



GEAR UP!

SDG STREET ACTION

ĐURĐEVAC

SUMA - Udruga za održivi razvoj

<http://www.udrugasuma.hr/>



UPUTE ZA SNALAŽENJE:



Svaka od ovih ikona lokacija je gumb koji će te odvesti na tu lokaciju.



Svaka od ovih ikona gumb je koji će te vratiti na prethodni slide (slide mape ili početni slide teme).

ISTRAŽIVANE TEME

**VRUĆE TOČKE I UTJECAJ
VISOKIH TEMPERATURA**

**UTJECAJ URBANOG HLADA
I UVJETA KRETANJA NA
ODRŽIVE OBLIKE
MOBILNOSTI**

**DRVEĆE, ZELENILO,
BIORAZNOLIKOST I
GOSPODARENJE OTPADOM
U GRADU ĐURĐEVCU**

**UTJECAJ SUŠE NA
POLJOPRIVREDU U
ĐURĐEVCU**

Klikni na temu koja te zanima!





VRUĆE TOČKE I UTJECAJ VISOKIH TEMPERATURA



TOPLINSKO OPTEREĆENJE

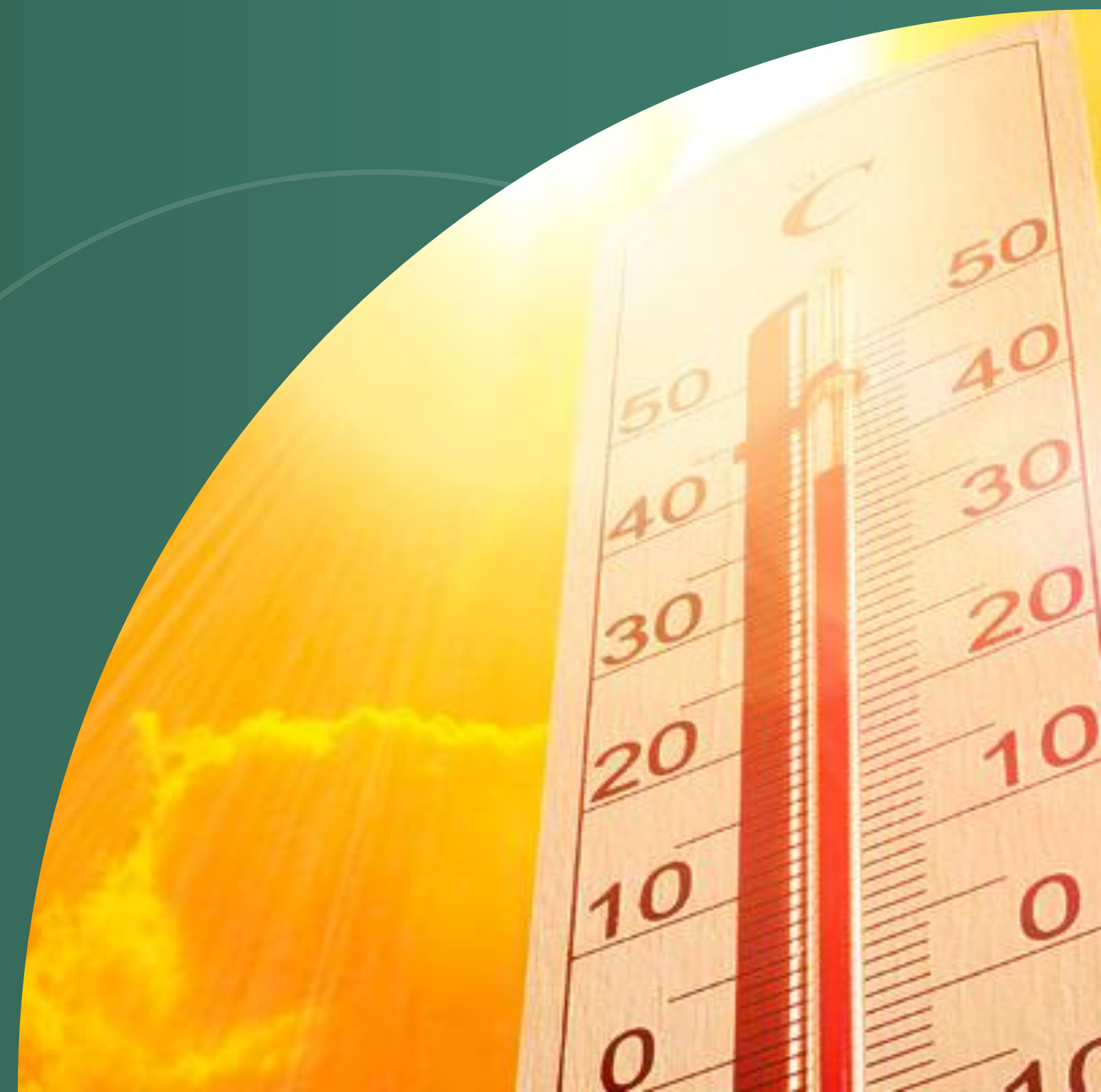
Istraživanje identificira potencijalne vruće točke u Đurđevcu, posebno asfaltirane i izgrađene površine, otvorena poljoprivredna područja te Đurđevačke pijeske, gdje izloženost suncu i nedostatak hlada mogu povećati toplinsko opterećenje.

