

## Kúpna zmluva

Číslo zmluvy kupujúceho .....

Číslo zmluvy predávajúceho 28/07/2026

uzavretá v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len ako „**Obchodný zákonník**“), (ďalej len „Zmluva“)

### Článok I. Zmluvné strany

#### Kupujúci:

Názov firmy:

Sídlo:

V zastúpení:

**Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť**

Bardejovská 6, 043 29 Košice

Ing. Roman Danko, predseda predstavenstva a poverený  
generálny riaditeľ

Mgr. Marcel Čop, člen predstavenstva

Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy:

IČO: 31 701 914

DIČ: 2020488206

IČ DPH: SK 2020488206

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, vl. č. 559/V, odd. Sa

Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 6610186006

IBAN: SK36 1111 0000 0066 1018 6006

BIC: UNCRSKBX

Telefón:

E-mail:

internetová adresa: [www.dpmk.sk](http://www.dpmk.sk)

(ďalej len „kupujúci“)

a

#### Predávajúci:

Názov firmy: PROGRES MT s.r.o.

Sídlo: Kráľovce 177, 044 44 Košice okolie

V zastúpení: Martin Tkáč konateľ

Kontaktná osoba pre komunikáciu:

IČO: 36583596

IČ DPH: SK2021868563

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, odd. Sro, vl. 15354/V

Bankové spojenie: Tatrabanka

IBAN: SK2011000000002621064401  
BIC: (SWIFT) TATRSKBX  
Telefón: +421 903 124 125  
E-mail:   
Internetová adresa: [www.progresmt.sk](http://www.progresmt.sk)

(ďalej len „predávajúci“)

(kupujúci a predávajúci ďalej spolu ako „zmluvné strany“)

sa dohodli na tejto kúpnej zmluve (ďalej len „zmluva“):

## **Článok II. Predmet zmluvy**

- II.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu **SMART LED svietidlá pre zabezpečenie údržby pre sústavu verejného osvetlenia** spĺňajúce všetky zákonné požiadavky a záväzné predpisy platné v Slovenskej republike, podľa Technickej špecifikácie v Prílohe č. 1 a Zoznamu tovarov v Prílohe č. 2 tejto zmluvy (ďalej len „predmet plnenia“) a záväzok kupujúceho predmet plnenia od predávajúceho prevziať a zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu.
- II.2. Súčasťou dodávok predmetu plnenia je aj doprava na miesto určenia a vykládka v mieste plnenia a dodanie technickej dokumentácie v zmysle Prílohy č. 1 tejto zmluvy. Kupujúci požaduje dodanie predmetu plnenia v jednej zásielke.
- II.3. Predávajúci záväzne vyhlasuje, že predmet plnenia je nový a po stránke technickej v dohodnutom okamihu ich dodania kupujúcemu, v čase riadneho plnenia zmluvných podmienok plne v súlade s platným právnym stavom ako i technickými normami a predpismi Slovenskej republiky platnými pre predmetnú oblasť.
- II.4. Predávajúci sa zaväzuje k dodaniu predmetu zmluvy v stanovenom termíne.

## **Článok III. Kúpna cena a doba jej garancie**

- III.1. Kúpna cena predmetu plnenia je určená v eurách. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náležitosti podľa článku II. tejto Zmluvy.
- III.2. Kúpna cena znamená celkovú kúpnu cenu za celý predmet zákazky vo výške 191 600,00 EUR bez DPH, (jedenostodeväťdesiatjedentisícšesťsto eur). K cene sa uplatní DPH podľa platných právnych predpisov v čase dodania predmetu zmluvy.

## **Článok IV. Podmienky, miesto a termín dodania**

- IV.1. Miesto dodania: Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť, Hornádska 10, 040 01, Košice (sklad verejného osvetlenia).
- IV.2. Predávajúci dodá kupujúcemu dohodnutý predmet plnenia na vlastné náklady na uvedené miesto dodania, pričom odovzdanie a prevzatie predmetu plnenia sa vykoná v pracovných

dňoch od 7:00 hod. do 14:00 hod. Predávajúci je povinný kupujúcemu oznámiť dodanie predmetu plnenia aspoň 2 dni vopred.

