



PROJEKT: **Študija osončenosti območja OPPN Roška – strokovna podlaga**

NAROČNIK 1: **Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
Masarykova 16
1000 Ljubljana**

NAROČNIK 2: **Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje
Masarykova 16
1000 Ljubljana**

PROJEKTANT:  **savaprojekt** **krško**
 **savaprojekt** **krško**
družba za razvoj,
projektiranje, konzalting,
inženiring, d. d.
Cesta krških žrtev 59,
8270 Krško
Savaprojekt d.d., Cesta krških žrtev 59, 8270 Krško
Glavni direktor: Urban Žigante, univ. dipl. inž. str.

ŠTEVILKA PROJEKTA: **20233-00**

KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA: **Krško, september 2025**

DELOVNA SKUPINA IZDELOVALCA: **Aleš Janžovnik, univ. dipl. inž. kraj. arh.**
Silvija Umek Toth, dipl. inž. grad.

KAZALO VSEBINE

1. UVODNA OBRAZLOŽITEV	4
2. OPIS OBRAVNAVANEGA OBMOČJA STROKOVNE PODLAGE	4
3. PREDVIDENE UREDITVE	5
4. ŠTUDIJA OSONČENOSTI	6
5. SKLEPNE UGOTOVITVE	7

1. UVODNA OBRAZLOŽITEV

Študija osončenosti je izdelana na podlagi grafičnega dela dopolnjenega osnutka OPPN Roška. Za namen izdelave študije osončenosti je bil izdelan 3D model, ki upošteva maksimalne dopustne tlorisne in višinske gabarite načrtovanih objektov. 3D model je izdelan z programskim orodjem Sketchup, ki v modelu omogoča tudi simuliranje padanja senc v različnih časovnih obdobjih (letnih časih) in različnih urah dneva.

Pri opredelitvi ustreznosti umestitve in velikosti načrtovanih objektov se upošteva Pravilnik o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj (Uradni list RS, št. 1/11, 61/17 – GZ, 199/21 – GZ-1, 205/21 in 29/22), ki v 7. točki 14. člena opredeljuje pogoje glede osvetljenosti stanovanjskih stavb. Pri tem je za opredelitev ustreznosti načrtovanih objektov ključna predvsem stopnja osončenosti sosednjih stanovanjskih blokov na Mesarski ulici v času zimskega solsticija.

2. OPIS OBRAVNAVANEGA OBMOČJA STROKOVNE PODLAGE

Območje strokovne podlage leži med Mesarsko in Roško cesto ter Strupijevim nabrežjem v Ljubljani, znotraj območja trenutno veljavnega OPPN (40/09-1946) za dele območij urejanja CI7/21 Roška kasarna, CS7/22 Spodnje Poljane, CV8 Gruberjev prekop, CR8/1 Gruberjev prekop in CT46 Roška cesta (Uradni list RS, št. 40/09 in 78/10).

Na območju je načrtovana umestitev novega šolskega kampusa, kamor se bo umestila Akademija likovnih umetnosti in oblikovanja (ALUO), dijaški dom (ŠDL) in Sredna šola za oblikovanje in fotografijo (SŠOF) s pripadajočimi zunanjimi parkovnimi ureditvami in športnimi površinami. V severnem delu se uredi večji javni park. Uredi se nova osrednja dostopna cesta kot podaljšek Kapusove ulice, uredi se javna pot zahodno od stanovanjskega naselja »Mesarska«, izvede nove peš povezave in dostavne poti. V severnem delu se uredi mesto za zbiranje odpadkov z obračališčem ter parkirišči. Obstoječa Srednja ekonomska šola in stavba Elipsa se ohrani. Ohrani se vhodni objekt v garažno hišo stanovanjske soseske Mesarska.