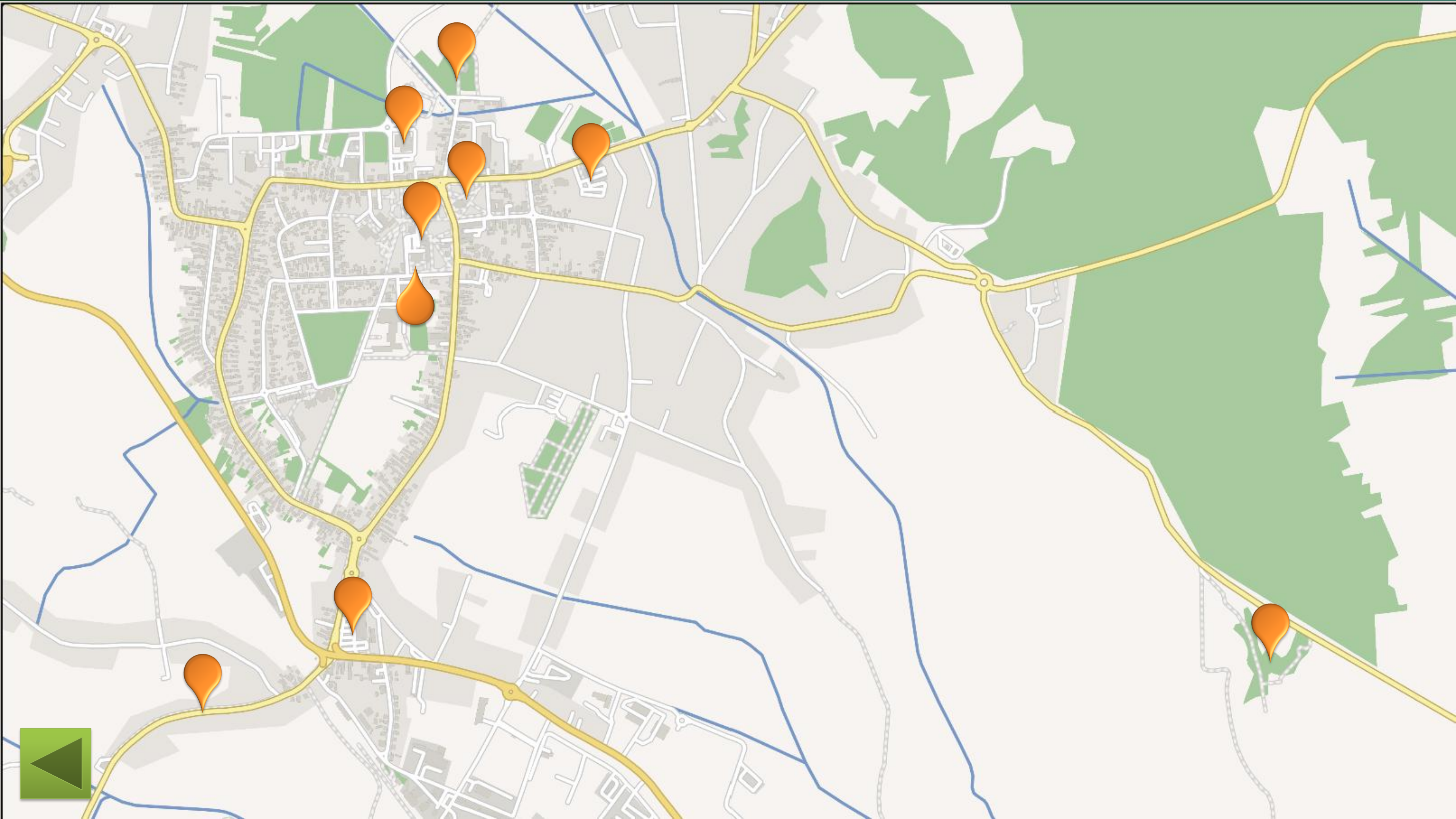
VAŽNOST ZELENILA

Posebno se ističe važnost zelenila, drvoreda i hlada, pri čemu Park-šuma Borik i druga zelena područja pružaju ugodnije uvjete za boravak tijekom toplinskih valova.

POTREBA ZA PRILAGODBOM

Potreba za prilagodbom grada visokim temperaturama kroz više hlada, zelene površine, mjesta za odmor, pitku vodu te daljnja lokalna mjerenja i izradu digitalne karte vrućih točaka.







Sadnja stabala i druge vegetacije mogla bi osigurati hlad, smanjiti zagrijavanje te istovremeno naglasiti povijesni karakter, bioraznolikost i turističku privlačnost prostora.

Područje oko utvrde predstavlja važnu priliku za planiranje zelenila tijekom rekonstrukcije.

UTVRDA STARI GRAD





Otvoreni i nenatkriveni prostor može biti posebno izložen izravnom Sunčevom zračenju, osobito tijekom najtoplijeg dijela dana.

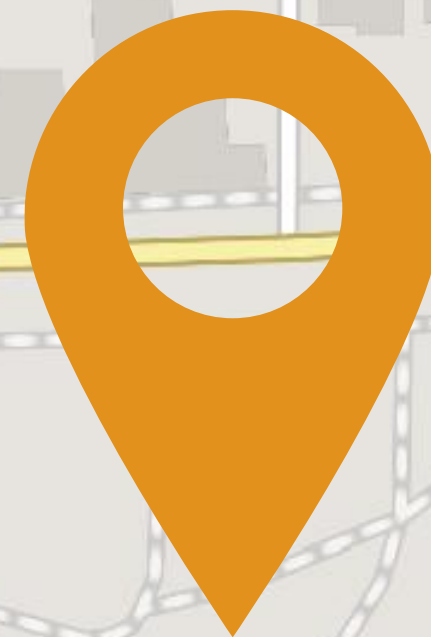
Nedostatak zaklona može smanjiti ugodu boravka i povećati izloženost visokim temperaturama.

GRADSKA TRŽNICA





Potencijalna vruća
točka zbog otvorene i
izložene površine te
mogućeg nedostatka
hlada.



