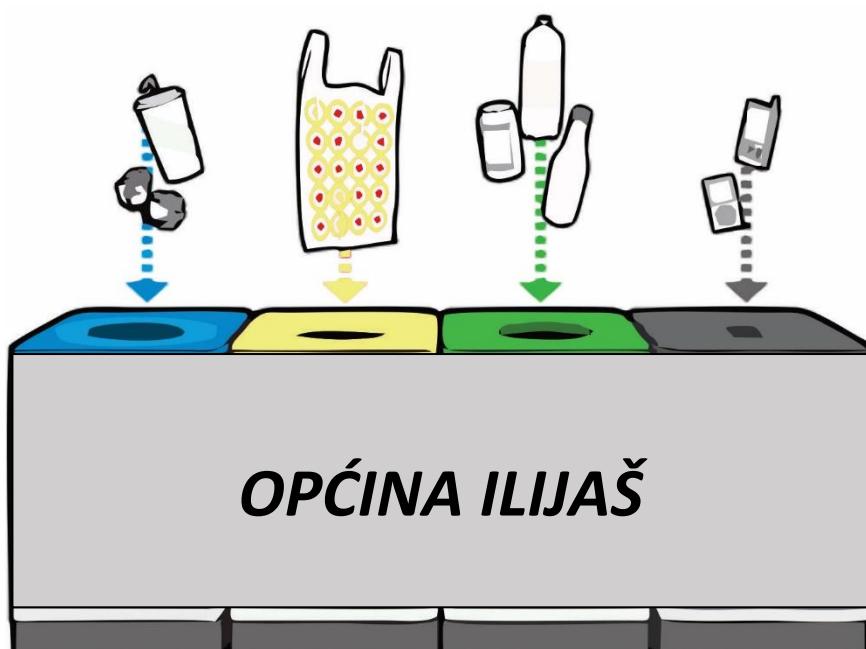




BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON SARAJEVO
ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA KANTONA SARAJEVO

PRIJEDLOG

**ELABORAT O LOKACIJAMA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA, NIŠA I ZELENIH
OTOKA**
**SA LOCIRANJEM U PROSTORNO-PLANSKOJ DOKUMENTACIJI I
INVESTICIJSKIM PLANOM**



Sarajevo, februar 2019. godine



Sarajevo, Branilaca Sarajeva 26; Pošt. pret 105;
Tel: Centrala + 387 33 258-275; + 387 33 258-285;
Tel: Direktor + 387 33 226-736;
Fax: + 387 33 209-543;
Tel: Finansije , Tel/Fax : + 387 33 207- 321
Web:<http://zpr.ks.gov.ba> e-mail:info@zpr.ks.gov.ba



SADRŽAJ:

I UVOD	3
METODOLOGIJA IZRADE	3
II POSTOJEĆE STANJE	5
TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE	5
TABELARNI PRIKAZ LOKACIJA.....	6
Tabela 1. Lokacije kanti i korpi	6
Tabela 2. Lokacije kontejnerskih mjesta	6
Tabela 3. Lokacije niša.....	17
Tabela 4. Problematične lokacije	17
GRAFIČKI PRIKAZ LOKACIJA.....	22
Grafički prilog 1. Postojeće stanje infrastrukture za prikupljanje otpada.....	22
Grafički prilog 2. Problematične lokacije	23
Grafički prilog 3. Sintezni prikaz postojećeg stanja	24
III PROJEKCIJA RAZVOJA.....	25
TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE	25
Zeleni otok Tip 1 / Tip 2.....	26
Zeleni otok Tip 3.....	27
Dvolinijski sistem prikupljanja otpada	28
Zeleni otoci na javnim površinama	29
Zeleni otoci na zaštićenim prirodnim područjima.....	30
Reciklažna dvorišta.....	31
Ostali pokazatelji	32
TABELARNI PRIKAZ LOKACIJA.....	33
Tabela 5. Lokacije zelenih otoka Tip 1 /Tip 2	33
Tabela 6. Program sanacije niša	33
Tabela 7. Sanacija kontejnerskih mjesta u zeleni otok Tip 3.....	34
Tabela 8. Dvolinijski sistem prikupljanja otpada- Kante	35
Tabela 9. Lokacije za prikupljanje otpada koje se ukidaju	36
Tabela 10. Lokacije posuda u vlasništvu pravnih lica	36
GRAFIČKI PRIKAZ LOKACIJA.....	40
Grafički prilog 4. Sintezni prikaz projekcije razvoja	40
Grafički prilog 4.1 Sintezni prikaz projekcije razvoja sa prikazanim šiframa lokacija	41
Grafički prilog 5. Zeleni otoci na javnim površinama	42
Grafički prilog 6. Zeleni otoci u obuhvatu Zaštićenog pejzaža „Bijambare“	43
Grafički prilog 7.1 Reciklažno dvorište većih kapaciteta – Iljaš	44
Grafički prilog 7.2 Reciklažno dvorište većih kapaciteta – Srednje	45
Grafički prilog 8. Lokacije posuda u vlasništvu pravnih lica	46
IV INVESTICIJSKI PLAN.....	47
TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE	47
Tabela 11. Okvirna sredstva potrebna za izgradnju zelenih otoka, reciklažnih dvorišta i dvolinijski sistem	47
Tabela 12. Investicijski plan za period 2019.-2023. godine.....	48
AKCIONI PLAN ZA PERIOD 2019-2023. GODINE.....	49
Tabela 13. Plan implementacije za 2019. godinu.....	49
Tabela 14. Plan implementacije za 2020. godinu.....	50
Tabela 15. Plan implementacije za 2021. godinu.....	50
Tabela 16. Plan implementacije za 2022. godinu.....	51
Tabela 17. Plan implementacije za 2023. godinu.....	51
PRILOG	52
PRILOG 1. Tehničke smjernice za projektiranje infrastrukture za prihvata otpada.....	52

I UVOD

Krovni strateški cilj u oblasti upravljanja otpadom je smanjenje količina otpada za finalno zbrinjavanje uz efikasnije korištenje resursa koje podrazumijeva stvaranje uslova za selektivno prikupljanje otpada i iskorištavanje svih kategorija otpada za koje postoji tržiste. Dostupni podaci o trenutnom stanju u upravljanju otpadom u Kantonu Sarajevo (u nastavku teksta KS) ukazuju na vrlo nizak stepen implementacije sistema selektivnog prikupljanja otpada. Da bi se postigli ciljevi definisani strateškim dokumentima potrebno je smanjiti količine otpada na njegovom izvoru, uspostaviti sistem selektivnog prikupljanja i reciklažu svih vrsta otpada koje je moguće iskoristiti nadogradnjom postojeće infrastrukture koju će činiti zeleni otoci, reciklažna dvorišta, kante ili kontejneri za dvolinijsko prikupljanje otpada.

„Općinski elaborati o lokacijama reciklažnih dvorišta, niša i zelenih otoka za područje devet općina Kantona Sarajevo sa lociranjem u prostorno-planskoj dokumentaciji i investicijskim planom“ (u nastavku teksta općinski elaborati) zasnivaju se na Odluci o donošenju Plana upravljanja otpadom Kantona Sarajevo za period 2015.-2020.godina („Službene novine KS“, broj 29/15). Cilj i zadatok općinskih elaborata je da na osnovu analize postojećeg stanja infrastrukture za prikupljanje otpada i prostornih mogućnosti ponudi moguće lokacije za novu infrastrukturu: zelene otoke i reciklažna dvorišta.

Zbog značaja koordinacije pri izradi općinskih elaborata formirano je Operativno tijelo, sastavljeno od predstavnika Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša, Ministarstva komunalne privrede i infrastrukture, Kantonalne uprave za inspekcijske poslove, općina KS, KJKP „Rad“ i Zavoda za planiranje razvoja KS (u nastavku Zavod), koje je aktivno učestvovalo u procesu izrade elaborata. Pored stalnih predstavnika Operativnog tijela u pojedinim fazama izrade uključeni su i predstavnici KJKP „Park“, Gradske uprave i Kantonalne javne ustanove za zaštićena prirodna područja.

METODOLOGIJA IZRADE

Izrada općinskih elaborata odvijala se u tri faze: I faza - Postojeće stanje, II faza - Projekcija razvoja i III faza - Investicijski plan. Prije pristupanja izradi pripremljene su „Tehničke smjernice za projektiranje infrastrukture za prihvat otpada“ (u nastavku teksta Tehničke smjernice) u kojima su definisani uslovi za pozicioniranje planirane infrastrukture s ciljem primjene istih pri odabiru lokacija zelenih otoka i reciklažnih dvorišta. U Tehničkim smjernicama obrađeno je: postoeće stanje u sistemu upravljanja komunalnim otpadom na nivou KS, odnos postoećeg i potrebnog broja posuda, koncept prikupljanja i smjernice za buduću infrastrukturu sa definisanim tehničkim uslovima, zoniranje KS prema tipskim sadržajima u kojima nastaje komunalni otpad i idejna rješenja planirane infrastrukture.

Prva faza općinskih elaborata podrazumjeva analizu postoećeg stanja u sistemu upravljanja komunalnim otpadom na nivou devet općina KS. Za potrebe izrade I faze urađeno je geodetsko snimanje lokacija za prikupljanje otpada sa evidentiranjem određenih parametara na lokacijama kao što su broj i vrsta posude, lokacija i oštećenost infrastrukture, problemi prilikom prikupljanja i sl. U svrhu izrade što detaljnije baze podataka upućen je upitnik općinama s ciljem evidentiranja problematičnih lokacija za prikupljanje otpada sa

specificiranim problemima sa kojima se susreće stanovništvo na području općina KS. Navedenim upitnicima evidentirane su lokacije na kojima su uočeni problemi u saobraćaju koji se javljaju prilikom prikupljanja i odvoza otpada, prepunjenost posuda za prikupljanje otpada, udaljenost lokacije od najbližeg proizvođača otpada, loši higijenski uslovi na lokacijama i dr.

Uzimajući u obzir postojeće stanje i zaključke Tehničkih smjernica pristupilo se izradi Projekcije razvoja na način da su se definisale aktivnosti kako slijedi: izrada Programa sanacije niša, izbor lokacija zelenih otoka, izbor zamjenskih lokacija za lokacije koje su identificirane kao problematične ili koje neudovoljavaju uslovima iz Tehničkih smjernica, izbor lokacija zelenih otoka u zaštićenim prirodnim područjima, izbor lokacija reciklažnih dvorišta, specifikacija domaćinstava za dvolinijski sistem prikupljanja otpada i određivanje položaja lokacija zelenih otoka na javnim površinama. Za svaku od navedenih aktivnosti definisani su nosioci i istim je upućen zahtjev za realizaciju. Obzirom da su rezultati bili nepotpuni organizovali su se radni sastanci (pojedinačno za svaku općinu) na kojima su predstavnici općina, KJKP „Rad“ i Zavoda iznalazili rješenja pozicioniranja zelenih otoka i reciklažnih dvorišta. Nakon što su se definisale lokacije zelenih otoka i reciklažnih dvorišta u Zavodu su organizovani sastanci sa odgovornim planerima s ciljem sagledavanja lokacija i mogućih konflikata u prostoru u usvojenoj provedbeno-planskoj dokumentaciji.

Treća faza općinskih elaborata podrazumjeva izradu Investicijskog plana s ciljem operacionaliziranja općinskih elaborata na način da se odredi finansijski okvir, prioriteti i dinamika realizacije aktivnosti na izgradnji planirane infrastrukture, te podjela odgovornosti. Sastavni dio Investicijskog plana je Akcioni plan za petogodišnji period (2019.-2023. god.).

U procesu izrade općinskih elaborata organizovano je više sastanaka Operativnog tijela, tačnije prije pristupanja izradi određene faze organizovan je sastanak na kojem je prezentirana metodologija izrade, a po završetku faze organizovan je sastanak na kojem su prezentirani rezultati. Također, po završetku određene faze elaborata ista je dostavljana predstavnicima Operativnog tijela na mišljenje. Za sve pristigle primjedbe i sugestije upućeno je obrazloženje.

II POSTOJEĆE STANJE

TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE

Na području općine Ilijaš ukupno je evidentirano 409 lokacija za prikupljanje otpada od toga je 379 kontejnerskih mjesta, jedna lokacija niše i 19 lokacija niša u izgradnji na kojima su postavljene posude za selektivno prikupljanje otpada. Na tri lokacije postavljene su korpe zapremine od 5 do 15 m³ koje služe za prikupljanje otpada iz privrednih objekata, a na sedam lokacija u krugu pravnih lica postavljene su kante za prikupljanje otpada.

Na 138 lokacija za prikupljanje otpada evidentirani su neki od problema koji se javljaju prilikom prikupljanja otpada. Problem u saobraćaju uočen je na 132 lokacije, na dvije (2) lokacije udaljenost je veća od 300 m, na četiri (4) lokacije uočena je prepunjenošć posuda uslijed odlaganja otpada od strane privrednih subjekata/manjka posuda ili slabe učestalosti odvoza, dok je na jednoj lokaciji neadekvatan pristupni put.