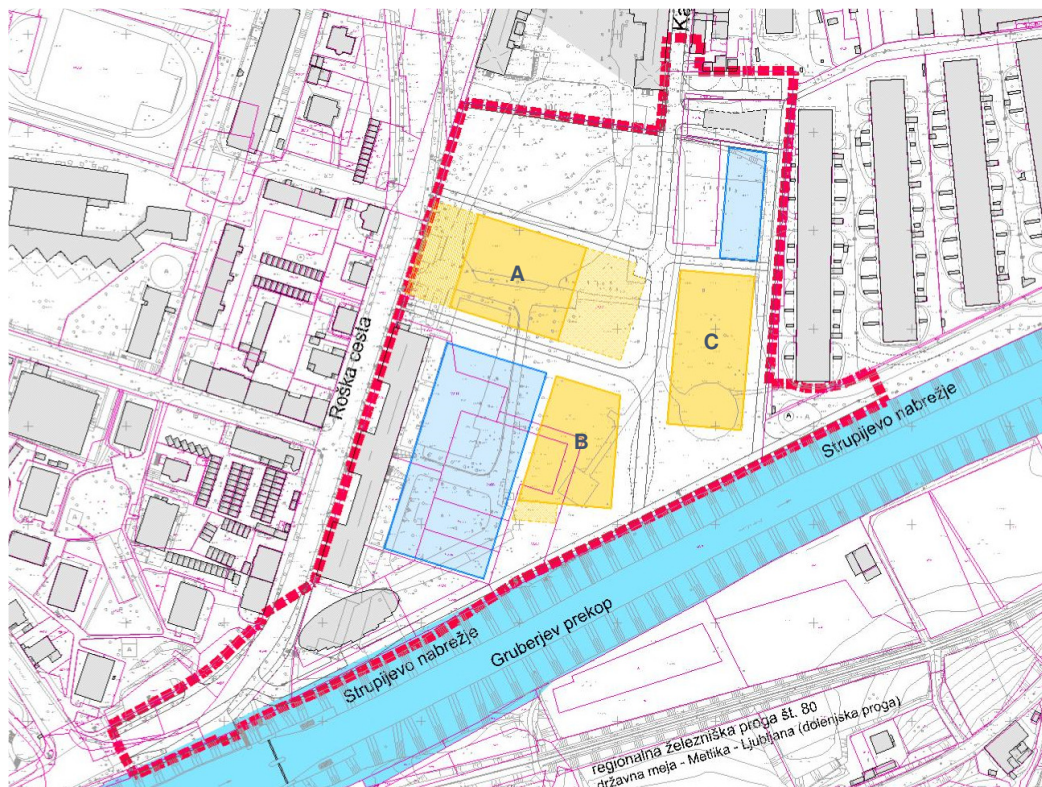
Območje strokovne podlage obsega zemljišča s parcelnimi številkami: del 145, del 148/9, del 148/10, del 148/12, del 148/13, del 171/1, del 171/14, del 171/15, 172/9, 172/10, 172/12, 172/13, 172/14, del 172/20, 172/21, 172/23, 172/24, 172/25, del 172/27, 172/28, 172/29, 172/30, del 172/31, 172/32, 172/33, 172/34, 172/35, 172/36, 441/25, 446/2, 447, 448/1, 448/4, 448/5, del 523/1, del 523/5, 532/2, 532/5, 532/6, del 533/1 in del 533/2, vse katastrska občina (1727) Poljansko predmestje. Območje strokovne podlage meri ca. 5,4 hektara.



Slika 1: Ortofoto posnetek z območjem strokovne podlage (vir: Savaprojekt, 2025)

