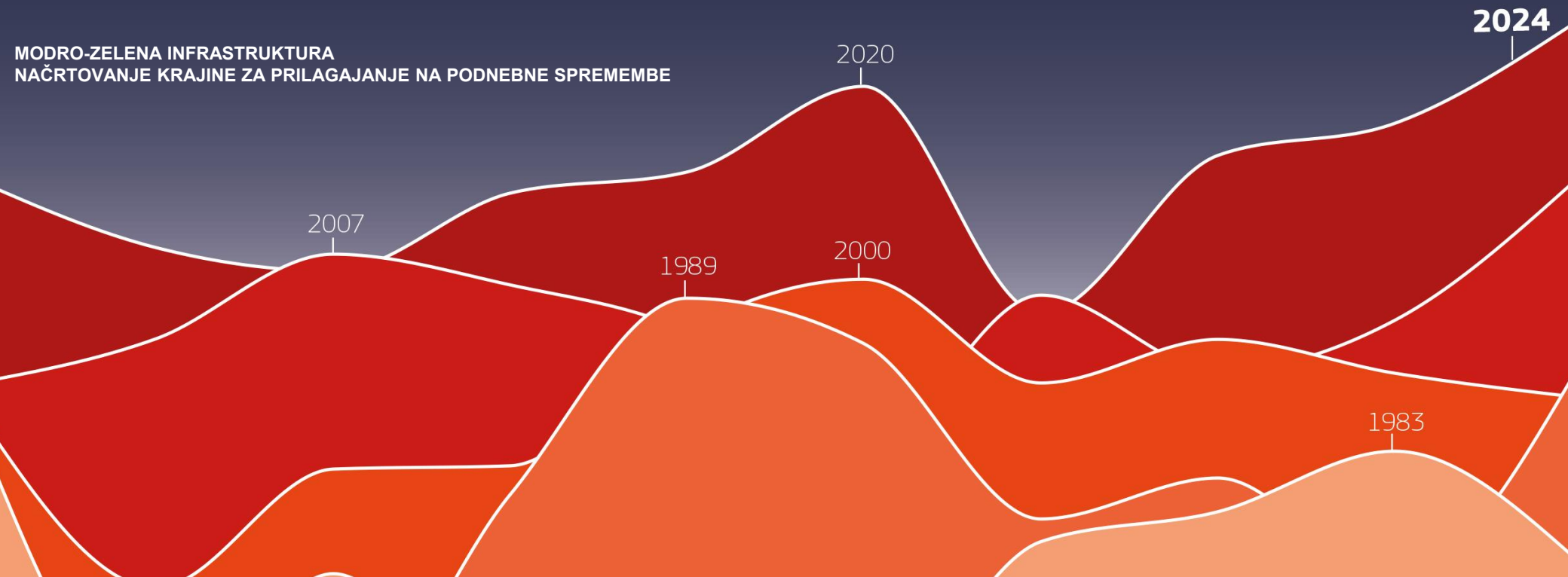




Međunarodna strokovna konferencija Krajina – Krajobraz – Pejzaž

URBANI TOPLINSKI OTOCI I ULOGA PARTICIPATIVNOG PLANIRANJA U PRILAGODBI KLIMATSKIM PROMJENAMA

MODRO-ZELENA INFRASTRUKTURA
NAČRTOVANJE KRAJINE ZA PRILAGAJANJE NA PODNEBNE SPREMEMBE



STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine

**MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA,
GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE**

**PROGRAM RAZVOJA KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM I ZGRADAMA
ZA RAZDOBLJE 2021. DO 2030. GODINE**

Zagreb, prosinac 2021.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine

**MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA,
GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE**

**PROGRAM RAZVOJA ZELENE INFRASTRUKTURE U URBANIM PODRUČJIMA
ZA RAZDOBLJE 2021. DO 2030. GODINE**

Zagreb, prosinac 2021.

2024

PRIRUČNIK

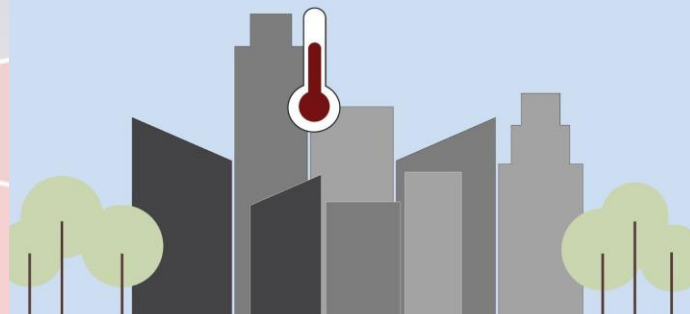
za implementaciju strategija zelene urbane obnove