TRG SVETOG JURJA

Tijekom visokih
temperatura asfaltirane i
popločene površine mogu
zadržavati i ponovno
ispuštati toplinu, što
povećava toplinsko
opterećenje pješaka.





**Trenutno uglavnom
prazan prostor bez
dovoljno zelenila
predstavlja priliku za
plansko ozelenjavanje.**



**Sadnja stabala, grmova i
drugog bilja mogla bi smanjiti
zagrijavanje, povećati hlad i
bioraznolikost te poslužiti kao
primjer klimatski
prilagođenog javnog
prostora.**

**KOMUNALNE USLUGE
ĐURĐEVAC D.O.O.**





**Parkiralište je
potencijalna vruća točka
zbog asfalta, izravnog
Sunčevog zračenja i
nedostatka drveća.**

**Zagrijavanje asfalta i
parkiranih vozila
povećava osjećaj topline,
a kao rješenje predlažu
se stabla i zelene
nadstrešnice.**

**PARKIRALIŠTE
POSLOVNOG CENTRA**





**Velika površina tlakavaca
tijekom ljeta može se
snažno zagrijavati i
zadržavati toplinu, čime se
smanjuje ugodu boravka i
održavanja događanja na
otvorenom.**

**Kao moguće
rješenje ističe se
povećanje zelenila i
zasjenjivanja.**

**DOM KULTURE
ĐURĐEVAC**





**Raskrižje predstavlja
potencijalnu prometnu i
urbanu vruću točku zbog
velikih asfaltiranih
prometnih površina i
nedostatka prirodnog hlada.**

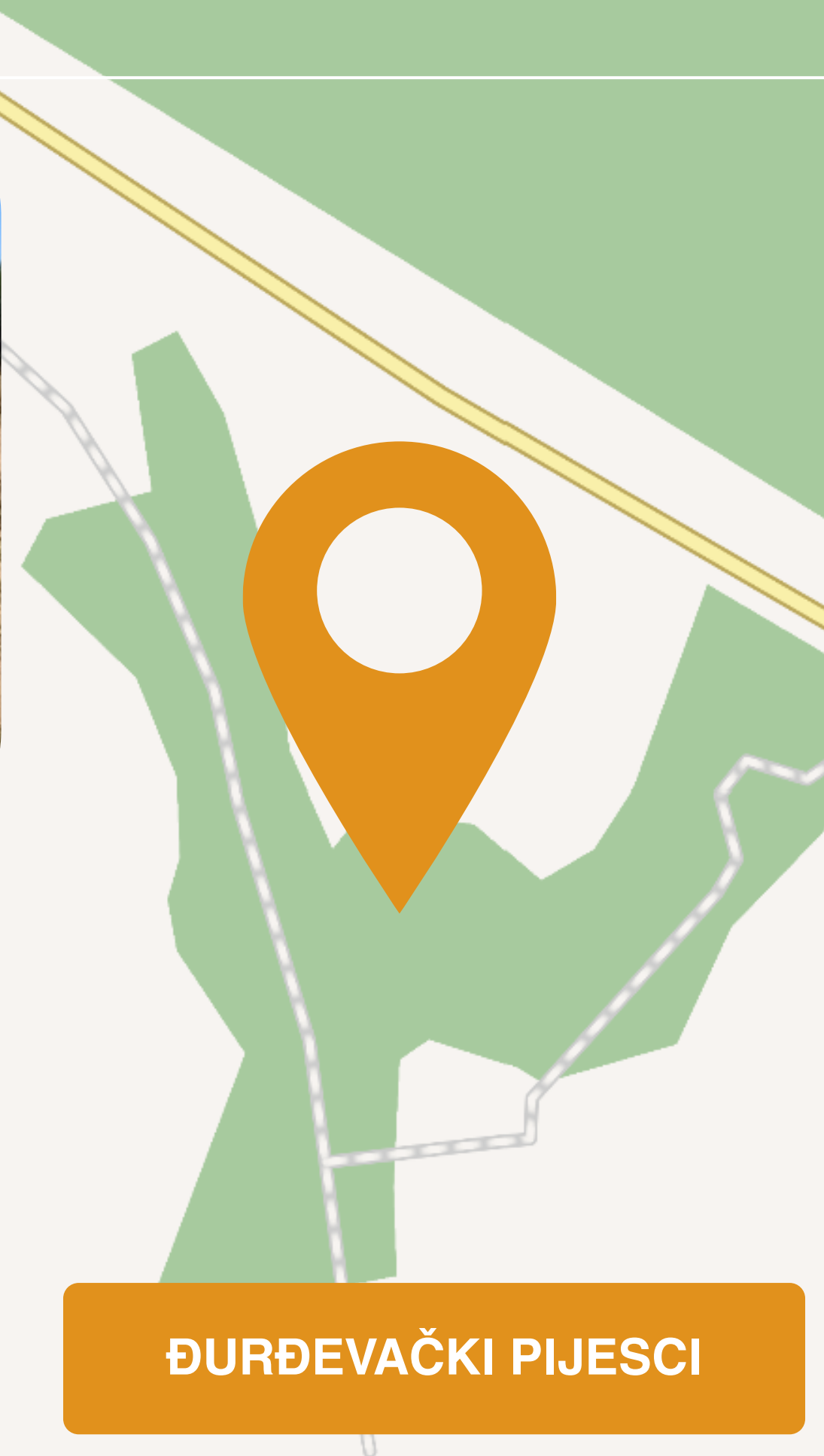
**Osim smanjenja
zagrijavanja, sadnja
stabala i grmova mogla
bi poboljšati izgled,
funkcionalnost i ugodu
prostora.**