Komunalni otpad sa područja općine Ilijaš prikuplja se putem 543 posude zapremine 1,1 m³ za prikupljanje miješanog otpada i 70 posuda za selektivno prikupljanje otpada (27 za papir, 23 za plastiku i 20 za staklo). Kod 399 posuda evidentiran je neki vid oštećenja (oštećeno tijelo posude, nedostaje poklopac, točak i dr.).

Na području općine Ilijaš postavljene su 4 korpe u privrednim objektima koje se prazne po pozivu privrednih subjekata. Na navedenim lokacijama nisu evidentirani neki od problema osim da je loše stanje posuda.

Na 19 lokacija (niše u izgradnji) postavljene su posude za papir i plastiku, dok su preostale posude za selektivno prikupljanje otpada smještene na neadekvatnim kontejnerskim mjestima kao što je parking, trotoar, ulica i dr. Postojeće lokacije niša u izgradnji su sa betonskom podlogom i zidićima bez ograda, nastrešnice i vrata. Nijedna niša nema edukativni pano o uputama o značaju selektivnog prikupljanja otpada.

S ciljem uspostavljanja selektivnog prikupljanja otpada, a u skladu sa Tehničkim smjernicama za projektiranje infrastrukture za prihvrat otpada potrebno je zamjeniti sve oštećene posude novim, za lokacije koje ne udovoljavaju tehničkim smjernicama i propisima odabrati lokacije na kojima će se izgraditi nadzemni/podzemni zeleni otoci, odabrati lokacije reciklažnih dvorišta, evidentirati dijelove mjesnih zajednica u kojima se uspostavlja dvolinijski sistem prikupljanja otpada, odabrati lokacije zelenih otoka u zaštićenim prirodnim područjima i odrediti položaj zelenog otoka na javnim površinama.

U nastavku je tabelarni prikaz lokacija za prikupljanje otpada i grafički prilozi postojećeg stanja infrastrukture za prikupljanje otpada.

TABELARNI PRIKAZ LOKACIJA

Tabela 1. Lokacije kanti i korpi

RB.	ID	MZ	Ulica i broj	Nacin odlaganja otpada	Lokacija infrastrukture	Broj posuda
1.	ILS119	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (SKAFA)	Kesa i kucna kanta	Trotoar	1
2.	ILS139	Ljesevo	LJESIVO (klaonica) - ILLIAS	Kesa i kucna kanta	Smetljarnik	1
3.	ILS298	Srednje	SREDNJE (veterinarska stanica)	Kesa i kucna kanta	Ulica	1
4.	ILS53	Mirakovo	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Kesa i kucna kanta	Drugo	1
5.	ILS73	Ilijas	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT	Kesa i kucna kanta	Zelena povrsina	1
6.	ILS76	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (CIBOS) - ILLIAS	Kesa i kucna kanta	Ulica	1
7.	ILS80	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (EZAM) - ILLIAS	Kesa i kucna kanta	Trotoar	2
8.	K30	Ilijaš	Ilijaš	Korpa 15m3	Standard Ilijaš	2
9.	K31	Ilijaš	Ilijaš - Vodostan	Korpa 15m3	Pretovarna Ilijaš	1
10.	K32	Nišići	Bijambare	Korpa 5m3	Bijambare	1

Tabela 2. Lokacije kontejnerskih mjeseta

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostećenih posuda
1.	ILS224	Bioca	BIOCA (mekteb) - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
2.	ILS222	Bioca	BIOCA - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
3.	ILS223	Bioca	BIOCA - ILLIAS	Trotoar	1	0	0	0	
4.	ILS226	Bioca	BIOCA (BARA) - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
5.	ILS227	Bioca	BIOCA (VRSLJEN) - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
6.	ILS228	Bioca	BIOCA (JOMCA POTOK) - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
7.	ILS229	Bioca	DONJA BIOCA - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
8.	ILS230	Bioca	DONJA BIOCA - ILLIAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	
9.	ILS274	Donji Cevljanovici	CEVLJANOVICI (trgovina JASMIN)	Trotoar	2	0	0	0	2
10.	ILS275	Donji Cevljanovici	CEVLJANOVICI (most) - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
11.	ILS276	Donji Cevljanovici	CEVLJANOVICI (DONJI IVANCICI)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
12.	ILS297	Donji Cevljanovici	SREDNJE (MOSEVICI) - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
13.	ILS277	Donji Cevljanovici	CEVLJANOVICI (DONJI IVANCICI)	Zelena povrsina	1	0	0	0	
14.	ILS279	Gajevi	GAJEVI (okretaljka) - ILLIAS	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
15.	ILS282	Gajevi	CEVLJANOVICI (LOKVE) - ILLIAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
16.	ILS278	Gajevi	VRUCI - ILLIAS	Zelena povrsina	3	0	0	0	
17.	ILS280	Gajevi	GAJEVI (KLAS) - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
18.	ILS281	Gajevi	CEVLJANOVICI (prostor za koridu)	Zelena povrsina	3	0	0	0	
19.	ILS29	Ilijas	MLINI	Zelena povrsina	4	0	0	0	4

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
20.	ILS397	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.12	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
21.	ILS82	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MIPRO GRADNJA)	Ulica	3	0	0	0	3
22.	ILS01	Ilijas	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
23.	ILS212	Ilijas	NOVO NASELJE (osnovna skola)	Trotoar	2	0	0	0	2
24.	ILS23	Ilijas	MISOCA	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
25.	ILS28	Ilijas	MLINI	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
26.	ILS415	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.4	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
27.	ILS423	Ilijas	ULICA 126. BRIGADE BR.61	Trotoar	2	1	0	0	2
28.	ILS430	Ilijas	BANOVAC (KONZUM)	Ulica	2	0	0	0	2
29.	ILS432	Ilijas	MRAKOVO BB	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
30.	ILS75	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (CIBOS)	Ulica	2	0	0	0	2
31.	ILS81	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MELTAL)	Drugo	2	0	0	0	2
32.	ILS92	Ilijas	ULICA KARASNICA BR.65	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
33.	ILS100	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.299	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
34.	ILS101	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
35.	ILS102	Ilijas	BOSANSKI PUT (BP HASANAL)	Ulica	1	0	0	0	1
36.	ILS213	Ilijas	NOVO NASELJE (kapela)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
37.	ILS214	Ilijas	NOVO NASELJE - ILLIAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
38.	ILS215	Ilijas	NOVO NASELJE BR.78	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
39.	ILS216	Ilijas	NOVO NASELJE BR.55	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
40.	ILS217	Ilijas	NOVO NASELJE BR.26 (trafostanica)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
41.	ILS218	Ilijas	NOVO NASELJE BR.147	Ulica	1	0	0	0	1
42.	ILS219	Ilijas	NOVO NASELJE BR.93	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
43.	ILS220	Ilijas	NOVO NASELJE BR.88	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
44.	ILS221	Ilijas	NOVO NASELJE (spomenik)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
45.	ILS24	Ilijas	MISOCA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
46.	ILS25	Ilijas	MLINI	Ulica	1	0	0	0	1
47.	ILS26	Ilijas	MLINI	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
48.	ILS27	Ilijas	MLINI	Ulica	1	0	0	0	1
49.	ILS372	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT (KONZUM)	Smetljarnik	1	0	0	0	1
50.	ILS373	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.187	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
51.	ILS374	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.152	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
52.	ILS375	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.140	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
53.	ILS376	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.132	Trotoar	1	0	0	0	1
54.	ILS377	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.166	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
55.	ILS378	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.178	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
56.	ILS380	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.190	Zelena povrsina	1	0	0	0	1

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
57.	ILS389	Ilijas	ULICA BOGUMILSKA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
58.	ILS395	Ilijas	ULICA BOGUMILSKA BR.21	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
59.	ILS399	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.22	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
60.	ILS400	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.30	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
61.	ILS401	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA (CITAR)	Trotoar	1	0	0	0	1
62.	ILS403	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA (APOTEKA)	Trotoar	1	0	0	0	1
63.	ILS407	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.20	Ulica	1	0	0	0	1
64.	ILS408	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.29	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
65.	ILS409	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.4	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
66.	ILS410	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.19	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
67.	ILS411	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA	Ulica	1	0	0	0	1
68.	ILS420	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.19	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
69.	ILS426	Ilijas	ULICA 126. BRIGADE BR.69	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
70.	ILS434	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT (IGM)	Ulica	1	1	0	0	1
71.	ILS436	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA	Ulica	1	0	0	0	1
72.	ILS74	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
73.	ILS84	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA	Ulica	1	0	0	0	1
74.	ILS85	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (AHSUN)	Drugo	1	0	0	0	1
75.	ILS93	Ilijas	ULICA KARASNICA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
76.	ILS94	Ilijas	ULICA KARASNICA (bazen)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
77.	ILS95	Ilijas	ULICA KARASNICA (trafostanica)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
78.	ILS96	Ilijas	ULICA KARASNICA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
79.	ILS97	Ilijas	ULICA KARASNICA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
80.	ILS98	Ilijas	ULICA KARASNICA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
81.	ILS99	Ilijas	ULICA KARASNICA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
82.	ILS103	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT BR.235	Zelena povrsina	1	0	0	0	
83.	ILS379	Ilijas	BOSANSKI PUT BR.182	Zelena povrsina	1	0	0	0	
84.	ILS393	Ilijas	BOGUMILSKA BR.32	Zelena povrsina	1	0	0	0	
85.	ILS396	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA BR.42	Zelena povrsina	1	0	0	0	
86.	ILS402	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA BR.38	Zelena povrsina	1	0	0	0	
87.	ILS404	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.33	Zelena povrsina	1	0	0	0	
88.	ILS405	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.32	Trotoar	1	1	0	0	
89.	ILS412	Ilijas	ULICA OMLADINSKA BR.8	Zelena povrsina	1	0	0	0	
90.	ILS414	Ilijas	ULICA OMLADINSKA BR.2	Zelena povrsina	0	1	0	0	
91.	ILS417	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.12	Zelena povrsina	3	0	0	0	
92.	ILS418	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.15	Zelena povrsina	1	0	0	0	
93.	ILS419	Ilijas	KAKANJSKA (SREDNJSKOLSKI CENTAR)	Zelena povrsina	1	0	0	0	

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
94.	ILS421	Ilijas	BANOVAC (pekara) - ILIJAS	Ulica	2	0	0	0	
95.	ILS422	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.29	Zelena povrsina	0	1	0	0	
96.	ILS428	Ilijas	BANOVAC (BINGO) - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	
97.	ILS429	Ilijas	BANOVAC (CRKVA) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
98.	ILS431	Ilijas	BANOVAC (STADION) - ILIJAS	Ulica	2	0	0	0	
99.	ILS435	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT	Ulica	1	0	0	0	
100.	ILS72	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT	Ulica	1	0	0	0	
101.	ILS77	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MINI PANI) - ILIJAS	Drugo	1	0	0	0	
102.	ILS78	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (SCHIDEL) - ILIJAS	Drugo	4	0	0	0	
103.	ILS79	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MABO) - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	
104.	ILS83	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (FRIMECO) - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	
105.	ILS86	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (CMC) - ILIJAS	Drugo	1	0	0	0	
106.	ILS87	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA - ILIJAS	Ulica	2	0	0	0	
107.	ILS88	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	
108.	ILS89	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (STANDARD) - ILIJAS	Ulica	3	0	0	0	
109.	ILS251	Ilijas Stari	STARII ILLJAS (kolektivni centar) - ILIJAS	Trotoar	4	0	0	0	4
110.	ILS351	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT (KALEA)	Trotoar	4	0	0	0	4
111.	ILS348	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT (TRANZIT PETROL)	Trotoar	3	0	0	0	3
112.	ILS354	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT BR.4 (MALESICKI MOST)	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
113.	ILS35	Ilijas Stari	VLAJKOV TURBE - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
114.	ILS232	Ilijas Stari	LUKA (podvoznjak) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
115.	ILS233	Ilijas Stari	LUKA (zeleni granap) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
116.	ILS234	Ilijas Stari	LUKA BB - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
117.	ILS239	Ilijas Stari	LUKA (trafostanica) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
118.	ILS242	Ilijas Stari	LUKA BR.11 - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
119.	ILS245	Ilijas Stari	LUKA - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
120.	ILS254	Ilijas Stari	KAMENICA (crkva) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
121.	ILS344	Ilijas Stari	DONJA KARaula (farma) - VOGOSCA	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
122.	ILS345	Ilijas Stari	STARII ILLJAS - ILIJAS (Iznad ANTI KOROZIE)	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
123.	ILS353	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT BR.52 (PARKETARA)	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
124.	ILS365	Ilijas Stari	DONJA VOGOSCA (KARaula) - VOGOSCA	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
125.	ILS366	Ilijas Stari	DONJA VOGOSCA - VOGOSCA	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
126.	ILS40	Ilijas Stari	VLAJKOV - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
127.	ILS91	Ilijas Stari	ULICA KARASNICA BR.93	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
128.	ILS30	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT 144	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
129.	ILS31	Ilijas Stari	HADZICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
130.	ILS34	Ilijas Stari	HADZICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
131.	ILS36	Ilijas Stari	HADZICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
132.	ILS231	Ilijas Stari	DONJA LUKA BB - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
133.	ILS236	Ilijas Stari	LUKA (mlin) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
134.	ILS237	Ilijas Stari	LUKA (raskrsce) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
135.	ILS240	Ilijas Stari	LUKA BR.29 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
136.	ILS241	Ilijas Stari	LUKA (pilana WOOD TEAM) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
137.	ILS246	Ilijas Stari	MALESICI - ULICA RIBARICI BR.69	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
138.	ILS247	Ilijas Stari	MALESICI - ULICA RIBARICI	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
139.	ILS248	Ilijas Stari	MALESICI - ULICA RIBARICI BR.82-83	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
140.	ILS249	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
141.	ILS250	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (MEGATI) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
142.	ILS255	Ilijas Stari	KAMENICA (lovacki dom) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
143.	ILS256	Ilijas Stari	KAMENICA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
144.	ILS257	Ilijas Stari	KAMENICA BR.10 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
145.	ILS258	Ilijas Stari	KAMENICA BR.17 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
146.	ILS259	Ilijas Stari	KAMENICA BR.179 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
147.	ILS342	Ilijas Stari	DONJA KARAULA (grobje) - VOGOSCA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
148.	ILS343	Ilijas Stari	DONJA KARAULA - VOGOSCA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
149.	ILS346	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.230	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
150.	ILS349	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.100	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
151.	ILS350	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.79	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
152.	ILS352	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.84	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
153.	ILS367	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT BR.214 (GRBO)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
154.	ILS368	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.208	Trotoar	1	0	0	0	1
155.	ILS37	Ilijas Stari	HADZICI(VLASKOVO) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
156.	ILS370	Ilijas Stari	BOSANSKI PUT BR.197 (CENTROTRANS-autobuska stanica)	Trotoar	1	0	0	0	1
157.	ILS371	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (grobje)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
158.	ILS38	Ilijas Stari	HADZICI(VLASKOVO) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
159.	ILS382	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA 28. JULI BR.10	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
160.	ILS383	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA 28. JULI BR.16 (trafostanica)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
161.	ILS384	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA 28. JULI BR.9	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
162.	ILS385	Ilijas Stari	28. JULI BR.18 (kolektivni smjestaj)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
163.	ILS386	Ilijas Stari	ULICA 28. JULI (DISCO BALKAN)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
164.	ILS388	Ilijas Stari	ULICA BOGUMILSKA (POSTA)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
165.	ILS39	Ilijas Stari	VLASKOVO(BESA) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
166.	ILS391	Ilijas Stari	ULICA BOGUMILSKA BR.12	Zelena povrsina	1	0	0	0	1

