**Prilog 3. - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PONUĐENE ROBE**

**Predmet nabave:** Radovi na modernizaciji javne rasvjete LED tehnologijom

**Evidencijski broj nabave:** 40/23

**Uputa za popunjavanje:** Ponuditelji su dužni popuniti polja u stupcima „Ponuđeno (obavezno upisati)“, sukladno tehničkim specifikacijama ponuđene robe. Ponuditeljima nije dopušteno dodavanje novih polja, niti brisanje ili izmjena postojećih preostalih polja.

**Svjetiljka tipa S1 - 40 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Nazivni napon napajanja | 230 V |  |
| Nazivna frekvencija napajanja | 50 Hz |  |
| Faktor snage pri nazivnom opterećenju | 0,95 |  |
| Klasa električne zaštite | II |  |
| Prenaponska zaštita | Un=10 kV, In=10 kA |  |
| Korelirana temperatura nijanse  bijelog svijetla | 3000 K |  |
| CRI indeks - indeks uzvrata boje | 80 |  |
| Životni vijek izvora svjetlosti | 100 000 sati pri 90% svjetlosnog toka, L90B10 |  |
| Raspon temperaturnog područja rada | od -30°C do +50°C |  |
| Zhaga konektor | DA |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Stupanj zaštite na mehaničke udarce | IK09 ili jednakovrijedno |  |
| Tijelo svjetiljke: aluminij s pokrovom optike od stakla ili polikarbonata | DA |  |
| Izmjenjivi LED izvor svjetlosti | DA |  |
| Montaža na stup ili konzolu promjera 60 mm | DA |  |
| Ponuđena svjetiljka treba imati ENEC i ENEC+ certifikat ili jednakovrijedno te EU izjavu o sukladnosti od proizvođača | DA |  |
| Funkcija automatske regulacije snage u min. 5 intervala/ min. 3 razine rasvijetljenosti | DA |  |
| DALI regulabilna predspojna naprava | DA |  |
| Udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine svjetiljke (ULOR faktor) = 0% | DA |  |
| Svjetiljka je premazana antikorozivnim premazom za zaštitu od slanih atmosfera | DA |  |
| Svjetiljka zadovoljava EN ISO 9227 standard ili jednakovrijedno (otpornost na posolicu u trajanju minimalno na 1000 h) | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- svjetiljka tipa S1:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |
| Nazivna snaga (W) |  | |

**Svjetiljka tipa S2 - 37 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Nazivni napon napajanja | 230 V |  |
| Nazivna frekvencija napajanja | 50 Hz |  |
| Faktor snage pri nazivnom opterećenju | 0,95 |  |
| Klasa električne zaštite | II |  |
| Prenaponska zaštita | Un=10 kV, In=10 kA |  |
| Korelirana temperatura nijanse  bijelog svijetla | 3000 K |  |
| CRI indeks - indeks uzvrata boje | 80 |  |
| Životni vijek izvora svjetlosti | 100 000 sati pri 90% svjetlosnog toka, L90B10 |  |
| Raspon temperaturnog područja rada | od -30°C do +50°C |  |
| Zhaga konektor | DA |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Stupanj zaštite na mehaničke udarce | IK09 ili jednakovrijedno |  |
| Tijelo svjetiljke: aluminij s pokrovom optike od stakla ili polikarbonata | DA |  |
| Izmjenjivi LED izvor svjetlosti | DA |  |
| Montaža na stup ili konzolu promjera 60 mm | DA |  |
| Ponuđena svjetiljka treba imati ENEC i ENEC+ certifikat ili jednakovrijedno te EU izjavu o sukladnosti od proizvođača | DA |  |
| Funkcija automatske regulacije snage u min. 5 intervala/ min. 3 razine rasvijetljenosti | DA |  |
| DALI regulabilna predspojna naprava | DA |  |
| Udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine svjetiljke (ULOR faktor) = 0% | DA |  |
| Svjetiljka je premazana antikorozivnim premazom za zaštitu od slanih atmosfera | DA |  |
| Svjetiljka zadovoljava EN ISO 9227 standard ili jednakovrijedno (otpornost na posolicu u trajanju minimalno na 1000 h) | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- svjetiljka tipa S2:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |
| Nazivna snaga (W) |  | |