IV.3. Pri dodávke predmetu plnenia bude vyhotovený a zmluvnými stranami potvrdený protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia. Ak kupujúci pri jeho odovzdaní predávajúcim zistí, že má podstatné vady, je kupujúci oprávnený odmietnuť prevzatie. Za podstatné vady sa považujú také vady, ktoré bránia bežnému alebo zmluvne dohodnutému užívaniu, alebo predávajúci pri dodaní nedodrží akosť, kvalitu, alebo nedodá kompletnú dokumentáciu. Ak kupujúci odmietne prevziať dodávaný predmet plnenia, je povinný v protokole o odovzdaní a prevzatí uviesť presné dôvody, pre ktoré prevzatie odmieta. Predávajúci je povinný podstatné vady dodaného plnenia zistené kupujúcim odstrániť do 10 dní odo dňa, kedy si kupujúci uplatnil právo odmietnuť prevzatie predmetu plnenia. V prípade, že predávajúci nie je kupujúcim zistené vady ochotný odstrániť do 30 dní od termínu písomného vyzvania kupujúceho na ich odstránenie, je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť.

IV.4. Termín dodania predmetu plnenia je najneskôr do troch mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy.

## **Článok V. Platobné podmienky a fakturácia**

V.1. Úhrada za dodaný predmet plnenia sa bude realizovať prevodným príkazom po jeho dodaní na základe vystavenej faktúry, ktorej prílohu bude tvoriť dodací list a preberací protokol potvrdený kupujúcim.

V.2. Predávajúci vystaví faktúru za dodaný predmet plnenia po jeho riadnom dodaní podľa tejto zmluvy a doručí ju do sídla kupujúceho.

V.3. Lehota splatnosti faktúry je 45 dní od dátumu jej doručenia kupujúcemu. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania fakturovanej sumy z účtu kupujúceho.

V.4. V prípade, že deň splatnosti pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, za deň splatnosti sa bude považovať najbližší nasledujúci pracovný deň. V prípade akéhokoľvek nesúladu obsahu faktúry s údajmi uvedenými v tejto zmluve (napr. číslo účtu predávajúceho) platia údaje uvedené v tejto zmluve, pokiaľ si zmluvné strany písomnou formou neoznámia zmenu týchto údajov. Dané oznámenie o zmene údajov týkajúcich sa predávajúceho musí byť kupujúcemu doručené najneskôr súčasne s doručenou faktúrou obsahujúcou takto zmenené údaje.

V.5. Ak faktúra neobsahuje všetky údaje podľa platných predpisov, najmä zákona o DPH a údaje podľa tejto zmluvy, je predávajúci povinný túto faktúru prepracovať tak, aby táto zodpovedala právnej úprave účinnej ku dňu jej vystavenia a podmienkam určeným v tejto zmluve. Na faktúru, ktorá neobsahuje všetky údaje podľa platných predpisov, najmä zákona o DPH, ako aj na faktúru, ktorá neobsahuje náležitosti podľa tejto zmluvy sa neprihliada a kupujúci nie je povinný na základe takejto faktúry uhradiť cenu predmetu zmluvy. Lehota splatnosti faktúry, ktorá bola prepracovaná začína plynúť až od momentu, kedy je táto faktúra vystavená riadne, t.j. v súlade s právnymi predpismi účinnými ku dňu jej vystavenia ako aj v súlade s touto zmluvou a riadne doručená kupujúcemu.

V.6. Kupujúci neposkytuje žiadne preddavky ani zálohy pred dodaním predmetu zmluvy.