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
167.	ILS392	Ilijas Stari	ULICA BOGUMILSKA BR.26	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
168.	ILS394	Ilijas Stari	ULICA BOGUMILSKA BR.38	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
169.	ILS32	Ilijas Stari	HADZICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
170.	ILS33	Ilijas Stari	HADZICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
171.	ILS238	Ilijas Stari	LUKA (Dr. MASIC) - ILIJAS	Trotoar	1	0	0	0	
172.	ILS243	Ilijas Stari	LUKA (SACOM) - ILIJAS	Trotoar	1	0	0	0	
173.	ILS244	Ilijas Stari	LUKA (AMA ADRIATIC) - ILIJAS	Trotoar	3	0	0	0	
174.	ILS252	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (KONDISA) - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	
175.	ILS253	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (osnovna skola) - ILIJAS	Niša - zeleni otok	1	1	1	0	
176.	ILS369	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.200	Trotoar	1	0	0	0	
177.	ILS381	Ilijas Stari	BOSANSKI PUT BR.222 (stara posta)	Zelena povrsina	1	0	0	0	
178.	ILS390	Ilijas Stari	LICA BOGUMILSKA BR.3	Zelena povrsina	1	0	0	0	
179.	ILS437	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (STANDARD) - ILIJAS	Ulica	2	0	0	0	
180.	ILS90	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (BEST)	Ulica	1	0	0	0	
181.	ILS64	Kadarici	KATARICI - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
182.	ILS65	Kadarici	KATARICI (Dom) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
183.	ILS66	Kadarici	KATARICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
184.	ILS67	Kadarici	KATARICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
185.	ILS68	Kadarici	KATARICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
186.	ILS69	Kadarici	KATARICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
187.	ILS70	Kadarici	KATARICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
188.	ILS292	Kamenica	CRNA RIJEKA (grobije) - ILIJAS	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
189.	ILS287	Kamenica	CRNA RIJEKA (raskrsnica) - ILIJAS	Trotoar	2	0	0	0	2
190.	ILS289	Kamenica	CRNA RIJEKA (AGROPLOD) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
191.	ILS291	Kamenica	CRNA RIJEKA (SEHICI) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
192.	ILS288	Kamenica	CRNA RIJEKA (pravac) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
193.	ILS284	Kamenica	ODZAK - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	
194.	ILS285	Kamenica	NISICI (CRNA RIJEKA-stanica) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
195.	ILS286	Kamenica	CRNA RIJEKA (uzgoj organskih jagoda)	Trotoar	1	0	0	0	
196.	ILS290	Kamenica	CRNA RIJEKA (mjesna zajednica) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	
197.	ILS142	Ljesevo	LJESEVO (Skola)	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
198.	ILS146	Ljesevo	LJESEVO (KOLEDZ) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
199.	ILS148	Ljesevo	LJESEVO (benziska pimpa HASANAL)	Trotoar	2	0	0	0	2
200.	ILS149	Ljesevo	LJESEVO (elektro radnja)	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
201.	ILS150	Ljesevo	LJESEVO (auto pronačica)	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
202.	ILS152	Ljesevo	LJESEVO (dzamija) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
203.	ILS132	Ljesevo	LJESEVO (stara deponija) - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	1

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
204.	ILS133	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
205.	ILS138	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
206.	ILS140	Ljesevo	LJESEVO (otpad ZENGA) - ILIJAS	Ulica		0	1	0	1
207.	ILS141	Ljesevo	LJESEVO (farma) - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	1
208.	ILS143	Ljesevo	LJESEVO(TIHE NOCI) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
209.	ILS144	Ljesevo	LJESEVO (autobusko stajaliste) - ILIJAS	Trotoar	1	0	0	0	1
210.	ILS145	Ljesevo	LJESEVO (FANUS) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
211.	ILS147	Ljesevo	LJESEVO (auto dijelovi DINEX) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
212.	ILS153	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
213.	ILS154	Ljesevo	LJESEVO (STARİ DRUM) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
214.	ILS155	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
215.	ILS156	Ljesevo	LJESEVO (IGA) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
216.	ILS157	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
217.	ILS158	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
218.	ILS135	Ljesevo	LJESEVO (BIOS) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
219.	ILS136	Ljesevo	LJESEVO (auto otpad) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
220.	ILS137	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	
221.	ILS151	Ljesevo	LJESEVO - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
222.	ILS159	Ljesevo	LJESEVO (autobuska stanica - LJUBINICI)	Niša - zeleni otok	2	1	1	1	
223.	ILS167	Ljesevo	LJESEVO (O.S. DJULISTAN) - ILIJAS	Niša - zeleni otok	0	1	1	0	
224.	ILS266	Ljubina	LJUBINA (crkva) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
225.	ILS267	Ljubina	LJUBINA (restoran LJUBINSKI BISER) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
226.	ILS309	Ljubina	LJUBINA (autobusko stajaliste) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
227.	ILS311	Ljubina	SEMIZOVAC (apartman TETA ANA)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
228.	ILS315	Ljubina	SOLAKOVICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
229.	ILS316	Ljubina	SOLAKOVICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
230.	ILS317	Ljubina	SEMIZOVAC (uz magistralni put M18)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
231.	ILS318	Ljubina	SEMIZOVAC (motel KONAK) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
232.	ILS308	Ljubina	LJUBINA (kod ZUTOG) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
233.	ILS310	Ljubina	SEMIZOVAC (restoran HACIENDA)	Zelena povrsina	1	0	0	0	
234.	ILS312	Ljubina	SEMIZOVAC (kamenorezac GRBO) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
235.	ILS313	Ljubina	SOLAKOVICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
236.	ILS314	Ljubina	SOLAKOVICI (raskrsnica) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
237.	ILS178	Ljubnici	LJUBINICI - ILIJAS	Trotoar	3	0	0	0	3
238.	ILS181	Ljubnici	LJUBINICI - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
239.	ILS183	Ljubnici	LJUBINICI BR.13 - ILIJAS	Trotoar	2	0	0	0	2
240.	ILS168	Ljubnici	CIFLUK (prodavnica) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
241.	ILS169	Ljubnici	CIFLUK (dzamija) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
242.	ILS170	Ljubnici	CIFLUK (stadion) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
243.	ILS171	Ljubnici	CIFLUK (stadion) - ILIJAS	Trotoar	1	0	0	0	1
244.	ILS172	Ljubnici	CIFLUK - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
245.	ILS173	Ljubnici	CIFLUK - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
246.	ILS174	Ljubnici	STARCEVINA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
247.	ILS175	Ljubnici	LIJUBINICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
248.	ILS176	Ljubnici	LIJUBINICI(Skola) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
249.	ILS179	Ljubnici	LIJUBINICI(groblje) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
250.	ILS180	Ljubnici	LIJUBINICI(raskrsnica) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
251.	ILS182	Ljubnici	LIJUBINICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
252.	ILS184	Ljubnici	LIJUBINICI (trgovina HARE) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
253.	ILS185	Ljubnici	LIJUBINICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
254.	ILS359	Malesici	MALESICI (GARDEN CENTAR) - ILIJAS	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
255.	ILS360	Malesici	MALESICI (GEMA) - ILIJAS	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
256.	ILS355	Malesici	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (TR MARKET)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
257.	ILS356	Malesici	MALESICI (salon namjestaja) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
258.	ILS357	Malesici	MALESICI BR.7 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
259.	ILS358	Malesici	MALESICI (market GALIJA) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
260.	ILS361	Malesici	MALESICI (auto mehanicar RECORD)	Trotoar	1	0	0	0	1
261.	ILS19	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
262.	ILS18	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
263.	ILS20	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
264.	ILS21	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
265.	ILS02	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
266.	ILS03	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
267.	ILS04	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
268.	ILS06	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
269.	ILS07	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
270.	ILS11	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
271.	ILS12	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
272.	ILS13	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
273.	ILS14	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
274.	ILS15	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
275.	ILS16	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
276.	ILS05	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
277.	ILS08	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
278.	ILS09	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
279.	ILS10	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
280.	ILS17	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
281.	ILS195	Mrakovo	MRAKOVO (dzamija) - ILIJAS	Trotoar	3	0	0	0	3
282.	ILS46	Mrakovo	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
283.	ILS196	Mrakovo	MRAKOVO (HALUGE) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
284.	ILS197	Mrakovo	MRAKOVO (STR AMKO) - ILIJAS	Trotoar	2	0	0	0	2
285.	ILS199	Mrakovo	MRAKOVO - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
286.	ILS201	Mrakovo	MRAKOVO - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
287.	ILS207	Mrakovo	POPOVICI (okretaljka) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
288.	ILS194	Mrakovo	MRAKOVO (most) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
289.	ILS198	Mrakovo	MRAKOVO BR.51 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
290.	ILS202	Mrakovo	MRAKOVO (SALKANOV HAN) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
291.	ILS203	Mrakovo	MRAKOVO (SALKANOV HAN-SPOMENIK)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
292.	ILS204	Mrakovo	MRAKOVO (SALKANOV HAN) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
293.	ILS205	Mrakovo	POPOVICI - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	1
294.	ILS211	Mrakovo	POPOVICI - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	1
295.	ILS54	Mrakovo	VRATUSA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
296.	ILS200	Mrakovo	MRAKOVO (DOM ZDRAVLJA) - ILIJAS	Trotoar	1	0	0	0	
297.	ILS206	Mrakovo	POPOVICI (mekteb) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
298.	ILS208	Mrakovo	POPOVICI (arapsko naselje) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
299.	ILS209	Mrakovo	POPOVICI (arapsko naselje) - ILIJAS	Ulica	1	0	0	0	
300.	ILS210	Mrakovo	POPOVICI (arapsko naselje) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
301.	ILS433	Mrakovo	MRAKOVO BB - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
302.	ILS283	Nisici	NISICI (picerija NISICI) - ILIJAS	Zelena povrsina	4	0	0	0	4
303.	ILS293	Nisici	CRNA RIJEKA (bara) - ILIJAS	Ulica	2	0	0	0	2
304.	ILS296	Nisici	GORNJI IVANCICI (okretaljka) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
305.	ILS294	Nisici	GORNJI IVANCICI - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
306.	ILS295	Nisici	GORNJI IVANCICI (trafostanica) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
307.	ILS49	Podlugovi	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Zelena povrsina	3	0	0	0	3
308.	ILS104	Podlugovi	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.16	Trotoar	2	0	0	0	2
309.	ILS109	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (stanica)	Trotoar	2	0	0	0	2
310.	ILS129	Podlugovi	NASELJE INA (CELIK PROMET DOO) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
311.	ILS130	Podlugovi	NASELJE INA (restoran HAJDAREVIC)	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
312.	ILS162	Podlugovi	ILIJAS (PODLUGOVI) - ULICA OBALA	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
313.	ILS166	Podlugovi	PODLUGOVI (pilana XYYLON) - ILIJAS	Trotoar	2	0	0	0	2
314.	ILS187	Podlugovi	SOVRLE - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
315.	ILS191	Podlugovi	SOVRLE (spomenik) - ILIJAS	Trotoar	2	0	0	0	2
316.	ILS193	Podlugovi	SOVRLE - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
317.	ILS44	Podlugovi	VRATUSA - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
318.	ILS45	Podlugovi	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
319.	ILS50	Podlugovi	MAKLJEN(PODLUGOVI) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
320.	ILS51	Podlugovi	MAKLJEN - ILIJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
321.	ILS55	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Trotoar	2	0	0	0	2
322.	ILS56	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Trotoar	2	0	0	0	2
323.	ILS63	Podlugovi	ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE (Skola)	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
324.	ILS105	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA BR.133	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
325.	ILS107	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA BR.32	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
326.	ILS108	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA BR.38	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
327.	ILS110	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (trafostanica)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
328.	ILS115	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (petlja)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
329.	ILS116	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (EDEKA)	Trotoar	1	0	0	0	1
330.	ILS117	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA BR.151	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
331.	ILS118	Podlugovi	MOSEVACKA (LISCEVICA PROMET)	Trotoar	1	0	0	0	1
332.	ILS120	Podlugovi	MOSEVACKA (tehnicki pregled)	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
333.	ILS121	Podlugovi	MOSEVACKA (CITAR PRODUKT)	Trotoar	1	0	0	0	1
334.	ILS122	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (BM-PUMPA)	Trotoar	1	0	0	0	1
335.	ILS124	Podlugovi	NASELJE INA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
336.	ILS126	Podlugovi	ILIJAS - u krugu firme INA	Ulica	1	0	0	0	1
337.	ILS160	Podlugovi	ILIJAS (PODLUGOVI) - ULICA OBALA BR.9	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
338.	ILS161	Podlugovi	ILIJAS (PODLUGOVI) - ULICA OBALA	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
339.	ILS188	Podlugovi	SOVRLE BR.67 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
340.	ILS190	Podlugovi	SOVRLE BR.4 - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
341.	ILS192	Podlugovi	SOVRLE - ILIJAS	Trotoar	1	0	0	0	1
342.	ILS43	Podlugovi	VRATUSA - ILIJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
343.	ILS47	Podlugovi	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Ulica	1	0	0	0	1
344.	ILS48	Podlugovi	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Ulica	1	0	0	0	1
345.	ILS57	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
346.	ILS58	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
347.	ILS60	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Ulica	1	0	0	0	1
348.	ILS61	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
349.	ILS106	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA BR.30	Trotoar	1	0	0	0	
350.	ILS111	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (ARHAZ)	Trotoar	1	0	0	0	
351.	ILS112	Podlugovi	ULICA MOSEVACKA (namjestaj VAMER)	Trotoar	1	0	0	0	