LIDL





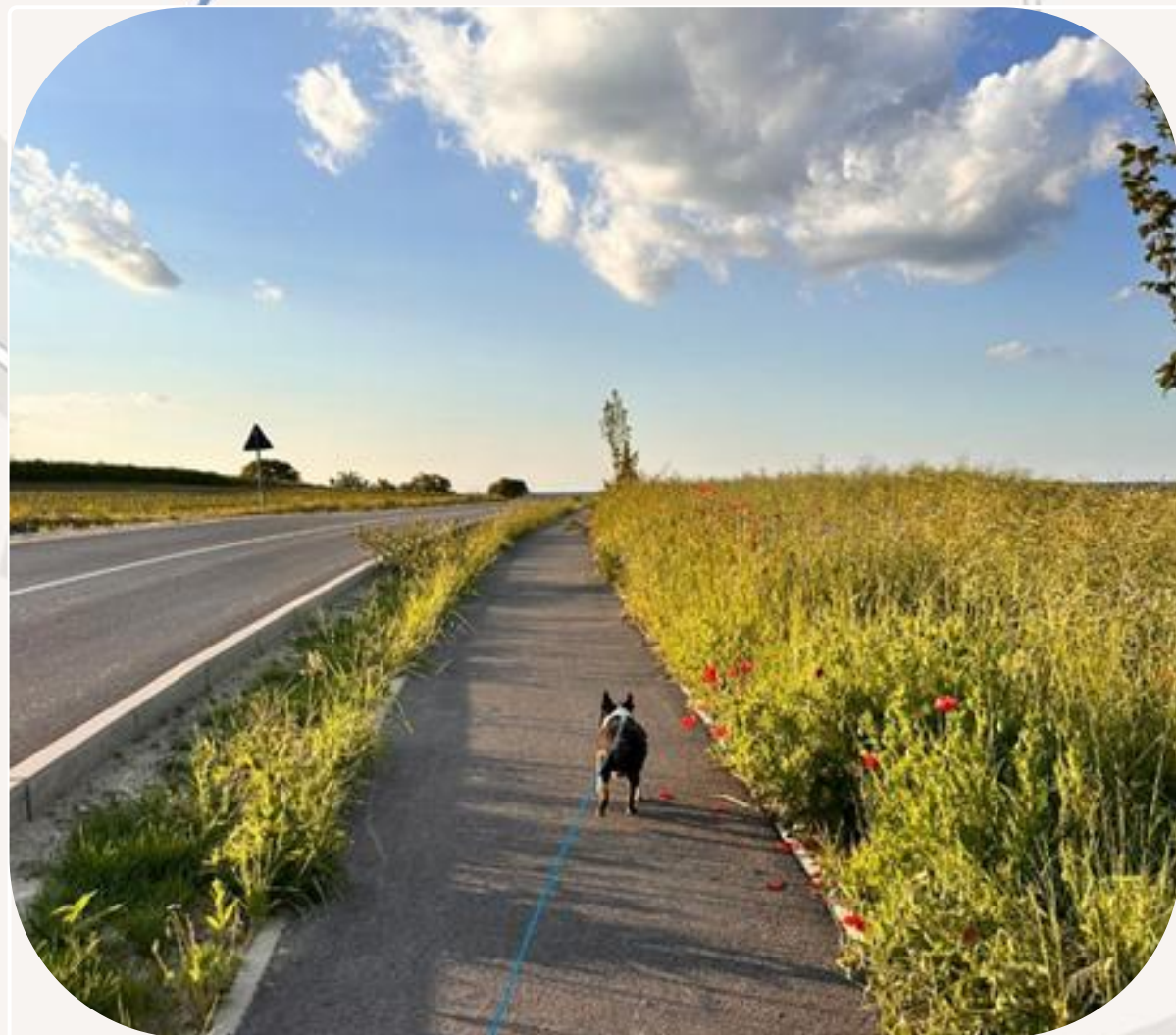
Đurđevački pijesci predstavljaju lokalni mikroklimatski ekstrem zbog pjeskovite podloge, otvorenosti prostora i manje vegetacije.



ĐURĐEVAČKI PIJESCI

Pijesak se može snažno zagrijati, ali za dokazivanje stvarnih temperaturnih razlika u odnosu na ostatak grada potrebna su sustavna mjerenja.





Pješačke staze bez drvoreda predstavljaju potencijalne vruće točke zbog dugotrajne izloženosti Suncu i nedostatka prirodnog hlada.

Jedna od preporučenih mjera je sadnja stabala i razvoj drvoreda duž takvih ruta.

ŠETNICA ĐURĐEVAC -
ČEPELOVEC





UTJECAJ URBANOG HLADA I UVJETA KRETANJA NA ODRŽIVE OBLIKE MOBILNOSTI



OSNOVNA ŠKOLA ĐURĐEVAC

Ovo istraživanje analizira utjecaj klimatskih promjena i urbanog hlada na odabir održivih oblika kretanja na primjeru lokacije Osnovne škole Đurđevac.

