



Smlouva o dílo č. VO 111/2023
uzavřená v souladu se zněním § 2586
a následujících ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., dále jen
„občanský zákoník v jeho platném znění“

Smluvní strany:

A. Objednatel Obec Lukov
 763 17 Lukov, K Lůčkám 350
 IČO: 00284173
 DIČ: CZ284173
 č.ú. 6626661/0100, Komerční banka a.s.

zastoupena ve věcech smluvních Michalem Teplým, starostou obce

(Dále jen objednatel)

B. Zhotovitel: EMPESORT s.r.o.
 Sídlo: Železničního vojska 1472, 757 01 Valašské Meziříčí
 IČO: 62362569
 DIČ: CZ62362569
 Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
 Číslo účtu: 6837080257/0100
 Zastoupený ve věcech smluvních a
 technických: Mgr. Pavel Kuběja

(Dále jen zhotovitel)

Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje ke zhotovení předmětu díla (dále jen „dílo“) v požadovaném rozsahu a kvalitě na svůj náklad a nebezpečí v dohodnutém termínu a objednatel se zavazuje k převzetí díla a zaplacení odměny zhotoviteli za zhotovení díla.

I. Předmět díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést a objednateli předat v rozsahu způsobem, v době a za podmínek sjednaných touto smlouvou stavební dílo (dále jen „dílo“)

„Rekonstrukce VO obce Lukov“

Dílem se rozumí:

- a) Realizace veřejného osvětlení, které se nachází v obci Lukov. Jedná se o dodávku a montáž 247 ks svítidel veřejného osvětlení. Budou dodána svítidla s LED technologií a teplotou chromatičnosti max. 2700 K. Zhotovitel se zavazuje dodat svítidla, která splňují technické normy osvětlenosti a rušivého světla.
- b) Celková roční spotřeba soustavy VO po rekonstrukci bude do 25 MWh. Snížený příkon svítidel na komunikacích třídy M max o 40%, na komunikacích třídy P max o 50%

c) Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních, montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů, výrobků, konstrukcí, strojů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla, provedení všech činností souvisejících s dodávkou montážních prací, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, zejména i:

1. Kompletační a koordinační činnost
2. Předání dokončeného díla bez vad a nedodělků
3. odvoz odpadů a obalů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcími předpisy, úhrada poplatků za likvidaci odpadu, doložení dokladu o likvidaci odpadu
4. provedení veškerých prací a dodávek souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku
5. předání záručních listů a návodů k obsluze ke strojům a zařízením v českém jazyku
6. odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce

Objednatel má právo, ale i povinnost řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit cenu dále dohodnuto způsobem vyplývajícím ze sjednaných platebních podmínek uvedených v této smlouvě.

2. Zhotovitel prohlašuje, že po celou dobu realizace díla je pojištěn minimálně do výše ceny díla na odpovědnost za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě.

II. Kvalitativní podmínky

1. Zhotovitel provede dílo řádně na svůj náklad a nebezpečí v souladu a kvalitě odpovídající závazným technickým normám a předpisům.

2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známe veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla a při dodržení veškerých norem a technologických postupů nezbytné, a jsou dobrou zárukou díla.

3. Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.

III. Termín plnění

1. Termín dodání: do 2 měsíců od podpisu smlouvy o dílo.

2. Objednatel je oprávněn převzít řádně zhotovené dílo i před termínem plnění.

IV. Cena za dílo

1. Cena za provedení díla je stanovena dohodou obou smluvních stran a cenou konečnou jako nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. v platném znění ve výši:

Celková cena bez 21% DPH	1.777.790,00 Kč
21% DPH	373.335,90 Kč
Celková cena včetně 21% DPH	2.151.125,90 Kč

Slovy: dvamiliónyjednostopadesátjednatisícjednostodvacetpětkorun 90/100

2. Cena byla dohodnuta na základě zhotovitelem vypracovaného položkového rozpočtu díla. Položkový rozpočet bude nadále sloužit k ohodnocení provedení díla za účelem fakturace, resp. uplatnění smluvních pokut. Na jeho základě bude objednatel schvalovat ohodnocení provedených dodávek, prací a služeb, které bude podkladem pro měsíční fakturaci zhotovitele. Položkový rozpočet je přílohou této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu realizace díla.

V. Platební podmínky

1. Práce a dodávky budou uhrazeny jednorázově po ukončení realizace díla a po jeho předání a převzetí bez vad a nedodělků.

2. Objednatel nebude poskytovat zálohy.

3. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura dodavatele obsahovat i práce, které nebyly objednatelem odsouhlaseny, je objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže dodavatel uplatňovat žádné majetkové sankce vyplývající z peněžitého dluhu objednatele.