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda
352.	ILS113	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (restoran LEJLA)	Zelena povrsina	1	0	0	0	
353.	ILS114	Podlugovi	ULICA MOSEVACKA (naplatne kucice)	Trotoar	1	0	0	0	
354.	ILS123	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (STR JABUKA)	Ulica	1	0	0	0	
355.	ILS125	Podlugovi	ILIJAS - u krugu firme INA	Trotoar	1	0	0	0	
356.	ILS127	Podlugovi	ILIJAS - u krugu firme INA	Trotoar	0	1	0	0	
357.	ILS128	Podlugovi	NASELJE INA BR.78 - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
358.	ILS163	Podlugovi	ILIJAS (PODLUGOVI) - ULICA OBALA	Zelena povrsina	1	0	0	0	
359.	ILS164	Podlugovi	ILIJAS (PODLUGOVI) - ULICA OBALA	Zelena povrsina	1	0	0	0	
360.	ILS165	Podlugovi	ILIJAS (PODLUGOVI) - ULICA OBALA(HALILOVICI)	Zelena povrsina	1	0	0	0	
361.	ILS186	Podlugovi	SOVRLE - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
362.	ILS189	Podlugovi	SOVRLE BR.4 (EKO ARHAZ) - ILLJAS	Trotoar	1	0	0	0	
363.	ILS52	Podlugovi	MAKLJEN - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
364.	ILS59	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Zelena povrsina	1	0	0	0	
365.	ILS269	Srednje	SREDNJE (ispod mosta) - ILLJAS	Trotoar	4	0	0	0	4
366.	ILS270	Srednje	SREDNJE (osnovna skola) - ILLJAS	Zelena povrsina	2	0	0	0	2
367.	ILS303	Srednje	SREDNJE (autobusko stajaliste) - ILLJAS	Trotoar	2	0	0	0	2
368.	ILS271	Srednje	SREDNJE (Sumarska radiona) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
369.	ILS273	Srednje	SREDNJE (izvor kiseljak) - ILLJAS	Trotoar	1	0	0	0	1
370.	ILS299	Srednje	SREDNJE (benziska pumpa INA) - ILLJAS	Ulica	1	0	0	0	1
371.	ILS301	Srednje	SREDNJE (igraliste) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
372.	ILS302	Srednje	SREDNJE (stara policijska stanica) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
373.	ILS304	Srednje	SREDNJE BR.54 - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
374.	ILS305	Srednje	SREDNJE (uz magistralni put M18) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
375.	ILS306	Srednje	LJUBINA (STUPE-pravac) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	1
376.	ILS268	Srednje	SREDNJE (mjesna zajednica) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
377.	ILS272	Srednje	SREDNJE (pilana RADIAL) - ILLJAS	Trotoar	1	0	0	0	
378.	ILS300	Srednje	SREDNJE (dom) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	
379.	ILS307	Srednje	STUPE (uz magistralni put M18) - ILLJAS	Zelena povrsina	1	0	0	0	

Tabela 3. Lokacije niša

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj zelenih posuda	Broj ostecenih posuda	Vrsta nise
1.	ILS134	Ljesevo	LIJESEVO (STARO SELO) - ILIJAS	2				2	Neadekvatna nisa
2.	ILS225	Bioca	BIOCA (skola) - ILIJAS	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
3.	ILS398	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.13	2	1	1	1	2	Nisa u izgradnji
4.	ILS413	Ilijas	ULICA OMLADINSKA BR.4	2	1	1	1	2	Nisa u izgradnji
5.	ILS406	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.26B	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
6.	ILS416	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.6	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
7.	ILS424	Ilijas	ULICA 126. BRIGADE BR.100	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
8.	ILS425	Ilijas	ULICA 126. BRIGADE (osnovna skola)	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
9.	ILS427	Ilijas	ULICA 126. BRIGADE BR.67	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
10.	ILS71	Ilijas	KADARICI	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
11.	ILS235	Ilijas Stari	LUKA (spomenik)	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
12.	ILS347	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT (dom)	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
13.	ILS387	Ilijas Stari	ULICA 126. BRIGADE BR.4 (OPCINA)	2	1	1	1	2	Nisa u izgradnji
14.	ILS131	Ljesevo	LIJESEVO (stadion)	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
15.	ILS177	Ljubnici	LJUBINICI(dom)	2	1	1	1	2	Nisa u izgradnji
16.	ILS362	Malesici	MALESICI (OZRENKA)	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
17.	ILS22	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
18.	ILS41	Mrakovo	MRAKOVO - ILIJAS	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
19.	ILS42	Podlugovi	VRATUSA - ILIJAS	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji
20.	ILS62	Podlugovi	ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	2	1	1	1	0	Nisa u izgradnji

Tabela 4. Problematične lokacije

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Adekvatan pristupni put	Prepunjenost kontejnera i uzrok	Problem u saobraćaju
1.	ILS224	Bioca	BIOCA (mekteb) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
2.	ILS222	Bioca	BIOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
3.	ILS223	Bioca	BIOCA - ILIJAS	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
4.	ILS226	Bioca	BIOCA (BARA) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
5.	ILS227	Bioca	BIOCA (VRSLJEN) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
6.	ILS228	Bioca	BIOCA (JOMCA POTOK) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
7.	ILS229	Bioca	DONJA BIOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
8.	ILS230	Bioca	DONJA BIOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
9.	ILS225	Bioca	BIOCA (skola) - ILIJAS	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila
10.	ILS397	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.12	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
11.	ILS398	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.13	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila
12.	ILS413	Ilijas	ULICA OMLADINSKA BR.4	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Adekvatan pristupni put	Prepunjenost kontejnera i uzrok	Problem u saobraćaju
13.	ILS218	Ilijas	NOVO NASELJE BR.147 - ILIJAS	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
14.	ILS219	Ilijas	NOVO NASELJE BR.93 - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
15.	ILS220	Ilijas	NOVO NASELJE BR.88 - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
16.	ILS221	Ilijas	NOVO NASELJE (spomenik) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
17.	ILS395	Ilijas	ILIJAS - ULICA BOGUMILSKA BR.21	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
18.	ILS399	Ilijas	ILIJAS - ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.22	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
19.	ILS400	Ilijas	ILIJAS - ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.30	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
20.	ILS401	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA (HOTEL CITAR)	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
21.	ILS393	Ilijas	ILIJAS - ULICA BOGUMILSKA BR.32	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
22.	ILS396	Ilijas	ILIJAS - ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.42	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
23.	ILS402	Ilijas	ILIJAS - ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.38	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
24.	ILS412	Ilijas	ILIJAS - ULICA OMLADINSKA BR.8	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
25.	ILS414	Ilijas	ILIJAS - ULICA OMLADINSKA BR.2	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
26.	ILS251	Ilijas Stari	STARI Ilijas (kolektivni centar) - ILIJAS	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
27.	ILS35	Ilijas Stari	VLAJKOVKO TURBE - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
28.	ILS232	Ilijas Stari	LUKA (podvoznjak) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
29.	ILS233	Ilijas Stari	LUKA (zeleni granap) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
30.	ILS234	Ilijas Stari	LUKA BB - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
31.	ILS239	Ilijas Stari	LUKA (trafostanica) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
32.	ILS242	Ilijas Stari	LUKA BR.11 - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
33.	ILS245	Ilijas Stari	LUKA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
34.	ILS254	Ilijas Stari	KAMENICA (crkva) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
35.	ILS344	Ilijas Stari	DONJA KARAULA (farma) - VOGOSCA	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
36.	ILS365	Ilijas Stari	DONJA VOGOSCA (KARAULA) - VOGOSCA	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
37.	ILS366	Ilijas Stari	DONJA VOGOSCA - VOGOSCA	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
38.	ILS30	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT 144	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
39.	ILS31	Ilijas Stari	HADZICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
40.	ILS36	Ilijas Stari	HADZICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
41.	ILS231	Ilijas Stari	DONJA LUKA BB - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
42.	ILS236	Ilijas Stari	LUKA (mlin) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
43.	ILS237	Ilijas Stari	LUKA (raskrsce) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
44.	ILS240	Ilijas Stari	LUKA BR.29 - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
45.	ILS241	Ilijas Stari	LUKA (pilana WOOD TEAM) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
46.	ILS246	Ilijas Stari	MALESICI - ULICA RIBARICI BR.69	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
47.	ILS247	Ilijas Stari	MALESICI - ULICA RIBARICI	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
48.	ILS248	Ilijas Stari	MALESICI - ULICA RIBARICI BR.82-83	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
49.	ILS249	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
50.	ILS250	Ilijas Stari	STARI Ilijas (MEGATI) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
51.	ILS255	Ilijas Stari	KAMENICA (lovacki dom) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
52.	ILS256	Ilijas Stari	KAMENICA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Adekvatan pristupni put	Prepunjenost kontejnera i uzrok	Problem u saobraćaju
53.	ILS342	Ilijas Stari	DONJA KARAULA (grobље) - VOGOSCA	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
54.	ILS343	Ilijas Stari	DONJA KARAULA - VOGOSCA	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
55.	ILS391	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOGUMILSKA BR.12	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
56.	ILS392	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOGUMILSKA BR.26	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
57.	ILS394	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOGUMILSKA BR.38	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
58.	ILS32	Ilijas Stari	HADZICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
59.	ILS33	Ilijas Stari	HADZICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
60.	ILS238	Ilijas Stari	LUKA (Dr. MASIC) - Ilijas	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
61.	ILS243	Ilijas Stari	LUKA (SACOM) - Ilijas	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
62.	ILS244	Ilijas Stari	LUKA (AMA ADRIATIC) - Ilijas	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
63.	ILS252	Ilijas Stari	STARI Ilijas (KONDISA) - Ilijas	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
64.	ILS253	Ilijas Stari	STARI Ilijas (osnovna škola) - Ilijas	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila
65.	ILS390	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOGUMILSKA BR.3	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
66.	ILS235	Ilijas Stari	LUKA (spomenik) - Ilijas	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila
67.	ILS34	Ilijas Stari	HADZICI - Ilijas	Zelena povrsina	Ne		Zastoji i parkirana vozila
68.	ILS64	Kadarici	KADARICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
69.	ILS65	Kadarici	KADARICI (Dom) - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
70.	ILS66	Kadarici	KADARICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
71.	ILS67	Kadarici	KADARICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
72.	ILS68	Kadarici	KADARICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
73.	ILS69	Kadarici	KADARICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
74.	ILS70	Kadarici	KADARICI - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
75.	ILS134	Ljesevo	UESEVO (STARO SELO) - Ilijas	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
76.	ILS132	Ljesevo	UESEVO (stara deponija) - Ilijas	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
77.	ILS133	Ljesevo	UESEVO - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
78.	ILS138	Ljesevo	UESEVO - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
79.	ILS140	Ljesevo	UESEVO (otpad ZENGA) - Ilijas	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
80.	ILS139	Ljesevo	UESEVO (klaonica) - Ilijas	Smetljarnik	Da		Zastoji i parkirana vozila
81.	ILS135	Ljesevo	UESEVO (BIOS) - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
82.	ILS136	Ljesevo	UESEVO (auto otpad) - Ilijas	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
83.	ILS137	Ljesevo	UESEVO - Ilijas	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
84.	ILS131	Ljesevo	UESEVO (stadion) - Ilijas	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila
85.	ILS142	Ljesevo	UESEVO (Skola) - Ilijas	Zelena povrsina	Da	Odlaganje otpada iz susjednih općina-Visoko, Breza	
86.	ILS152	Ljesevo	UESEVO (dzamija) - Ilijas	Zelena povrsina	Da	Odlaganje otpada iz susjednih općina-Visoko, Breza	