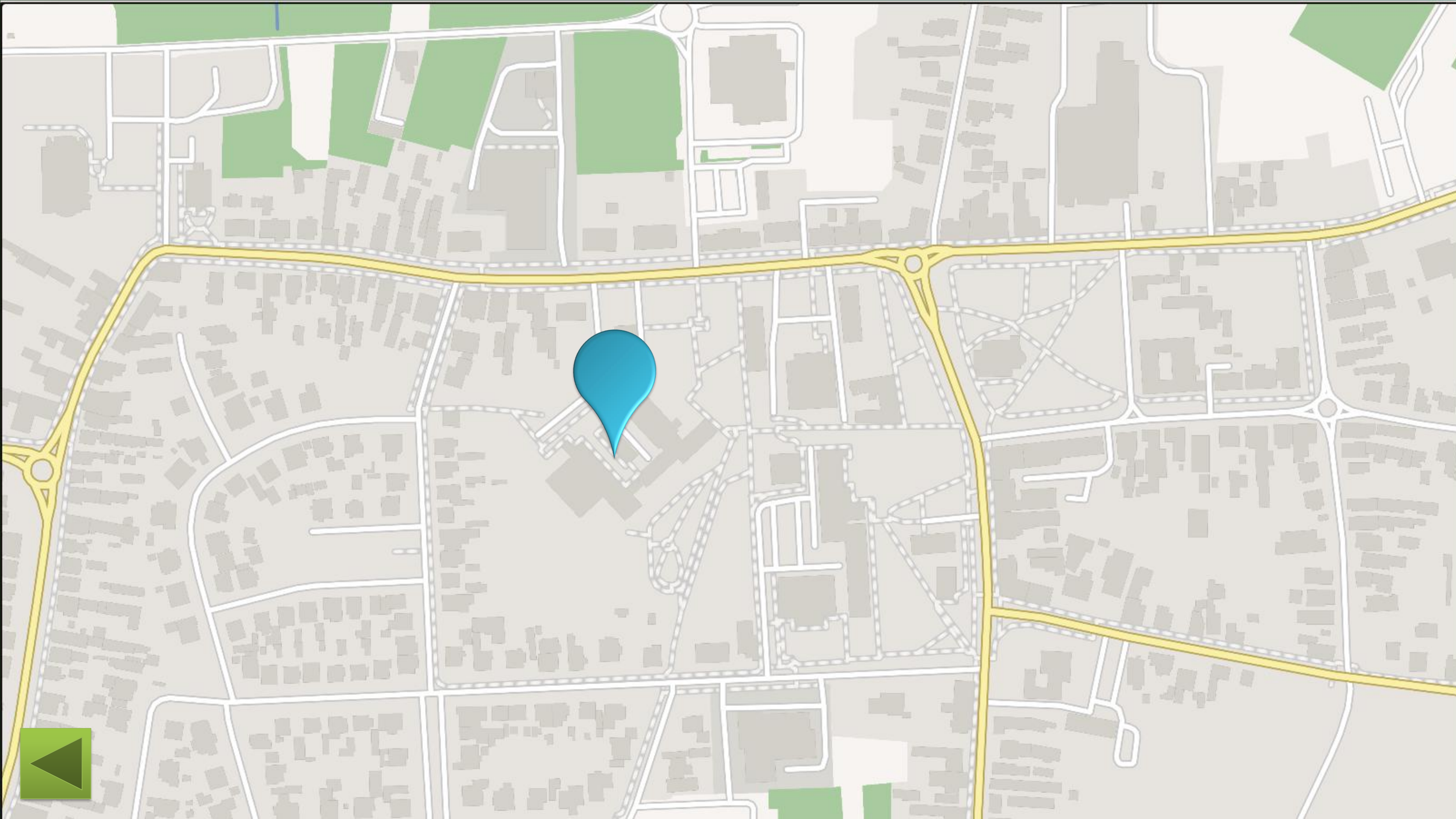
KRETANJE

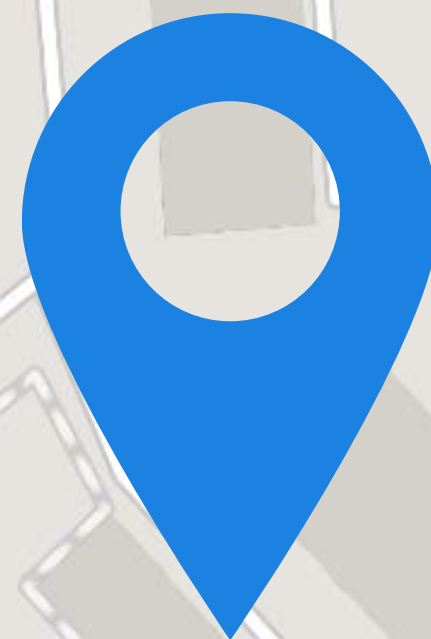
Promatranjem prometa utvrđeno je da aktivna mobilnost (pješaci, biciklisti, korisnici romobila) čini većinu kretanja (59,45 %), dok osobni automobili čine 40,55 %.

ZELENA INFRASTRUKTURA

Glavni zaključak i prijedlog rada jest da se razvojem zelene infrastrukture — kroz sadnju stabala, stvaranje prirodnog hlada i uređenje ozelenjenih koridora — smanjuje izloženost toplinskom stresu i stvara ugodniji mikroklimatski prostor koji dodatno potiče održivi promet.







Istraživanje uz Osnovnu školu Đurđevac analizira utjecaj klimatskih promjena i urbanog hlada na odabir održivih oblika kretanja. Promatranje pokazuje da aktivna mobilnost (pješaci, biciklisti, romobili) čini većinu kretanja uz školu (59,45 %), dok osobni automobili čine 40,55 %.

Za smanjenje toplinskog stresa predlaže se razvoj zelene infrastrukture sadnjom drveća te uređenjem zasjenjenih odmarališta i sigurne biciklističke infrastrukture.

