

Od analize podnebnih tveganj do multidisciplinarnih rešitev – primer BTC City Ljubljana

Slovenija pod pritiskom: kaj podnebna tveganja pomenijo za podjetja, gospodarstvo in odločevalce – CER Zeleni zajtrk

Dr. Patrick Vesel, direktor sektorja za trajnostni razvoj, BTC d.d.

15. september 2026



Dobrodošli v Kristalni palači, ki je letos spomladi prejela prvi zlati DGNB certifikat za trajnostne stavbe v uporabi v Sloveniji



Tuesday, 12 May 2026

Slovenia's Crystal Palace becomes the first building in the country to earn a DGNB Gold certification for sustainable buildings in use



"Crystal Palace's certification is a practical demonstration that sustainable retrofitting and operational upgrading of existing commercial stock can deliver internationally recognised outcomes, a message of clear relevance to the many building owners across CEE sitting on ageing portfolios. As EU taxonomy alignment, SFDR disclosure requirements and energy performance legislation tighten, the cost of inaction on existing buildings will only rise. Crystal Palace, certified and future-proofed, offers a compelling proof of concept."

Europe RE, 12. 5. 2026: <https://europe-re.com/slovenia-s-crystal-palace-becomes-the-first-building-in-the-country-to-earn-a-dgnb-gold-certification-for-sustainable-buildings-in-use/74579>

Večnamensko urbano središče BTC City Ljubljana z veliko zunanjo površino predstavlja potencial na področju prilagajanja podnebnim spremembam z vpeljavo na naravi temelječih rešitev*

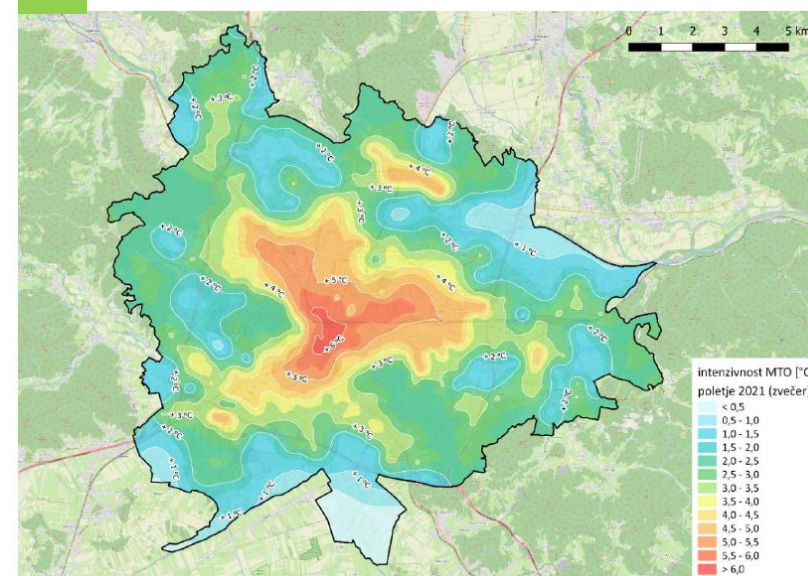
Želimo si prenosa dobrih praks v bližnjo in širšo okolico

1



Meteoblue ekranska slika izbranega območja

2



Toplotni otok mesta Ljubljana, zaključno poročilo, 2022

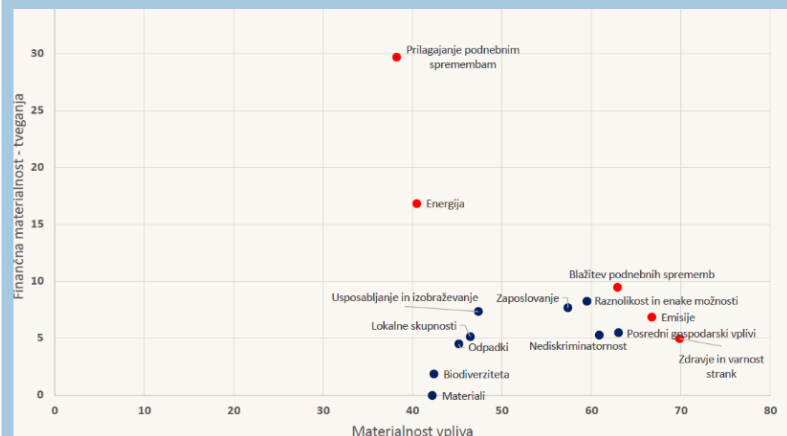
Do pojava
mestnega
toplotnega
otoka
prihaja na
različnih
delih
mesta
Ljubljane