4. Dodavatel je povinen připravovat a vystavovat finanční a daňový doklad dle požadavků objednatele. Výdaje budou ve faktuře specifikovány tak, aby byl doložen účel fakturovaných částek a aby byly přesně vymezeny jednotlivé výdaje .

5. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění. Splatnost daňového dokladu je do 30 kalendářních dnů ode dne vystavení zhotovitelem a doručení do místa sídla objednatele se všemi náležitostmi a potvrzenými přílohami a v požadovaném počtu vyhotovení. Pokud by nebyl daňový doklad řádně doručen do místa sídla objednatele ani třetí den ode dne vystavení, prodlužuje se lhůta splatnosti o tolik dnů, o kolik dnů byl dodavatel v prodlení s řádným doručením daňového dokladu.

6. Přílohou daňového dokladu musí být odsouhlasený soupis provedených dodávek a služeb a zjišťovací protokol a protokol o předání a převzetí díla.

7. Cena za dílo nebo jeho dílčí část je uhrazena dnem připsání částky na účet zhotovitele u peněžního ústavu.

8. Náležitosti daňových dokladů (faktur)

Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat

- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- b) identifikační údaje objednatele včetně DIČ
- c) identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
- d) popis obsahu účetního dokladu
- e) datum vystavení
- f) datum uskutečnění zdanitelného plnění
- g) výši ceny bez daně celkem
- h) sazbu daně
- i) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- j) cenu celkem včetně daně
- k) podpis odpovědné osoby Zhotovitele
- l) přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu
- m) registrační číslo projektu: **2182000519**

VI. Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.,).

2. Zhotovitel je odpovědný za řádnou ochranu svých prací po celou dobu jejich provádění a dále za ochranu veškerých výrobků, náradí a materiálů, přičemž tuto ochranu zajišťuje na své vlastní náklady.

3. Objednatel odpovídá za to, že podklady a doklady, které zhotoviteli předal nebo předá, jsou bez právních vad a neporučují zejména práva třetích osob.

4. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a této smlouvy, včetně dohodnuté ceny.

VII. Záruka za jakost

1. Záruka za jakost na kvalitu provedeného díla se sjednává na dobu 60 měsíců a začíná běžet dnem písemného předání a převzetí díla. Záruka za jakost dodaného LED svítidla se sjednává na dobu 60 měsíců. Zhotovitel odpovídá za to, že vlastní dílo si zachová obvyklé vlastnosti po

celou záruční dobu. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo nemá právní vady, je kompletní, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě.

2. Pro potřeby této smlouvy (a určení odpovědnosti, uplatňování záruky, provádění údržby a oprav po celou dobu trvání záruční doby) smluvní strany definují základní pojmy pro materiál dodávaný podle této smlouvy takto:

- a) Elektrická část svítidla – napájecí zdroj je demontovatelnou součástí svítidla, která se také dodává jako náhradní díl pro běžnou údržbu (příčemž tuto údržbu provádí objednatelem pověřená osoba, která bude zaškolená zhotovitelem a smluvní strany sjednávají, že takovéto úkony běžné údržby neomezují práva objednatele a odpovědnost zhotovitele touto smlouvou sjednané)
- b) Světelně – optická část svítidla (LED diody a skleněné čočky) a mechanická část (korpus svítidla) jsou pevnou součástí svítidla, jejichž opravy vyžadují zásah autorizovaného servisu zhotovitele.

3. Zhotovitel ručí za kvalitu provedeného díla v souladu s ustanovením zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady zjištěné v záruční době.

4. Dále zhotovitel předáním zboží objednateli výslovně zaručuje, že na dodávaném zboží nevzniká práva třetích osob, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.

5. Objednatel uplatní případnou reklamaci bezodkladně po zjištění vady, a to písemnou formou. Záruka se nevztahuje na vady nebo poruchy způsobené neodborným zásahem uživatele nebo třetí osoby s cílem opravit dílo a na poruchy způsobené živelnou poruchou či vyšší mocí. Zhotovitel se zavazuje odstranit reklamované vady bezprostředně od doručení reklamace objednatelem.

6. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že odstraňování závad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě bude zahájeno nejpozději do 3 pracovních dnů, a to způsobem a v rozsahu dle dané závady tak, aby odstranění závad bylo provedeno nejpozději do 2 týdnů od reklamace závady, nebude-li smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín k odstranění vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele bez předchozího upozornění na tuto skutečnost. V případě havárie se zhotovitel zavazuje nastoupit na odstranění vady do 24 hodin od přijetí oprávněné reklamace objednatele. Pokud nelze z technologických důvodů vady odstranit v dohodnuté lhůtě, dohodnou strany nový termín odstranění vady. I přes odstranění vady jiným dodavatelem není dotčena sjednaná záruka za jakost.

7. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, popřípadě pokud neumožní užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.

VIII. Smluvní sankce

1. Sankce za neplnění dohodnutých termínů

Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti Termínu předání a převzetí díla sjednanému podle Smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2% ze smluvní ceny za každý den prodlení.

2. Sankce za neodstranění reklamovaných vad

Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však do deseti dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý i započatý den prodlení.

Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý i započatý den prodlení.

Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.

3. Úrok z prodlení a majetkové sankce za prodlení s úhradou

Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

4. Způsob vyúčtování sankcí

Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení Smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.

Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné.

Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.

Sankci lze uplatnit nejpozději do dvanácti měsíců ode dne, kdy nárok na vyúčtování majetkové sankce vznikl. Marným uplynutím této lhůty nárok na zaplacení sankce zaniká (totéž se vztahuje i na úrok z prodlení)

5. Lhůta splatnosti sankcí

Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.

Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroku z prodlení.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Tato smlouva zanikne splněním závazku dle ustanovení § 2605 obč.zák.. nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu podstatného porušení povinností smluvních stran – jednostranným právním úkonem, tj. odstoupením od smlouvy. Dále může tato smlouva

zaniknout dohodou smluvních stran. Návrh na zánik smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoliv ze smluvních stran.

2. Kterákoliv smluvní strana je povinna písemně oznámit druhé straně, že poruší své povinnosti plynoucí ze závazkového vztahu. Také je povinna oznámit skutečnosti, které se týkají podstatného zhoršení výrobních poměrů, majetkových poměrů, v případě zhotovitele pak i kapacitních či personálních poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění jeho povinností plynoucí z předmětné smlouvy. Je tedy povinna druhé straně oznámit povahu překážky vč. důvodu, které jí brání nebo budou bránit v plnění povinností a o jejich důsledcích. Přičemž zpráva musí být podána písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se oznamující strana o překážce dozvěděla nebo při náležité péči mohla dozvědět. Lhůtou bez zbytečného odkladu se rozumí 10 dnů. Oznamením se oznamující strana nezavazuje svých závazků ze smlouvy nebo obecně závazných předpisů. Jestliže tuto povinnost oznamující strana nesplní, nebo není druhé straně zpráva doručena včas, má druhá strana nárok na úhradu škody, která jí tím vzniká a nárok na odstoupení od smlouvy.

3. Odstoupení od smlouvy musí odstupující strana oznámit druhé straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení smlouvy. Lhůta pro doručení o odstoupení od smlouvy se stanovuje pro obě strany 10 dnů ode dne, kdy jedna ze smluvních stran zjistila podstatné porušení smlouvy. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace tohoto bodu smlouvy, který jí k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení od smlouvy neplatné.

4. Podstatným porušením smlouvy opravňujícím objednatele odstoupit od smlouvy mimo ujednání uvedená v jiných člácích smlouvy:

- a) delší jak 30-ti denní prodlení zhotovitele se splněním díla
- b) v případě, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se zadáním objednatele nebo projektovou dokumentací a objednatel jej písemně vyzve k odstranění nedostatků a zhotovitel tak neučiní
- c) neposkytnutí náležité součinnosti zhotovitele technickému dozoru objednatele i přes písemné upozornění objednatele
- d) neumožnění kontroly provádění díla postupu prací na něm
- e) pravomocné ukončení insolvenčního řízení

6. Důsledky odstoupení od smlouvy:

- a) odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi, smlouva zaniká ke dni účinnosti odstoupení. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, pokud nebylo důvodem vzniku škody uplatnění „vyšší moci“ a smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy.
- b) Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:
 - zhotovitel provede soupis všech provedených prací a činností oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla
 - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, poskytnutých záloh a zpracuje“dílčí konečnou fakturu“


- zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí předání díla“
- objednatel uhradí zhotoviteli provedené práce do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury

X. Závěrečná ujednání

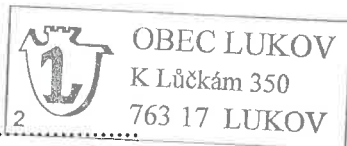
1. Ostatní práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, případně dalšími právními předpisy.
2. Smlouva je vyhotovena ve třech exemplářích s tím, že podpisy oprávněných osob smluvních stran budou učiněny na všech listech smlouvy. Dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu.
4. Objednatel si vyhrazuje právo na změnu rozsahu plnění díla z důvodu skutečností, které mohou bránit řádnému provedení díla. Změna bude provedena formou písemného dodatku.
5. Veškeré dodatky k této smlouvě budou provedeny v písemné formě, označeny pořadovými čísly a podepsány osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy.
6. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody smluvních stran soud určený podle sídla objednatele.