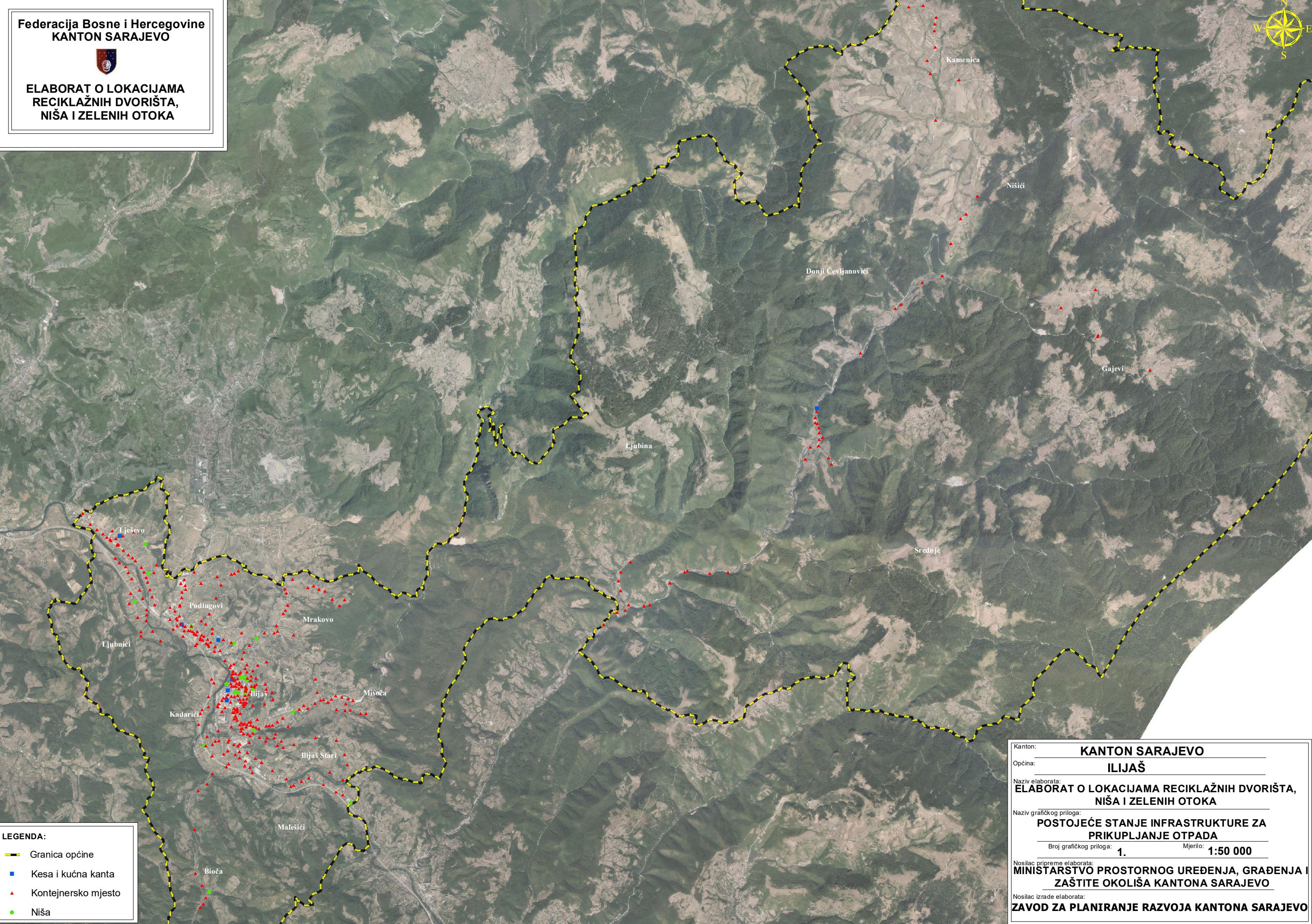
RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Adekvatan pristupni put	Prepunjenost kontejnera i uzrok	Problem u saobraćaju
87.	ILS159	Ljesevo	LJESEVO (autobuska stanica -LJUBINICI)	Niša - zeleni otok	Da	Odlaganje otpada iz susjednih općina-Visoko, Breza	
88.	ILS311	Ljubina	SEMIZOVAC (apartman TETA ANA)	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
89.	ILS315	Ljubina	SOLAKOVICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
90.	ILS316	Ljubina	SOLAKOVICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
91.	ILS317	Ljubina	SEMIZOVAC (uz magistralni put M18)	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
92.	ILS318	Ljubina	SEMIZOVAC (motel KONAK) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
93.	ILS310	Ljubina	SEMIZOVAC (restoran HACIENDA)	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
94.	ILS312	Ljubina	SEMIZOVAC (kamenorezac GRBO) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
95.	ILS313	Ljubina	SOLAKOVICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
96.	ILS314	Ljubina	SOLAKOVICI (raskrsnica) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
97.	ILS178	Ljubnici	LJUBINICI - ILIJAS	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
98.	ILS181	Ljubnici	LJUBINICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
99.	ILS177	Ljubnici	LJUBINICI(dom) - ILIJAS	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila
100.	ILS168	Ljubnici	CIFLUK (prodavnica) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
101.	ILS169	Ljubnici	CIFLUK (dzamija) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
102.	ILS170	Ljubnici	CIFLUK (stadion) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
103.	ILS171	Ljubnici	CIFLUK (stadion) - ILIJAS	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
104.	ILS172	Ljubnici	CIFLUK - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
105.	ILS173	Ljubnici	CIFLUK - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
106.	ILS174	Ljubnici	STARCEVINA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
107.	ILS175	Ljubnici	LJUBINICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
108.	ILS176	Ljubnici	LJUBINICI(Skola) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
109.	ILS179	Ljubnici	LJUBINICI(grobљe) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
110.	ILS180	Ljubnici	LJUBINICI(raskrsnica) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
111.	ILS182	Ljubnici	LJUBINICI - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
112.	ILS360	Malesici	MALESICI (GEMA) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		
113.	ILS362	Malesici	MALESICI (OZRENKA) - ILIJAS	Niša - zeleni otok	Da		
114.	ILS19	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
115.	ILS18	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
116.	ILS20	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
117.	ILS21	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
118.	ILS06	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
119.	ILS07	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
120.	ILS05	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
121.	ILS08	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
122.	ILS09	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
123.	ILS46	Mrakovo	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
124.	ILS187	Podlugovi	SOVRLE - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Adekvatan pristupni put	Prepunjenost kontejnera i uzrok	Problem u saobraćaju
125	ILS191	Podlugovi	SOVRLE (spomenik) - ILIJAS	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
126	ILS193	Podlugovi	SOVRLE - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
127	ILS44	Podlugovi	VRATUSA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
128	ILS45	Podlugovi	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
129	ILS188	Podlugovi	SOVRLE BR.67 - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
130	ILS190	Podlugovi	SOVRLE BR.4 - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
131	ILS192	Podlugovi	SOVRLE - ILIJAS	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
132	ILS43	Podlugovi	VRATUSA - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
133	ILS47	Podlugovi	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
134	ILS48	Podlugovi	ILIJAS - ULICA POLOMSKA	Ulica	Da		Zastoji i parkirana vozila
135	ILS186	Podlugovi	SOVRLE - ILIJAS	Zelena povrsina	Da		Zastoji i parkirana vozila
136	ILS189	Podlugovi	SOVRLE BR.4 (EKO ARHAZ) - ILIJAS	Trotoar	Da		Zastoji i parkirana vozila
137	ILS42	Podlugovi	VRATUSA - ILIJAS	Niša - zeleni otok	Da		Zastoji i parkirana vozila
138	ILS129	Podlugovi	NASELJE INA (CELIK PROMET DOO) - ILIJAS	Zelena povrsina	Da	Odlaganje otpada iz susjednih općina-Visoko, Breza	

Federacija Bosne i Hercegovine
KANTON SARAJEVO



ELABORAT O LOKACIJAMA
RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA



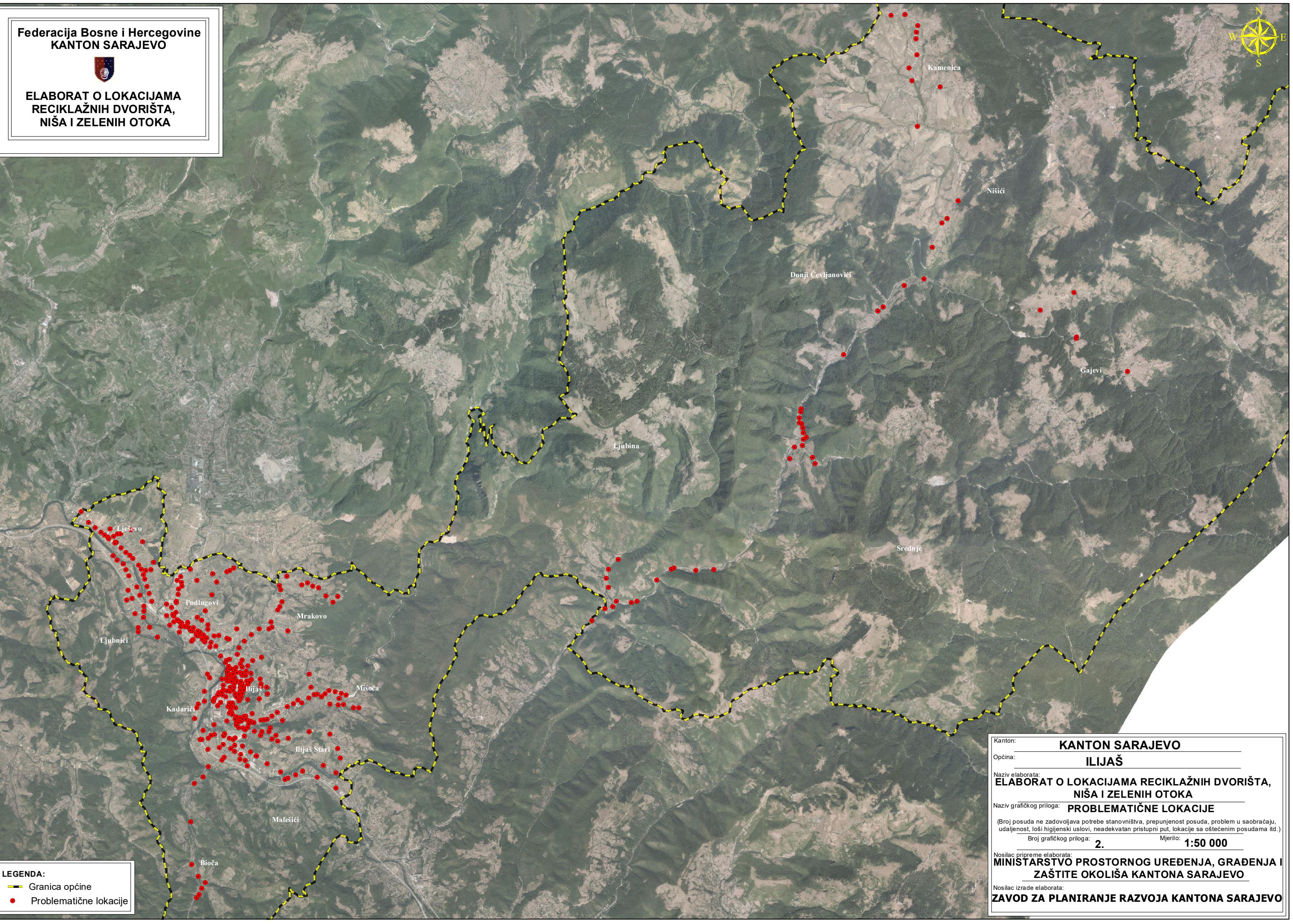
- LEGENDA:**
- Granica općine
 - Kesa i kućna kanta
 - ▲ Kontejnersko mjesto
 - Niša