## **Článok VI. Skončenie zmluvy**

- VI.1. Zmluva môže zaniknúť vzájomnou dohodou zmluvných strán, a to ku dňu určenému v dohode.
- VI.2. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy :
- VI.2.1. ak predávajúci dodá kupujúcemu predmet plnenia, ktorý nespĺňa podmienky ustanovené v zmluve;
  - VI.2.2. ak predávajúci dodá predmet plnenia, ktorý pri dodaní vykazuje preukázateľne neodstrániteľné vady a ktoré predávajúci nie je ochotný odstrániť do 30 dní od termínu písomného vyzvania na ich odstránenie;
  - VI.2.3. ak by bola dodaním vadného predmetu plnenia porušená zmluva podstatným spôsobom.
- VI.3. Právne účinky odstúpenia nastanú jeho písomným doručením druhej strane.
- VI.4. V prípade odstúpenia od zmluvy jednou zo zmluvných strán v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a tejto zmluvy sa ukončí platnosť všetkých práv a povinností zmluvných strán, okrem tých práv a povinností, ktoré boli uplatnené do dátumu zániku zmluvy, záväzkov o uchovaní dôverných informácií, ustanovení týkajúcich sa voľby práva a riešenia sporov medzi zmluvnými stranami.
- VI.5. Právo na náhradu škody podľa Obchodného zákonníka týmito ustanoveniami nie je dotknuté.

## **Článok VII. Zmluvné pokuty**

- VII.1. V prípade, že v dôsledku nesplnenia zmluvných záväzkov zo strany predávajúceho nedôjde k dodávke predmetu plnenia v termíne uvedenom v tejto zmluve, predávajúci zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,025 % hodnoty nedodaného predmetu plnenia, za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- VII.2. V prípade, že kupujúci odmietne prevziať predmet tejto zmluvy splnený riadne a včas, alebo iným spôsobom znemožní predávajúcemu splniť jeho záväzky, v dôsledku čoho nedôjde k prevzatíu predmetu plnenia v sídle kupujúceho v zmluvne určenom termíne, zaplatí kupujúci predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,025 % hodnoty nedodaného predmetu plnenia, za každý deň omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- VII.3. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry po lehote splatnosti je predávajúci oprávnený požadovať za každý deň omeškania úrok z omeškania vo výške 0,025% z hodnoty dlžnej sumy.

## **Článok VIII. Nadobudnutie vlastníckeho práva**

- VIII.1. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na kupujúceho momentom dodania predmetu zmluvy na miesto dodania, ktoré potvrdí kupujúci písomne podpísaním preberacieho protokolu.

## **Článok IX. Funkčnosť, záruka a servis**

- IX.1. Predávajúci sa zaväzuje v zmysle § 429 Obchodného zákonníka, že dodaný predmet plnenia bude nový, bez väd a bude spĺňať všetky právne a technické parametre podľa právneho poriadku Slovenskej republiky platné pre predmetnú oblasť, týkajúce sa jednotlivých častí i celku.
- IX.2. Nebezpečenstvo škody na predmete plnenia prejde na kupujúceho jeho riadnym prevzatím v dohodnutom mieste plnenia.
- IX.3. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na celý predmet zákazky v trvaní 24 kalendárnych mesiacov.
- IX.4. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet plnenia bude mať po dobu trvania záruky vlastnosti stanovené v tejto zmluve.
- IX.5. Zo záruky sú vylúčené vady predmetu plnenia, ktoré boli spôsobené prirodzeným opotrebením, neodbornou obsluhou alebo násilným poškodením.

## **Článok X. Reklamácie a spôsob ich vysporiadania**

- X.1. Predávajúci zodpovedá za vady a nekompletnosť dodávky predmetu plnenia v plnom rozsahu. Prípadné reklamácie uplatní kupujúci reklamačným listom, v ktorom uvedie číslo faktúry, resp. dodacieho listu a dôvod reklamácie.
- X.2. Reklamáciu posúdia spoločne zástupcovia oboch zmluvných strán a predávajúci vydá stanovisko o oprávnenosti reklamácie do 5 dní od uplatnenia reklamácie kupujúcim.
- X.3. V prípade oprávnenej reklamácie sa predávajúci zaviazá vadné plnenie vysporiadať do 10 pracovných dní od uznania reklamácie, resp. od uplynutia lehoty na vydanie stanoviska.
- X.4. V prípade omeškania predávajúceho s vysporiadaním uznanej reklamácie je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 5 % z hodnoty reklamovaného predmetu plnenia za každý začatý deň omeškania. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody.