**OSNOVNA ŠKOLA
ĐURĐEVAC**





DRVEĆE, ZELENILO, BIORAZNOLIKOST I GOSPODARENJE OTPADOM U GRADU ĐURĐEVCU



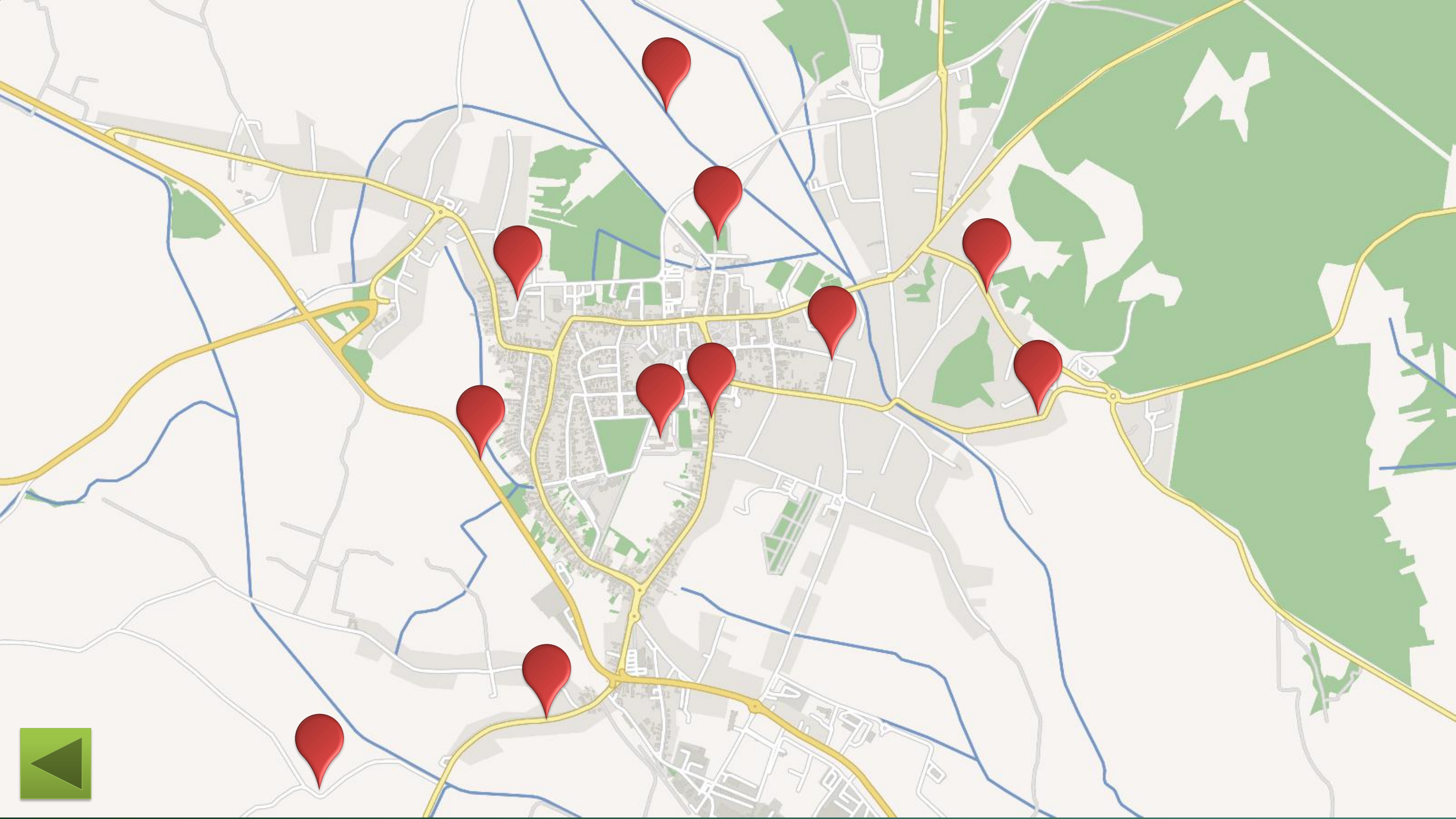
MIKROLOKACIJE

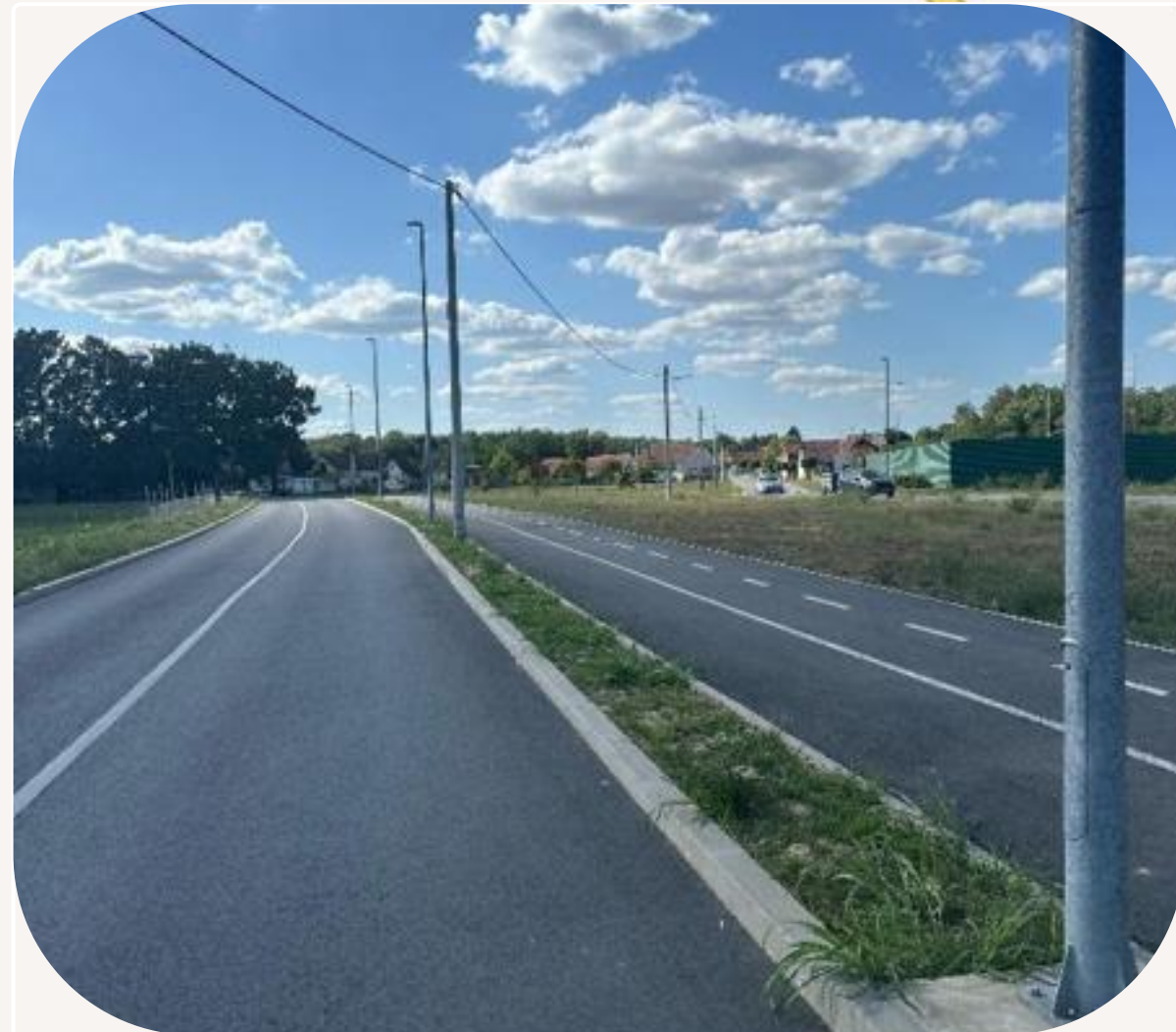
Istraživanje predlaže urbano ozelenjavanje Đurđevca kroz specifične, tematske mikrolokacije — poput sadnje palmi radi povezanosti s Đurđevačkim pijescima, tematskog „vinograda povezanosti” uz Vinogradsku ulicu te drvoreda voćaka, kestena, oskoruša i ljekovitog bilja na javnim površinama i oko škola.

JAČANJE BIORAZNOLIKOSTI

Naglasak je na jačanju bioraznolikosti i prirodnih staništa kroz revitalizaciju potoka Čivičevac, sadnju biljaka penjačica na postojeće stupove i zgrade, ali i primjenu inovativnih i ekoloških metoda poput nadziranog pašarenja koza i ovaca kod Starog Grada.







Sadnja palmi u Ulici grada Vukovara mogla bi povećati hlad, zelenilo i atraktivnost grada.

ULICA GRADA VUKOVARA

Prijedlog povezuje uređenje grada s identitetom „Hrvatske Sahare” i Đurđevačkim pijescima, uz potrebu odabira vrsta prilagođenih lokalnoj klimi.





Hlad koje bi stvarale
palme potaknuo bi
stanovnike na veću
fizičku aktivnost.

Kako bi se
poboljšali uvjeti i
zadržao se imidž
grada, prijedlog je
sadnja palmi.

ULICA PETRA ZRINSKOG





Sadnjom palmi stvorila
bi se bioraznolikost
koja bi bila istovjetna s
imidžom “Hrvatske
Sahare”.

Došlo bi do
smanjenja vrućih
točaka diljem
grada.

ULICA PETRA PRERADOVIĆA





Sadnja odgovarajuće vegetacije, stvaranje različitih dubina i postavljanje edukativnih sadržaja mogli bi spojiti očuvanje prirode, edukaciju i uređenje prostora.

