



OBČINA TRZIN
Mengeška cesta 22
1236 Trzin

NAČRT RAZSVETLJAVE



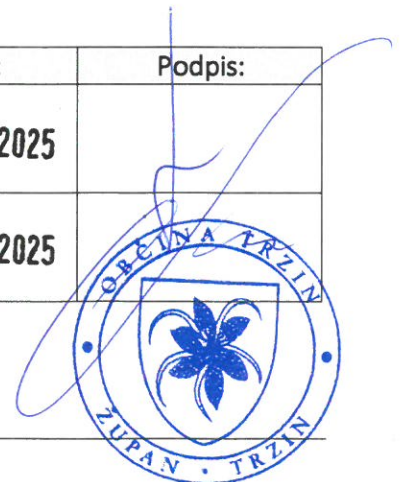
September 2025

Naziv dokumenta: Načrt razsvetljave
Številka dokumenta: 354-0030/2025-3
Izdellovalec dokumenta: Občina Trzin, Mengeška cesta 22, 1236 Trzin

PREGLED IN POTRDITEV NAČRTA RAZSVETLJAVE

Opombe: /

	Ime in priimek:	Datum:	Podpis:
Izdelal:	Viktor Torkar, Višji svetovalec župana za GJS	10 -09- 2025	
Odobril:	Peter Ložar, župan	10 -09- 2025	

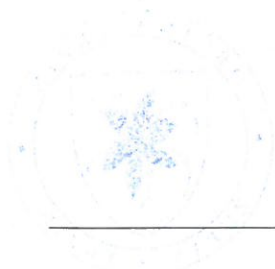


KAZALO

1.	UVOD.....	5
2.	UPRAVLJALEC RAZSVETLJAVE	5
3.	OPREDELITEV VIRA SVETLOBE	5
4.	KRAJ RAZSVETLJAVE IN PODROBNEJŠA LOKACIJA VIRA SVETLOBE	5
4.1	Razsvetljava ceste	5
4.2	Razsvetljava javne površine	6
4.3	Razsvetljava ustanove.....	6
4.4	Razsvetljava športnega igrišča	6
4.5	Razsvetljava kulturnega spomenika	7
5.	LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE	7
5.1	Razsvetljava ceste	8
5.2	Razsvetljava javne površine	8
5.3	Razsvetljava ustanove	8
5.4	Razsvetljava športnega igrišča	8
5.5	Razsvetljava kulturnega spomenika	9
6.	PODATKI O SVETILKAH	9
6.1	Razsvetljava ceste	9
6.2	Razsvetljava javne površine	9
6.3	Razsvetljava ustanove	9
6.4	Razsvetljava športnega igrišča	9
6.5	Razsvetljava kulturnega spomenika	9
7.	PODATKI O OSVETLJENIH POVRŠINAH.....	10
7.1	Razsvetljava ceste	10
7.2	Razsvetljava javne površine	10
7.3	Razsvetljava ustanove	10
7.4	Razsvetljava športnega igrišča	10
7.5	Razsvetljava kulturnega spomenika	10
8.	PRILOGE.....	10

2505-00-01

2505-00-01



1. UVOD

Načrt razsvetljave je izdelan v skladu z določili in zahtevami Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2; v nadaljnjem besedilu: uredba).

2. UPRAVLJALEC RAZSVETLJAVE

Upravljalca razsvetljave je Občina Trzin, Mengeška cesta 22, 1236 Trzin (v nadaljnjem besedilu: občina). Za vzdrževanje razsvetljave imamo sklenjen okvirni sporazum s podjetjem EIS Skočaj d.o.o., Gajeva ulica 58, 1235 Radomlje.

3. OPREDELITEV VIRA SVETLOBE

Razsvetljava v občini Trzin je v skladu s 4. točko prvega odstavka 3. člena uredbe razvrščena kot:

- a) razsvetljava nepokritih površin objektov javne cestne infrastrukture, vključno z razsvetljavo nepokritih površin počivališč ob avtocesti, hitri cesti ali regionalni cesti (v nadaljnjem besedilu: razsvetljava ceste);
- c) razsvetljava nepokritih površin objektov javne infrastrukture v naseljih, namenjene pešcem in prometu počasnih vozil (kolesa, dostavna vozila in vozila za javni potniški promet), nepokritih površin parkov in parkirišč ter drugih podobnih nepokritih površin v javni rabi, vključno z razsvetljavo prehodov za pešce na državnih cestah (v nadaljnjem besedilu: razsvetljava javne površine);
- h) razsvetljava nepokritih površin parkirišč in drugih nepokritih površin ob upravnih stavbah, stavbah splošnega družbenega pomena in drugih nestanovanjskih stavbah, kakršne so stavbe za opravljanje verskih obredov in pokopališke stavbe, vključno z razsvetljavo zunanjih sten teh stavb ter nepokritih površin parkirišč na območju proizvodnega objekta, ki niso namenjena proizvodnemu procesu (v nadaljnjem besedilu: razsvetljava ustanove);
- i) razsvetljava nepokritih površin objektov za športne, kulturne in zabavne prireditve, šport, rekreacijo in prosti čas, vključno z razsvetljavo smučišč in drsališč (v nadaljnjem besedilu: razsvetljava športnega igrišča);
- k) razsvetljava objekta ali območja, ki je v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine, razglašen za kulturni spomenik, je v postopku razglasitve ali je vpisan v register dediščine (v nadaljnjem besedilu: razsvetljava kulturnega spomenika).

4. KRAJ RAZSVETLJAVE IN PODROBNEJŠA LOKACIJA VIRA SVETLOBE

Za posamezne vrste razsvetljave, ki se nahajajo v občini Trzin in so v upravljanju oziroma lasti občine, sta v nadaljevanju navedena kraj razsvetljave in podrobnejša lokacija vira svetlobe.

4.1 Razsvetljava ceste

Razsvetljava ceste je v občini Trzin urejena na vseh kategoriziranih občinskih cestah, razen na kolesarski poti KJ 957511.

Skladno z 72. členom ZCes-2 občina redno vzdržuje tudi razsvetljavo ob državni cesti G2-104, odsek 1139 Mengeš (Kolodvorska cesta) - Trzin.

Razsvetljava ceste se napaja iz 12 merilnih mest, ki so navedeni v spodnji tabeli. Solarno napajanje ima ena svetilka.

Številka	Naziv merilnega mesta	Naslov merilnega mesta	Varovalka	Moč
3-9796	JR (PRI AVTO DEBEVEC)	Ljubljanska cesta BŠ, 1236 Trzin	3X25A	17 kW
3-9804	JR (PRI KUD)	Mengeška cesta 9, 1236 Trzin	3X20A	14 kW
3-9809	JR (PRI AP)	Mengeška cesta BŠ, 1236 Trzin	3X25A	17 kW
3-10096	JR PRI VRTCU ŽABICA (PRI TP)	Ploščad dr. Tineta Zajca BŠ, 1236 Trzin	3X63A	43 kW
3-10099	JR (PRI TP)	Mlakarjeva ulica BŠ, 1236 Trzin	3X63A	43 kW
3-10121	JR (PRI TP)	Kidričeva ulica BŠ, 1236 Trzin	3X25A	17 kW
3-10132	JR PRI OŠ TRZIN (PRI TP)	Mengeška cesta BŠ, 1236 Trzin	3X50A	35 kW
3-10144	JR (PRI PIRAMIDI)	Blatnica BŠ, 1236 Trzin	3X35A	24 kW
3-10195	JR (PRI TP)	Peske BŠ, 1236 Trzin	3X25A	17 kW
3-10207	JR (PRI TP)	Špruha BŠ, 1236 Trzin	3X25A	17 kW
3-311561	JR (V GARAŽI BLOKOV)	Ljubljanska cesta 12, 1236 Trzin	3X35A	24 kW
3-338757	JR NA ONGRU	Lobodova ulica 10, 1236 Trzin	3X20A	14 kW

4.2 Razsvetljava javne površine

Razsvetljava javne površine je v občini Trzin urejena na ploščadi med bloki na Ljubljanski cesti.

Napaja se iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste na tem območju. Merilno mesto je razvidno iz spodnje tabele.

Številka	Naziv merilnega mesta	Naslov merilnega mesta	Varovalka	Moč
3-311561	JR (V GARAŽI BLOKOV)	Ljubljanska cesta 12, 1236 Trzin	3X35A	24 kW

4.3 Razsvetljava ustanove

Razsvetljava ustanove je v občini Trzin urejena na nepokritem parkirišču ob upravni stavbi občine.

Napaja se iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste na tem območju. Merilno mesto je razvidno iz spodnje tabele.

Številka	Naziv merilnega mesta	Naslov merilnega mesta	Varovalka	Moč
3-9809	JR (PRI AP)	Mengeška cesta BŠ, 1236 Trzin	3X25A	17 kW

4.4 Razsvetljava športnega igrišča

Razsvetljava športnega igrišča je v občini Trzin urejena na športnem parku OŠ Trzin in Trzin Mlake.