## **Článok XI. Doručovanie písomností**

- XI.1. Doručovanie pre účely tejto zmluvy sa vykonáva a považuje za platne a účinne vykonané vtedy, ak sa doručuje na poslednú známu adresu sídla zmluvnej strany, ktorá bola ako posledná známa adresa sídla touto zmluvnou stranou druhej zmluvnej strane písomne oznámená, pričom za dodržanie podmienky písomného oznámenia sa považuje i uvedenie novej adresy sídla na zmluve (vrátane jej prípadného dodatku) uzavretej medzi zmluvnými stranami. Obe zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne si písomne oznamovať zmenu adresy sídla bez zbytočného odkladu. V prípade, že zmluvná strana doporučenú poštovú zásielku druhej zmluvnej strany z akéhokoľvek dôvodu neprevezme, považuje sa táto zásielka za doručení uplynutím 18 dní odo dňa jej odoslania na poslednú známu adresu sídla zmluvnej strany v zmysle vyššie uvedeného. Podmienka písomného oznámenia je splnená aj vtedy, ak listinu obsahujúcu písomné oznámenie osobne prevezme poverený zástupca adresáta a toto prevzatie potvrdí svojim podpisom.

## Článok XII. Riešenie sporov

- XII.1. Zmluva a vzťahy z nej vyplývajúce sa budú riadiť výlučne právom platným v Slovenskej republike.
- XII.2. Príslušným súdom na riešenie sporov bude súd v sídle kupujúceho.
- XII.3. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody. V prípade, že nedôjde k dohode, zmluvné strany tejto zmluvy sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré medzi nimi vzniknú z právnych vzťahov vzniknutých na základe tejto zmluvy alebo súvisiacich s touto zmluvou, vrátane sporov o platnosť, výklad a zánik tejto zmluvy, predložia na príslušný všeobecný súd SR.

## Článok XIII. Všeobecné a záverečné ustanovenia

- XIII.1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa príslušných právnych predpisov.
- XIII.2. Práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia predovšetkým ustanoveniami tejto zmluvy. Práva a povinnosti zmluvných strán touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a podporne ustanoveniami zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov, ako aj ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- XIII.3. V prípade, že je alebo ak sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy neplatné, zostávajú ostatné ustanovenia tejto zmluvy platné a účinné. Miesto neplatného ustanovenia sa použijú ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúce otázku vzájomného vzťahu zmluvných strán. Zmluvné strany sa potom zaväzujú upraviť svoj vzťah prijatím iného ustanovenia, ktoré svojím obsahom a povahou najlepšie zodpovedá zámeru neplatného ustanovenia.
- XIII.4. V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 a zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov, kupujúci spracúva osobné údaje predávajúceho uvedené v tejto zmluve a v prípade, že je predávajúci právnickou osobou, zákonného/zmluvného zástupcu predávajúceho, najmä za účelom uzatvorenia a riadneho plnenia tejto zmluvy. Poskytnutie požadovaných osobných údajov je zákonnou a /alebo zmluvnou požiadavkou, a v prípade ich neposkytnutia môže kupujúci odmietnuť uzatvoriť túto zmluvu.
- Bližšie informácie o spracúvaní osobných údajov sú upravené v pravidlách ochrany osobných údajov, aktuálna verzia je zverejnená na webovom sídle kupujúceho v sekcii Ochrana osobných údajov.
- XIII.5. Všetky zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné vykonávať po dohode zmluvných strán a to formou písomných dodatkov, ktoré budú podpísané oboma zmluvnými stranami.
- XIII.6. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach pričom každá zo zmluvných strán obdrží po dve vyhotovenia.
- XIII.7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s podmienkami tejto zmluvy, že zmluva nebola uzatvorená v tiesni, ani za iných jednostranne nevýhodných a ~~nápadných~~

podmienok. Zástupcovia zmluvných strán sú oprávnení k podpisu tejto zmluvy a na znak jej súhlasu ju podpísali.

XIII.8. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je Príloha č. 1 - Technická špecifikácia, Príloha č. 2 - Zoznam tovarov.

Prílohy zmluvy:

Príloha č. 1 - Technická špecifikácia (opis predmetu zákazky)

Príloha č. 2 - Zoznam tovarov

V Košiciach, dňa 28.07.2026

Za predávajúceho:

PROGRES MT s.r.o.