Uređenjem Čivičevca moguće je povećati bioraznolikost vodenog ekosustava stvaranjem boljih uvjeta za ribe, vodozemce, kukce i vodeno bilje.

ČIVIČEVAC





Sadnjom vinove loze uz pješačku stazu Vinogradska ulica mogla bi postati prepoznatljiv zeleni koridor koji pruža hlad i povezuje prostor s lokalnom vinogradarskom tradicijom.

Uključivanje građana, vinogradara i lokalnih proizvođača omogućilo bi stvaranje edukativnog i turistički zanimljivog prostora.

VINOGRADSKA ULICA





Jedan od prijedloga za povećanje količine zelenila u Đurđevcu je sadnja bršljana uz gradske zgrade i korištenje zidnih površina za vertikalno ozelenjavanje.

Bršljan može prekriti veće dijelove zidova i tako unijeti više zelenila u izgrađeni dio grada.

**ZGRADA U ULICI
STJEPANA RADIĆA**





**Predlaže se sadnja voćaka,
drvoreda i drugih biljaka
koje bi stvarale hlad i
učenicima omogućile
ugodniji boravak u
školskom prostoru.**

**Kućice za ptice, pojilice i
edukativne table dodatno
bi povezale zelenilo,
bioraznolikost,
obrazovanje i zdravlje
mladih.**

SREDNJA ŠKOLA ĐURĐEVAC





Stabla bi pružala hlad pješacima i biciklistima, pomogla u smanjenju isušivanja tla te stvorila nova staništa za ptice i kukce.

Predlaže se stvaranje zelenog pojasa sadnjom kestena, voćaka i drugih drvenastih vrsta uz Francov put.

FRANCOV PUT





Obje vrste daju plodove koji mogu biti važan izvor hrane za različite vrste ptica, čime se dodatno pridonosi bioraznolikosti prostora.