V Lukově dne 22.9.2023

Ve Valašském Meziříčí dne 13. září 2023



 Objednatel


 OBEC LUKOV
 K Ličkám 350
 763 17 LUKOV



 Zhotovitel

EMPESORT s.r.o.
 Železničního vojska 1472
 757 01 VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
 IČ: 62362569 • DIČ: CZ62362569

Příloha: č. 1: Položkový rozpočet

Příloha: č. 2: Prohlášení o shodě, katalogový list svítidel

Položkový rozpočet investiční akce

Rekonstrukce VO obce Lukov, RVO 2,3,4,6

Číslo	Položka	Množství	MJ	Náklady v Kč bez DPH		Náklady v Kč s DPH	
				Kč/MJ	Uznatelné	Uznatelné	Neuznatelné
1.	Materiál						
1.1	Výložníkové LED svítidlo typ A 2700K s astrohodinami	31	ks	5 200,00	161 200,00	195 052,00	x
1.2	Výložníkové LED svítidlo typ B 2700K s astrohodinami	8	ks	4 900,00	39 200,00	47 432,00	x
1.3	Výložníkové LED svítidlo typ C 2700K s astrohodinami	14	ks	4 900,00	68 600,00	83 006,00	x
1.4	Výložníkové LED svítidlo typ D 2700K s astrohodinami	132	ks	4 900,00	646 800,00	782 628,00	x
1.5	Výložníkové LED svítidlo typ E 2700K s astrohodinami	54	ks	4 900,00	264 600,00	320 166,00	x
1.6	Parkové LED svítidlo typ F 2700K s astrohodinami	6	ks	6 500,00	39 000,00	47 190,00	x
1.7	Výložníkové LED svítidlo typ G 4000K přechodové	2	ks	7 920,00	15 840,00	19 166,40	x
1.8	Výložník pozink 25cm	23	ks	700,00	16 100,00	19 481,00	x
1.9	Výložník pozink 50cm	8	ks	1 050,00	8 400,00	10 164,00	x
1.10	Nádstavec na stožár pozink 1m	10	ks	1 000,00	10 000,00	12 100,00	x
1.11	Nádstavec na stožár pozink 2m	1	ks	2 000,00	2 000,00	2 420,00	x
1.12	Kabel CYKY (k napojení svítidla)	1750	m	21,00	36 750,00	44 467,50	x
1.13	Montážní materiál (měď,nerez)	247	ks	200,00	49 400,00	59 774,00	x

2.	Montážní práce						
2.1	Demontáž stávajícího svítidla	226	ks	350,00	79 100,00	95 711,00	x
2.2	Montáž nového svítidla	247	ks	750,00	185 250,00	224 152,50	x
2.3	Montáž výložníků a nádstavců	42	ks	50,00	2 100,00	2 541,00	x
2.4	Montáž a napojení svodového kabelu CYKY	1750	m	15,00	26 250,00	31 762,50	x
2.5	Pronájem plošiny + obsluha	204	hod	550,00	112 200,00	135 762,00	x
2.6	Odvoz a likvidace demontovaného materiálu	1	kpl	15 000,00	x	18 150,00	x
Suma					1 762 790,00	2 132 975,90	18 150,00

3.	Rekapitulace						
			podíl %	bez DPH	DPH (21%)	včetně DPH	
4.	Celkové náklady z toho uznatelné náklady			1 777 790,00 Kč	373 335,90	2 151 125,90 Kč	
5.	z toho neuznatelné náklady		99,16%	1 762 790,00 Kč	370 185,90	2 132 975,90 Kč	
			0,84%	15 000,00 Kč	3 150,00	18 150,00 Kč	

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (atesty, certifikáty) SVÍTIDEL

pořadové číslo	datum vydání	číslo jednací	stručný popis prohlášení o shodě (atestu, certifikátu)	celkový počet listů přiloženého dokumentu
1	02.01.2023		Prohlášení o shodě na svítidlo Cygnus	1
2	16.11.2021		Prohlášení o shodě na svítidlo MARUT	1
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Prodávající prohlašuje, že veškeré jím výše uvedené údaje odpovídají skutečnosti ke dni podpisu této smlouvy a jsou pro prodávajícího závazné pro plnění předmětu této smlouvy.