Športni park OŠ Trzin se napaja iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste na tem območju. Športni park Trzin Mlake pa ima svoje merilno mesto. Merilni mesti sta razvidni iz spodnje tabele.

Številka	Naziv merilnega mesta	Naslov merilnega mesta	Varovalka	Moč
3-10132	JR PRI OŠ TRZIN (PRI TP)	Mengeška cesta BŠ, 1236 Trzin	3X50A	35 kW
3-330378	JR ŠRP TRZIN MLAKE (V PAVILJONU)	Ulica Rašiške čete BŠ, 1236 Trzin	3X25A	17 kW

4.5 Razsvetljava kulturnega spomenika

Razsvetljava kulturnega spomenika je v občini Trzin urejena na cerkvi sv. Florijana.

Napaja se iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste na tem območju. Merilno mesto je razvidno iz spodnje tabele.

Številka	Naziv merilnega mesta	Naslov merilnega mesta	Varovalka	Moč
3-10132	JR PRI OŠ TRZIN (PRI TP)	Mengeška cesta BŠ, 1236 Trzin	3X50A	35 kW

5. LETNA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Letna poraba električne energije po merilnih mestih, ki napajajo razsvetljavo, ki se nahaja v občini Trzin in je v upravljanju oziroma lasti občine, je razvidna iz spodnje tabele (podatki so za leto 2024). Skupna letna poraba električne energije vseh nameščenih svetilk tako znaša 141.327,37 kWh.

Številka	Naziv merilnega mesta	Naslov merilnega mesta	Letna poraba
3-9809	JR (PRI AP)	Mengeška cesta BŠ, 1236 Trzin	26.927,30 kWh
3-10132	JR PRI OŠ TRZIN (PRI TP)	Mengeška cesta BŠ, 1236 Trzin	19.898,83 kWh
3-10096	JR PRI VRTCU ŽABICA (PRI TP)	Ploščad dr. Tineta Zajca BŠ, 1236 Trzin	19.701,64 kWh
3-10099	JR (PRI TP)	Mlakarjeva ulica BŠ, 1236 Trzin	19.674,51 kWh
3-10144	JR (PRI PIRAMIDI)	Blatnica BŠ, 1236 Trzin	14.585,61 kWh
3-10195	JR (PRI TP)	Peske BŠ, 1236 Trzin	8.668,27 kWh
3-311561	JR (V GARAŽI BLOKOV)	Ljubljanska cesta 12, 1236 Trzin	7.662,42 kWh
3-10207	JR (PRI TP)	Špruha BŠ, 1236 Trzin	6.280,22 kWh
3-9804	JR (PRI KUD)	Mengeška cesta 9, 1236 Trzin	5.079,46 kWh
3-10121	JR (PRI TP)	Kidričeva ulica BŠ, 1236 Trzin	4.575,65 kWh
3-9796	JR (PRI AVTO DEBEVEC)	Ljubljanska cesta BŠ, 1236 Trzin	3.550,01 kWh
3-338757	JR NA ONGRU	Lobodova ulica 10, 1236 Trzin	3.485,78 kWh
3-330378	JR ŠRP TRZIN MLAKE (V PAVILJONU)	Ulica Rašiške čete BŠ, 1236 Trzin	1.237,67 kWh
			141.327,37 kWh

V 5. členu uredbe je določeno, da letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presežati ciljne vrednosti 44,50 kWh.

Letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so v občini Trzin vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, znaša 123.463,69 kWh (122.596,45 kWh iz poglavja 5.1 + 867,24 kWh iz poglavja 5.2).

Po podatkih SURS ima občina Trzin 4.026 prebivalcev (podatek za januar 2025).

Letna poraba elektrike vseh svetilk, ki jih občina upravlja izračunana na prebivalca, tako znaša 30,67 kWh (123.463,69 kWh ÷ 4.026 prebivalcev) kar pomeni, da občina Trzin izpolnjuje zahtevo iz uredbe.

V nadaljevanju so za posamezne vrste razsvetljave, ki se nahajajo v občini in so v upravljanju oziroma lasti občine, navedeni podatki o letni porabi električne energije.

