Klimatske promjene i otpornost turizma

Od županijskog Programa do konkretnih odluka u turističkim destinacijama

Radionica Ministarstva turizma i sporta

Karlovac, 28. listopada 2026.



Karlovačka županija | REGEA

Miljenko Sedlar

msedlar@regea.org

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Klimatske promjene nisu samo pitanje okoliša

One utječu na zdravlje, infrastrukturu, gospodarstvo i prirodne vrijednosti

UBLAŽAVANJE

Smanjivanje emisija i energetska tranzicija

Utjecaj na uzroke klimatskih promjena

PRILAGODBA

Smanjivanje izloženosti i ranjivosti

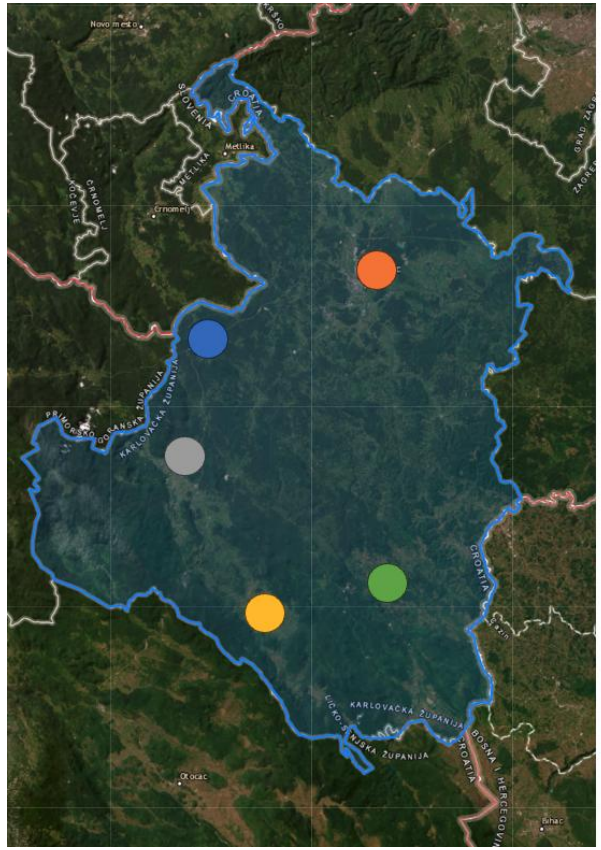
Upravljanje rizicima koji već utječu na prostor

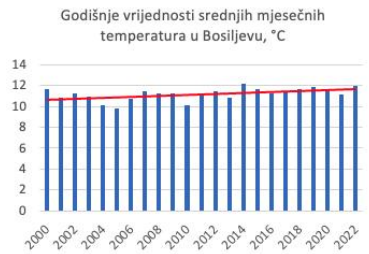
Za turističku destinaciju važne su obje dimenzije, ali sigurnost i otpornost traže lokalne odluke.

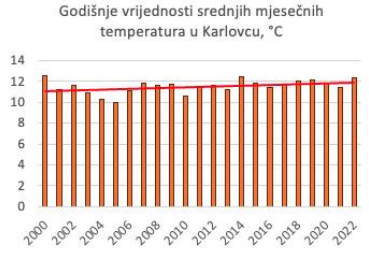
Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

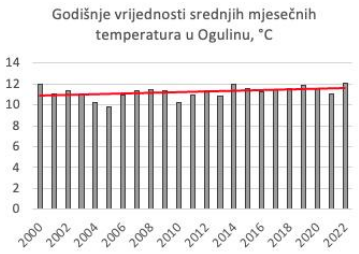
Klima se već mijenja

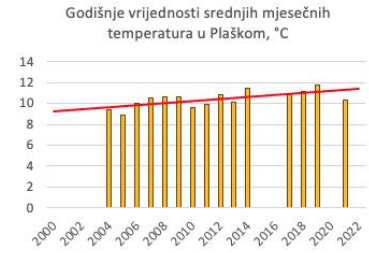
Opažanja s pet meteoroloških postaja, 2000. – 2022.