*Martin Tkáč - konateľ*

*Meno, priezvisko a funkcia  
oprávneného zástupcu*

V Košiciach, dňa 05-08-2026

Za Kupujúceho:

Dopravný podnik mesta Košice, akciová  
spoločnosť

Ing. Roman Danko  
predseda predstavenstva a poverený  
generálny riaditeľ

Mgr. Marcel Cóp  
člen predstavenstva

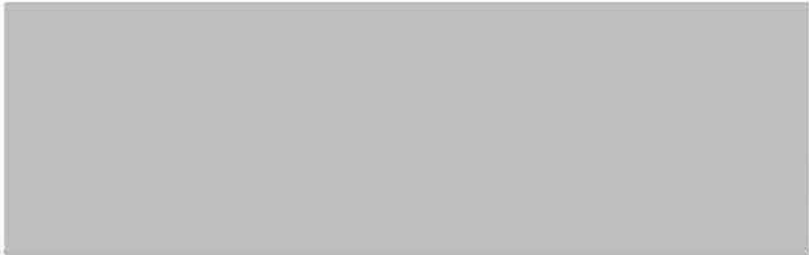
ZOZNAM TOVAROV

Predmet zákazky: Dodanie SMART LED svietidiel pre zabezpečenie údržby

Objednávateľ: Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť, Bardejovská 6, 043 29 Košice  
Miesto dodania: Hornádska 10, 040 01 Košice, sklad ND stredisko VO DPMK, a.s.

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Dodávateľ: | PROGRES MT s.r.o. |
| Spracoval: | Martin Tkáč       |
| Dátum:     | 3.7.2026          |

| p.č.          | popis                                                                            | MJ | Množstvo celkom (ks) | Cena / MJ bez DPH (EUR) | Cena spolu bez DPH (EUR) | Cena spolu s DPH (EUR) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1             | SMART LED svietidlo max. 22 W, 2700K, optika M12, (rozsah výkonov pre PF ≥ 0,95) | ks | 350                  | 430,00                  | 150 500,00               | 185 115,00             |
| 2             | SMART LED svietidlo max. 42 W, 3000K, optika M14, (rozsah výkonov pre PF ≥ 0,95) | ks | 60                   | 450,00                  | 27 000,00                | 33 210,00              |
| 3             | SMART LED svietidlo max. 64 W, 3000K, optika M14, (rozsah výkonov pre PF ≥ 0,95) | ks | 30                   | 470,00                  | 14 100,00                | 17 343,00              |
| Spolu bez DPH |                                                                                  |    |                      |                         | 191 600,00 €             |                        |
| Spolu DPH     |                                                                                  |    |                      |                         | 44 068,00 €              |                        |
| Spolu s DPH   |                                                                                  |    |                      |                         | 235 668,00 €             |                        |



Martin Tkáč - konateľ spoločnosti  
PROGRES MT s.r.o.



## OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

### Dodanie SMART LED svietidiel pre zabezpečenie údržby verejného osvetlenia

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Názov predmetu zákazky | Dodanie SMART LED svietidiel pre zabezpečenie údržby                |
| Druh zákazky           | Zákazka na dodanie tovaru                                           |
| Účel použitia          | Zabezpečenie údržby, opráv a výmeny svietidiel verejného osvetlenia |
| Miesto dodania         | Podľa požiadaviek objednávateľa / sklad verejného osvetlenia        |
| Požiadavka na riešenie | Nové, nepoužívané SMART LED svietidlá, vrátane dokumentácie         |

#### 1. Predmet zákazky

Predmetom zákazky je dodanie nových SMART LED svietidiel určených pre sústavu verejného osvetlenia, vrátane príslušnej technickej dokumentácie, vyhlásení o zhode, záručných listov, montážnych návodov a ďalších dokladov potrebných na ich riadne prevzatie, skladovanie, montáž a prevádzku.

Svietidlá musia byť vhodné na použitie vo vonkajšom prostredí, na osvetlenie miestnych komunikácií, chodníkov, parkovísk, priechodov, verejných priestranstiev a ďalších častí infraštruktúry verejného osvetlenia.