5.1 Razsvetljava ceste

Razsvetljava ceste se na nekaterih merilnih mestih napaja iz istega merilnega mesta kot razsvetljava javne površine ustanove športnega igrišča in kulturnega spomenika. Poraba za razsvetljavo ceste je zato določena kot razlika med letno porabo električne energije na vseh merilnih mestih in letno porabo električne energije za razsvetljavo javne površine, ustanove, športnega igrišča in kulturnega spomenika. Letna poraba za razsvetljavo ceste tako znaša 138.014,05 kWh (141.327,37 kWh - 867,24 kWh - 602,25 kWh - 1.683,23 kWh - 160,60 kWh; podatki so razvidni iz poglavja 5.2, 5.3, 5.4 in 5.5).

Letno porabo za razsvetljavo ceste je treba za namen izračuna po 5. členu uredbe razdeliti na porabo za razsvetljavo občinskih ter državnih cest.

Državna cesta je osvetljena s 48 svetilkami moči 80. Skupna električna moč svetilk tako znaša 3.840 W. Po podatkih vzdrževalca svetilka deluje povprečno 11 h na dan tj. 4.015 h na leto. Letna poraba za razsvetljavo državne ceste tako znaša 15.417,60 kWh (3.840 W × 4.015 h / 1.000).

Letna poraba za razsvetljavo občinskih cest pa je določena kot razlika med letno porabo za razsvetljavo ceste in letno porabo za razsvetljavo državne ceste. Letna poraba za razsvetljavo občinskih cest tako znaša 122.596,45 kWh (138.014,05 kWh - 15.417,60 kWh).

5.2 Razsvetljava javne površine

Razsvetljava ploščadi med bloki na Ljubljanski cesti se napaja iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste na tem območju. Ploščad med bloki na Ljubljanski cesti je osvetljena s 6 svetilkami moči 36 W. Skupna električna moč svetilk tako znaša 216 W. Po podatkih vzdrževalca svetilka deluje povprečno 11 h na dan tj. 4.015 h na leto. Letna poraba za razsvetljavo javne površine tako znaša 867,24 kWh (216 W × 4.015 h / 1.000).

5.3 Razsvetljava ustanove

Razsvetljava parkirišča ob upravni stavbi občine se napaja iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste na tem območju. Parkirišče ob upravni stavbi občine je osvetljeno z 1 asimetričnim reflektorjem moči 150 W. Po podatkih vzdrževalca svetilka deluje povprečno 11 h na dan tj. 4.015 h na leto. Letna poraba za razsvetljavo ustanove tako znaša 602,25 kWh (150 W × 4.015 h / 1.000).

5.4 Razsvetljava športnega igrišča

Letna poraba razsvetljave športnega parka Trzin Mlake ustreza porabi merilnega mesta št. 3-330378, ki napaja izključno razsvetljavo omenjenega parka. Ta znaša 1.237,67 kWh.

Razsvetljava športnega parka OŠ Trzin se napaja iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste in kulturnega spomenika na tem območju. Letno porabo razsvetljave športnega parka OŠ Trzin smo določili na podlagi letne porabe razsvetljave športnega parka Trzin Mlake, saj imata oba enak režim delovanja. Določili smo jo glede na razmerje med skupno električno močjo reflektorjev v športnem parku OŠ Trzin in skupno električno močjo reflektorjev v športnem parku Trzin Mlake. Ta znaša 0,36 (8.000 W znaša skupna električna moč reflektorjev v športnem parku OŠ Trzin / 22.000 W znaša skupna električna moč reflektorjev v športnem parku Trzin Mlake; podatka sta razvidna iz poglavja 6.4). Letna poraba razsvetljave športnega parka OŠ Trzin tako znaša 445,56 kWh (1.237,67 kWh × 0,36).

Skupna poraba za razsvetljavo športnega igrišča tako znaša 1.683,23 kWh (1.237,67 kWh + 445,56 kWh).

5.5 Razsvetljava kulturnega spomenika

Razsvetljava cerkve sv. Florijana se napaja iz istega merilnega mesta kot razsvetljava ceste in športnega igrišča na tem območju. Cerkev sv. Florijana je osvetljena samo z 1 svetilko moči 40 W. Po podatkih vzdrževalca svetilka deluje povprečno 11 h na dan tj. 4.015 h na leto. Letna poraba za razsvetljavo kulturnega spomenika tako znaša 160,60 kWh (40 W × 4.015 h / 1000).

6. PODATKI O SVETILKAH

V nadaljevanju so za posamezne vrste razsvetljave, ki se nahajajo v občini Trzin in so v upravljanju oziroma lasti občine, navedeni podatki o svetilkah.