URBANE



METODOLOGIJA ZA IDENTIFIKACIJU I KARTIRANJE URBANIH TOPLINSKIH OTOKA



OBNOVA PRIRODE U GRADOVIMA

METODOLOGIJA, PRIMJERI
I PREPORUKE

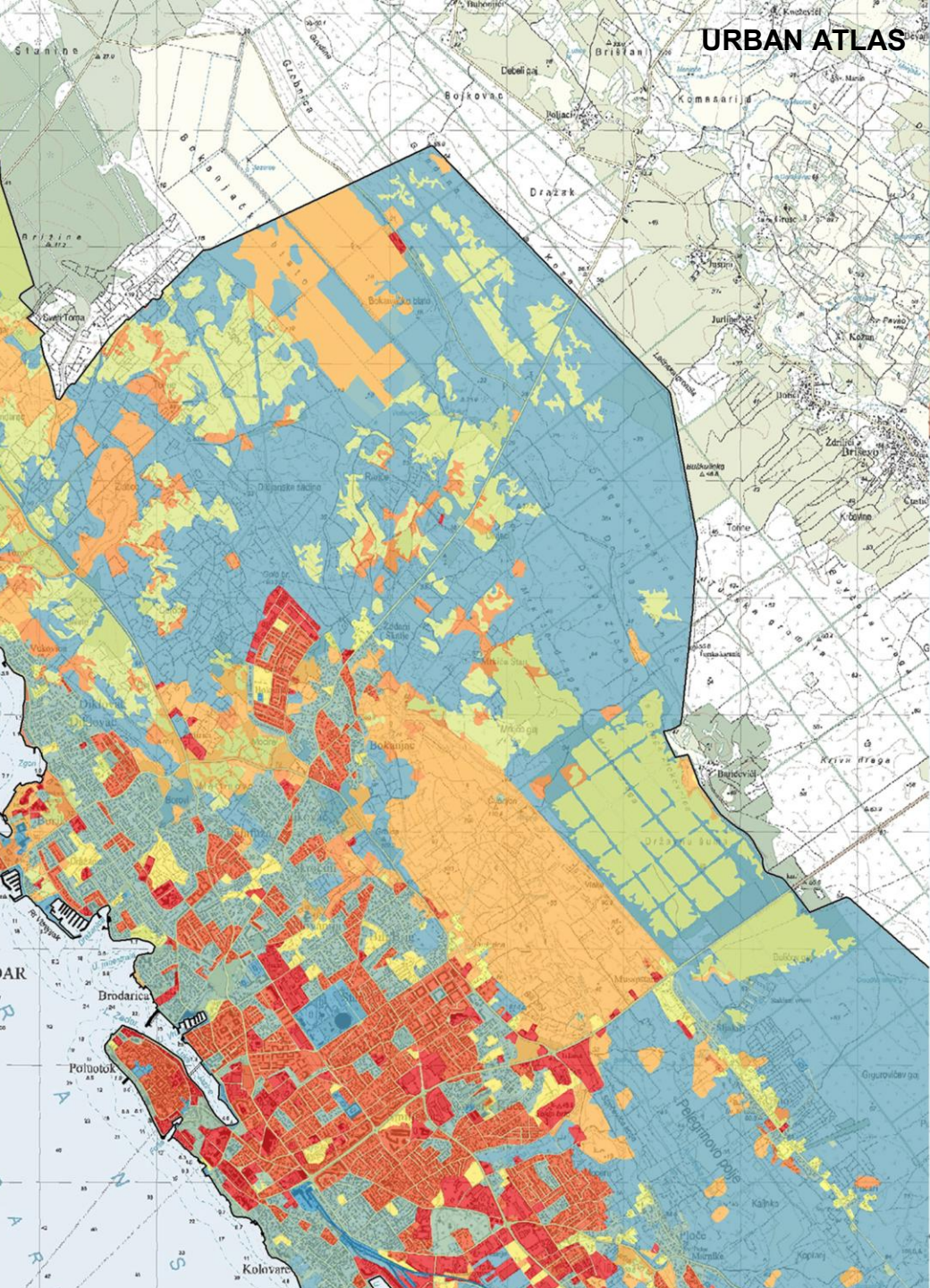


Priručnik o primjeni zelene infrastrukture

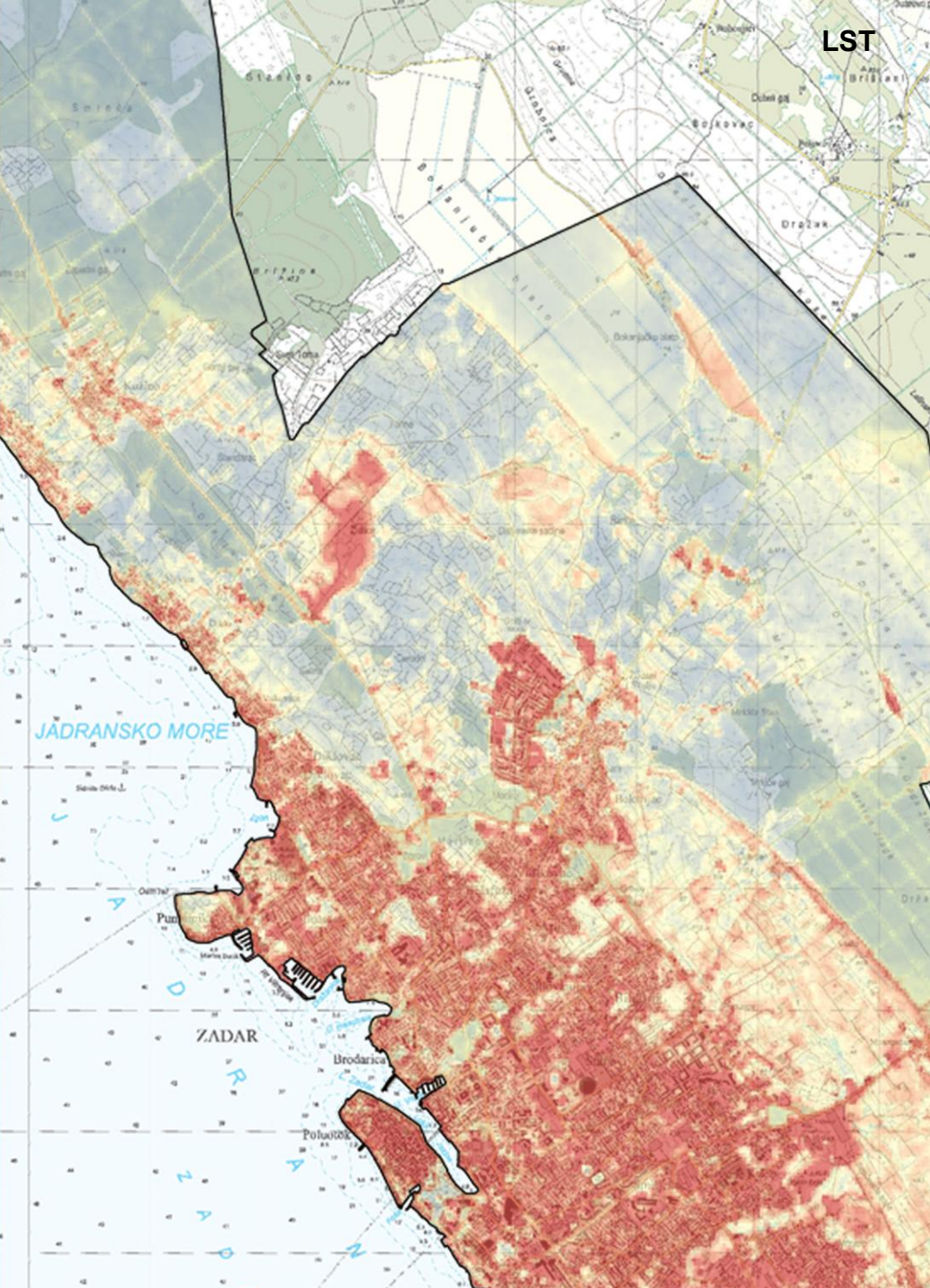


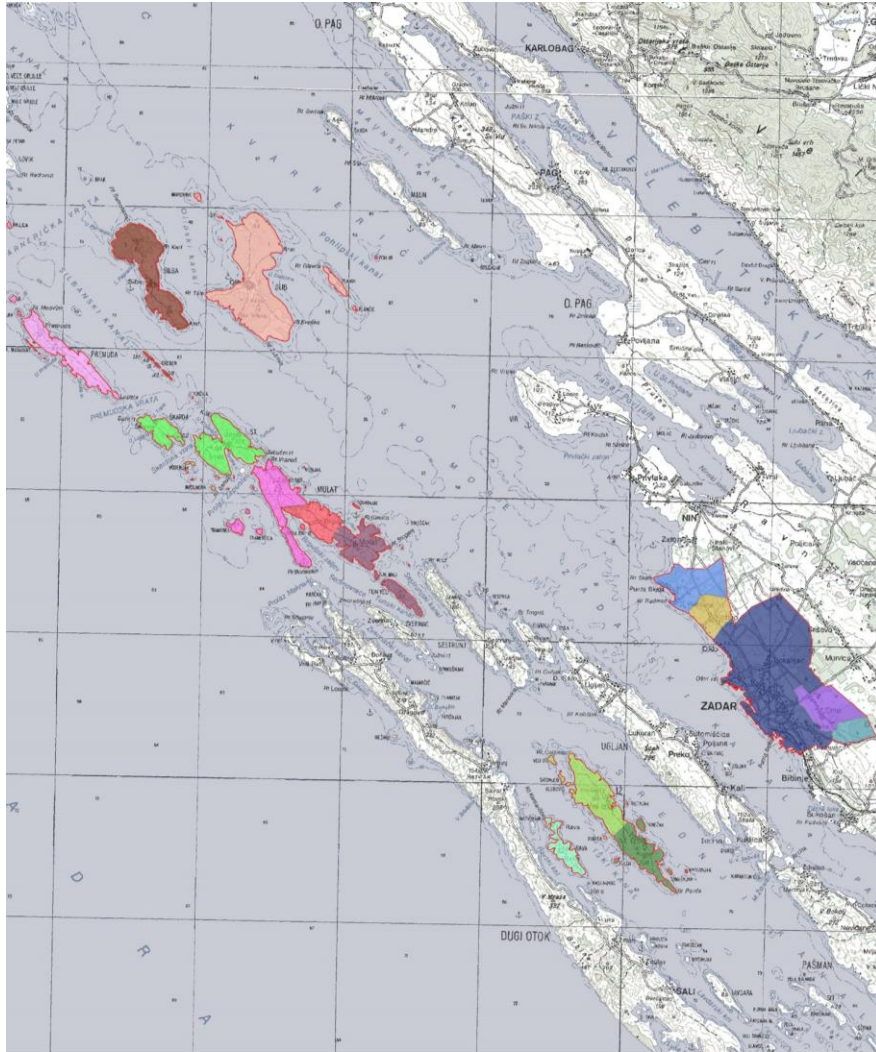
REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine

URBAN ATLAS



LST

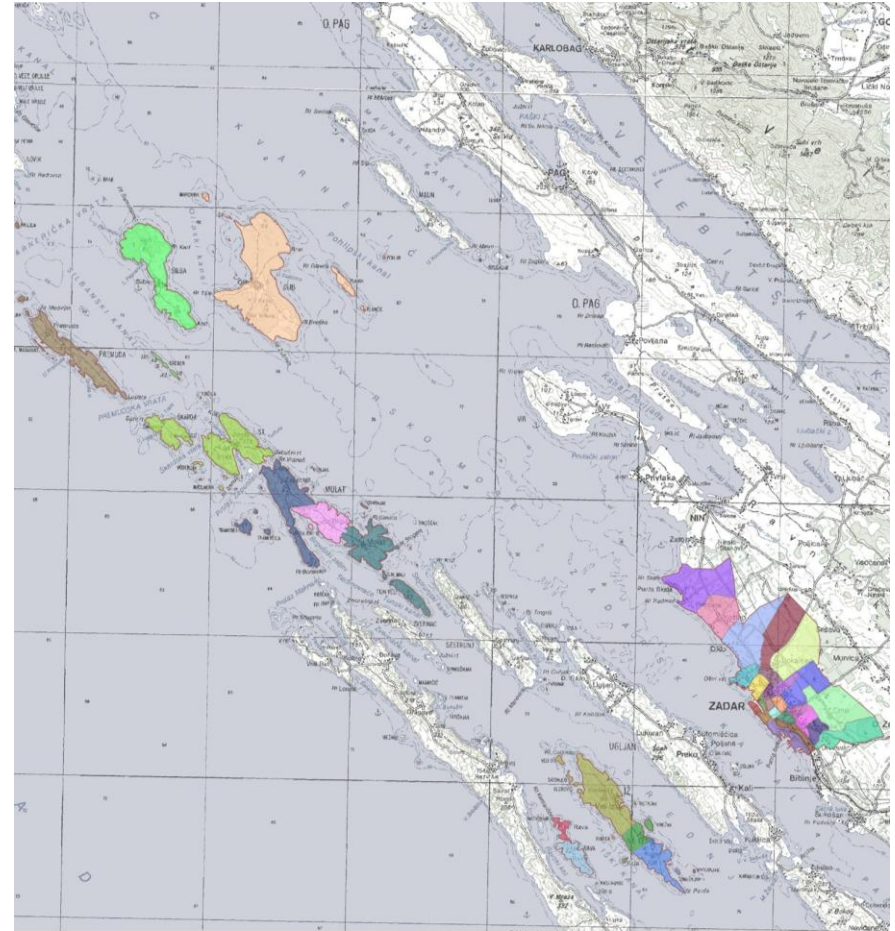




MJERILO 1:400.000

NASELJA NA PODRUČJU GRADA ZADRA

Babindud	Ist	Molat	Premuda	Silba	Zadar
Brgulje	Kožino	Olib	Rava	Veli Iž	Zapuntel
Crno	Mali Iž	Petrčane			



MJERILO 1:400.000

JEDINICE MJSNE SAMOUPRAVE GRADA ZADRA

Arbanasi	Diklo	Mali Iž	Olib	Puntamika	Vela Rava
Bili brig	Dračevac	Mali Iž-Porovac	Petrčane	Ričina	Veli Iž
Bokanjac	Ist	Maslina	Ploča	Silba	Vidikovac
Brodarica	Jazine I	Molat	Plovanija	Sinjoretovo	Višnjik
Crno	Jazine II	Novi Bokanjac	Poluotok	Smiljevac	Voštarnica
Crvene kuće	Kožino		Premuda	Stanovi	Zapuntel
	Mala Rava				



– OPIS		ANALIZIRANA GODINA (°C/P)																	
		2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
MJESEČNA ODSTUPANJA VRIJEDNOSTI TEMPERATURE ZRAKA (°C)																			
1.	Siječanj	3.5/99	2.2/92	0.5/62	-0.4/40	0.6/65	0.7/67	2.0/90	4.2/>99	2.0/90	1.8/87	-2.4/7	3.4/98	-1.0/24	1.7/88	0.5/64	0.8/72	2.2/93	1.9/90
2.	Veljača	3.1/96	0.9/69	0/50	0.5/61	0.3/57	-3.0/5	-0.1/48	3.6/98	0.7/65	3.5/98	2.2/89	-1.5/20	2.6/94	3.8/99	2.6/94	2.1/89	0.5/60	4.4/99
3.	Ožujak	2.3/94	1.3/81	1.0/75	0.2/55	0.9/73	2.8/97	0.6/66	2.5/95	1.4/82	1.5/84	2.6/96	0.4/61	1.9/89	1.2/78	0.1/53	-0.6/34	1.5/88	2.7/98.1
4.	Travanj	2.9/>99	1.1/87	1.7/96	1.1/87	2.1/99	0.9/83	1.8/97	2.0/98	0.6/73	2.0/98	1.0/85	3.5/>99	1.1/87	1.3/91	-1.3/10	-0.2/42	-0.7/26	1.6/92.7
5.	Svibanj	2.6/99	1.7/95	2.8/99	0.4/65	1.8/96	0.4/65	0.2/58	0.1/54	1.4/92	0.4/65	1.6/94	3.7/>99	-2.2/6	0.8/72	-0.2/44	1.7/89	0.3/58	1.4/84.1
6.	Lipanj	2.9/>99	1.7/98	0.3/64	1.3/94	2.5/>99	2.8/>99	0.7/80	1.4/95	2.2/>99	1.7/98	3.2/>99	2.7/>99	2.8/99	0.4/62	2.4/97	3.8/100	0.8/75	1.4/87.8
7.	Srpanj	2.4/>99	1.8/99	1.7/98	1.6/97	0.8/83	3.4/>99	2.3/>99	0.1/55	3.7/>99	2.2/>99	2.4/>99	1.9/99	0.9/82	0.3/62	1.5/93	2.6/100	1.5/93	2.1/98.2
8.	Kolovoz	1.1/87	1.8/97	2.3/99	0.6/73	2.3/99	3.0/>99	1.8/97	1.0/85	2.5/99	1.1/87	3.3/>99	3.3/>99	2.0/96	1.7/92	1.2/84	1.9/94	1/80	2.6/98.5
9.	Rujan	-1.3/14	-0.5/34	2.2/97	-0.3/40	3.7/>99	1.3/86	0.7/72	0.1/53	1.3/86	1.4/88	-0.1/47	2.0/95	1.6/91	1.8/93	1.6/91	0.7/72	2.8/99	1/79.8
10.	Listopad	-0.8/25	1.2/84	-0.4/37	-0.8/25	0.3/60	1.5/90	1.4/88	1.8/93	0.6/69	-0.2/43	0.6/69	2.5/98	1.1/85	0/50	-0.9/18	2.5/99	3.5/100	2.4/99.2
11.	Studeni	-1.4/14	1.3/84	1.2/82	1.9/93	0.7/70	3.1/99	1.4/86	3.5/>99	0.7/70	0.6/68	0.4/62	1.8/92	3.3/99	0.9/73	1.8/88	1.4/82	1.7/89	0.3/58.5
12.	Prosinac	-0.6/30	1.3/87	0.8/75	-0.5/33	2.5/98	0.4/63	2.0/96	1.7/93	2.3/98	0.9/78	0.5/67	0.8/75	2.1/95	2.2/97	1.4/88	3.2/100	2.5/97	0.5/65
ODSTUPANJA TEMPERATURE ZRAKA PREMA GODIŠNIM DOBIMA (°C)																			
1.	Proljeće	2.6/>99	1.3/95	0.6/78	0.6/78	1.5/97	1.3/95	0.8/85	1.5/97	1.5/93	1.3/95	1.7/99	2.5/>99	0.3/62	1.1/89	-0.5/29	0.3/63	0.3/65	1.9/99.1
2.	Ljeto	2.2/>99	1.8/>99	1.5/>99	–	1.9/>99	3.2/>99	1.7/>99	0.9/95	2.9/>99	1.7/>99	3.0/>99	2.7/>99	1.9/98	0.8/81	1.7/97	2.8/100	1.1/89	2/98.7
3.	Jesen	-1.2/7	0.6/77	1.0/89	0.2/60	1.5/97	1.9/99	1.1/92	1.8/99	0.8/84	0.6/77	0.3/65	2.1/>99	2.0/99	0.9/87	0.8/84	1.5/97	2.7/100	1.2/93.3
4.	Zima	2.8/>99	0.8/78	0.6/72	0.3/61	0.1/54	0.1/54	0.8/78	3.3/>99	1.5/93	90/43	0.2/58	0.8/78	0.6/72	2.5/99	1.8/96	1.4/92	1.9/96	3/100
GODIŠNJA ODSTUPANJA TEMPERATURE ZRAKA (°C)																			
–	Godina	1.4/>99	1.3/>99	1.2/>99	0.5/95	1.5/>99	1.4/>99	1.2/>99	1.8/>99	1.6/>99	1.4/>99	1.3/>99	2.9/>99	1.3/99	1.3/98	0.9/93	1.6/100	1.4/99	1.8/99.9

