

**NAČRT JAVNE RAZSVETLJAVE**

**V**

**MESTNI OBČINI KRANJ**

Upravljalec:

**Mestna občina Kranj**

**Slovenski trg 1**

**4000 Kranj**

[**www.kranj.si**](http://www.kranj.si)

[**mok@kranj.si**](mailto:mok@kranj.si)

Izdelovalec načrta:

**VIGRED, ELEKTROINŠTALACIJE, d.o.o.**

**Milje 44,**

**4212 Visoko**

[**www.vigred-elektro.si**](http://www.vigred-elektro.si)

[**info@vigred-elektro.si**](mailto:info@vigred-elektro.si)

Kranj, februar 2022

Tabela 1:Osnovni podatki o Mestni občini Kranj in infrastrukturi javne razsvetljave

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv in naslov upravitelja razsvetljave** | Mestna občina Kranj  Slovenski trg 1  4000 Kranj |
| **Opredelitev vrste razsvetljave** | Javna razsvetljava (cestna  razsvetljava, razsvetljava javnih  površin, dekorativna razsvetljava,  razsvetljava objektov) |
| **Kraj razsvetljave** | Mestna občina Kranj |
| **Površina občine (km2)** | 150,9 |
| **Število prebivalcev** | 56720 |
| **Dolžina osvetljenih občinskih ali državnih cest za**  **razsvetljavo cest (km)** | 229,4km osvetljenih cest  (70% od skupaj 327,6km cest) |
| **Število svetilk** | 6876 |
| **Celotna električna moč svetilk (kW)** | 501 |
| **Poraba električne energije (MWh/leto)[[1]](#footnote-1)** | 2.004 |

Tabela 2: Podatki o svetilkah

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zap.št.** | **Svetilke** | **Poraba električne energije (MWh/leto)[[2]](#footnote-2)** | **Moč [kW]** | **Število svetilk (kos)** |
| 1 | Svetilke na NT drogovih (višina do 6 m) | 648 | 162 | 4271 |
| 2 | Svetilke na VT drogovih (višina nad 6 m) | 1356 | 339 | 2605 |
| **SKUPAJ** | | **2.004** | **501** | **6876** |