**Svjetiljka tipa S3 - 5 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Nazivni napon napajanja | 230 V |  |
| Nazivna frekvencija napajanja | 50 Hz |  |
| Faktor snage pri nazivnom opterećenju | 0,95 |  |
| Klasa električne zaštite | II |  |
| Prenaponska zaštita | Un=10 kV, In=10 kA |  |
| Korelirana temperatura nijanse  bijelog svijetla | 3000 K |  |
| CRI indeks - indeks uzvrata boje | 80 |  |
| Životni vijek izvora svjetlosti | 100 000 sati pri 90% svjetlosnog toka, L90B10 |  |
| Raspon temperaturnog područja rada | od -30°C do +50°C |  |
| Zhaga konektor | DA |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Stupanj zaštite na mehaničke udarce | IK09 ili jednakovrijedno |  |
| Tijelo svjetiljke: aluminij s pokrovom optike od stakla ili polikarbonata | DA |  |
| Izmjenjivi LED izvor svjetlosti | DA |  |
| Montaža na stup ili konzolu promjera 60 mm | DA |  |
| Ponuđena svjetiljka treba imati ENEC i ENEC+ certifikat ili jednakovrijedno te EU izjavu o sukladnosti od proizvođača | DA |  |
| Funkcija automatske regulacije snage u min. 5 intervala/ min. 3 razine rasvijetljenosti | DA |  |
| DALI regulabilna predspojna naprava | DA |  |
| Udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine svjetiljke (ULOR faktor) = 0% | DA |  |
| Svjetiljka je premazana antikorozivnim premazom za zaštitu od slanih atmosfera | DA |  |
| Svjetiljka zadovoljava EN ISO 9227 standard ili jednakovrijedno (otpornost na posolicu u trajanju minimalno na 1000 h) | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- svjetiljka tipa S3:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |
| Nazivna snaga (W) |  | |

**Svjetiljka tipa S4 - 10 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Nazivni napon napajanja | 230 V |  |
| Nazivna frekvencija napajanja | 50 Hz |  |
| Faktor snage pri nazivnom opterećenju | 0,95 |  |
| Klasa električne zaštite | II |  |
| Prenaponska zaštita | Un=10 kV, In=10 kA |  |
| Korelirana temperatura nijanse  bijelog svijetla | 3000 K |  |
| CRI indeks - indeks uzvrata boje | 80 |  |
| Životni vijek izvora svjetlosti | 100 000 sati pri 90% svjetlosnog toka, L90B10 |  |
| Raspon temperaturnog područja rada | od -30°C do +50°C |  |
| Zhaga konektor | DA |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Stupanj zaštite na mehaničke udarce | IK09 ili jednakovrijedno |  |
| Tijelo svjetiljke: aluminij s pokrovom optike od stakla ili polikarbonata | DA |  |
| Izmjenjivi LED izvor svjetlosti | DA |  |
| Montaža na stup ili konzolu promjera 60 mm | DA |  |
| Ponuđena svjetiljka treba imati ENEC i ENEC+ certifikat ili jednakovrijedno te EU izjavu o sukladnosti od proizvođača | DA |  |
| Funkcija automatske regulacije snage u min. 5 intervala/ min. 3 razine rasvijetljenosti | DA |  |
| DALI regulabilna predspojna naprava | DA |  |
| Udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine svjetiljke (ULOR faktor) = 0% | DA |  |
| Svjetiljka je premazana antikorozivnim premazom za zaštitu od slanih atmosfera | DA |  |
| Svjetiljka zadovoljava EN ISO 9227 standard ili jednakovrijedno (otpornost na posolicu u trajanju minimalno na 1000 h) | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- svjetiljka tipa S4:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |
| Nazivna snaga (W) |  | |

**Svjetiljka tipa S5 - 11 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Nazivni napon napajanja | 230 V |  |
| Nazivna frekvencija napajanja | 50 Hz |  |
| Faktor snage pri nazivnom opterećenju | 0,95 |  |
| Klasa električne zaštite | II |  |
| Prenaponska zaštita | Un=10 kV, In=10 kA |  |
| Korelirana temperatura nijanse  bijelog svijetla | 3000 K |  |
| CRI indeks - indeks uzvrata boje | 80 |  |
| Životni vijek izvora svjetlosti | 100 000 sati pri 90% svjetlosnog toka, L90B10 |  |
| Raspon temperaturnog područja rada | od -30°C do +50°C |  |
| Zhaga konektor | DA |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Stupanj zaštite na mehaničke udarce | IK09 ili jednakovrijedno |  |
| Tijelo svjetiljke: aluminij s pokrovom optike od stakla ili polikarbonata | DA |  |
| Izmjenjivi LED izvor svjetlosti | DA |  |
| Montaža na stup ili konzolu promjera 60 mm | DA |  |
| Ponuđena svjetiljka treba imati ENEC i ENEC+ certifikat ili jednakovrijedno te EU izjavu o sukladnosti od proizvođača | DA |  |
| Funkcija automatske regulacije snage u min. 5 intervala/ min. 3 razine rasvijetljenosti | DA |  |
| DALI regulabilna predspojna naprava | DA |  |
| Udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine svjetiljke (ULOR faktor) = 0% | DA |  |
| Svjetiljka je premazana antikorozivnim premazom za zaštitu od slanih atmosfera | DA |  |
| Svjetiljka zadovoljava EN ISO 9227 standard ili jednakovrijedno (otpornost na posolicu u trajanju minimalno na 1000 h) | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- svjetiljka tipa S5:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |
| Nazivna snaga (W) |  | |