Ve Valašském Meziříčí, dne 13. září 2023

EMPESORT 
Železničního vojska 1472
757 01 VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
IČ: 62362569 • DIČ: CZ62362569

.....
za dodavatele

Cygnus Street



Venkovní LED svítidlo, které je určeno pro komunikace vyšších a nižších tříd, cyklostezky, chodníky, parkoviště

Konstrukce

- korpus z tlakově litého hliníku ošetřen práškovou barvou
- hladká a čistá konstrukce bez žebrování
- klipy pro snadnou montáž a údržbu bez nářadí
- tvrzené sklo zajišťující ochranu optické části
- silikonové těsnění pro zajištění voděodolnosti a prachotěsnosti IP66
- nastavení přesného úhlu svícení v rozsahu +/- 15° pro optimální nasměrování světelného toku
- montážní kloub pro montáž na sloup i výložník
- ukazatel vodní hladiny pro přesné pozicování svítidla
- mechanická odolnost IK08
- bezpečnostní konektor, který odpojí svítidlo v případě otevření krytu
- pro montáž na sloup \varnothing 60 mm

Elektrická výbava

- plně programovatelný PHILIPS zdroj pro optimální nastavení potřebného výkonu
- PHILIPS LED diody s vysokou účinností
- napájecí napětí 230 V +/- 10 %, 50/60 Hz
- $\cos \varphi > 0,98$
- třída ochrany I.
- životnost svítidla minimálně 100.000 hodin
- chromatičnost světelného zdroje 2700 K, 3000 K, 4000 K
- index barevného podání CRI >70
- doporučená výška instalace 4–15 m
- přepětová ochrana 10 kV
- možnost jištění pojistkou 2 A
- kompatibilní se SMARTCITY protokoly NB-IoT, LORA WAN, GSM, LTE
- možnost osazení NEMA konektoru pro dálkové řízení a integraci do SMARTCITY
- svítidlo lze regulovat pomocí ASTRO hodin, pomocí 0–10 V (vodiče vedeny v krku svítidla)
- automatický 6 hodinový úsporný režim
- funkce CLO

Svítidlo je vyráběno z komponentů PHILIPS



Označení	Základní příkon [W]	Snížený příkon [W]	Počet LED [ks]	Světelný tok 2700 K [lm]	Rozměry [š×v×h]	Hmotnost [kg]
Cygnus Street 20	20	12	36	3040	268×105×590	5,65
Cygnus Street 40	40	20	36	6080	268×105×590	5,65
Cygnus Street 55	55	27	96	7150	268×105×590	5,65
Cygnus Street 75	75	37	96	9750	268×105×590	5,65

MARUT S/L G2 ZL/ZP

PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro osvětlení přechodů pro chodce.

UŽITÍ

přechody

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 220–240 V / 50–60 Hz
Způsob připojení	» vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem (G) » bez kabelu (WO)
Předřadná část	» elektronický předřadník s přepětovou ochranou L/N-Ground 10 kV
Přepětová ochrana	» přídatná přepětová ochrana 10 kV (S)
Jištění	» pojistka 6,3 A (J)
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá plůnec (A)
Konstantní světelný tok	» příprava pro bezdrátovou komunikaci NEMA (N) » Zhaga (Z)
	» CLO (C)

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» přechodové (ZLxx/ZPxx)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 70 » Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» 4 000 K » 5 000 K
Životnost	» > 100 000 hod. (L90B10)

KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» hliníkový odlitek
Barva	» RAL 7015/9006
Typ povrchu	» mat
Sklo svítidla	» tvrzené sklo

BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I » II
Maximální teplota okolí	» max. -40 / +55 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 66
Krytí optické části svítidla	» IP 66
Mechanická odolnost	» IK 09 (EN 62262:2002)
	» EN 55015:2013 + A1:2015 / EN 61547:2009
EMC	» EN 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
	» EN 61000-4-5:2014 + A1:2018
	» EN 62493:2015
Vibrační test	» EN 60598-1:2015 + A1:2019 art. 4.20 (EN 60066-2-6)
Korozní zkoušky – solná mlha	» EN ISO 9227:2017 (1 000 hodin)
Certifikace	» ENEC » ENEC+ » Zhaga-D4i » iDA Dark Sky Approved
CB test	» ANO

MONTÁŽ

Způsob	» na sloup nebo výložník (48–60 mm) » 60–76 mm (na objednávku)
Doporučená výška	» možnost naklonění ± 15°
	» do 8/12 m



SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MARUT S G2 ZP52 9k0 740