Kanton:
KANTON SARAJEVO
Općina:
ILIJAŠ
Naziv elaborata:
**ELABORAT O LOKACIJAMA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA**
Naziv grafičkog priloga:
**POSTOJEĆE STANJE INFRASTRUKTURE ZA
PRIKUPLJANJE OTPADA**
Broj grafičkog priloga: 1. Mjerilo: 1:50 000
Nosilac pripreme elaborata:
**MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRAĐENJA I
ZAŠTITE OKOLIŠA KANTONA SARAJEVO**
Nosilac izrade elaborata:
ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA KANTONA SARAJEVO

Federacija Bosne i Hercegovine
KANTON SARAJEVO

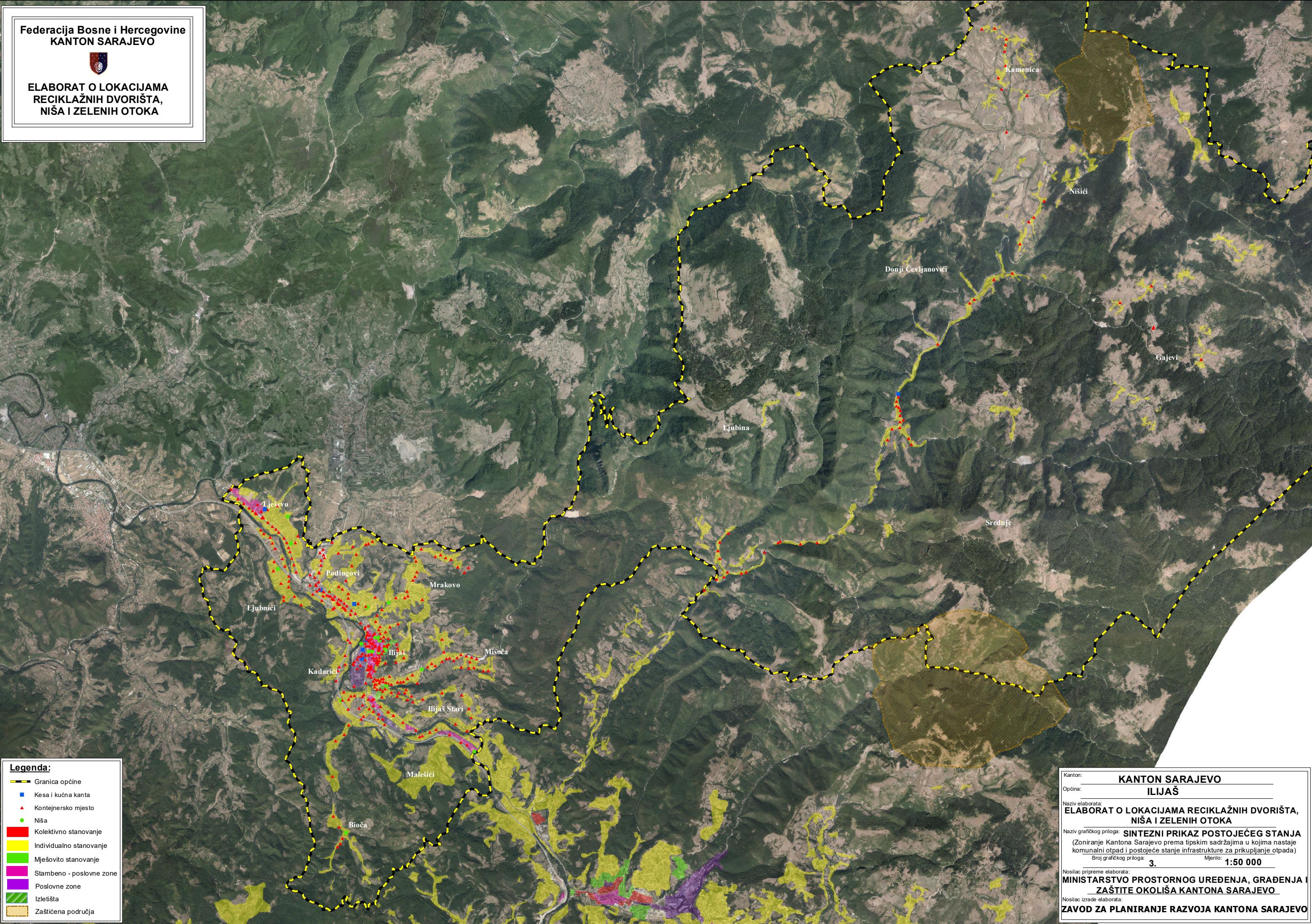


ELABORAT O LOKACIJAMA
RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA



LEGENDA:
— Granica općine
● Problematične lokacije

Kanton: KANTON SARAJEVO
Općina: ILIJAŠ
Naziv elaborata: ELABORAT O LOKACIJAMA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA
Naziv grafičkog priloga: PROBLEMATIČNE LOKACIJE
(Broj posuda ne zadovoljava potrebe stanovništva, prepunjenoš posuda, problem u saobraćaju,
udaljenost, loši higijenski uslovi, neadekvatan pristupni put, lokacije sa štećenim posudama itd.)
Broj grafičkog priloga: 2.
Mjerilo: 1:50 000
Nosilac pripreme elaborata: MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRAĐENJA I
ZAŠTITE OKOLIŠA KANTONA SARAJEVO
Nosilac izrade elaborata: ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA KANTONA SARAJEVO



Legenda:

- Granica općine
- Kesa i kućna kanta
- Kontejnersko mjesto
- Niša
- Kolektivno stanovanje
- Individualno stanovanje
- Mješovito stanovanje
- Stambeno - poslovne zone
- Poslovne zone
- Izletišta
- Zaštićena područja

KANTON SARAJEVO
ILIJAŠ

Naziv elaborata:
**ELABORAT O LOKACIJAMA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA**

Naziv grafičkog priloga:
SINTEZNI PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA
(Zoniranje Kantona Sarajevo prema tipskim sadržajima u kojima nastaje komunalni otpad i postojće stanje infrastrukture za prikupljanje otpada)
Broj grafičkog priloga: 3.
Mjerilo: 1:50 000

Nosilac pripreme elaborata:
**MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRAĐENJA I
ZAŠTITE OKOLIŠA KANTONA SARAJEVO**

Nosilac izrade elaborata:
ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA KANTONA SARAJEVO

III PROJEKCIJA RAZVOJA

TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE

Unaprjeđenje sistema za upravljanje komunalnim otpadom zasniva se na razvoju strukture koja se nadovezuje na postojeći sistem sakupljanja i transporta komunalnog otpada i bazira se na prevenciji, te povratu resursa ponovnom upotrebom i reciklažom. U cilju izdvajanja korisnih sirovina iz otpada, potrebna je nadogradnja postojeće infrastrukture. Buduću infrastrukturu za izdvajanje otpada činit će: zeleni otoci, reciklažna dvorišta, kante ili kontejneri za dvolinijski sistem prikupljanja otpada.

Koncept upravljanja komunalnim otpadom bazira se na prepostavci da se sav otpad prikuplja, te je potrebno da se područja koja trenutno nisu uključena u sistem prikupljanja i područja koja nisu dovoljno pokrivena (rubni dijelovi općine) opreme sa dovoljnim brojem posuda za selektivno prikupljanje i odvajanje otpada.

S obzirom na prostorne mogućnosti naseljenih mjesta, postupak odvajanja otpada radi ponovne upotrebe ili iskorištavanja, nužno je vršiti na dva načina:

- principom dolaska po odvojene komponente otpada;
- sistemom donošenja komponenti otpada na za to utvrđeno mjesto.

Princip dolaska po odvojene komponente otpada primjenjuje su u zonama KS gdje je zastupljeno individualno domaćinstvo na način da se uspostavi dvolinijski sistem prikupljanja otpada sa dvije posude, jedna (žuta posuda) u kojoj se prikuplja reciklažni otpad i druga (crna posuda) u kojoj se prikupljaju druge vrste otpada. U zonama kolektivnog stanovanja, stambeno-poslovnim zonama, zaštićenim područjima, zelenim površinama i dr. uspostavlja se sistem donošenja komponenti na za to utvrđeno mjesto, zelene otoke, koji će se graditi na način da se uklapaju u prirodni ambijent u kojem se postavljaju. Posebne vrste otpada, koje se ne prikupljaju na zelenim otocima, prikupljat će se na reciklažnim dvorištima.

S ciljem uspostavljanja selektivnog prikupljanja otpada na području općine Iljaš, a u skladu sa Tehničkim smjernicama, planirana je izgradnja infrastrukture kako slijedi:

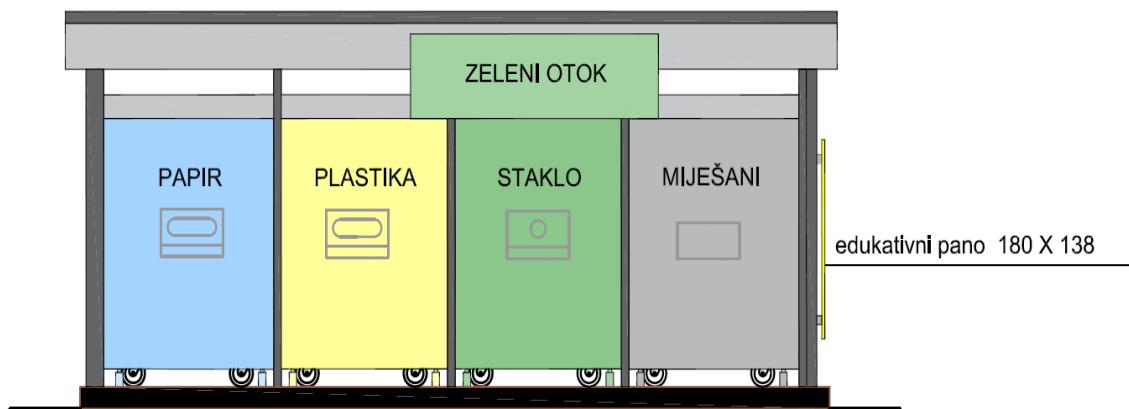
ZELENI OTOCI	BROJNOST
Zeleni otok Tip 1 / Tip 2	2
Zeleni otok Tip 3 - Program sanacije niša	18
Zeleni otok Tip 3 - Sanacija kontejnerskih mjesta	28
Zeleni otok na javnim površinama	28
Zeleni otok u obuhvatu Zaštićenog pejzaža „Bijambare“	11
DVOLINIJSKI SISTEM PRIKUPLJANJA OTPADA	
Mjesne zajednice u kojima se uspostavlja dvolinijski sistem	11
Ulice u kojima se uspostavlja dvolinijski sistem	41
Domaćinstva	5.359
RECIKLAŽNA DVORIŠTA	
Reciklažno dvorište većih kapaciteta	2

Zeleni otok Tip 1 / Tip 2

Tehnički opis

Nadzemni zeleni otok Tip 1/ Tip 2 objekat je ravnog gabarita u kojem su smještene posude za selektivno prikupljanje otpada kojima građani prilaze sa vanjske strane i ubacuju otpad bez kontakta sa posudom, preko otvora na vanjskom zidu/pregradi objekta. Zeleni otoci su predviđeni kao prostori ograđeni ogradom visine 1,76 m, na koju se postavljaju edukativni panoi od vodootpornog materijala sa tekstualnim i slikovitim prikazom uputa o pravilnom razvrstavanju otpada. Ulaz u prostor zelenog otoka je omogućen kliznim ili klatnim dvokrilnim vratima unutar kojeg su posude smještene jednolinijski (Tip 1) kako bi se olakšao pristup i manipulacija vozilima koja odvoze otpad ili jedna naspram druge (Tip 2) ukoliko prostorne mogućnosti to zahtjevaju. Razlika između zelenog otoka Tip 1 i 2 je u površini koja zavisi od rasporeda posuda. Površina za Tip 1 iznosi 16,60 m², a za Tip 2 15,30 m². Materijalizacija zelenog otoka se mijenja u ovisnosti od prostora u koji se smještaju, a konstrukcija nadstrešice i pokrov mogu biti od različitog materijala (drvo, čelik, profilirani ili ravni lim i dr.) sa minimalnim nagibom 6-10°.

Konstruktivni sklop/okvir čine drveni ili čelični stubovi postavljeni u armirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna je armaturna mreža sa veličinom okaca 50x50 mm ili plastificirani ravni ili profilirani lim. Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine d=20 cm. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2%, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još betonska ili popločana pločama od tehno betona. Odvodnja oborinskih voda sa nadstrešnice se vodi horizontalnim i vertikalnim olucima, a sa platoa slivnom rešetkom. Prilikom izgradnje zelenog otoka potrebno je ispoštovati sve uslove koji su navedeni u Tehničkim smjernicama.



Slika 1. Izgled zelenog otoka Tip 1

Planirane lokacije

Na području općine planirana su dva zelena otoka Tip 1 / Tip 2 u krugu dvije osnovne škole. Na planiranoj lokaciji kod osnovne škole „Stari Ilijaš“ postavljene su posude za prikupljanje papira i plastike u sklopu niše (ILS 253), dok su na drugoj lokaciji kod osnovne škole „Srednje“ (ILS 270) dvije posude za prikupljanje miješanog otpada (Tabela 5, Grafički prilog 4).