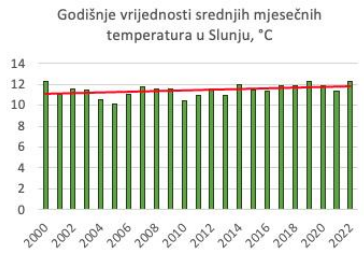










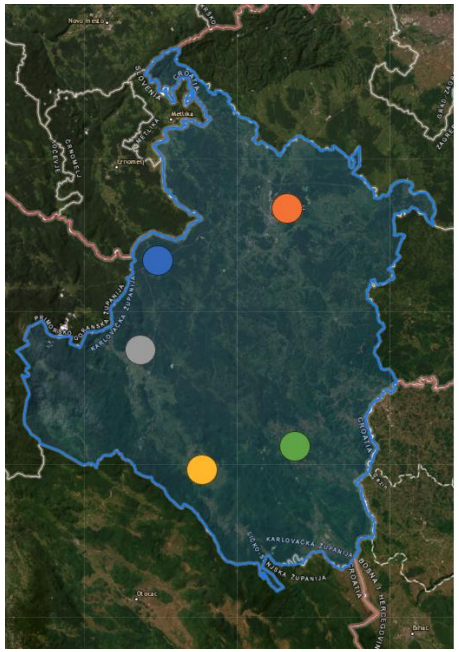


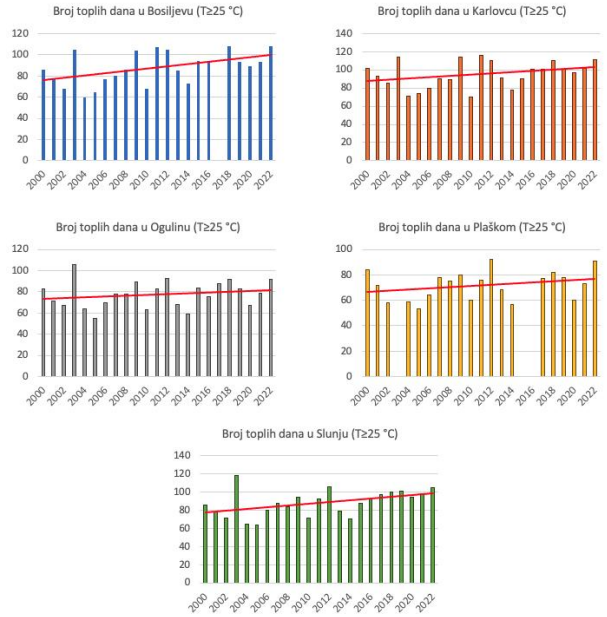
Izvorni prikaz Programa: godišnji hod temperature zraka (slika 4.1, str. 28). Trend porasta temperature.

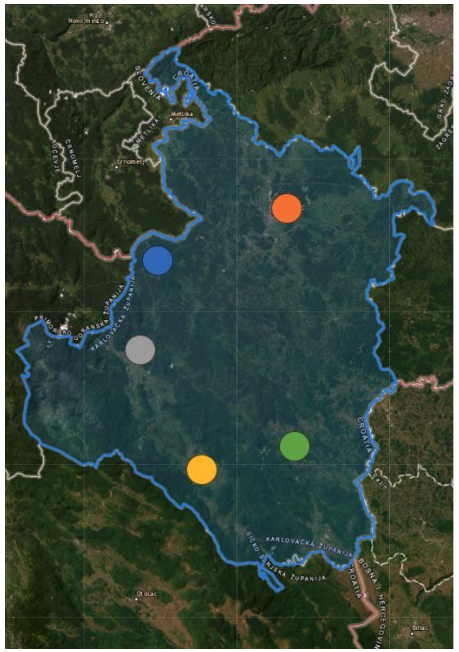
Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

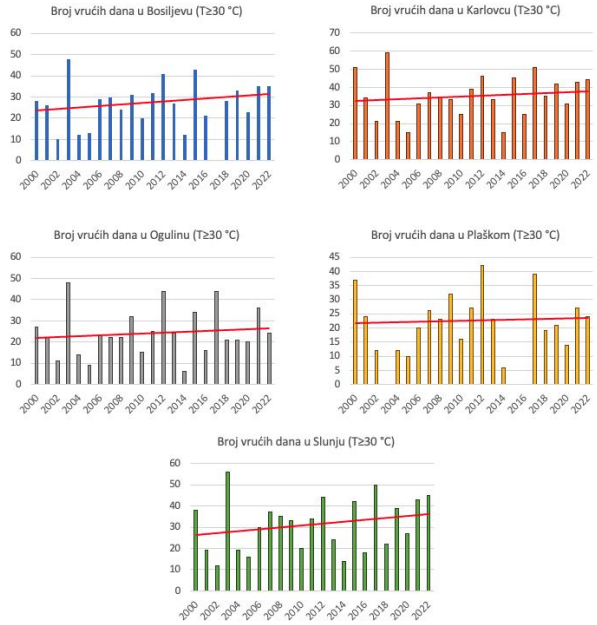
Sve više toplih i vrućih dana

Promjene su posebno važne za aktivnosti na otvorenom









Izvorni grafikoni Programa: topli dani (slika 4.2) i vrući dani (slika 4.3), str. 29–30.