6.1 Razsvetljava ceste

Občinske ceste so osvetljene s 559 svetilkami različnih moči (9 W - 150 W). Skupna električna moč svetilk znaša 27.419 W. Delež svetlobnega toka, ki ga nameščene svetilke sevajo navzgor znaša 0 %. Svetilke tako izpolnjujejo zahteve iz 4. člena uredbe.

Državne ceste so osvetljene s 48 svetilkami moči 80 W. Skupna električna moč svetilk znaša 3.840 W. Delež svetlobnega toka, ki ga nameščene svetilke sevajo navzgor, znaša 0 %. Svetilke tako izpolnjujejo zahteve iz 4. člena uredbe.

6.2 Razsvetljava javne površine

Ploščad med bloki na Ljubljanski cesti je osvetljena s 6 svetilkami moči 36 W. Skupna električna moč svetilk tako znaša 216 W. Delež svetlobnega toka, ki ga nameščene svetilke sevajo navzgor, znaša 0 %. Svetilke tako izpolnjujejo zahteve iz 4. člena uredbe.

6.3 Razsvetljava ustanove

Parkirišče ob upravni stavbi občine je osvetljeno z 1 asimetričnim reflektorjem moči 150 W. Svetilka (reflektor) izpolnjuje zahteve iz 4. in 9. člena uredbe.

6.4 Razsvetljava športnega igrišča

Športni park OŠ Trzin je osvetljen z 20 asimetričnimi reflektorji moči 400 W, ki se izklopijo najpozneje do 22:00 ali najpozneje eno uro po koncu športne ali druge prireditve. Skupna električna moč reflektorjev tako znaša 8.000 W. Delež svetlobnega toka, ki ga nameščeni reflektorji sevajo navzgor, znaša 0 %. Svetilke (reflektorji) tako izpolnjujejo zahteve iz 4. in 14. člena uredbe.

Športni park Trzin Mlake je osvetljen s 55 asimetričnimi reflektorji moči 400 W, ki se izklopijo najpozneje do 22:00 ali najpozneje eno uro po koncu športne ali druge prireditve. Skupna električna moč reflektorjev tako znaša 22.000 W. Delež svetlobnega toka, ki ga nameščeni reflektorji sevajo navzgor, znaša 0 %. Svetilke (reflektorji) tako izpolnjujejo zahteve iz 4. in 14. člena uredbe.

6.5 Razsvetljava kulturnega spomenika

Cerkev sv. Florijana je osvetljena z 1 svetilko moči 40 W. Delež svetlobnega toka, ki ga nameščena svetilka seva navzgor, znaša 4 %, kar je v skladu z uredbo, in sicer z 11. členom, ki dovoljuje največ 10 % delež svetlobnega toka, ki ga lahko svetilka seva navzgor. Line na zvoniku cerkve so v skladu z 12. členom uredbe s pomočjo maske svetilke EcoSky zatemnjene, saj se v zvoniku nahajajo netopirji.

7. PODATKI O OSVETLJENIH POVRŠINAH

V nadaljevanju so za posamezne vrste razsvetljave, ki se nahajajo v občini Trzin in so v upravljanju oziroma lasti občine, navedeni podatki o osvetljenih površinah.

7.1 Razsvetljava ceste

Celotna dolžina osvetljenih občinskih cest znaša 20.631 m (vse kategorizirane občinske ceste z izjemo kolesarske poti KJ 957511). Celotna površina osvetljenih občinskih cest znaša 97.099 m² (LZ - upoštevana širina 6 m, LK - upoštevana širina 5 m, JP - upoštevana širina 4 m). Celotna dolžina osvetljenih državnih cest znaša 1.210 m (državna cesta G2-104 odsek 1139 Mengeš (Kolodvorska cesta) - Trzin). Celotna površina osvetljenih državnih cest znaša 11.495 m² (1.210 × 9,5).

7.2 Razsvetljava javne površine

Površina osvetljene ploščadi med bloki na Ljubljanski cesti znaša 1.150 m².

7.3 Razsvetljava ustanove

Površina osvetljenega parkirišče ob upravni stavbi občine znaša 600 m².

7.4 Razsvetljava športnega igrišča

Površina osvetljenega športnega parka OŠ Trzin znaša 2.100 m².

Površina osvetljenega športnega park Trzin Mlake znaša 4.000 m².

7.5 Razsvetljava kulturnega spomenika

Površina osvetljenega dela cerkve sv. Florijana znaša 150 m².

8. PRILOGE

PRILOGA 1 - Lokacija prižigališč

PRILOGA 2 - Lokacija svetilk

PRILOGA 3 - Povzetek načrta razsvetljave