 45940 Volmojado SPAIN

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že
hereby declare in our sole responsibility, that the

výrobky/products

model/model	typ/type	provedení/execution
Veřejné osvětlení LED LIGHTING	ST-1916-SL-G-2700	AC 100 – 240V;

neobsahují následující prvky (nebo jen v povoleném množství)
does not contain the following elements (or only in allowed quantity)

Chemická látka	Maximální povolená hmotnostní koncentrace
Olovo (Pb)	0,1 %
Kadmium (Cd)	0,01 %
Chrom (Cr)	0,1 %
Rtuť (Hg)	0,1 %
Polybromované bifenyly (PBB)	0,1 %
Polybromované difenylethery (PBDE)	0,1 %
Bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	0,1 %
Butylbenzylftalát (BBP)	0,1 %
Dibutylftalát (DBP)	0,1 %
Diisobutylftalát (DIBP)	0,1 %

místo vydání/place: C. Cuenca, 31 y 33 45940 Volmojado SPAIN

datum vydání/date: 24.1. 2024

RoHS



Product Service

Attestation of Conformity

No. E8A 49 28 26264 002

Holder of Certificate: Green Ice SL.
C.Cuenca, 31 y33
45940 Volmojado
SPAIN

Product: Luminaires for road and street lighting
(LED Street Light)

Model(s): ST-1916-SL-G-8W; ST-1916-SL-G-10W; ST-1916-SL-G-12.5W
ST-1916-SL-G-15W; ST-1916-SL-G-20W; ST-1916-SL-G-22.5W
ST-1916-SL-G-25W; ST-1916-SL-G-30W; ST-1916-SL-G-35W
ST-1916-SL-G-40W; ST-1916-SL-G-45W; ST-1916-SL-G-50W
ST-1916-SL-G-55W; ST-1916-SL-G-60W; ST-1916-SL-G-65W
ST-1916-SL-G-70W; ST-1916-SL-G-75W; ST-1916-SL-G-80W
ST-1916-SL-G-90W; ST-1916-SL-G-100W; ST-1916-SL-G-110W
ST-1916-SL-G-120W

Parameters:

Rated Voltage :	100-240VAC
Rated Frequency :	50/60Hz
Rated Power :	See page 2 for details
Protection Class :	I
Degree of protection :	IP66
Lamp Classification :	Exempt Group
ta :	50°C

Tested according to: EN 60598-2-3:2003/A1:2011
EN 60598-1:2015
EN 62493:2015
EN 62471:2008

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. See also notes overleaf.

681401518068
Test report no.: 681568418068

Date, 2023-06-20


(Taylor Yoo)

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

Page 1 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

TUV®

Attestation of Conformity
No. E8A 49 28 26264 002

Product Service

Model	Rated Power (W)
ST-1916-SL-G-8W	8
ST-1916-SL-G-10W	10
ST-1916-SL-G-12.5W	12.5
ST-1916-SL-G-15W	15
ST-1916-SL-G-20W	20
ST-1916-SL-G-22.5W	22.5
ST-1916-SL-G-25W	25
ST-1916-SL-G-30W	30
ST-1916-SL-G-35W	35
ST-1916-SL-G-40W	40
ST-1916-SL-G-45W	45

Model	Rated Power (W)
ST-1916-SL-G-50W	50
ST-1916-SL-G-55W	55
ST-1916-SL-G-60W	60
ST-1916-SL-G-65W	65
ST-1916-SL-G-70W	70
ST-1916-SL-G-75W	75
ST-1916-SL-G-80W	80
ST-1916-SL-G-90W	90
ST-1916-SL-G-100W	100
ST-1916-SL-G-110W	110
ST-1916-SL-G-120W	120



Product Service

Attestation of Conformity

No. E8A 49 28 26264 003

Holder of Certificate: Green Ice SL.
C.Cuenca, 31 y33
45940 Volmojado
SPAIN

Name of Object: Luminaires for road and street lighting
(LED Street Light)

Model(s): ST-1916-SL-G-8W; ST-1916-SL-G-10W; ST-1916-SL-G-12.5W
ST-1916-SL-G-15W; ST-1916-SL-G-20W; ST-1916-SL-G-22.5W
ST-1916-SL-G-25W; ST-1916-SL-G-30W; ST-1916-SL-G-35W
ST-1916-SL-G-40W; ST-1916-SL-G-45W; ST-1916-SL-G-50W
ST-1916-SL-G-55W; ST-1916-SL-G-60W; ST-1916-SL-G-65W
ST-1916-SL-G-70W; ST-1916-SL-G-75W; ST-1916-SL-G-80W
ST-1916-SL-G-90W; ST-1916-SL-G-100W; ST-1916-SL-G-110W
ST-1916-SL-G-120W

Description of Object:

Rated Voltage :	100-240VAC
Rated Frequency :	50/60Hz
Rated Power :	See page 2 for details
Protection Class :	I

Tested according to: EN 55015:2013
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Directive 2014/30/EU relating to electromagnetic compatibility. It confirms that the listed apparatus complies with all essential requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. See also notes overleaf.