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Što pokazuju klimatske projekcije?

Modeliranje za sjeverozapadnu Hrvatsku u odnosu na 1971. – 2000.

2011. – 2040.

Do +1,1 °C (RCP4.5)

Do +1,2 °C (RCP8.5)

2041. – 2070.

Do +1,9 °C (RCP4.5)

Do +2,5 °C (RCP8.5)

EKSTREMI

+10–15 vrućih dana

+6–8 toplih noći

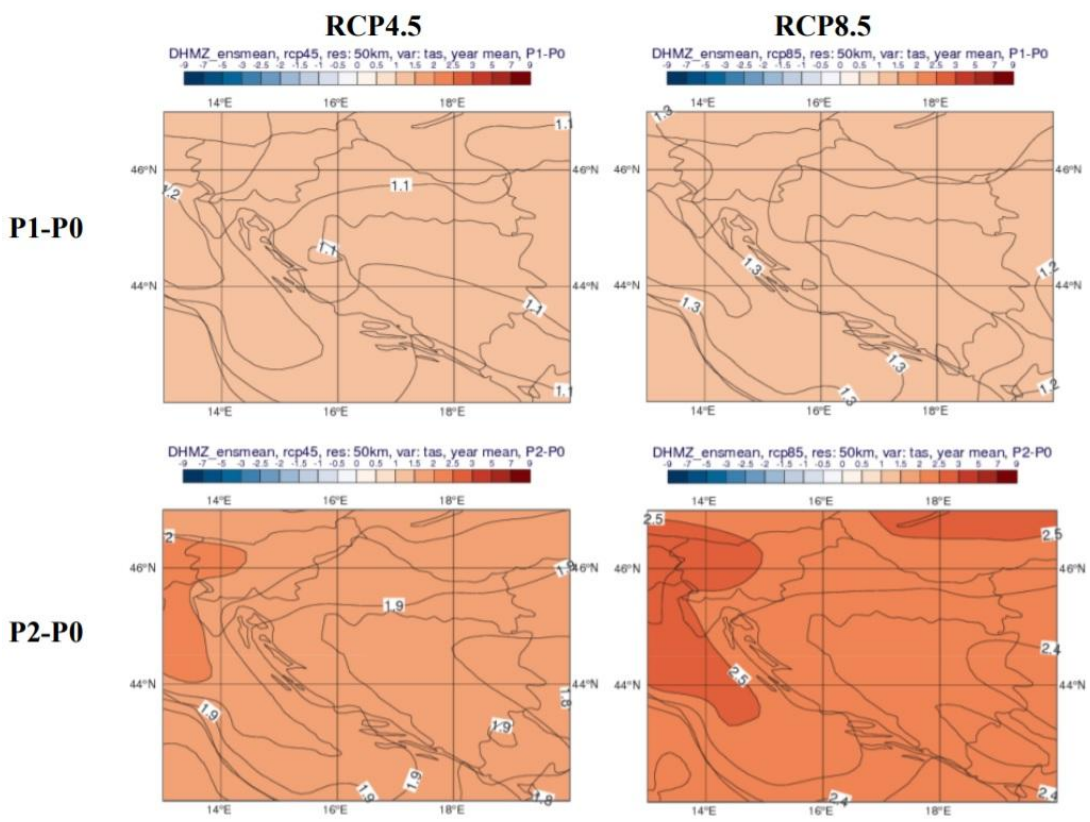
(dalje razdoblje)