#### 2. Rozsah dodania

- dodanie SMART LED svietidiel určených pre verejné osvetlenie,
- dodanie svietidiel kompatibilných s existujúcou infraštruktúrou verejného osvetlenia,
- dodanie svietidiel s možnosťou regulácie výkonu a svetelného toku,
- dodanie svietidiel s možnosťou budúcej integrácie do systému inteligentného riadenia verejného osvetlenia,
- dodanie montážnych návodov, technických listov a záručnej dokumentácie,
- dodanie vyhlásení o zhode, certifikátov a dokladov preukazujúcich splnenie požadovaných technických parametrov,
- poskytnutie súčinnosti pri technickom posúdení dodaných svietidiel v rozsahu potrebnom na prevzatie tovaru.

#### 3. Technické a funkčné požiadavky

Dodané svietidlá musia spĺňať požiadavky na bezpečnú, spoľahlivú a hospodárnu prevádzku vo verejnom osvetlení.

- Svetelný zdroj - LED (komplexné vyhotovenie – požadujú sa svietidlá, ktoré sú konštrukčne vyhotovené pre svetelný zdroj typu LED (nie svietidlá, u ktorých je nahradený pôvodný svetelný zdroj za LED diódy)
- LED moduly - MCPCB osadený diskretnými LED čipmi (nie COB = chip on board)
- Životnosť LED -  $\geq 140\,000$  h L90 podľa LM-80 (TM-21 – Reported Lifetime)
- Index podania farieb (Ra) -  $\geq 70$
- Štandardná odchýlka farebných súradníc - max. 5 krokov MacAdamovej elipsy
- Vyžarovanie do horného polpriestoru ULOR -  $0\% (\leq 0)$
- Náhradná teplota chromatickosti - 3000 K v tolerancii 5 SDCM
- Merný výkon svietidla (nie LED diód) -  $\geq 140$  lm/W
- Príkon svietidiel – nominálny - na základe prílohy č.1 - Výkaz výmer
- Napájací zdroj - programovateľný s DALI
- Účinník pri nominálnom príkone svietidla -  $\geq 0,95$
- Ochrana pred prepätím - min. 10kV, integrovaná v svietidle, s funkciou notifikácie prevádzkového stavu prostredníctvom riadiaceho systému
- Riadenie - v svietidle integrovaný modul obojsmernej komunikácie po silovom vedení PowerLine
- Materiál chladiča - hliníková zliatina
- Konštrukcia chladiča - bez vertikálneho rebrovania
- Povrchová úprava - práškové lakovanie, farebné prevedenia podľa požiadaviek
- Ochrana krytom - min. IP66
- Mechanická odolnosť - min. IK08
- Príruba -  $\varnothing 60$  mm s možnosťou naklápania  $\pm 15^\circ$
- Záruka svietidla - minimálne 5 rokov

1. Svietidlo musí byť vybavené zariadením pre kompenzáciu poklesu účinnosti LED a udržateľnosti svetelného toku po celú dobu životnosti;
2. V technickom liste svietidla požadujeme uvedenie rozsahu príkonu napájacieho zdroja pri dodržaní účinníka  $\geq 0,95$ ;
3. Svietidlo musí mať samostatne beznástrojovo otvárateľnú časť, v ktorej sú umiestnené elektronické komponenty (napájací zdroj, prepäťová ochrana, komunikačný modul) a ktorá je vybavená odpojovačom elektrického napätia a zariadením na vyrovnávanie tlaku s atmosférickým tlakom;
4. Komponenty svetlo-činnnej časti (DPS, LED diódy, optický systém, krycie sklo) musia byť umiestnené v samostatnej časti svietidla, ktorá nesmie byť prístupná počas otvorenia časti, v ktorej sú umiestnené elektronické komponenty (napájací zdroj, prepäťová ochrana, komunikačný modul);
5. Svietidlo musí byť vybavené napájacím káblom pripojeným na svorkovnicu svietidla s dĺžkou min. 0,5 m zakončeným napájacím konektorom s krytím min. IP66 bez skrutkových svoriek;