Test report no.: 687785982918

Date, 2023-06-20


(Paul Yu)



After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. That declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

Page 1 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

TÜV®

Attestation of Conformity
No. E8A 49 28 26264 003

Product Service

Model	Power (W)
ST-1916-SL-G-8W	8
ST-1916-SL-G-10W	10
ST-1916-SL-G-12.5W	12.5
ST-1916-SL-G-15W	15
ST-1916-SL-G-20W	20
ST-1916-SL-G-22.5W	22.5
ST-1916-SL-G-25W	25
ST-1916-SL-G-30W	30
ST-1916-SL-G-35W	35
ST-1916-SL-G-40W	40
ST-1916-SL-G-45W	45

Model	Power (W)
ST-1916-SL-G-50W	50
ST-1916-SL-G-55W	55
ST-1916-SL-G-60W	60
ST-1916-SL-G-65W	65
ST-1916-SL-G-70W	70
ST-1916-SL-G-75W	75
ST-1916-SL-G-80W	80
ST-1916-SL-G-90W	90
ST-1916-SL-G-100W	100
ST-1916-SL-G-110W	110
ST-1916-SL-G-120W	120



Product Service

Attestation of Conformity

No. ROHS 65 41 26264 001

Holder of Certificate: Green Ice SL.
C.Cuenca, 31 y33
45940 Volmojado
SPAIN

Product: LED Lamps

Model(s): ST-1916-SL-G-8W; ST-1916-SL-G-10W; ST-1916-SL-G-12.5W
ST-1916-SL-G-15W; ST-1916-SL-G-20W; ST-1916-SL-G-22.5W
ST-1916-SL-G-25W; ST-1916-SL-G-30W; ST-1916-SL-G-35W
ST-1916-SL-G-40W; ST-1916-SL-G-45W; ST-1916-SL-G-50W
ST-1916-SL-G-55W; ST-1916-SL-G-60W; ST-1916-SL-G-65W
ST-1916-SL-G-70W; ST-1916-SL-G-75W; ST-1916-SL-G-80W
ST-1916-SL-G-90W; ST-1916-SL-G-100W; ST-1916-SL-G-110W
ST-1916-SL-G-120W

Parameters: Rated Voltage : 110V/220V
Rated Frequency : 50/60Hz
Rated Input Power : See page 2-3 for details

Tested according to: EN 62321:2009

The product was tested according to the European Directive 2011/65/EU concerning RoHS.

Pb, Hg, Cd, Cr(VI), PBBs and PBDEs could not be detected over the limit defined by the European Directive 2011/65/EU.

This Attestation of Conformity confirms the compliance with the listed requirements on a voluntary basis. It refers only to the sample submitted and does not certify the quality or safety of the serial products. See also notes overleaf.

Test report no.: 6826465056158



Date, 2023-06-20

(Mario Ma)



After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

Page 1 of 2

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

TÜV®

Attestation of Conformity
No. ROHS 65 41 26264 001



Product Service

Model	Rated Voltage	Rated frequency	Rated power input
ST-1916-SL-G-8W	110V/220V	50hz/60hz	8W
ST-1916-SL-G-10W	110V/220V	50hz/60hz	10W
ST-1916-SL-G-12.5W	110V/220V	50hz/60hz	12.5W
ST-1916-SL-G-15W	110V/220V	50hz/60hz	15W
ST-1916-SL-G-20W	110V/220V	50hz/60hz	20W
ST-1916-SL-G-22.5W	110V/220V	50hz/60hz	22.5W
ST-1916-SL-G-25W	110V/220V	50hz/60hz	25W
ST-1916-SL-G-30W	110V/220V	50hz/60hz	30W
ST-1916-SL-G-35W	110V/220V	50hz/60hz	35W
ST-1916-SL-G-40W	110V/220V	50hz/60hz	40W
ST-1916-SL-G-45W	110V/220V	50hz/60hz	45W
ST-1916-SL-G-50W	110V/220V	50hz/60hz	50W
ST-1916-SL-G-55W	110V/220V	50hz/60hz	55W
ST-1916-SL-G-60W	110V/220V	50hz/60hz	60W
ST-1916-SL-G-65W	110V/220V	50hz/60hz	65W
ST-1916-SL-G-70W	110V/220V	50hz/60hz	70W
ST-1916-SL-G-75W	110V/220V	50hz/60hz	75W
ST-1916-SL-G-80W	110V/220V	50hz/60hz	80W
ST-1916-SL-G-90W	110V/220V	50hz/60hz	90W
ST-1916-SL-G-100W	110V/220V	50hz/60hz	100W
ST-1916-SL-G-110W	110V/220V	50hz/60hz	110W
ST-1916-SL-G-120W	110V/220V	50hz/60hz	120W