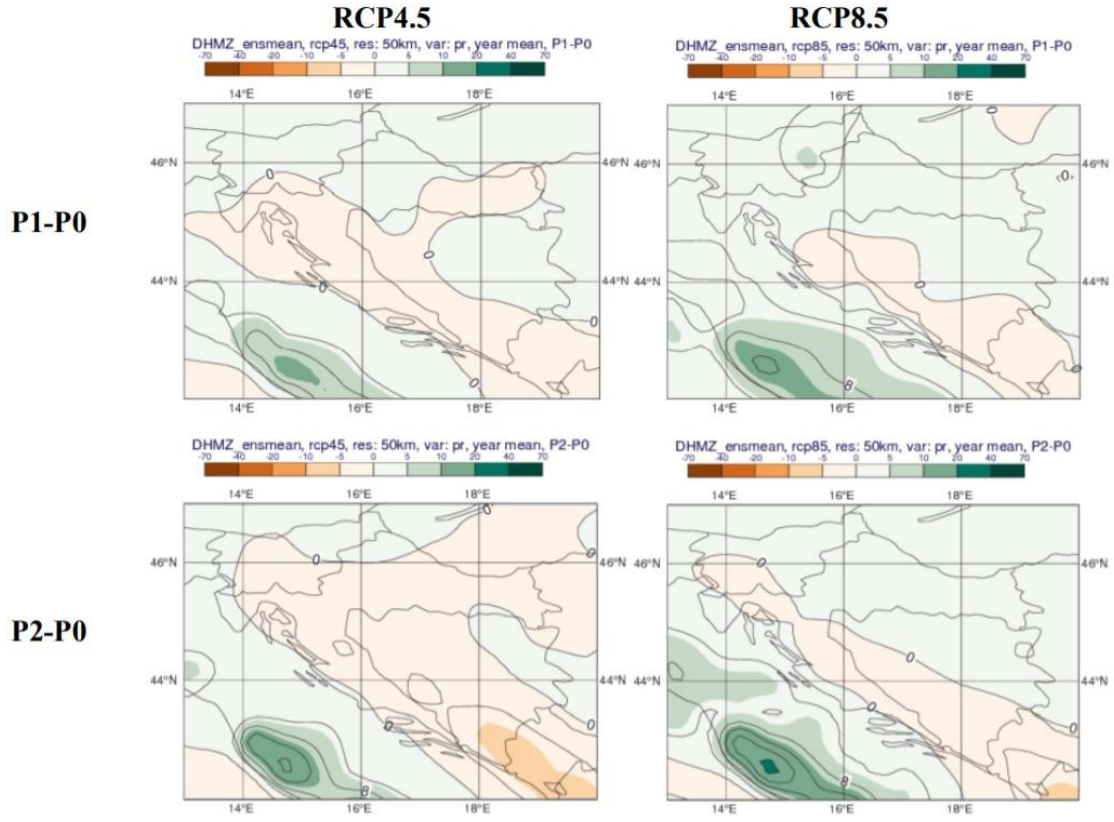
Regionalne projekcije iz Programa, ne lokalna prognoza za pojedinu turističku lokaciju.

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Klimatske projekcije: prostorna slika

Izvorne karte temperaturnih i oborinskih promjena

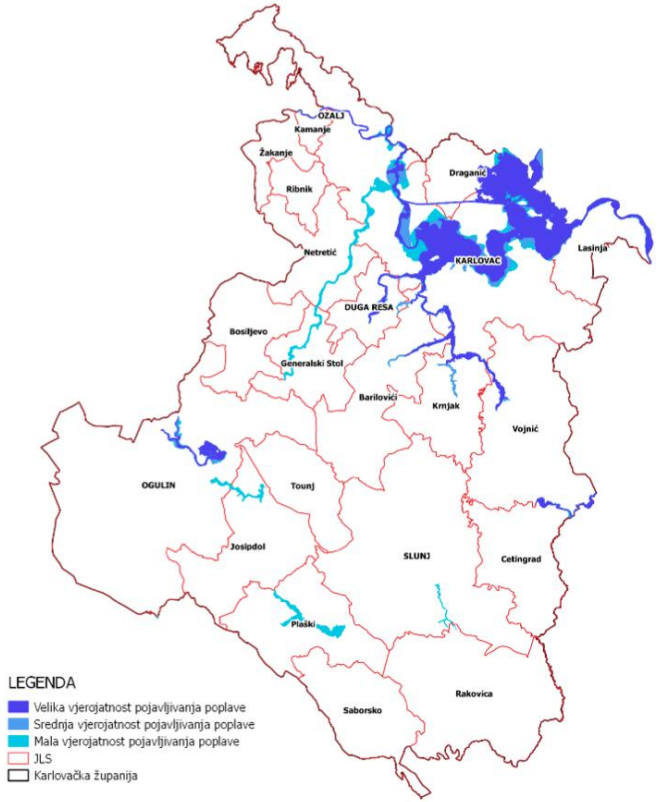




Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Poplave su ključan prostorni rizik