### **Požadované certifikáty a dokumenty na SMART LED svietidlá – ako súčasť odovzdania predmetu plnenia:**

1. Vyhlásenie o zhode CE určeného výrobku v súlade so Zákonom č. 56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadeniami vlády Slovenskej republiky č. 127/2016 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite a č. 148/2016 Z.z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu.
2. Protokol výrobcu LED diód o meraní životnosti LED podľa LM-80 (TM-21 – Reported Lifetime).
3. Protokol o meraní ochrany krytom IP, vydaný akreditovaným laboratóriom alebo skúšobným ústavom.
4. Protokol o meraní mechanickej odolnosti IK, vydaný akreditovaným laboratóriom alebo skúšobným ústavom.
5. Protokol o meraní fotobiologickej bezpečnosti, buď pri nominálnom príkone dodaného svietidla zhotoviteľom podľa svetelno-technického výpočtu alebo pri maximálnom príkone tohto svietidla deklarovanom v technickom liste výrobcu, pri dodržaní  $PF \geq 0,95$ , vydaný akreditovaným laboratóriom alebo skúšobným ústavom.
6. Protokol o meraní elektromagnetickej compatibility, buď pri nominálnom príkone dodaného svietidla zhotoviteľom pri dodržaní  $PF \geq 0,95$  podľa svetelno-technického výpočtu alebo pri maximálnom príkone tohto svietidla deklarovanom v technickom liste výrobcu pri dodržaní  $PF \geq 0,95$ , vydaný akreditovaným laboratóriom alebo skúšobným ústavom.
7. Protokol o meraní kriviek svietivosti, vydaný výrobcom, pre každé dodané svietidlo a každý typ vyžarovacej charakteristiky použitých v projekte osvetlenia, pričom výrobca dokladuje vlastníctvo meracích zariadení. V prípade, že výrobca nedisponuje meracím zariadením, požadujeme protokol vydaný akreditovaným laboratóriom alebo skúšobným ústavom.
8. Eulumdata ku všetkým dodaným svietidlám a vyžarovacím charakteristikám použitých v projekte osvetlenia, vo formáte .ldt.
9. Technický list výrobcu dodaného svietidla s deklarovanými technickými parametrami a parametrami požadovanými verejným obstarávateľom, s uvedením výrobcu a typu použitých LED diód a uvedením výrobcu a typu napájacieho zdroja svietidla.

### **4. Účel obstarania**

Účelom obstarania je zabezpečenie dostatočnej dostupnosti SMART LED svietidiel pre potreby údržby verejného osvetlenia. Vytvorením zásoby vhodných svietidiel bude možné skrátiť čas odstránenia porúch, minimalizovať dobu nefunkčnosti osvetlenia a zabezpečiť rýchlejšiu obnovu svietidiel v poruchových alebo havarijných úsekoch.

Obstaranie zároveň prispeje k znižovaniu energetickej náročnosti verejného osvetlenia, zvyšovaniu kvality osvetlenia verejných priestranstiev a postupnej technickej modernizácii osvetľovacej sústavy.

### **5. Požiadavky na kvalitu a doklady**

- dodaný tovar musí byť nový, nepoužitý, bez právnych a faktických väd,
- svietidlá musia byť určené na použitie vo verejnom osvetlení a vo vonkajšom prostredí,

- ku každému typu svietidla musí byť predložený technický list,
- dodávateľ predloží vyhlásenie o zhode a ďalšie relevantné doklady preukazujúce splnenie požiadaviek,
- súčasťou dodania musí byť montážny návod a záručná dokumentácia,
- dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby dodané svietidlá boli kompatibilné s deklarovanými technickými parametrami a bezpečnostnými požiadavkami.

## **6. Požiadavky na dodávateľa**

Dodávateľ zodpovedá za dodanie tovaru v požadovanej kvalite, v súlade s platnými technickými požiadavkami a s predloženou ponukou. Dodávateľ je povinný dodať svietidlá riadne zabalené, označené a pripravené na prevzatie objednávateľom.

V prípade zistenia väd pri prevzatí alebo počas záručnej doby je dodávateľ povinný zabezpečiť nápravu v súlade so zmluvnými podmienkami a všeobecne záväznými právnymi predpismi.