Izvor podataka: DHMZ – mjerna postaja Zadar, obrada autora.

TUMAČ

ODSTUPANJA U TEMPERATURI ZRAKA (°C)		
KLASIFIKACIJA	PERCENTIL (P)	BOJA
Ekstremno hladno	< 2	
Vrlo hladno	2–9	
Hladno	9–25	
Normalno	25–75	
Toplo	75–91	
Vrlo toplo	91–98	
Ekstremno toplo	> 98	

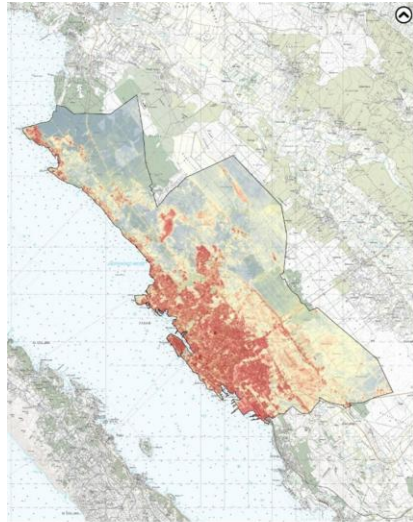


-	OPIS	ANALIZIRANA GODINA (%P)																	
		2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
ODSTUPANJA MJESEČNIH VRIJEDNOSTI KOLIČINA OBORINA (%)																			
1.	Siječanj	84/43	87/45	264/99	248/99	47/15	16/2	222/97	108/61	81/40	125/71	96/52	113/64	129/72	5/2	153/81	36/17	105/60	44/20
2.	Veljača	101/58	21/7	109/62	190/91	8/2	24/8	119/68	25/98	207/94	175/88	147/79	176/88	20/9	17/8	93/53	107/61	106/61	47/28
3.	Ožujak	112/63	128/72	78/41	71/37	47/20	0/<1	185/91	63/31	63/31	109/62	59/28	238/97	70/38	53/27	26/10	31/12	76/43	457/100
4.	Travanj	2/<1	89/44	154/88	87/42	20/1	186/96	133/78	119/69	47/9	59/17	165/92	50/11	130/75	19/2	87/44	94/51	140/70	50/16.5
5.	Svibanj	120/68	79/43	23/8	134/74	39/17	66/35	220/95	66/35	192/91	184/89	64/33	141/77	189/99	36/16	49/24	41/19	224/95	33/14.5
6.	Lipanj	29/6	168/88	154/85	54/20	85/44	54/20	154/85	96/53	17/2	108/61	31/6	151/94	10/4	212/94	6/2	33/14	134/73	141/75.7
7.	Srpanj	57/39	43/31	37/28	129/70	126/69	40/29	3/6	977/>99	99/22	3/6	49/34	96/53	280/94	23/23	136/72	24/23	47/58	111/71.7
8.	Kolovoz	49/25	24/10	21/8	49/25	0/<1	2/1	86/49	97/55	168/85	97/55	2/1	108/61	33/31	138/73	66/47	51/40	196/84	84/55.6
9.	Rujan	164/81	4/5	64/41	130/71	20/15	266/95	127/70	245/94	88/53	95/57	470/>99	40/27	111/64	128/70	52/32	102/60	27/15	190/87.9
10.	Listopad	46/35	31/26	93/58	31/26	109/64	137/73	97/59	12/15	251/93	76/50	48/36	43/33	91/50	218/96	78/41	1/0	95/54	83/45.5
11.	Studeni	22/7	107/61	133/74	163/85	22/7	124/70	165/85	91/51	62/30	82/45	121/68	105/59	227/98	96/52	163/89	146/83	208/98	30/2.3
12.	Prosinac	83/48	184/88	135/74	146/78	145/77	145/77	17/8	137/74	0/1	0/1	96/55	60/34	171/87	182/90	126/71	161/85	94/51	127/72.9
ODSTUPANJA KOLIČINE OBORINA PO GODIŠNJIM DOBIMA (%)																			
1.	Proljeće	81/27	101/53	96/47	96/47	36/1	78/23	180/99	81/27	99/50	118/73	93/42	151/94	163/98	36/0	54/4	56/4	152/92	165/95.6
2.	Ljeto	44/5	78/30	71/23	-	59/13	28/1	91/43	302/>99	83/35	78/30	23/<1	99/53	78/38	142/81	58/21	38/9	196/84	112/63.7
3.	Jesen	73/29	50/11	99/54	108/62	51/12	171/94	130/78	110/64	134/80	84/40	200/98	64/21	145/87	144/88	98/52	87/39	111/65	102/55.7
4.	Zima	71/22	65/17	186/89	186/98	73/24	68/19	161/94	115/69	138/85	90/43	73/23	124/76	71/26	78/33	149/88	93/48	127/77	66/19
GODIŠNJA ODSTUPANJA KOLIČINA OBORINA (%)																			
-	Godina	74/9	80/17	110/71	121/86	55/1	101/54	130/93	149/99	103/60	92/37	124/89	101/54	132/95	103/59	90/31	72/12	119/82	110/70.6

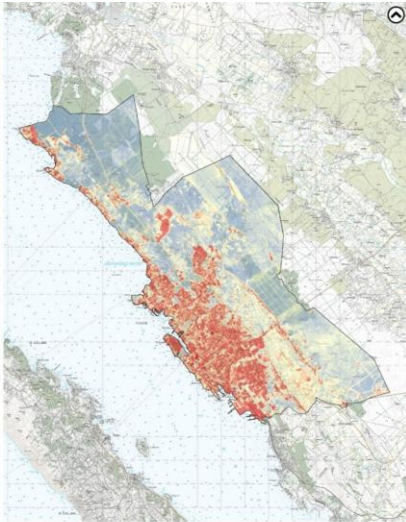
Izvor podataka: DHMZ – mjerna postaja Zadar, obrada autora.

TUMAČ

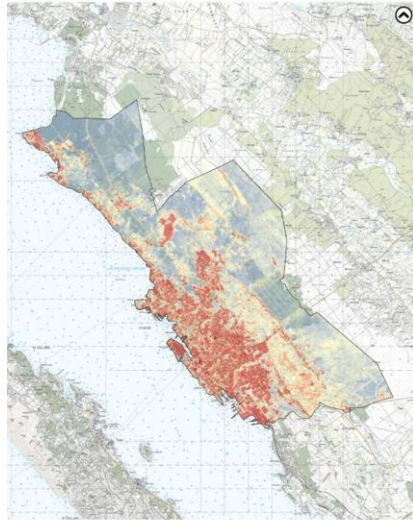
ODSTUPANJA U KOLIČINI OBORINA (%)		
KLASIFIKACIJA	PERCENTIL (P)	BOJA
Ekstremno sušno	< 2	
Vrlo sušno	2–9	
Sušno	9–25	
Normalno	25–75	
Kišno	75–91	
Vrlo kišno	91–98	
Ekstremno kišno	> 98	



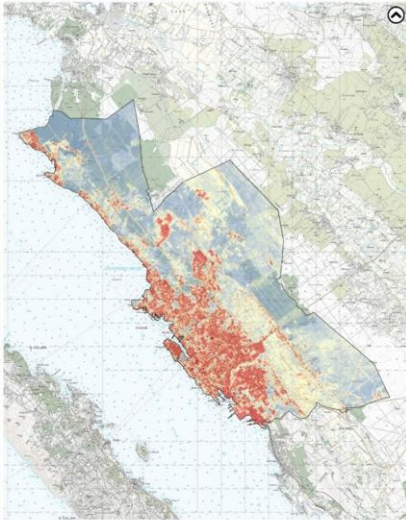
MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, LIPANJ 2021.
 15° C >35° C