*Na naravi temelječe rešitve (ang. nature-based solutions), zavzemajo pomembno vlogo tudi v okviru politike na področju raziskav in inovacij v EU. Kadar so stroškovno učinkovite, namreč zagotavljajo okoljske, družbene in gospodarske koristi ter pomagajo graditi odpornost. https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/environment/nature-based-solutions_en

Opredelitev prioritet na področju zmanjševanja pojava mestnega toplotnega otoka (MTO) na območju BTC City Ljubljana smo opravili s pomočjo domače stroke

Od dejstev k iskanju učinkovitih in na naravi temelječih rešitev

Matrika dvojne materialnosti družbe BTC – ver. 01



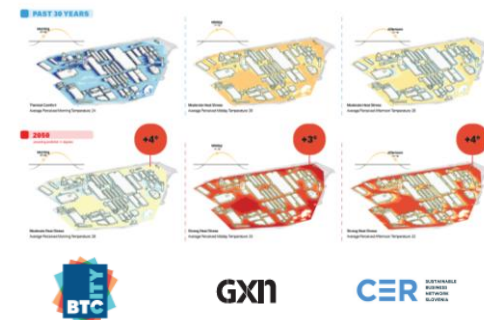
Analiza podnebnih scenarijev in tveganj - ARSO

Obdobje	Scenarij	Sprememba T_{max} (%)
2030	RCP4.5	1,4–3,7
	RCP8.5	1,4–6,6
2050	RCP4.5	2,2–5,8
	RCP8.5	2,4–10,8
2100	RCP4.5	4,1–11,8
	RCP8.5	4,9–21,8