Posebno za pristup, objekte i aktivnosti uz rijeke



- Program prikazuje područja različite vjerojatnosti poplava
- Karte su polazište za procjenu pojedinih turističkih lokacija
- Za ulaganja je potrebna provjera lokalne izloženosti i ranjivosti

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Program povezuje sektore, ne samo projekte

Poglavlja 5–7: procjena rizika i mjere ublažavanja i prilagodbe

PROSTOR I VODE

Poplave · oborinske vode · planiranje

LJUDI I INFRASTRUKTURA

Zdravlje · promet · zgrade

PRIRODA

Šume · staništa · bioraznolikost

GOSPODARSTVO I TURIZAM

Održive destinacije · poslovanje

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Tri izravne mjere za gospodarstvo i turizam

Mjere GT1–GT3, poglavlje 7.10 i tablica mjera

GT1 PODUZETNIŠTVO

Potpore inovacijama, startupovima i gospodarskim subjektima povezanima s klimom i održivošću.

GT2 ODRŽIVI TURIZAM

Procjena utjecaja klime, smjernice razvoja, praćenje infrastrukture, plan upravljanja destinacijom.

GT3 OTPORNOST

Ciljane potpore, edukacija, pitka voda i ugodniji javni prostor, višejezične preporuke.

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

GT2: klimatske promjene u upravljanju destinacijom

Nositelj prema Programu: Turistička zajednica Karlovačke županije

- Definirati utjecaje klimatskih promjena na turizam županije
- Razviti smjernice turizma usklađene s prilagodbom
- Kontinuirano pratiti stanje turističke infrastrukture
- Povezati klimatske rizike s planom upravljanja i prihvatnim kapacitetom destinacije

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

GT3: od strateškog cilja do usluge posjetitelju

Nositelj prema Programu: Turistička zajednica Karlovačke županije

01 POTPORE

Ciljani projekti otpornosti i održivosti

02 ZNANJE

Edukacija turističkih djelatnika

03 JAVNI PROSTOR

Pitka voda i ugodniji boravak

04 INFORMACIJE

Višejezične preporuke za toplinske valove

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Otpornost turizma ovisi i o drugim mjerama

Povezivanje sektorskih mjera Programa s potrebama destinacija

- V1 i V5 — upravljanje poplavnim rizicima i oborinskim vodama
- PP1 i PP2 — zelena i plava infrastruktura
- OB1 — očuvanje i prilagodljivo upravljanje staništima
- ZS1 i ZS3 — toplinski rizici i sigurnost
- H3 — praćenje klimatskih čimbenika i upozoravanje

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Kako bi to izgledalo u Karlovačkoj županiji?

Ilustrativni primjeri primjene – nisu prikaz već provedenih projekata

RIJEČNE AKTIVNOSTI

Pragovi za prekid aktivnosti, siguran pristup i informacije o vodostaju

GRADSKI TURIZAM

Hlad, pitka voda, protokoli za toplinske valove

SMJEŠTAJ I RUTE

Provjera poplavne izloženosti, pristupa i kontinuiteta opskrbe

PRIRODNE ATRAKCIJE

Zaštita staništa, prilagodba ruta i upravljanje posjetiteljima

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Od Programa do investicijskih odluka

Razlikovati planirane mjere, provedene aktivnosti i buduće projekte

- Županija i gradovi/općine: prostorno planiranje i javna infrastruktura
- Turističke zajednice: planovi destinacija i informiranje
- Poduzetnici: sigurnost korisnika i kontinuitet poslovanja
- Stručna podrška: procjene rizika, klimatsko potvrđivanje, financiranje

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Otpornost je dio kvalitete turističke destinacije

Tri poruke za daljnju provedbu

SAČUVATI

Prirodne resurse i vrijednosti zbog kojih posjetitelji dolaze

ZAŠTITITI

Posjetitelje, radnike, infrastrukturu i poslovanje

UGRADITI

Klimatske rizike u planove, projekte i ulaganja

Izvor: Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Karlovačke županije, REGEA (2024.)

Hvala!

Miljenko Sedlar
Voditelj odjela klime
msedlar@regea.org
klima@regea.org
+385 91 154 83 99