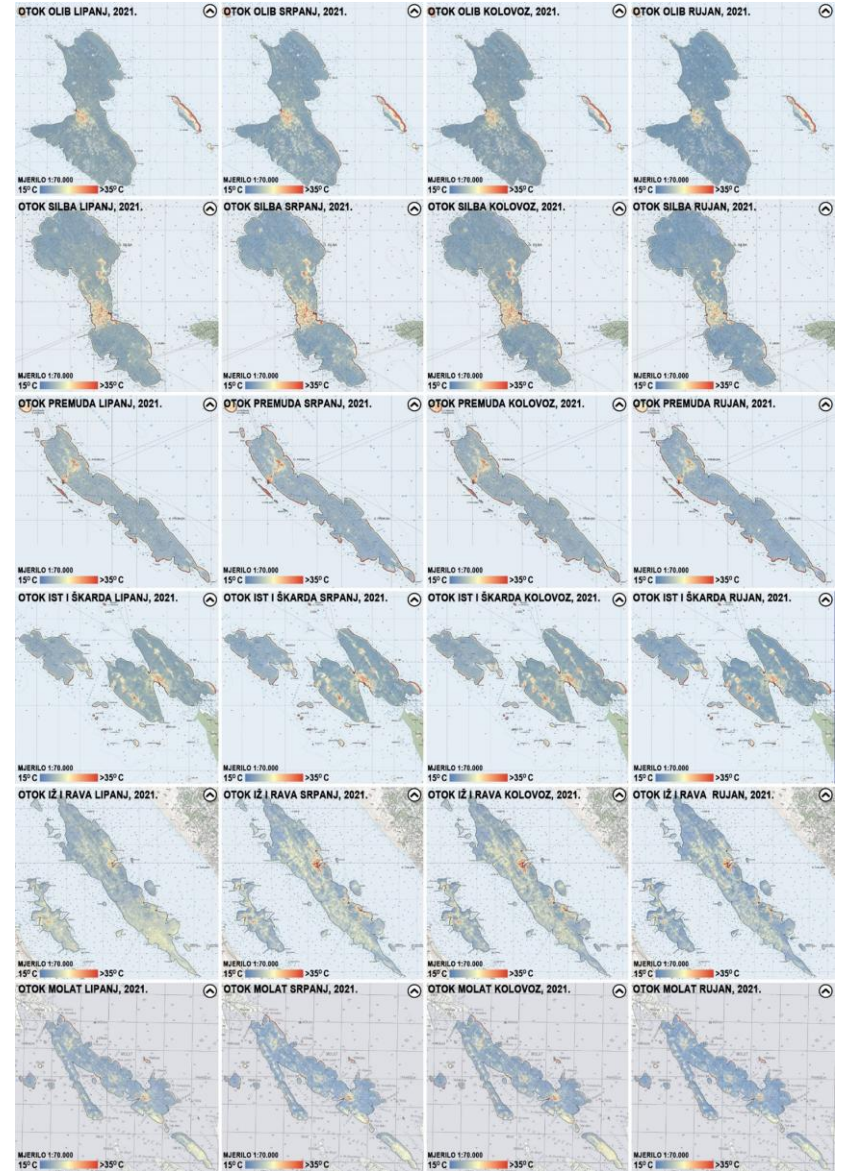
MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, SRPANJ 2021.
 15° C >35° C

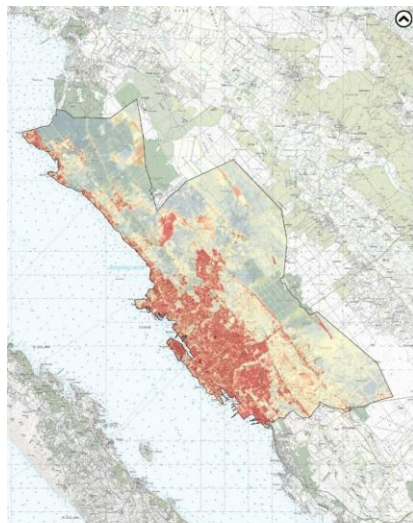


MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, KOLOVOZ 2021.
 15° C >35° C

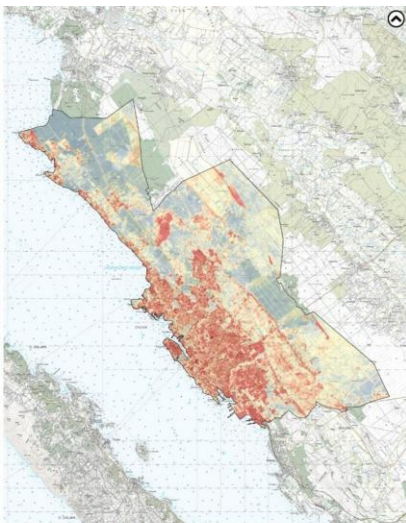


MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, RUJAN 2021.
 15° C >35° C

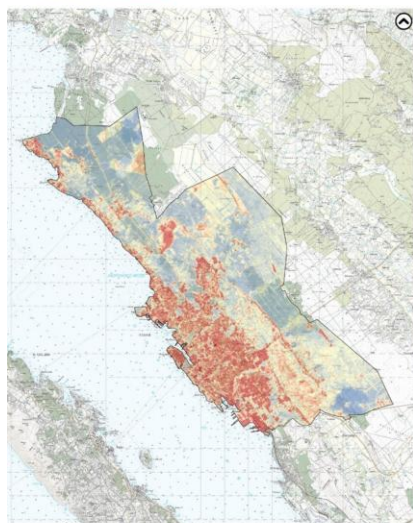




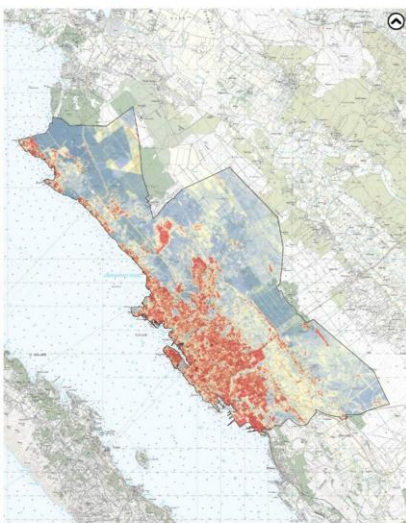
MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, LIPANJ 2022.
 15° C >35° C



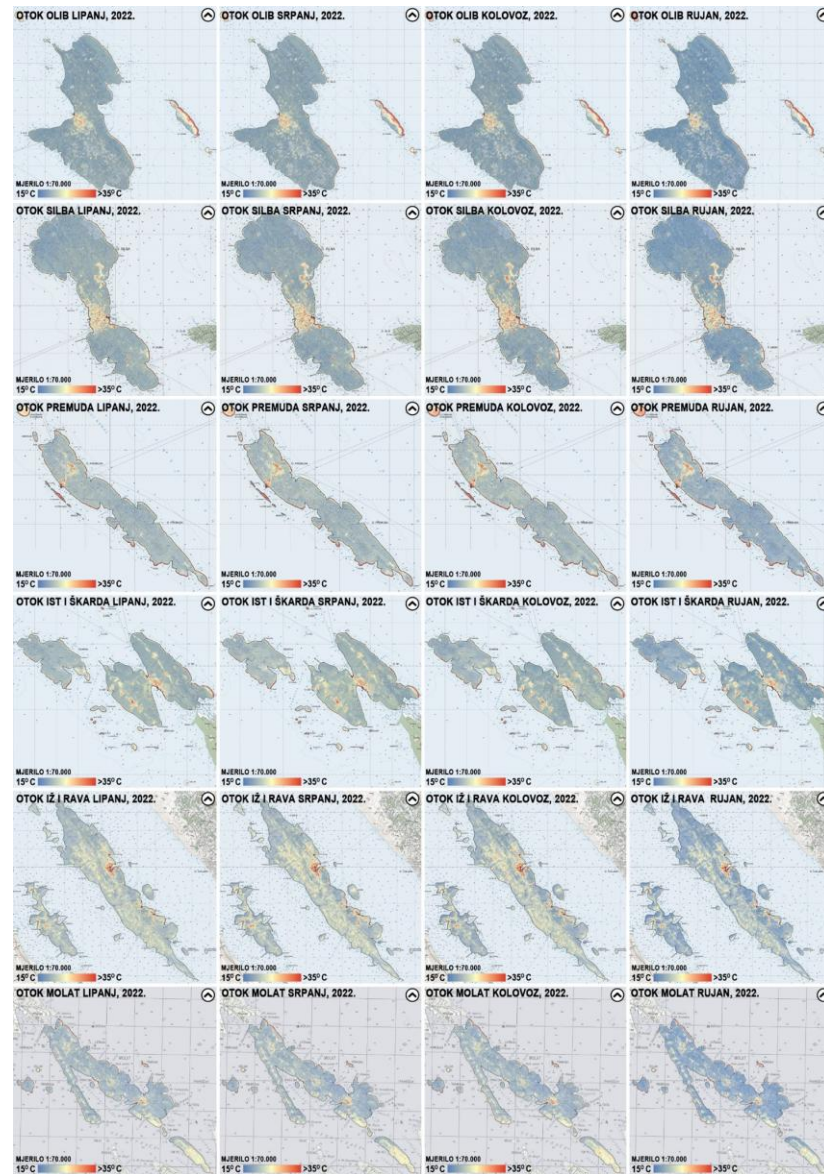
MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, SRPANJ 2022.
 15° C >35° C

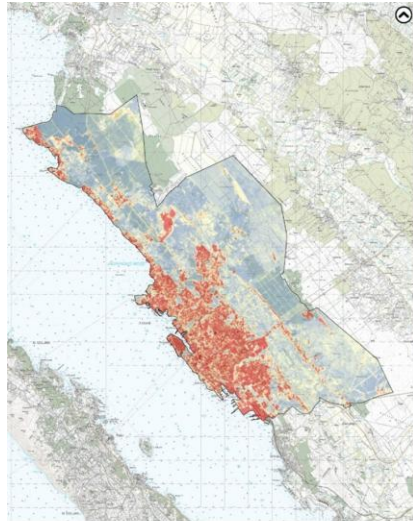


MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, KOLOVOZ 2022.
 15° C >35° C

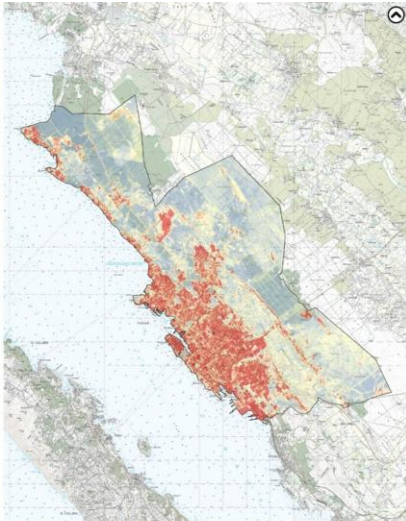


MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, RUJAN 2022.
 15° C >35° C

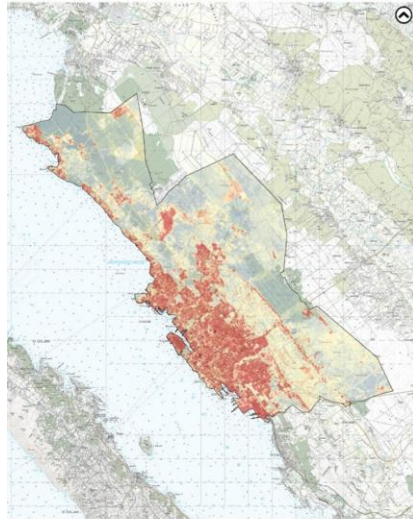




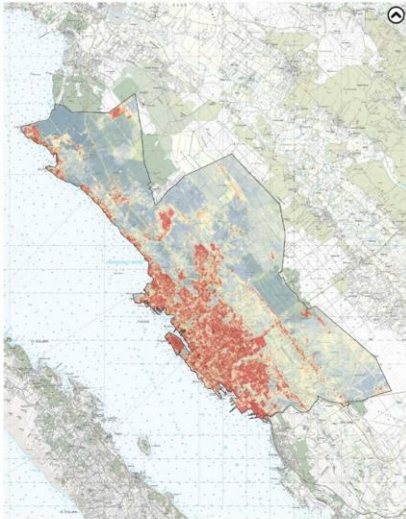
MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNI OBIJEŽJA ZEMLJIŠTA, LIPANJ 2023.
 15° C >35° C