TANÚSÍTVÁNY

Certificate

Tanúsítvány szám Certificate No.
HN 69940749Oldal Page
0001Jegyzőkönyv szám Test Report No.
60903139 001Kiadás dátuma Date of Issue
2022-02-04Tanúsítvány Tulajdonos Certificate Holder
Green lce SL.
C.Cuenca, 31 y33
45940 Volmojado
SPAINGyártóhely Manufacturing Plant
Green lce SL.
C.Cuenca, 31 y33
45940 Volmojado
SPAIN

Vizsgálati Jel Test Mark

Tanúsítás alapjául szolgáló előírások Tested according to
EN 60598-2-3:2003+A1
EN 60598-1:2015+A1Tanúsított Termék (Termék azonosítás)
Certified Product (Product Identification)Luminaire for street lighting (LED Street Light)

Type Designation: ST-1916-SL-G

(See modle list in Annex of certificate)

Ratings:

Rated voltage: AC 220-240V; 50/60Hz
Protection Class: Class I
Degree of Protection: IP66
Max. ambient temperature(ta): 50°C
Trade Mark:

Melléklet (Appendix): Refer to Annex

A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálatai, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított terméken. Ezt az Engedélyt egy, a CENELEC Jelhasználati Bizottság ENEC egyezményt aláíró testület adta ki.

This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfills the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is signatory to the ENEC Agreement.

TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division - Product Certification
Gizella út 51-57., H-1143 Budapest, Hungary
www.tuv.com

Dipl.-Ing. Univ. S. O. Steinke

Validity of certificate can be checked on www.CERTIPEDIA.com

13020 d 04.08.18 TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.


Annex to certificate No. HN 69940749 0001

Page 1/1

Model List

Model type	Rated wattage	Model type	Rated wattage
ST-1916-SL-G-8W	8W	ST-1916-SL-G-50W	50W
ST-1916-SL-G-10W	10W	ST-1916-SL-G-55W	55W
ST-1916-SL-G-12.5W	12.5W	ST-1916-SL-G-60W	60W
ST-1916-SL-G-15W	15W	ST-1916-SL-G-65W	65W
ST-1916-SL-G-20W	20W	ST-1916-SL-G-70W	70W
ST-1916-SL-G-22.5W	22.5W	ST-1916-SL-G-75W	75W
ST-1916-SL-G-25W	25W	ST-1916-SL-G-80W	80W
ST-1916-SL-G-30W	30W	ST-1916-SL-G-90W	90W
ST-1916-SL-G-35W	35W	ST-1916-SL-G-100W	100W
ST-1916-SL-G-40W	40W	ST-1916-SL-G-110W	110W
ST-1916-SL-G-45W	45W	ST-1916-SL-G-120W	120W

Date of issue:
Budapest, 2022-02-04

Certification Body

Dipl.-Ing. Univ. S. O.
Steinke

TÜV Rheinland InterCert Kft. – Product Certification Body — H-1132 Budapest, Váci út 48/A-B — www.tuv.com

TT 01-T99e_5_0

*0020 d 04.09 © TÜV, TÜV and T.A. are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval.

Princip DNSH

(„Do No Significant Harm = významně nepoškozovat“)

1) Princip/Zásada „významně nepoškozovat“

V souladu s Technickými pokyny k uplatňování zásady „významně nepoškozovat“ (Oznámení Evropské komise č. 2021/C58/01) podle nařízení o Nástroji pro oživení a odolnost se definuje, co představuje „významné poškození“ u **šesti environmentálních cílů**, na něž se nařízení o taxonomii vztahuje:

1. Má se za to, že činnost významně poškozuje **zmírňování změny klimatu**, pokud vede ke značným emisím skleníkových plynů.
2. Má se za to, že činnost významně poškozuje **přízpůsobování se změně klimatu**, pokud vede k nárůstu nepříznivého dopadu stávajícího a očekávaného budoucího klimatu na tuto činnost samotnou nebo na osoby, přírodu nebo aktiva.
3. Má se za to, že činnost významně poškozuje **udržitelné využívání a ochranu vodních a mořských zdrojů**, pokud poškozuje dobrý stav nebo dobrý ekologický potenciál vodních útvarů, včetně povrchových a podzemních vod, nebo dobrý stav prostředí mořských vod.
4. Má se za to, že činnost významně poškozuje **oběhové hospodářství**, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace, pokud vede k významné nehospodárnosti v používání materiálů nebo v přímém nebo nepřímém využívání přírodních zdrojů nebo pokud významně přispívá ke vzniku, spalování nebo odstraňování odpadu nebo pokud dlouhodobé odstraňování odpadu může způsobit významné a dlouhodobé škody na životním prostředí.
5. Má se za to, že činnost významně poškozuje **prevenci a omezování znečištění**, pokud vede k významnému zvýšení emisí znečišťujících látek do ovzduší, vody nebo půdy.
6. Má se za to, že činnost významně poškozuje **ochranu a obnovu biologické rozmanitosti a ekosystémů**, pokud ve významné míře poškozuje dobrý stav a odolnost ekosystémů nebo poškozuje stav stanovišť a druhů z hlediska jejich ochrany, a to včetně těch, které jsou v zájmu Unie.

Odkazy:

<https://www.planobnovy.cz/dokumenty>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32021R0241>

[https://eur-lex.europa.eu/legal-](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A52021XC0218%2801%29&qid=1657789161111)

[content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A52021XC0218%2801%29&qid=1657789161111](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A52021XC0218%2801%29&qid=1657789161111)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=CELEX:32020R0852>

2) NPO Komponenta 1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie

S přihlédnutím k popisu opatření a zmírňujícím krokům stanovených v plánu na podporu oživení a odolnosti se očekává, že žádné opatření v této komponentě významně nepoškodí výše uvedené environmentální cíle. Zejména výsledky procesu výzkumu a inovací budou na úrovni uplatňování technologicky neutrální, tj. budou uplatňovány u všech dostupných technologií, včetně těch šetrných, a z opatření je předem vyloučen výzkum a vývoj zaměřený na prvky „hnědého výzkumu a inovací“, tj. na černé a hnědé uhlí, olej/ropu, zemní plyn, na který se nevztahuje příloha III Technických pokynů, modrý a šedý vodík, spalovací zařízení a skládky.

3) Programy Czech Rise Up

Vybrané projekty musí být v souladu s technickými pokyny k uplatňování zásady „významně nepoškozovat“ (2021/C58/01) a to včetně požadavku na dodržování příslušných právních předpisů EU a vnitrostátních právních předpisů v oblasti životního prostředí, zejména:

- Zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 695/2004 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 334/1992, o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech,
- Zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

a jejich příslušných prováděcích předpisů (nařízení vlády a vyhlášek).

4) Dodržení Principu/Zásady DNSH

Součástí žádosti o poskytnutí dotace bude explicitní vymezení se žadatele k dodržení Principu DNSH formou samostatné přílohy žádosti. V procesu hodnocení bude splnění podmínky vyhodnoceno (binární kritérium) a v případě jejího nedodržení nebude projekt podpořen.

V rozhodnutí o poskytnutí dotace bude příjemci rovněž stanovena povinnost Princip DNSH dodržovat (výstupy projektu ani činnosti vedoucí k jejich dosažení nesmí významně poškozovat environmentální cíle dle čl. 17 Nařízení o Taxonomii“) a následně povinnost dodržení Principu DNSH poskytnutí v závažných případech o projektu při podání žádosti o platbu.

24.8.2022 16:45:50
CN: Ing. Zbyněk Pokorný
O: Česká republika - Ministerstvo
průmyslu a obchodu
SN: 0xB69629
S časovým razítkem

Příloha č. 7

Seznam poddodavatelů

<i>Zadavatel:</i>	Obec Malé Hradisko
<i>sídlo zadavatele:</i>	Malé Hradisko 60, 798 49 Malé Hradisko
<i>zastoupený:</i>	Pavel Procházka, starosta
<i>IČO:</i>	00288454
<i>název VZ:</i>	Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Malé Hradisko
<i>druh zadávacího řízení:</i>	Zakázka malého rozsahu zadávaná mimo režim zákona č. 134/2016 Sb.

Uchazeč: **ELNERMONT s.r.o.**
Sídlo: Černovír 368, 779 00 Olomouc
IČ: 02231042
Zastoupen: **Bohuslavem Niesnerem**, jednatelem

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ – použití poddodavatelů

Já, níže podepsaný oprávněný statutární zástupce uchazeče, čestně prohlašuji, že realizace celé zakázky bude provedena vlastními pracovníky za použití vlastního strojního vybavení, tedy **bez použití poddodavatelů**.

V Olomouci dne 30.7.2024



Bohuslav Niesner, jednatel
ELNERMONT s.r.o.