Tabela 3: Število in delež svetilk ULOR>0

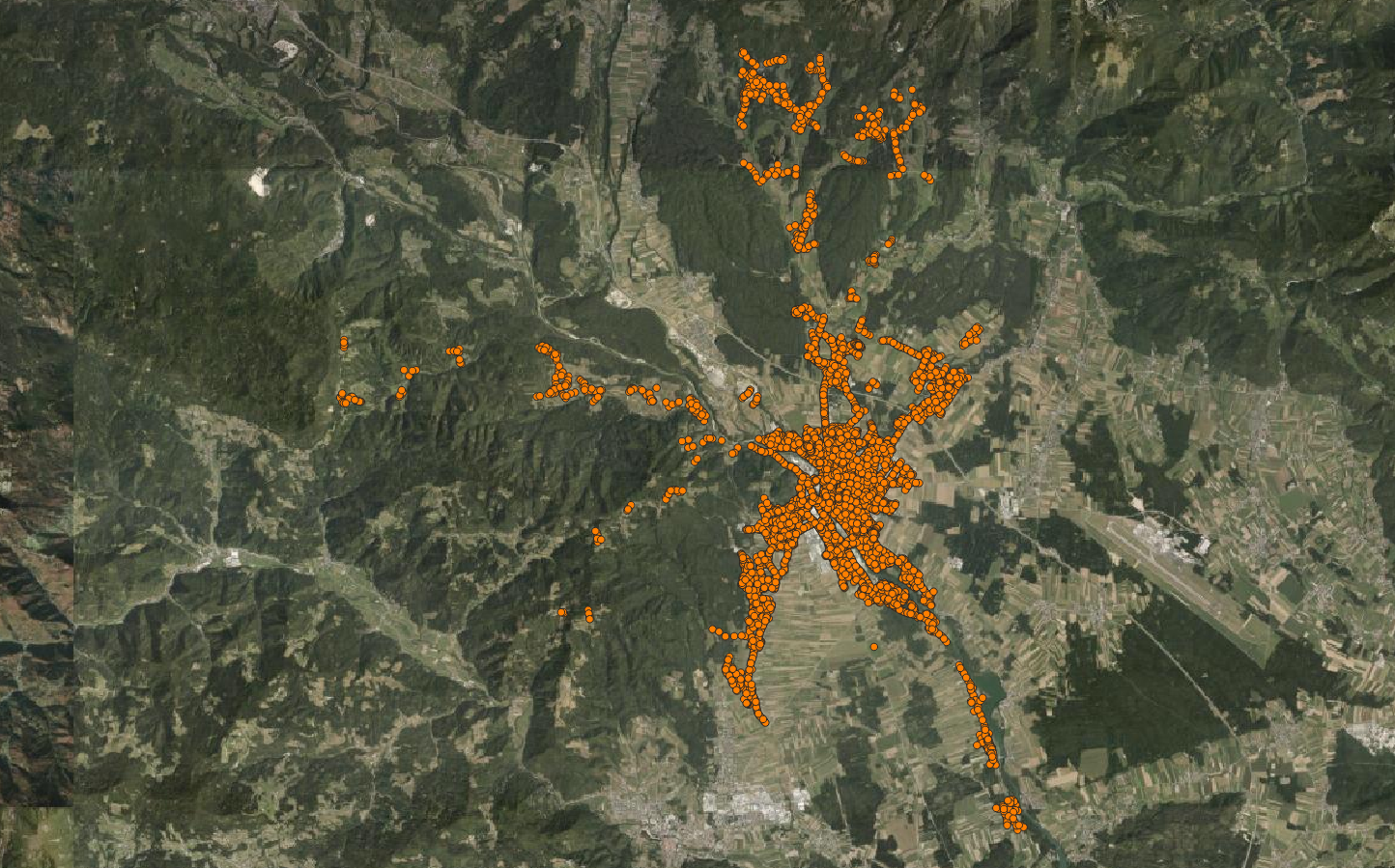
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Svetilke** | **Število svetilk** | **Delež svetilk (%)** | **Poraba EE (MWh)** | **Moč svetilk (kW)** |
| Svetilke, ki so v skladu z Uredbo[[3]](#footnote-3) | 6198 | 90,1% | 1.844 | 461 |
| Svetilke, ki niso v skladu z Uredbo[[4]](#footnote-4) | 678 | 9,9% | 160 | 40 |
| **SKUPAJ** | **6876** | **100,0%** | **2.004** | **501** |

Tabela 4: Število in delež svetilk po tehnologiji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Svetilke** | **Število svetilk** | **Delež svetilk (%)** |
| Svetilke z LED tehnologijo | 1.643 | 23,9% |
| Svetilke s klasičnimi tehnologijami | 5.233 | 76,1% |
| **SKUPAJ** | **6.876** | **100,0%** |

Tabela 5: Pregled vrednosti svetlobnega onesnaževanja

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pred obnovo** |
| Letna poraba EE: (MWh/leto) | **2.004** |
| Skupna električna moč: [kW] | **501** |
| Število stalnih in začasnih prebivalcev občine[1]: (prebivalcev) | **56.720** |
| Letna porabljena EE na prebivalca za razsvetljavo cest in javnih površin: (kWh/prebivalca letno) | **35,33** |



Slika 1: Prikaz lokacij svetilk in odjemnih mest na ortofoto podlagi območja Mestne občine Kranj

1. Pri izračunu porabe električne energije je upoštevano normativno 4000 obratovalnih ur v letu. Za reflektorje igrišč se uporabi 200 obratovalnih ur v letu. [↑](#footnote-ref-1)
2. Pri izračunu porabe električne energije je upoštevano normativno 4000 obratovalnih ur v letu. [↑](#footnote-ref-2)
3. ULOR=0% (delež svetlobnega toka, ki seva nad vodoravnico). [↑](#footnote-ref-3)
4. ULOR>0% (delež svetlobnega toka, ki seva nad vodoravnico). [↑](#footnote-ref-4)