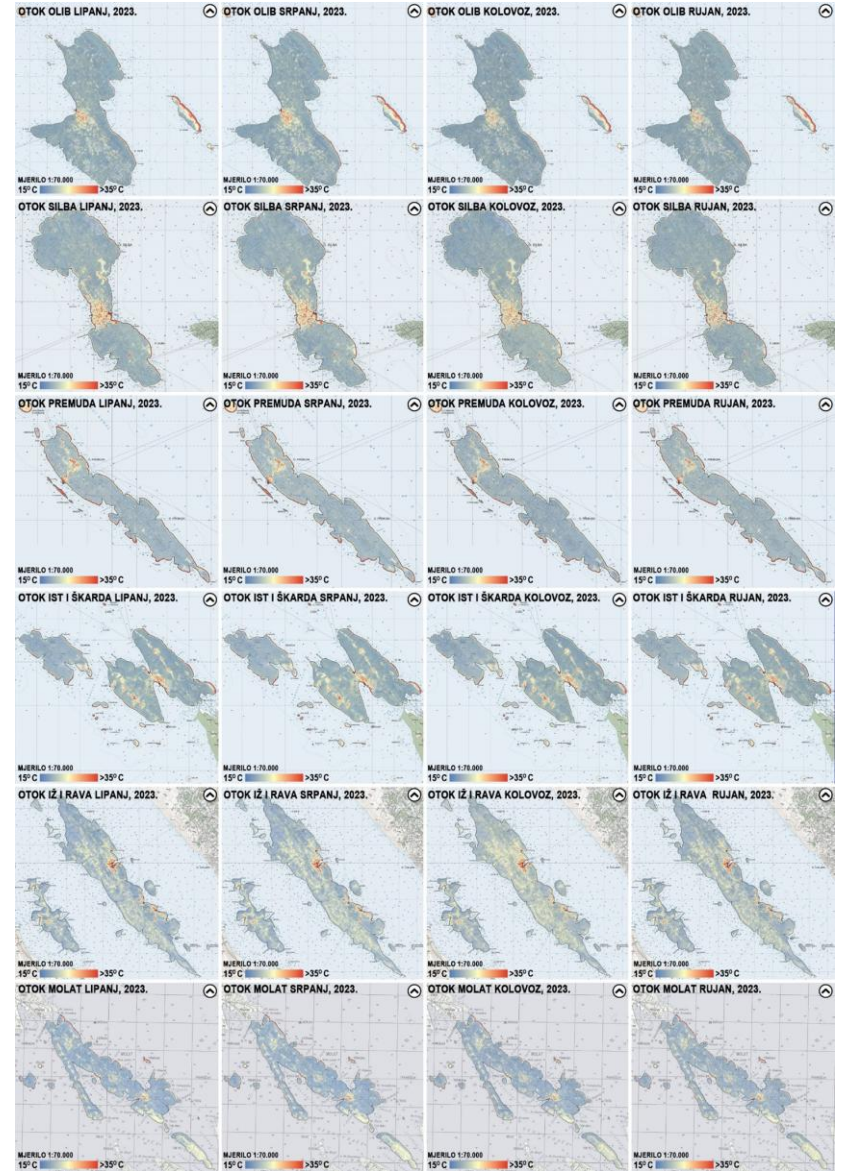
MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNI OBIJEŽJA ZEMLJIŠTA, SRPANJ 2023.
 15° C >35° C



MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNI OBIJEŽJA ZEMLJIŠTA, KOLOVOZ 2023.
 15° C >35° C



MJERILO 1:100.000
 TEMPERATURNI OBIJEŽJA ZEMLJIŠTA, RUJAN 2023.
 15° C >35° C



OTOK OLIB LIPANJ, 2023.

OTOK OLIB SRPANJ, 2023.

OTOK OLIB KOLOVOZ, 2023.

OTOK OLIB RUJAN, 2023.

OTOK SILBA LIPANJ, 2023.

OTOK SILBA SRPANJ, 2023.

OTOK SILBA KOLOVOZ, 2023.

OTOK SILBA RUJAN, 2023.

OTOK PREMUDA LIPANJ, 2023.

OTOK PREMUDA SRPANJ, 2023.

OTOK PREMUDA KOLOVOZ, 2023.

OTOK PREMUDA RUJAN, 2023.

OTOK IST I ŠKARDA LIPANJ, 2023.

OTOK IST I ŠKARDA SRPANJ, 2023.

OTOK IST I ŠKARDA KOLOVOZ, 2023.

OTOK IST I ŠKARDA RUJAN, 2023.

OTOK IŽ I RAVA LIPANJ, 2023.

OTOK IŽ I RAVA SRPANJ, 2023.

OTOK IŽ I RAVA KOLOVOZ, 2023.

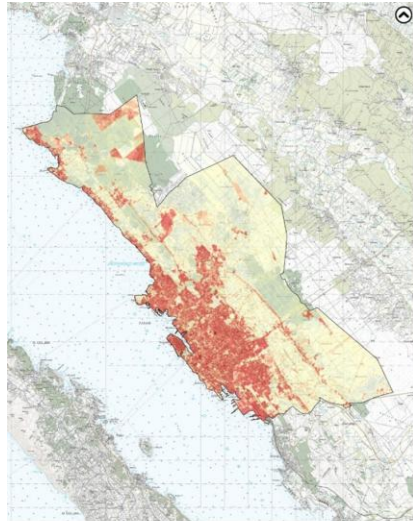
OTOK IŽ I RAVA RUJAN, 2023.

OTOK MOLAT LIPANJ, 2023.

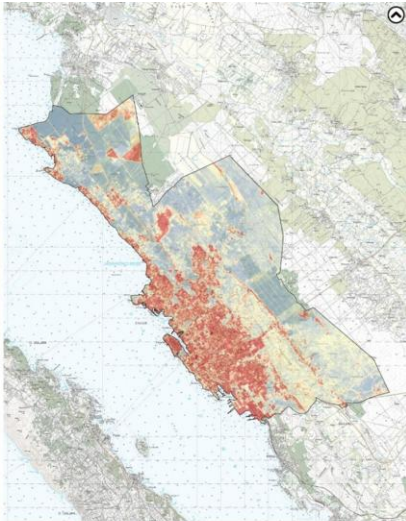
OTOK MOLAT SRPANJ, 2023.

OTOK MOLAT KOLOVOZ, 2023.

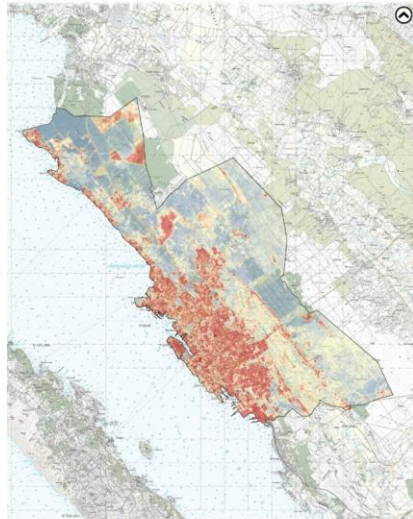
OTOK MOLAT RUJAN, 2023.



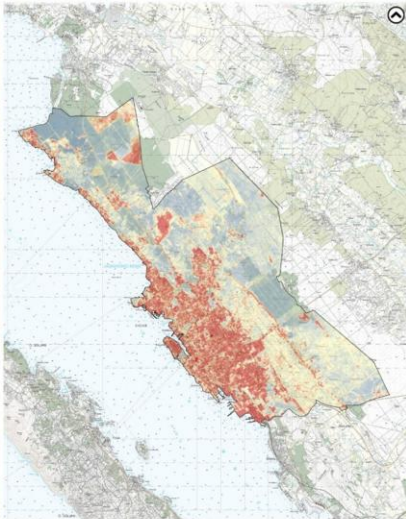
MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, LIPANJ 2024.
 15° C >35° C



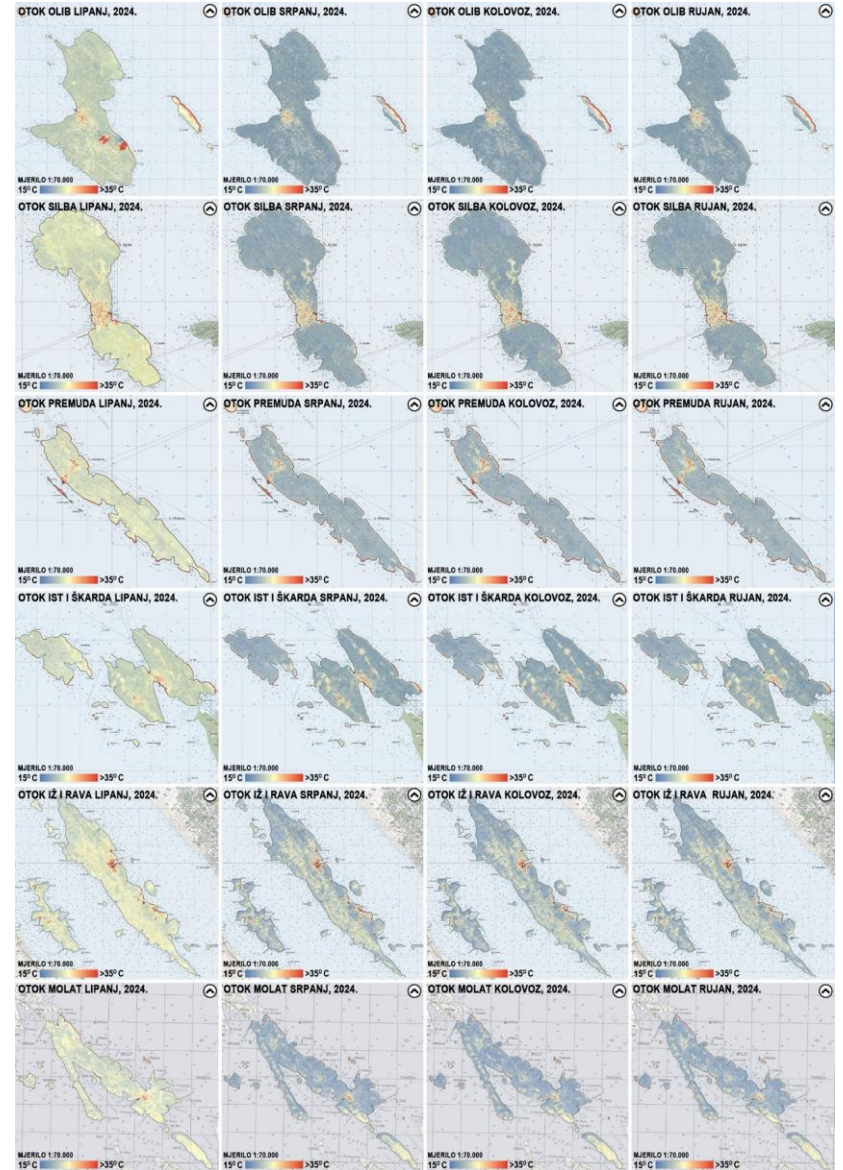
MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, SRPANJ 2024.
 15° C >35° C



MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, KOLOVOZ 2024.
 15° C >35° C

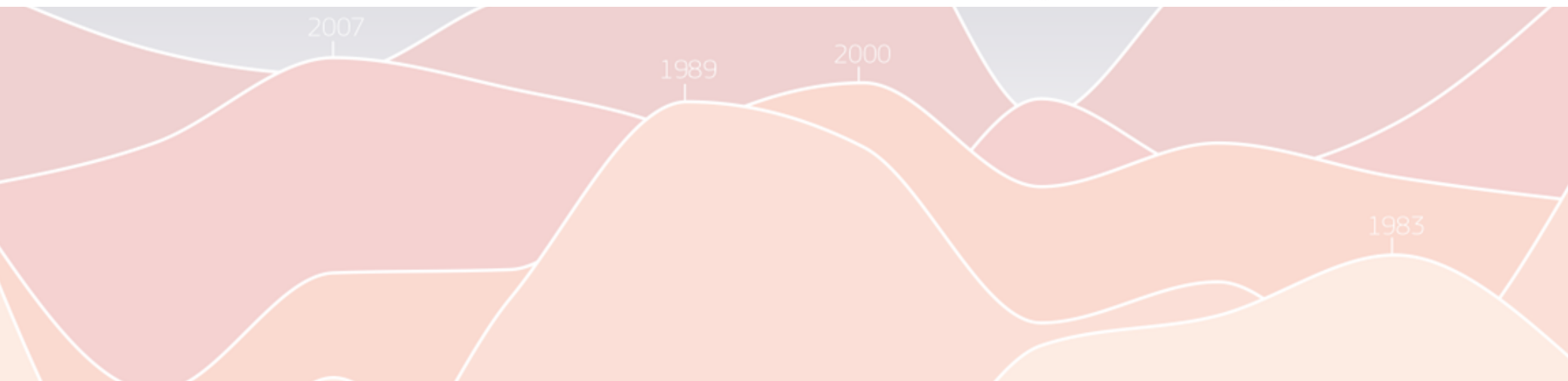
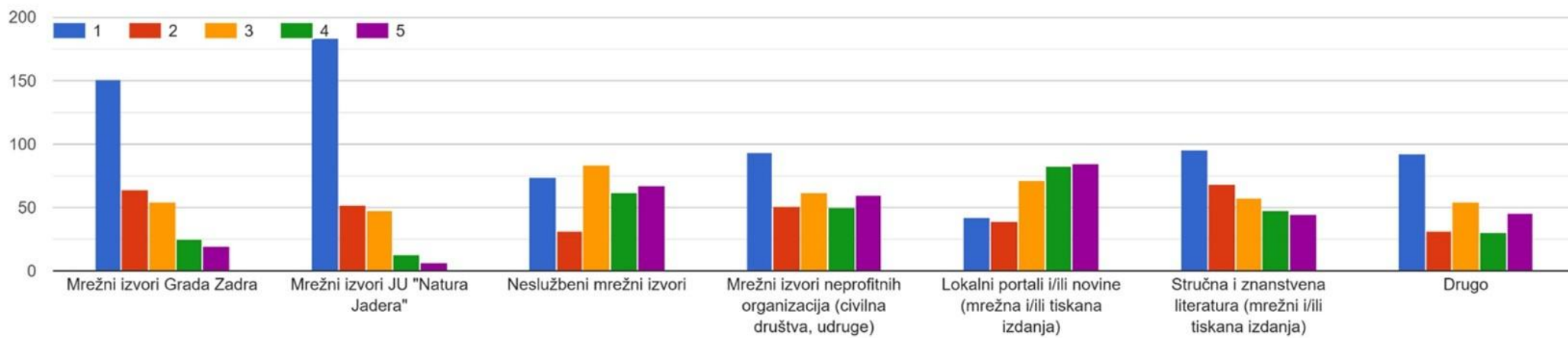


MJERILO 1:100.000
TEMPERATURNA OBILJEŽJA ZEMLJIŠTA, RUJAN 2024.
 15° C >35° C



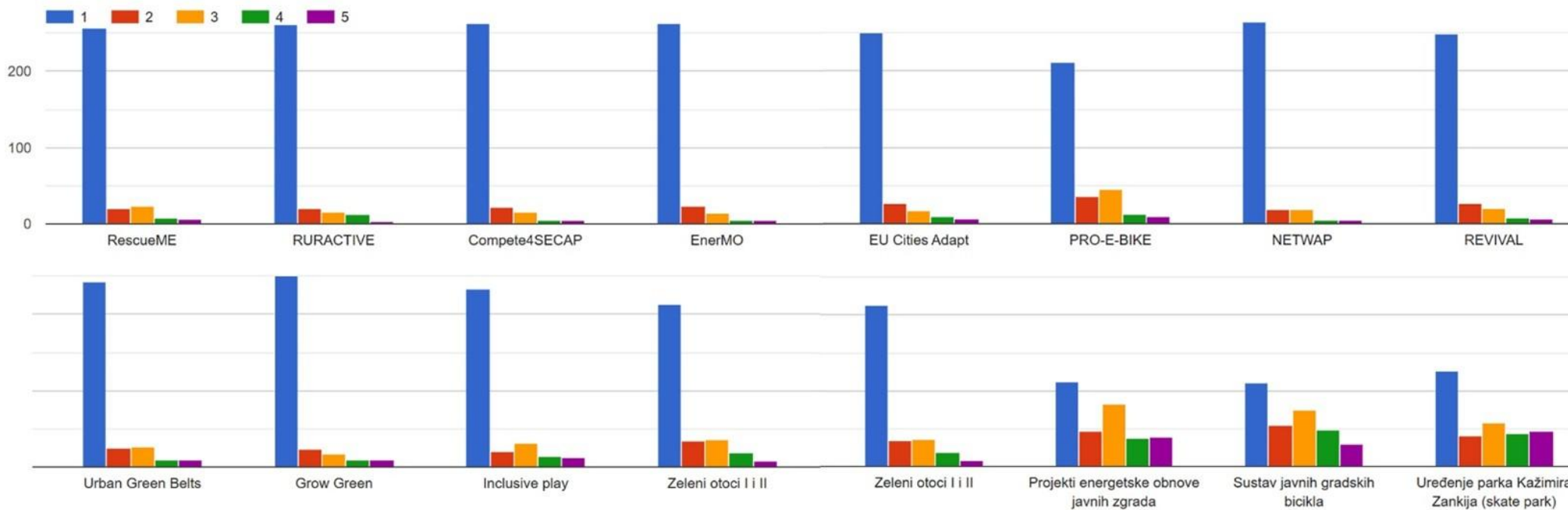


Molimo ocijenite učestalost korištenih izvora informacija o zelenoj infrastrukturi, zaštiti prirode i okoliša i dr. (1-Vrlo rijetko korišten izvor; 5-Vrlo često korišteni izvor).



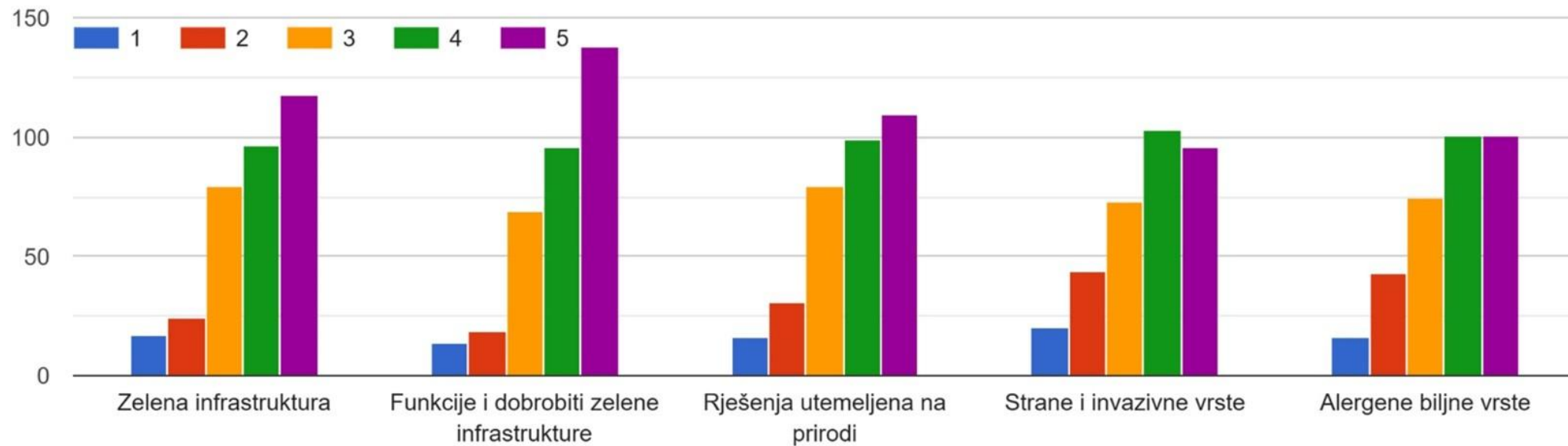


Molimo ocijenite koliko ste upoznati s provedenim i/ili tekućim projektima Grada Zadra (1 - Nisam upoznat/-a; 5 - Odlično sam upoznat/-a).



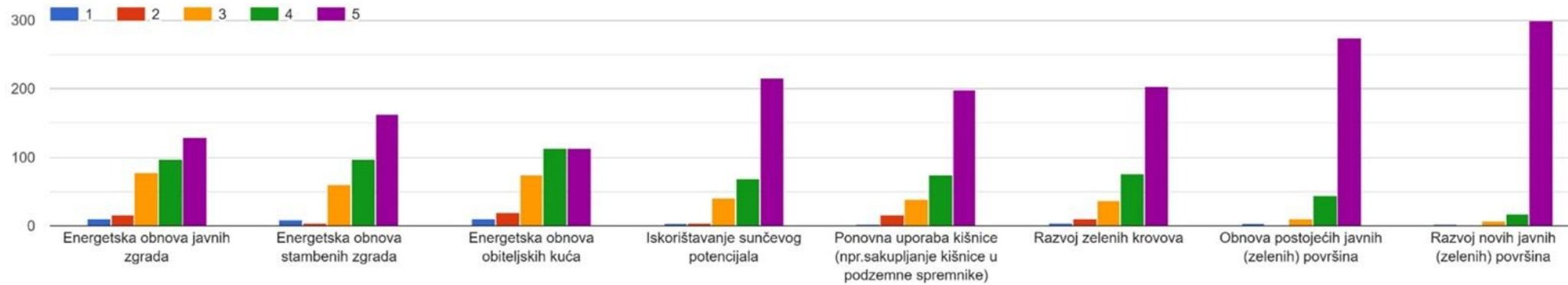


Molimo navedite koliko ste upoznati sa sljedećim pojmovima (1 - Nedovoljno sam upoznat/-a; 5 - Odlično sam upoznat/-a).