Evropski projekt DESIRE

IN 2050 THE AVERAGE PERCEIVED TEMPERATURE WILL BE 4° HIGHER

Urban heat scenario, UTCI, July Average Time of Day



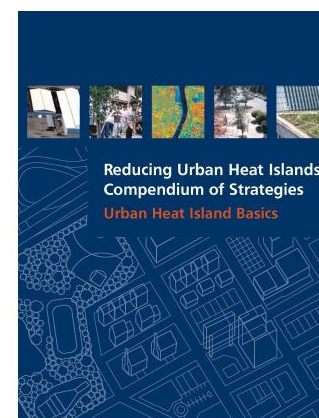
desire an innovative circular society

Funded by the European Union

"Dobrobit" CSRD



Začetna kontradiktornost

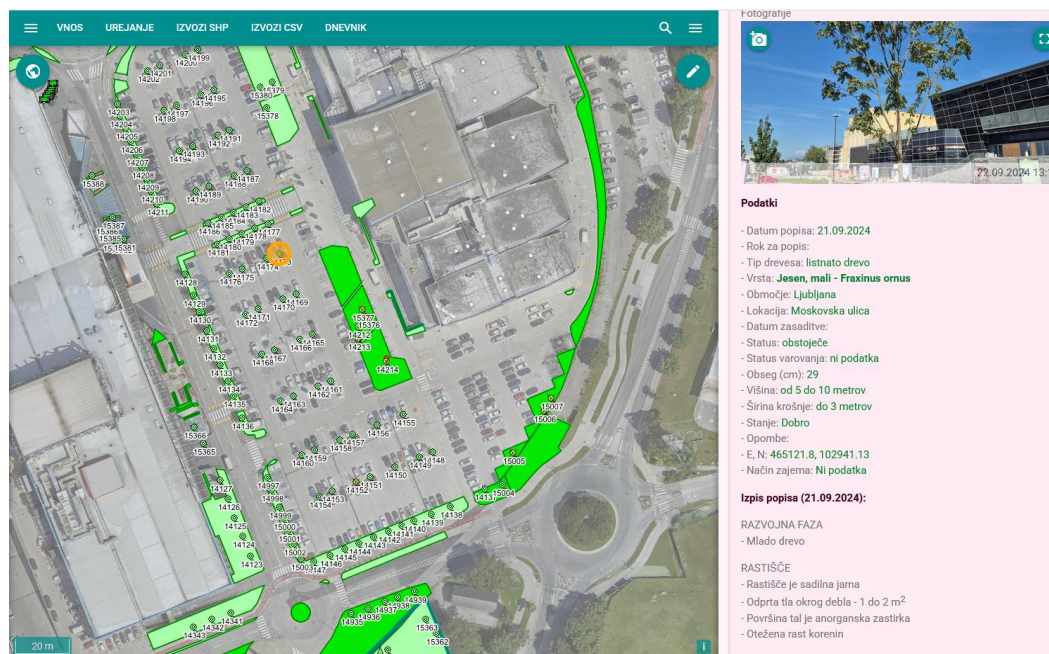


Učinkovite rešitve



Na območju BTC City Ljubljana želimo s krošnjami dreves postopoma doseči vsaj 40 % osenčenost tistih večjih parkirnih površin, kjer nimamo dolgoročnih načrtov za gradnjo ali omejitev v tleh zaradi gospodarske infrastrukture*

Trenutno število dreves na območju BTC City Ljubljana v lastnem katastru zelene infrastrukture, za katere skrbimo: 1.587 dreves



Cilj

Aktivnost: 40-odstotna osenčenost parkirnih površin s krošnjami dreves

Učinek: zmanjšanje toplotne obremenitve obiskovalcev za približno 10 C° na osenčenih delih v času poletnih temperaturnih ekstremov

*električni vodi, plinovod, kanalizacija in vročevod

K zmanjšanju toplotne obremenitve obiskovalcev BTC City Ljubljana bo prispeval tudi naš urbani park

5/7

Pričakovani učinek urbanega parka, ko bo odraslo približno 260 zasajenih dreves*



*Rezultat ENVI-met analize: Tim Gregorčič, asistent raziskovalec, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, Univerza v Ljubljani

Povišane temperature s seboj prinašajo tudi povečane padavine

Z vidika BTC City Ljubljana so dolgoročni izziv predvsem povečani kratkotrajni nalivi