**Svjetiljka tipa S6 - 6 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Nazivni napon napajanja | 230 V |  |
| Nazivna frekvencija napajanja | 50 Hz |  |
| Faktor snage pri nazivnom opterećenju | 0,95 |  |
| Klasa električne zaštite | II |  |
| Prenaponska zaštita | Un=10 kV, In=10 kA |  |
| Korelirana temperatura nijanse  bijelog svijetla | 3000 K |  |
| CRI indeks - indeks uzvrata boje | 80 |  |
| Životni vijek izvora svjetlosti | 100 000 sati pri 90% svjetlosnog toka, L90B10 |  |
| Raspon temperaturnog područja rada | od -30°C do +50°C |  |
| Zhaga konektor | DA |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Stupanj zaštite na mehaničke udarce | IK09 ili jednakovrijedno |  |
| Tijelo svjetiljke: aluminij s pokrovom optike od stakla ili polikarbonata | DA |  |
| Izmjenjivi LED izvor svjetlosti | DA |  |
| Montaža na stup ili konzolu promjera 60 mm | DA |  |
| Ponuđena svjetiljka treba imati ENEC i ENEC+ certifikat ili jednakovrijedno te EU izjavu o sukladnosti od proizvođača | DA |  |
| Funkcija automatske regulacije snage u min. 5 intervala/ min. 3 razine rasvijetljenosti | DA |  |
| DALI regulabilna predspojna naprava | DA |  |
| Udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine svjetiljke (ULOR faktor) = 0% | DA |  |
| Svjetiljka je premazana antikorozivnim premazom za zaštitu od slanih atmosfera | DA |  |
| Svjetiljka zadovoljava EN ISO 9227 standard ili jednakovrijedno (otpornost na posolicu u trajanju minimalno na 1000 h) | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- svjetiljka tipa S6:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |
| Nazivna snaga (W) |  | |

**Eksterni Zhaga kontroler za upravljanje rasvjetom - 109 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Podržani standardi komunikacije (jedan ili više od navedenih) | LTE Cat M1, NB-IoT (NB2), Edge (EGPRS) |  |
| Raspon temperaturnog područja rada | od -30°C do +50°C |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Ugrađena SIM kartica | DA |  |
| Podržava GPS pozicioniranje | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- eksterni Zhaga kontroler za upravljanje rasvjetom:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |

**Sustav za upravljanje rasvjetom - 1 kpl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Podržani standardi komunikacije (jedan ili više od navedenih) | LTE Cat M1, NB-IoT (NB2), Edge (EGPRS) |  |
| Stupanj mehaničke zaštite od prodora  vode i prašine | IP66 ili jednakovrijedno |  |
| Dvosmjerni prijenos podataka između RF kontrolera na svjetiljkama i centralnog servera smještenog u Cloud-u putem SIM kartice. | DA |  |
| SIM kartica: globalna, neovisna o pružatelju telekomunikacijskih usluga | DA |  |
| GPS lokator koji omogućuje određivanje točne geo-lokacije svjetiljke | DA |  |
| Pristup podacima iz Clouda: na osobnim računalima i mobilnim uređajima, putem web sučelja | DA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- sustav za upravljanje rasvjetom:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |

**Stupna razdjelnica - 106 kom.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tehničke karakteristike** | **Minimalni zahtjevi/vrijednosti** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** |
| Klasa električne zaštite | II |  |
| Stupanj mehaničke zaštite | IP44 ili jednakovrijedno |  |
| Prihvat kabela: ulaz/izlaz dva kabela  4 x (35 - 50) mm² | DA |  |
| Kabel prema svjetiljci: dva kabela  5 x 1,5 mm² | DA |  |
| Broj priključnih stezaljki: četiri  - L1, L2, L3, PEN | DA |  |
| Broj automatskih prekidača | 2 |  |
| Karakteristika okidanja automatskog prekidača: C | DA |  |
| Nazivna struja automatskih prekidača: 10 A | DA |  |
| Nazivna kratkospojna moć automatskih prekidača | 10 kA |  |
| **Podaci o ponuđenom proizvodu**  **- stupna razdjelnica:** | **Ponuđeno**  **(obvezno upisati)** | |
| Proizvođač |  | |
| Tip |  | |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ godine.

**Ponuditelj:**

**M.P.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe ponuditelja)