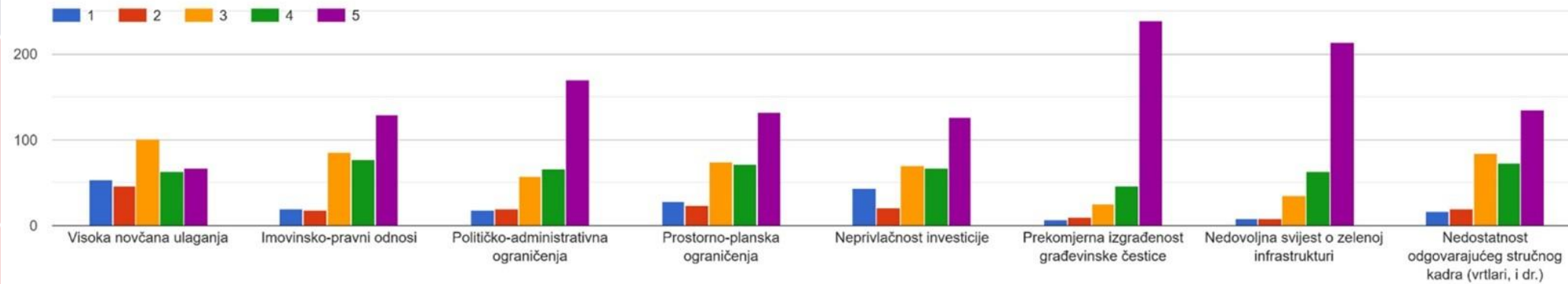




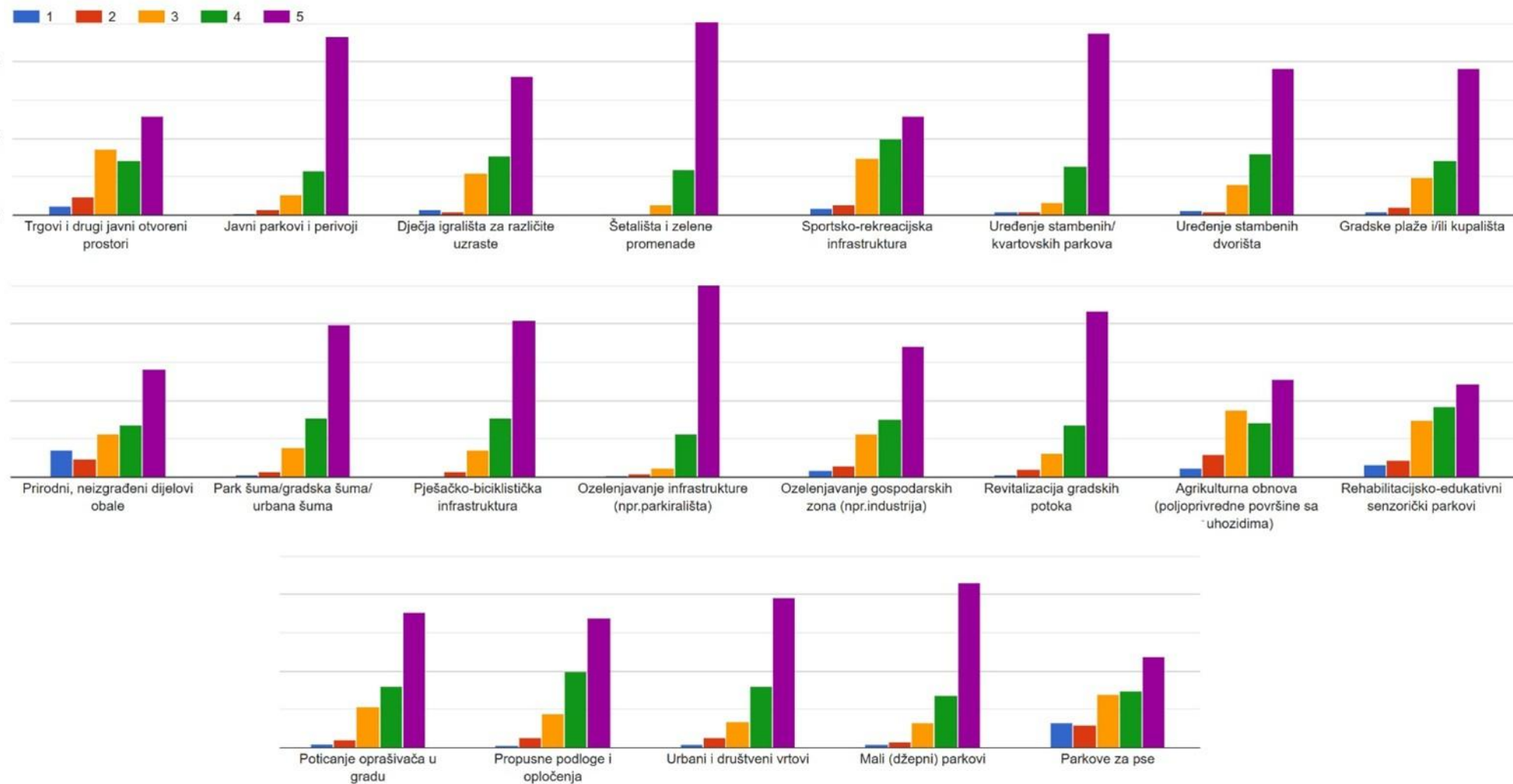
Molimo ocijenite prioritete budućih ulaganja (1-Nije prioritet; 5-Značajni prioritet).



Molimo ocijenite ograničenja razvoju zelene infrastrukture (1-Zanemariv; 5-Vrlo značajan).

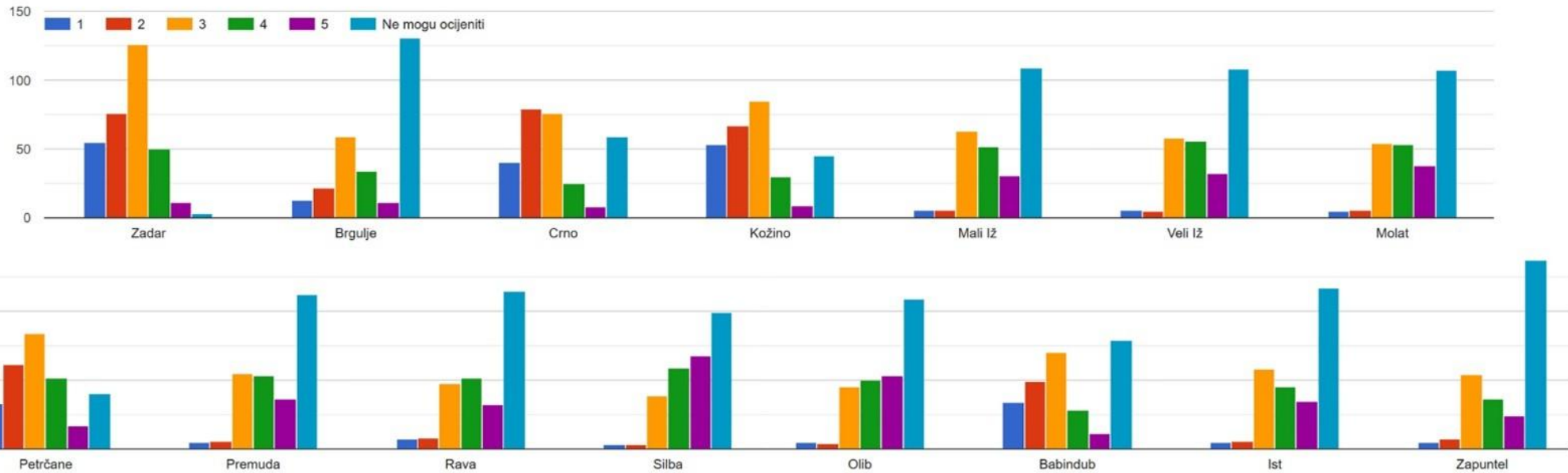


Molimo navedite prioritete ulaganja u unaprjeđenje i/ili razvoj novih javnih (zelenih) površina u budućem razdoblju (1 - Nije prioritet; 5 - Važan prioritet).



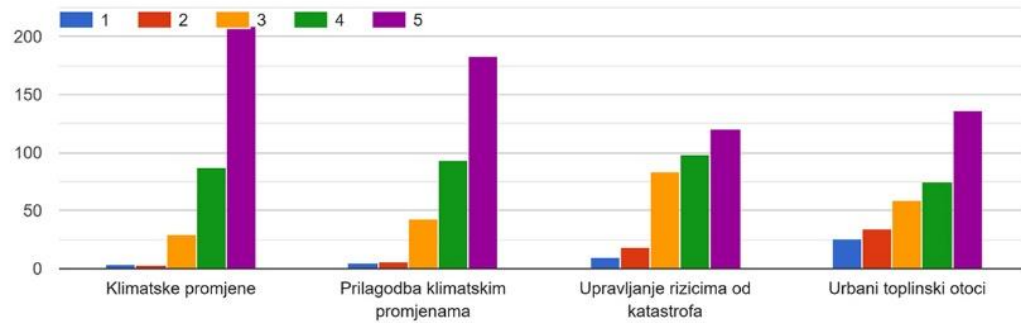


Molimo ocijenite vizualnu privlačnost/neprivlačnost naselja na području Grada Zadra (skladnost prirodnog i izgrađenog okoliša) (1 - Vizualno neprivlačno/5 - Vizualno privlačno).

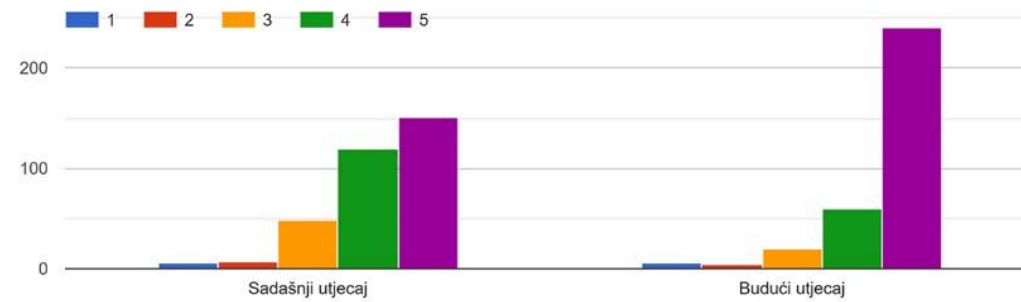




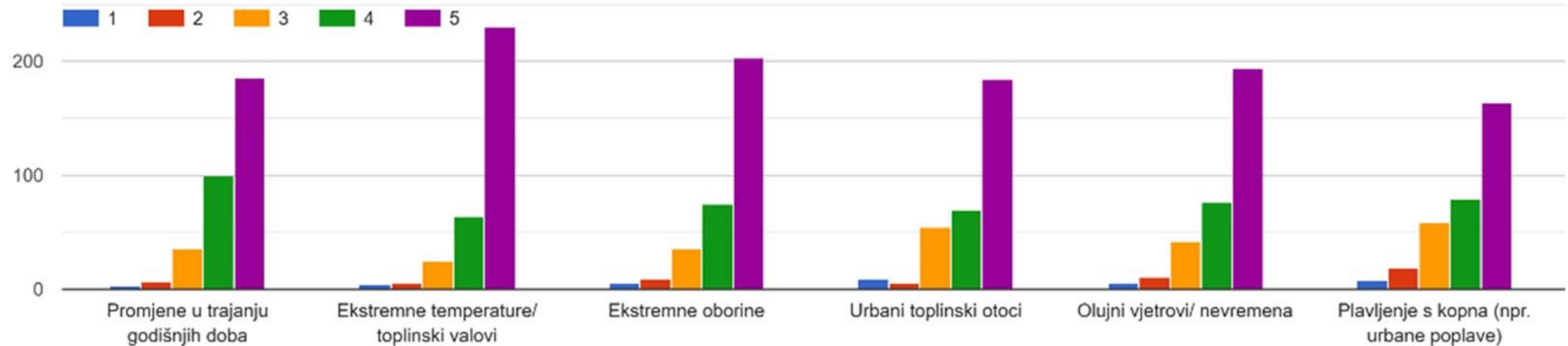
Molimo navedite koliko ste upoznati sa sljedećim pojmovima (1 - Nedovoljno sam upoznat/-a; 5 - Odlično sam upoznat/-a).