Zeleni otok Tip 3

Tehnički opis

U cilju racionlizacije troškova privremeno se zadržavaju postojeće kontejnerske niše koje udovoljavaju tehničkim kriterijima i propisima i koje imaju mjesta za smještaj najmanje četiri (4) posude kapaciteta 1,1 m³. U okviru postojećih niša koje udovoljavaju tehničkim smjernicama formira se zeleni otok postavljanjem posuda za selektivno prikupljanje otpada i miješanog otpada zajedno. Površina koju zauzima zeleni otok Tip 3 za četiri posude je 17,50 m². Ukoliko prostor dozvoljava, u niše se postavlja i posuda za EE-otpad i tekstil. Prilaz zelenom otoku osiguran je dvokrilnim vratima koja će spriječiti raznošenje otpada, a unutar samog prostora posude su složene jednolinijski zbog pristupa i manipulacije vozilima koja odvoze otpad, kao i korisnicima istih. Mogu se graditi zeleni otoci sa posudama jedna naspram druge ukoliko prostorne mogućnosti lokacije to dozvoljavaju. Na svakoj posudi za selektivno prikupljanje otpada treba biti naznačeno koje komponente otpada se odlažu u istu. Posude su natkrivenе nadstrešnicom i na okvir nadstrešnice postavlja se edukativni pano sa tekstualnim i slikovitim prikazom komponenti otpada koje se odvajaju.

Konstruktivni sklop/okvir čine čelični stubovi postavljeni u armirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna je od čeličnog plastificiranog ravnog ili profiliranog lima ili armaturne mreže. Konstrukcija nadstrešnice je čelična jednovodna sa minimalnim nagibom 6-10° i natkrivena aluminijiskim profiliranim limom. Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine d=20 cm. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2 % prema rešetki za prikupljanje vode, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još i betonska ili popločana pločama od tehno betona. Završna obrada podloge mora biti lako periva i ne smije biti klizava. Prilikom izgradnje zelenog otoka potrebno je ispoštovati sve uslove koji su navedeni u Tehničkim smjernicama.



Slika 2. Izgled zelenog otoka Tip 3

Planirane lokacije

Na području općine planirano je 46 zelenih otoka Tip 3. Program sanacije niša obuhvata 18 lokacija za prikupljanje otpada sa betoniranom podlogom na kojoj su postavljene posude za selektivno prikupljanje papira, plastike i stakla (Tabela 6, Grafički prilog 4). Za osam lokacija koje su u Programu sanacije potrebno je obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama. Planirano je da se 28 kontejnerskih mesta pretvore u zeleni otok Tip 3 (Tabela 7, Grafički prilog 4).

Dvolinijski sistem prikupljanja otpada

Tehnički opis

Dvolinijski sistem je sistem prikupljanja otpada putem dvije frakcije: suha i mokra frakcija. Suha frakcija sadrži ambalažni otpad (papir, plastičnu, metalnu i staklenu ambalažu) u jednoj posudi, a u drugoj, mokroj frakciji, se nalazi sav ostali otpad (organski otpad, ostali miješani otpad). Izmiješana suha frakcija se dalje razdvaja u postojećoj sortirnici u okviru Regionalnog centra za upravljanje otpadom (RCUO) Smiljevići. Domaćinstva koja dobiju kante (240 l ili 120 l) za selektivno prikupljanje otpada imaju obavezu da razdvajaju svoj otpad, te da u određeno vrijeme, odnosno dan u sedmici kante izvuku ispred kuća na trotoar kako bi radnici komunalnog preduzeća ispraznili kante.

Plastične kante trebaju biti dodijeljene domaćinstvima u dvije boje: u crnoj boji za miješani kućni otpad i u žutoj boji za reciklažni ambalažni otpad (papir i kartonska ambalaža, plastična ambalaža i metalna ambalaža). Prilikom podjele kanti neophodno je educirati stanovništvo o načinu selektivnog prikupljanja otpada kroz informativno predavanje u mjesnim zajednicama i podjelom brošura o načinu odlaganja otpada. Također, potrebno je da na kantama budu nalijepljene naljepnice sa instrukcijama o vrstama otpada koje se odlažu u iste.



Slika 3. Izgled posuda za dvolinijski sistem prikupljanja otpada

Planirane lokacije

U toku izrade elaborate dvolinijski sistem prikupljanja otpada uspostavljen je u Mjesnim zajednicama Lješovo, Ljubnići i Misoča. U Lješevu crne i žute kante su dodjeljene domaćinstvima u naselju Lješovo (313 domaćinstava) i Odžak (40), u MZ Ljubnići domaćinstvima u Ljubnićima i Balibegovićima (258), a u Misoči kante su dodjeljene u Gornjoj (85) i Donjoj Misoči (259). Projekcijom razvoja dvolinijski sistem prikupljanja otpada planiran je u 11 mjesnih zajednica gdje je zastupljeno individualno stanovanje (Tabela 8, Grafički prilog 4). U 41 ulici potrebno je dodjeliti 10.718 kanti od 120 l (crne i žute) čime bi se u 5.359 domaćinstava uspostavio sistem selektivnog prikupljanja otpada. U provedbeno-planskoj dokumentaciji (RP "Apartmansko naselje Mrakovo 1", RP "Gornji Kadarići", RP "Aparmansko naselje Sovrle", RP "Aparmansko naselje Sovrle 1", RP "Aparmansko naselje Sovrle 2", RP "Apartmansko naselje Haluge", RP "Mrakovo" i RP "Ljubnići") gdje je predviđena izgradnja apartmanskih naselja planiran je dvolinijski sistem prikupljanja otpada. Za nesmetano uvođenje dvolinijskog sistema potrebno je da se svi putni pravci redovno održavaju u ljetnim i zimskim uslovima. Neka od naselja (Makljen, Vratuša, Mrakovo, G.Misoča, Malešići, Nišići, Krivajevići, Vrutci, Sudići, Dragoradi, Vladajevići, Medojevići) imaju puno privatnih puteva koji su jako uski za saobraćaj, tako da bi korisnici bili primorani da iznosu svoje posude na javne puteve.

Zeleni otoci na javnim površinama

Tehnički opis

Na javnim površinama na kojima je visoka frekvencija stanovništva kao što su igrališta, šetališta, trgovi, parkovi i dr. pored postojećih korpi za otpad, postavljaju se posude manjih kapaciteta (korpe, koševi, košare) koje će se razlikovati u boji prema vrsti otpada koja se prikuplja u istoj (Slika 5). Tipovi posuda se razlikuju po zonama javnih površina kako slijedi: Objekti obrazovanja i sportsko-rekreativni cent - Tip 1, trgovi i parkovi - Tip 2, šetnice i biciklističke staze - Tip 3, zelene površine unutar stambenih cjelina i parkovi - Tip 4 i najprometnija stajališta - Tip 5.



Slika 4. Izgled zelenog otoka na javnim površinama

Planirane lokacije

Na području općine planirana je postavka 28 zelenih otoka na javnim površinama u različitim zonama (Grafički prilog 5). U objektima obrazovanja planirano je devet zelenih otoka, na trgu u centru Ilijaša četiri, na uređenoj šetnici duž rijeke Misoče četiri, jedan u Sportsko-rekreativnom centru Banovac, šest na zelenim površinama u okviru stambenih cjelina četiri u parkovima (park kod Srednješkolskog centra, Srebrenički arboretum, park kod BH pošte).

Zeleni otoci na zaštićenim prirodnim područjima

Tehnički opis

Koncept uvođenja selektivnog prikupljanja otpada u zaštićenim područjima planiran je u zonama u kojima je visoka frekvencija posjetilaca i bazira se na izgradnji jedne, eventualno dvije lokacije zelenog otoka sa većim kapacitetom posuda (Tip 4) na kojoj bi se privremeno skladištite količine otpada prikupljene u zelenim otocima manjih kapaciteta.

Obzirom na vrstu otpada koji se prikuplja posude koje se budu postavljale u okviru zelenog otoka trebaju da budu u tri boje: plava za prikupljanje papira, žuta za prikupljanje plastike i zelena za prikupljanje stakla. Ukoliko prostor dozvoljava može se dodati posuda za prikupljanje miješanog otpada (crna/crvena), posuda za prikupljanje konjskog izmeta (Vrelo Bosne) i posuda za pseći otpad (Vrelo Bosne, Trebević). Posude za otpad moraju biti izrađene od prikladnog materijala, tipske i estetski oblikovane. Mogu se postavljati na stubove javne rasvjete, ograde i na slobodno stojeća postolja uz nogostupe, a ne smiju se postavljati na stubove, na drveće, te na druga mjesta gdje se ne uklapaju.

Nadzemni zeleni otok Tip 4 je zeleni otok koji se gradi kao „niša“ u zaštićenim prirodnim područjima, unutar koje su međusobno odvojene pregrade u koje se smještaju posude za prikupljanje otpada. Površina koju zauzima zeleni otok Tip 4 za četiri posude je $17,50 \text{ m}^2$. Prilaz zelenom otoku je osiguran dvokrilnim vratima, a unutar samog prostora posude su složene jednolinijski zbog pristupa i manipulacije vozilima koja odvoze otpad, kao i korisnicima istih. Posude su natkrivene nadsteršnicom na koju je postavljen edukativni pano. Konstrukcija nadstrelnice je drvena jednovodna sa minimalnim nagibom $6-10^\circ$ i natkrivena aluminijiskim profiliranim limom. Konstruktivni sklop/okvir čine drveni stubovi postavljeni u admirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna je od drvenih dasaka širine 10 ili 20 cm postavljenim na pravilnim razmacima. Prilikom izgradnje zelenog otoka potrebno je ispoštovati sve uslove koji su navedeni u Tehničkim smjernicama.



Slika 5. Izgled zelenog otoka većih i manjih kapaciteta u zaštićenim područjima

Planirane lokacije

Na području općine Iljaš nalazi se Zaštićeni pejzaž „Bijambare“ čijim je posjetiocima potrebno pružiti adekvatnu uslugu i infrastrukturu. U obuhvatu zaštićenog područja planirano je jedanaest zelenih otoka. Za dvije lokacije predložena je izgradnja zelenog otoka Tip 4, dok je na devet lokacija predložena izgradnja zelenog otoka manjih kapaciteta (kao na javnim površinama) (Grafički prilog 6).

Reciklažna dvorišta

Tehnički opis

Reciklažno dvorište (RD) je objekat namijenjen razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada. Reciklažna dvorišta imaju značajnu ulogu u ukupnom sistemu upravljanja otpadom, jer služe kao poveznica kojom jedinice lokalne samouprave osiguravaju vezu između građana, ovlaštenih sakupljača i ovlaštenih obrađivača. Na ulazu u reciklažno dvorište otpad se prijavljuje i od strane osoblja kontrolira, evidentira te se donositelj otpada upućuje na mjesto na koje je potrebno odložiti pojedine vrste otpada. U reciklažnom dvorištu se ne vrši nikakva obrada sakupljenog otpada, s tim što u općinama koje su udaljene od RCUO potrebno je u okviru reciklažnog dvorišta planirati prostor na kojem će se vršiti sabijanje otpada.

U reciklažnom dvorištu su smješteni:

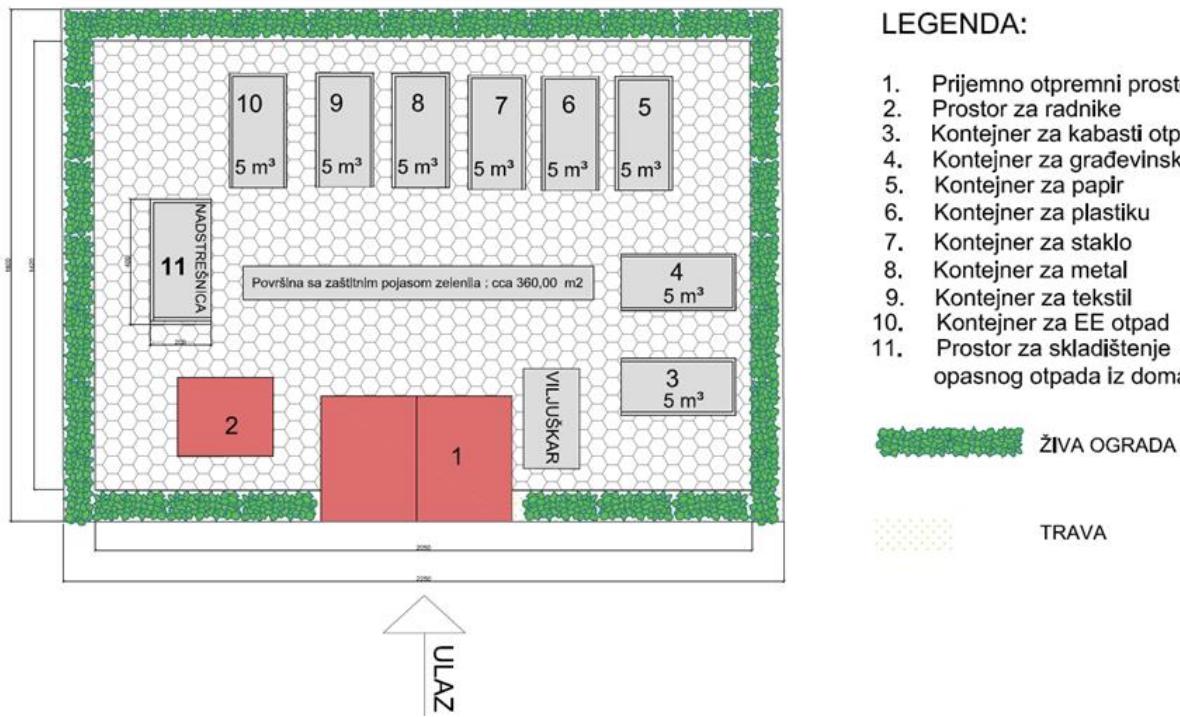
- prijemno-otpremni prostor,
- nadstrešnica sa vagom,
- posude za prikupljanje različitih vrsta otpada,
- prostor za skladištenje opasnog otpada,
- presa i pet perforator,
- prostor za skladištenje i
- upravna zgrada.