3. PREDVIDENE UREDITVE

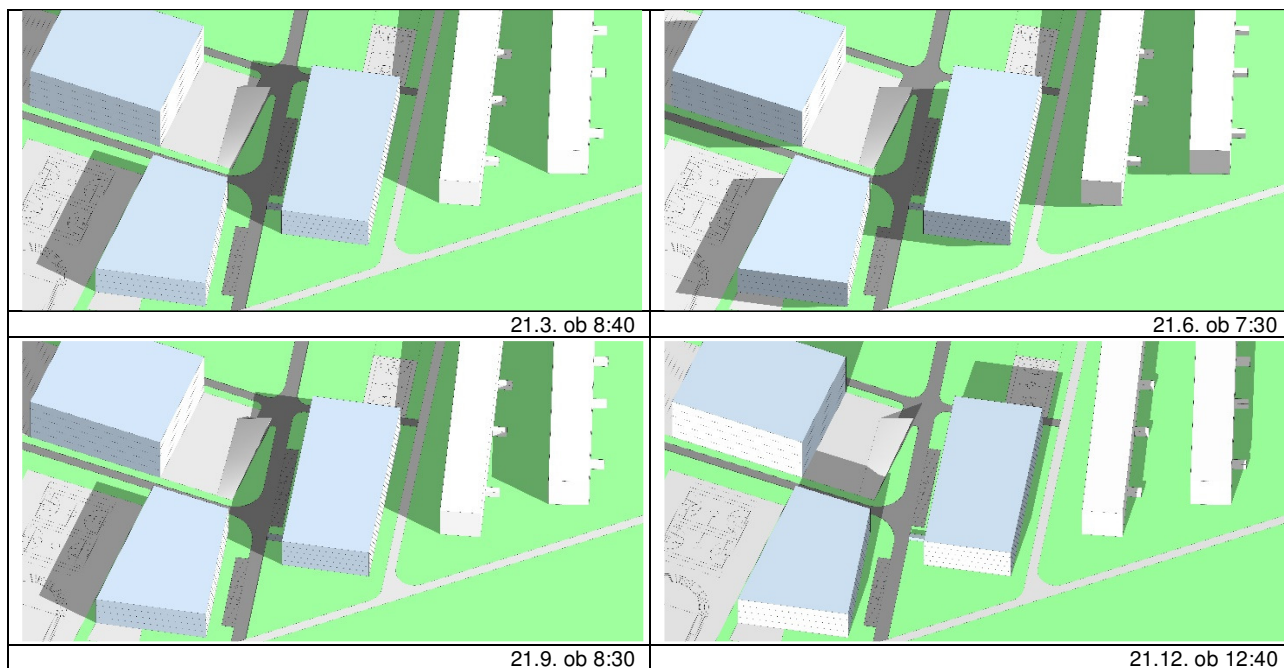
V sklopu predvidenega OPPN Roška je predvidena gradnja treh večjih objektov namenjenih izobraževanju ter spremljevalne športne in zelene površine. Predvidena višina stavbe A (ALUO) je 24 m, stavbi B (SŠOF) in C (ŠDL) pa sta visoki 16 m. Vse stavbe so podkletene.



Slika 2: Situacija načrtovanih ureditev (vir: Savaprojekt, 2025)