Molimo procijenite sadašnji i budući utjecaj klimatskih promjena (1 - Uopće nije izražen/Neće biti izražen; 5 - Izrazito je izražen/Biti će izrazito izražen).

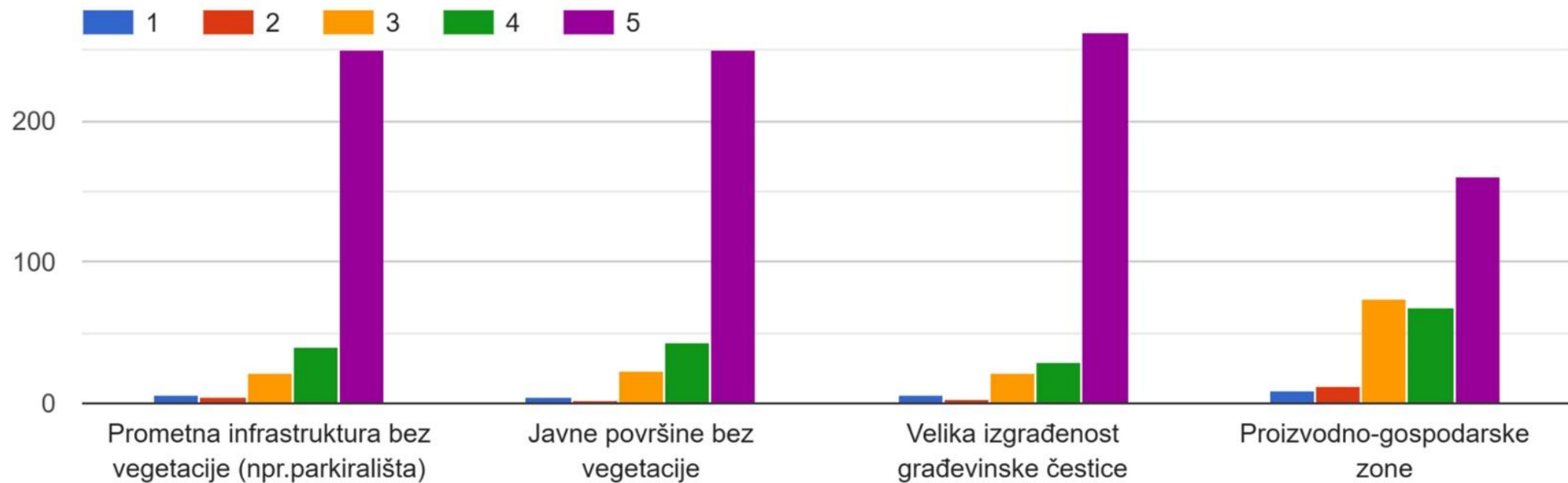


Molimo ocijenite utjecaj klimatskih promjena (1 - Uopće ne utječe; 5 - Značajno utječe).



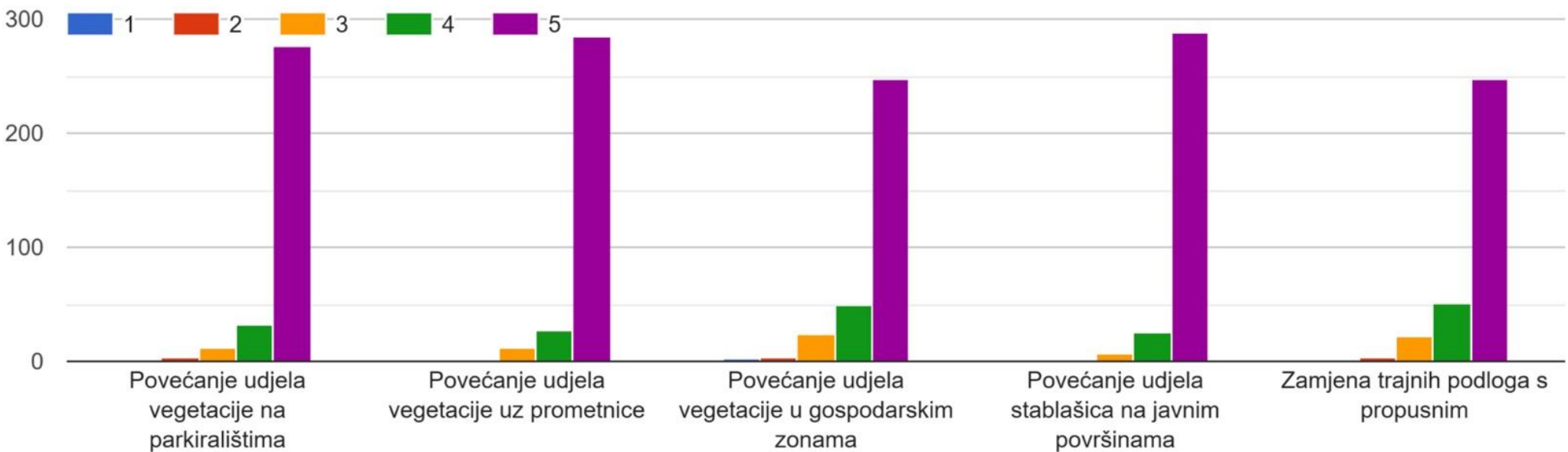


Molimo ocijenite doprinos pojedinih infrastrukturnih elemenata na učinke urbanih toplinskih otoka (1 - Vrlo mali; 5 - Vrlo veliki).



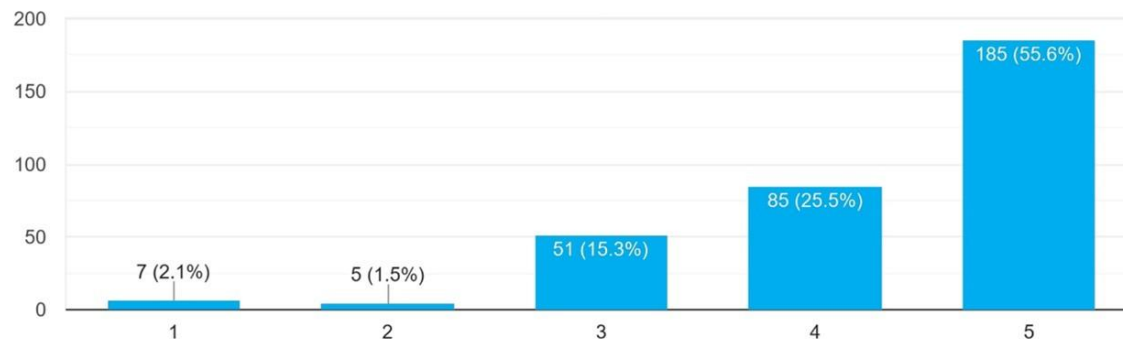


Molimo navedite u kojoj mjeri podržavate mogućnosti koje se odnose na preobrazbu infrastrukturnih elemenata (1 - Uopće ne podržavam; 5 - Izrazito podržavam).



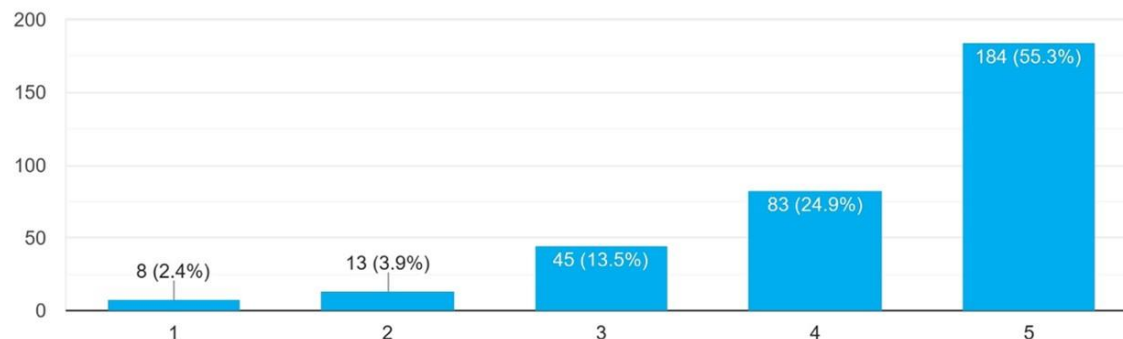
Molimo ocijenite Vašu spremnost sudjelovanja u participativnim procesima razvoja projekta zelene infrastrukture.

333 responses



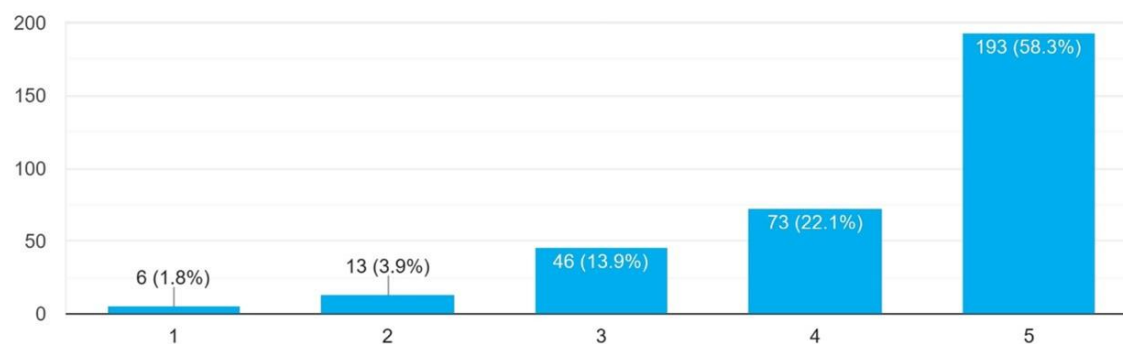
Molimo ocijenite spremnost sudjelovanja s Vašim zelenim površinama/sredstvima u razvoj zelene infrastrukture na području Vašeg mjesnog odbora (1-Ne želim sudjelovati;5-Želim sudjelovati).

333 responses



Molimo ocijenite spremnost sudjelovanja u razvoj metodologije i kriterija uključivanja Vaših zelenih površina u zelenu infrastrukturu Grada Zadra (npr. pla...tnice radi zasjenjivanja kolne infrastrukture i sl.).

331 responses



2024

1983