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

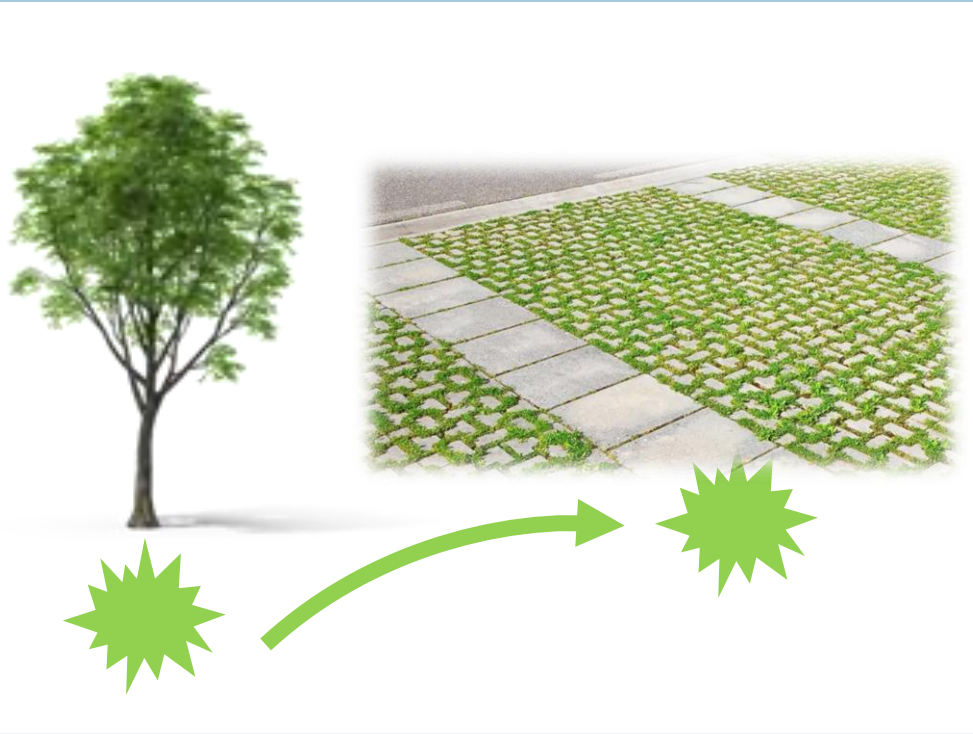
Obdobje	Scenarij	Sprememba kratkotrajnih nalivov (%)	Sprememba dolgotrajnih nalivov (%)
2030	RCP4.5	2,1–4,9	1,4–3,3
	RCP8.5	4,9–8,9	3,3–6,0
2050	RCP4.5	4,6–11,6	3,1–7,7
	RCP8.5	11,4–20,9	7,6–13,9
2100	RCP4.5	12,2–28,1	8,1–18,8
	RCP8.5	27,8–50,7	18,6–33,8

UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

FGG

Vir	Oznaka dogodka	padavinskega	Povratna doba padavin [let]	Čas trajanja padavin [min]	Obdobje	Podnebni scenarij (zgornja meja intervala)	Višina padavin [mm]	Sprememba padavin glede na obstoječe stanje
Crossrisk (1961-2018)	P5_10MIN		5	10			17	
	P5_20MIN		5	20			23	
	P25_10MIN		25	10			24	
	P25_20MIN		25	20			34	
	P5_10MIN_2050_RCP4.5		5	10			19	12%
	P5_20MIN_2050_RCP4.5		5	20			26	13%
ARSO_PS	P25_10MIN_2050_RCP4.5		25	10			27	13%
	P25_20MIN_2050_RCP4.5		25	20	2050	RCP4.5	38	12%
	P50_10MIN_2050_RCP4.5		50	10			30	
	P50_20MIN_2050_RCP4.5		50	20			42	
	P50_30MIN_2050_RCP4.5		50	30			50	

Nadgradnja obstoječih ukrepov in rešitev na področju prilagajanja podnebnim spremembam



Od senčenja z drevesi k postopnemu uvajanju modro-zelene infrastrukture in oblikovanju koncepta "spužvastega" mesta

- Predstavitev delavnice in EU projekta DESIRE: odpornost območja se začne tudi pri podjetjih – od projekta do skupnega ukrepanja Ana Struna Bregar, izvršna direktorica, CER partnerstvo za gospodarstvo
- Mestni toplotni otok v Ljubljani in toplotna obremenitev ljudi, prof. dr. Matej Ogrin, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, Univerza v Ljubljani
- Zmanjševanje toplotne obremenitve obiskovalcev v BTC City Ljubljana ter ostale smernice na področju prilagajanja na podnebne spremembe, dr. Patrick Vesel, direktor sektorja za trajnostni razvoj, BTC d.d.

Hvala.

Ta dokument je izključna last družbe BTC d.d. Prejemnik dokumenta se obvezuje, da konceptov, idejnih zasnov, avtorskih in drugih del, na katerih obstajajo pravice intelektualne lastnine, ki so vsebovane v besedilu ali prilogah tega dokumenta, ne bo uporabil sam ali preko povezanih oseb in jih ne bo prepuščal v uporabo tretjim osebam brez vnaprejšnjega pisnega soglasja ali pogodbe z družbo BTC d.d.