Na ovoj lokaciji predlaže se sadnja jarebice i oskoruše.

ŠKURDIJEVA ULICA





Takav bi pristup mogao smanjiti potrebu za košnjom i povezati očuvanje prirode, održavanje zelenih površina i lokalnu zajednicu.

Predlaže se sadnja breze i topole te prirodnije održavanje dijela površine kontroliranom ispašom koza i ovaca.

**KANAL KOD UTVRDE
STARI GRAD**





**Predlaže se uređenje
drvoreda korisnih i voćnih
vrsta poput mušmule te
sadnja ljekovitog i
aromatičnog bilja.**

**Prostor bi mogao postati
zeleni edukativni koridor
koji povezuje hlad,
bioraznolikost, korisne
biljke i edukaciju građana.**

AMBULANTSKI BREG





UTJECAJ SUŠE NA POLJOPRIVREDU U ĐURĐEVCU



SMANJENJE PRINOSA

Suša i visoke temperature značajno utječu na lokalnu poljoprivredu u Đurđevcu, smanjujući prinose i kvalitetu voća, povrća i ratarskih kultura te otežavajući pčelarstvo.

NAVODNJAVANJE

Navodnjavanje pomaže u ublažavanju posljedica, ali zbog visokih troškova i ekstremnih temperatura nije uvijek dovoljno, dok se posljedice suše mogu osjetiti i u sljedećoj proizvodnoj sezoni.

BUDUĆNOST POLJOPRIVREDE

Za budućnost lokalne poljoprivrede ključne su prilagodba klimatskim promjenama, učinkovitije korištenje vode, otpornije kulture, dostupniji sustavi navodnjavanja i veća podrška lokalnim poljoprivrednicima.





PROIZVODNJA MEDA



VOĆNJACI



PROIZVODNJA VOĆA I POVRĆA



PROIZVODNJA POVRĆA

KLIKNI NA TEMU!





**Proizvođačica meda
Vesna Pintar istaknula je
da je utjecaj suše
posebno vidljiv u
proizvodnji meda.**

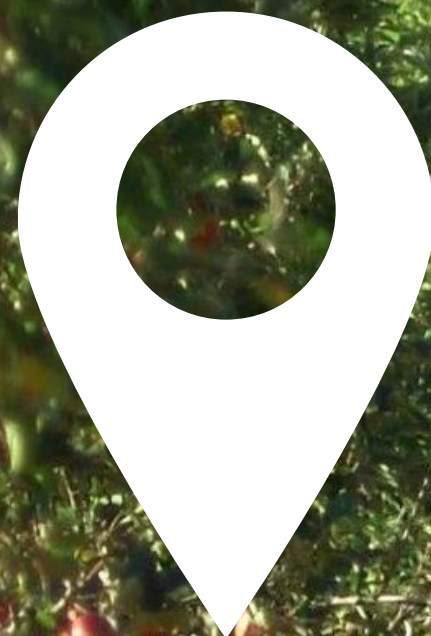
PROIZVODNJA MEDA

**Problem nije samo u
nedostatku cvjetova. Zbog
visokih temperatura i
nedostatka vode žedne su i
pčele, pa im proizvođači
moraju osiguravati dodatne
izvore vode.**





**S proizvođačem voća
Amirom Imamovićem
razgovarali smo o utjecaju
suše na voćnjake. Amir
uzgaja breskve, šljive,
jabuke i stolno grožđe.**



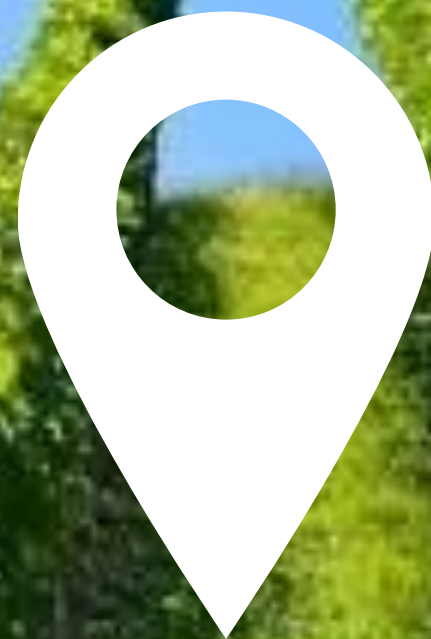
**Poseban problem je što
posljedice suše ne moraju
završiti zajedno s trenutnom
sezonom. Suša utječe i na
formiranje pupova, pa se
problemi mogu pojaviti i u
proizvodnji sljedeće godine.**

VOĆNJACI





O utjecaju suše
razgovarali smo i s
proizvođačicom voća i
povrća Dragicom Baula
iz Podravskih Seseveta.



Zabilježeni su znatno manji
prinosi, a među
najugroženijim kulturama
Dragica posebno ističe
kukuruz i suncokret.

PROIZVODNJA VOĆA I POVRĆA





Josipa Plazeka, koji se bavi proizvodnjom rajčice, krastavaca, paprike, grožđa i drugih kultura, također muči problem suše.

PROIZVODNJA POVRĆA

Problem je u tome što su prinosi premali, a zarada nije dovoljna da bi proizvođači mogli financirati sve potrebne mjere zaštite i navodnjavanja.





Projekt SDG Street Action Đurđevac provodi se u okviru programa Gear UP! uz financijsku podršku Europske unije, a sufinancira ga Ured za Udruge Vlade Republike Hrvatske. Za sadržaj ove objave odgovoran je isključivo Grad Đurđevac i on ne odražava nužno stavove Europske unije.



**Co-funded by
the European Union**



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i mladih