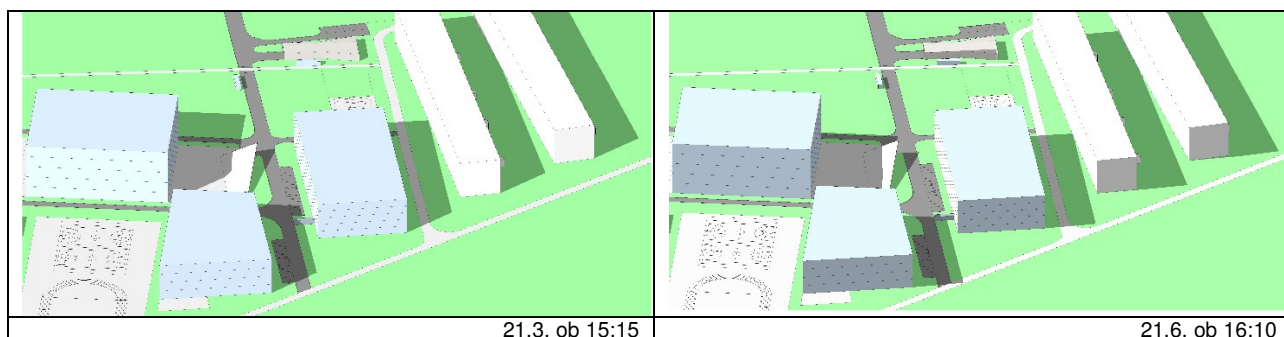
4. ŠTUDIJA OSONČENOSTI

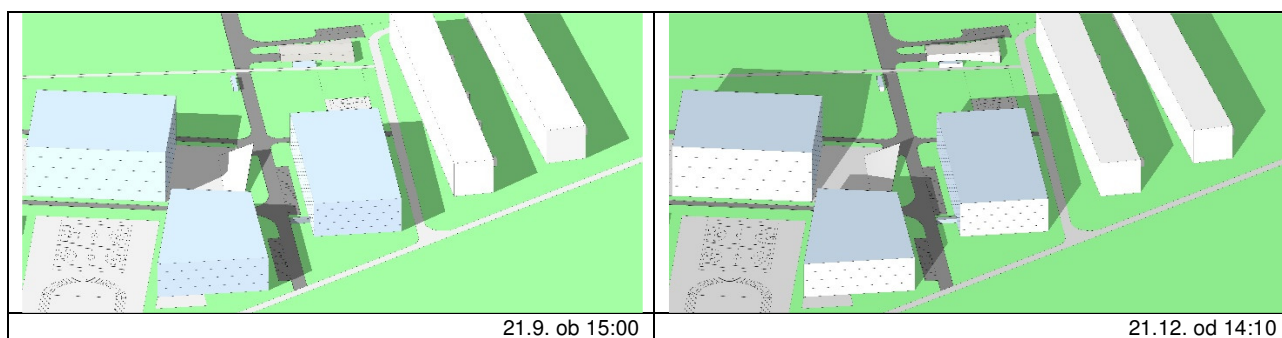
V študiji osončenosti se analizira vpliv senčenja načrtovanih objektov na obstoječe objekte. Padanje senc se analiza v dopoldanskem in popoldanskem času, od trenutka ko načrtovani objekt neha senčiti sosednji obstoječi/načrtovani novi objekt do trenutka, ki načrtovani objekt ponovno začne senčiti sosednji objekt. Pri analizi osončenosti se gledajo štirje ključni datumi in sicer poletni in zimski solsticij ter pomladansko in jesensko enakonočje.



Slike 3-6: Dopoldanska osončenost objektov.

Slike prikazujejo čas, ko dopoldansko sonce neha osvetljevati sosednje objekte. Pod sliko je naveden uro, ko senca posameznega objekta ne senči več sosednjega objekta. Kot lahko vidimo iz analize se z izjemo zimskega časa senca dokaj hitro umakne iz sosednjih objektov, tako da imajo vsi načrtovani objekti že zelo zgodaj zjutraj ustrezno osvetljene prostore že od pritličja dalje. Iz zgornjih slik lahko tudi vidimo, da načrtovani novi objekti v dopoldanskem času nimajo vpliva na sosednje stanovanjske bloke.





Slike 7-10: Popoldanska osenčenost objektov.

Slike prikazujejo čas, ko popoldansko sonce oblikuje sence in začnejo objekti senčiti sosednje objekte. Pod sliko je navedena ura, ko senca objekta pade na sosednji objekt. Kot lahko vidimo popoldanske sence objektov ne senčijo načrtovanih novih objektov. Se pa zgodi, da začne objekt C v drugem delu popoldneva metati senco na sosednji stanovanjski objekt. Pritlična stanovanja južnega dela omenjenega stanovanjskega objekta v pretežnem delu leta dobijo senco med 15. in 16. uro. Najbolj problematičen je zimski čas, ko senca na sosednje objekte pade že okoli 14. ure.

5. SKLEPNE UGOTOVITVE

Na podlagi izdelane analize ugotavljamo, da načrtovani novi objekti nimajo bistvenega vpliva na sosednje objekte v povezavi s senčenjem, saj se z njihovo načrtovano postavitvijo bistveno ne poslabšuje obstoječe stanje. Kljub načrtovani postavitvi novih objektov so v sosednjih objektih zagotovljeni minimalni pogoji osvetljenosti stanovanjskih prostorov. V nadaljevanju je v tabeli prikazano število ur dnevne svetlobe, ki jih prejmejo stanovanja, ki bodo s postavitvijo novega objekta osenčena.

Tabela 1: Število ur dnevne osvetlitve v ključnih datumih leta.

Datum	Dogodek in časovni interval	Trajanje dneve osvetlitve
21.03.	Pomladanski ekvinokcij: od 5:30 (sončni vzhod) do 15:15	9 ur 15 min
21.06.	Poletni solsticij: od 6:05 do 16:10	10 ur in 5 min
21.09.	Jesenski ekvinokcij: od 7:25 do 15:00	7 ur in 35 min
21.12.	Zimski solsticij: od 7:40 do 14:05	6 ur in 25 min

Iz tabele je razvidno, da so stanovanja v sosednjem stanovanjskem objektu v vseh delih leta osvetljeni bistveno dlje kot to predvidevajo pravilniki glede minimalne zahtevane osvetlitve stanovanjskih stavb

Načrtovana gradnja je z vidika osenčenosti **SPREJEMLJIVA!**