Konstruktivni sklop/okvir nadstrešnica i prostora RD čine drveni ili čelični stubovi postavljeni u armirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna/zidovi su od plastificiranog ravnog ili profiliranog lima ili limenih sendvič panela. Konstrukcija nadstrešnice je drvena ili čelična jednovodna i četverovodna sa minimalnim nagibom 6-10° i natkrivena aluminijiskim profiliranim limom. Vrata su PVC ili od istog materijala kao i zidovi prostora. Stubovi se postavljaju u armiranobetonske temelje. Sve prostore treba adekvatno opremiti rasvjetom, a u prostorijama za osoblje treba obezbijediti i sanitarni čvor.

Ograda i kapija se postavljaju na kvadratne čelične profile i oslanjaju na čelične stubiće postavljene u armirano-betonske temelje, a može biti od armaturne mreže ili panelna cinčane plastificirane mreža. Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine d=20 cm. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2%, kako se voda ne bi zadržavala. Prilikom izgradnje reciklažnog dvorišta potrebno je ispoštovati sve uslove koji su navedeni u Tehničkim smjernicama.

Planirane lokacije

U postojećem stanju nisu evidentirana reciklažna dvorišta. Tokom 2017. godine pripremljena je projektna dokumentacija za izgradnju reciklažnog dvorišta većih kapaciteta na zemljištu označenom k.č. 202/1, K.O. Iljaš Grad (Grafički prilog 7.1). Lokacija pokriva naselja Iljaš, Kadarići, Podlugovi, Mrakovo, a udaljenost od Regionalnog centra za upravljanje otpadom RCUO- Smiljevići iznosi 16 km. Reciklažno dvorište većih kapaciteta planirano je i u naselju Srednje na zemljištu označenom kao k.č. 873, K.O. Srednje, čija udaljenost od RCUO iznosi 25 km.



LEGENDA:

1. Prijemno otpremni prostor
2. Prostor za radnike
3. Kontejner za kabasti otpad
4. Kontejner za građevinski otpad
5. Kontejner za papir
6. Kontejner za plastiku
7. Kontejner za staklo
8. Kontejner za metal
9. Kontejner za tekstil
10. Kontejner za EE otpad
11. Prostor za skladištenje opasnog otpada iz domaćinstva

ŽIVA OGRADA

TRAVA

Slika 6. Organizaciona šema reciklažnog dvorišta

Ostali pokazatelji

U nastavku je tabela sa parametrima koji nisu bili predmet izrade elaborata i podatak o broju lokacija za prikupljanje otpada koje se ukidaju.

Pokazatelj	Postojeće stanje	Projekcija
Lokacije koje se ukidaju	Pet kontejnerskih mesta sa jednom ili dvije posude koje su oštećene i koje ne služe svojoj svrsi.	Planirano je da se ukinе pet ¹ lokacija za prikupljanje otpada (Tabela 9, Grafički prilog 4).
Lokacije posuda u vlasništvu pravnih lica	<p>Određeni broj posuda koje su u vlasništvu pravnih lica postavljeno je na 105 lokacija (Tabela 10, Grafički prilog 8).</p> <p>Veliki broj (22) lokacija je problematično jer su posude postavljene na ulici ili trotoaru, te stvaraju problem u saobraćaju pri odvozu otpada, kretanju pješaka i sl.</p>	<p>Lokacije pravnih lica nisu bile predmet razmatranja ovog elaborata. Predlaže se da se u saradnji Kantonalne uprave za inspekcijske poslove, KJKP „RAD“, općine i pravnog subjekta pronađe rješenje s ciljem uspostavljanja selektivnog prikupljanja otpada.</p> <p>Također, ispitati mogućnost zamjene postojećih posuda od 1,1 m³ sa kantama određenog kapaciteta što bi olakšalo držanje posuda u krugu objekta.</p>
Lokacije kanti i korpi	Na sedam lokacija postavljene su kante (240 l), dok su tri lokacije korpi od kojih je jedna u vlasništvu pravnog lica, a druge dvije služe za potrebe stanovništva u udaljenim djelovima općine.	Lokacije korpi nisu tretirane ovim elaboratima, te se predlaže se da se eventualno zamjene oštećene ili ukinu postojeće lokacije ukoliko se to pokaže opravdanim.

¹ Nisu uračunate lokacije koje se ukinju u ulicama gdje je planiran dvolinijski sistem

TABELARNI PRIKAZ LOKACIJA

Tabela 5. Lokacije zelenih otoka Tip 1 /Tip 2

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Nacin odlaganja otpada	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda
1.	ILS253	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (osnovna skola)	Kontejnersko mjesto	Niša - zeleni otok	1	1	1
2.	ILS270	Srednje	SREDNJE (osnovna skola)	Kontejnersko mjesto	Zelena povrsina	2	0	0

Tabela 6. Program sanacije niša

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Nacin odlaganja otpada	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj zutih posuda	Broj ostecenih posuda	Specifikacija formiranja zeleog otoka Tip 3
1.	ILS225	Bioca	BIOCA (skola) - ILIJAS	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
2.	ILS398	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA BR.13	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
3.	ILS413	Ilijas	ULICA OMLADINSKA BR.4	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
4.	ILS406	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.26B	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
5.	ILS416	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.6	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
6.	ILS424	Ilijas	ULICA 126. BRIGADE BR.100	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
7.	ILS425	Ilijas	126. BRIGADE (osnovna skola)	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
8.	ILS427	Ilijas	126. BRIGADE BR.67	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
9.	ILS235	Ilijas Stari	LUKA (spomenik) - ILIJAS	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
10.	ILS347	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT (dom)	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
11.	ILS387	Ilijas Stari	126. BRIGADE BR.4 (OPCINA)	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
12.	ILS131	Ljesevo	LJESEVO (stadion)	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
13.	ILS177	Ljubnici	LJUBINICI(dom)	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
14.	ILS362	Malesici		Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
15.	ILS22	Miljevici	MISOCA - ILIJAS	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
16.	ILS41	Mirakovo	MRAKOVO - ILIJAS	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3
17.	ILS42	Podlugovi	VRATUSA - ILIJAS	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
18.	ILS62	Podlugovi	ILIJAS - ULICA ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Nisa u izgradnji	2	1	1	1	Izgraditi zeleni otok Tip 3

Tabela 7. Sanacija kontejnerskih mjeseta u zeleni otok Tip 3

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj ostecenih posuda	Napomena
1.	ILS389	Ilijas	ULICA BOGUMILSKA	Zelena povrsina	1	0	1	Izdata saglasnost
2.	ILS397	Ilijas	ULICA IVANA FRANJE JUKICA BR.12	Zelena povrsina	3	0	0	Obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
3.	ILS399	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA BR.22	Zelena povrsina	1	0	1	Obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
4.	ILS400	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA BR.30	Zelena povrsina	1	0	0	Obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
5.	ILS401	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA (HOTEL CITAR)	Trotoar	1	0	0	Obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
6.	ILS402	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA BR.38	Zelena povrsina	1	0	0	Obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
7.	ILS403	Ilijas	HASIMA SPAHICA (APOTEKA)	Trotoar	1	0	1	
8.	ILS405	Ilijas	HASIMA SPAHICA BR.32	Trotoar	1	1	0	Izdata saglasnost
9.	ILS407	Ilijas	HASIMA SPAHICA BR.20	Ulica	1	0	1	
10.	ILS408	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.29	Zelena povrsina	1	0	1	Izdata saglasnost
11.	ILS409	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA BR.4	Zelena povrsina	1	0	1	Izdata saglasnost
12.	ILS410	Ilijas	HASIMA SPAHICA 19	Zelena povrsina	1	0	1	
13.	ILS412	Ilijas	OMLADINSKA.8	Zelena povrsina	1	0	0	Obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
14.	ILS415	Ilijas	ULICA KAKANJSKA BR.4	Zelena povrsina	2	0	2	Izdata saglasnost
15.	ILS417	Ilijas	ULICA KAKANJSKA 12	Zelena povrsina	3	0	0	Izdata saglasnost
16.	ILS418	Ilijas	ULICA KAKANJSKA 15	Zelena povrsina	1	0	0	Izdata saglasnost
17.	ILS420	Ilijas	ULICA KAKANJSKA 19	Zelena povrsina	1	0	1	Izdata saglasnost
18.	ILS421	Ilijas	BANOVAC (pekara) - Ilijas	Ulica	2	0	0	Izdata saglasnost
19.	ILS422	Ilijas	ILIJAS - ULICA KAKANJSKA 29	Zelena povrsina	0	1	0	
20.	ILS423	Ilijas	ILIJAS - ULICA 126. BRIGADE BR.61	Trotoar	2	1	0	
21.	ILS428	Ilijas	BANOVAC (BINGO) - Ilijas	Ulica	1	0	0	
22.	ILS429	Ilijas	BANOVAC (CRKVA) - Ilijas	Zelena povrsina	1	0	0	
23.	ILS430	Ilijas	BANOVAC (KONZUM)	Ulica	2	0	2	
24.	ILS431	Ilijas	BANOVAC (STADION) - Ilijas	Ulica	2	0	0	
25.	ILS436	Ilijas	HASIMA SPAHICA	Ulica	1	0	1	
26.	ILS251	Ilijas Stari	STARI Ilijas	Trotoar	4	0	0	Obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
27.	ILS388	Ilijas S	BOGUMILSKA (POSTA)	Zelena povrsina	1	0	1	
28.	ILS283	Nisici	NISICI (picerija NISICI) - Ilijas	Zelena povrsina	4			

Tabela 8. Dvolinijski sistem prikupljanja otpada- Kante

RB.	MZ	Naseljeno mjesto - Ulica	Broj domaćinstava cca	Broj kanti	Potrebna vrsta vozila za prikupljanje
1.	Podlugovi	Polomska	401	802	Veliki kamion
2.		Makljen			Mali kamion
3.		Žrtava genocida Srebrenice			Veliki kamion
4.		Bosanski put			Veliki kamion
5.		Moševička			Veliki kamion
6.		Ulica Obala			Veliki kamion
7.		Podlugovi			Veliki i mali autosmećar
8.		Sovrle	390	780	Veliki kamion
9.	Mrakovo	Popovići	80	160	Veliki kamion
10.		Mrakovo	844	1688	Veliki/mali kamion
11.	Ilijaš	Kadarići	137	274	Veliki/mali kamion
12.		Bosanski put	1271	2542	Veliki kamion
13.		Karašnica			Veliki kamion
14.		Moševička			
15.		Bogumilska			
16.		28.jul			
17.		Novo Naselje			Veliki/mali kamion
18.	Stari Ilijaš	Bosanski put i Kamenica	489	978	Veliki kamion
19.		Vlaškovo	127	254	Veliki kamion
20.		Karaula	88	176	Veliki/mali kamion
21.	Malešići	Ribarići	17	34	Mali kamion
22.		Malešići	223	446	Veliki/mali kamion
23.	Luka	Donja Bioča	34	68	Veliki kamion
24.		Gornja Bioča	66	132	Veliki/mali kamion
25.		Luka	319	638	Veliki/mali kamion
26.	Kamenica	Kamenica	248	496	Veliki/mali kamion
27.	Srednje	Nišići	80	160	Veliki/mali kamion
28.		Gornji Ivančići			Veliki kamion
29.		Krivajevići			Mali kamion
30.		Srednje			Veliki kamion
31.		Donji Čevljanovići			Veliki kamion
32.	Gajevi	Medojevići	32	64	Veliki kamion
33.		Vrutci	154	308	Veliki/mali kamion
34.		Donje Selo			Veliki kamion
35.		Gajevi			Veliki kamion
36.		Gornji Čevljanovići			Veliki kamion
37.	Dragoradi	Sudići	36	72	Mali kamion
38.		Dragoradi	75	150	Veliki kamion
39.		Vladajevići			Veliki kamion
40.	Ljubina	Ljubina	22	44	Veliki kamion
41.		Solakovići	69	138	Veliki kamion

Tabela 9. Lokacije za prikupljanje otpada koje se ukidaju

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Broj plavih posuda	Broj ostecenih posuda
1.	ILS404	Ilijas	ILIJAS - ULICA HASIMA SPAHICA BR.33	Zelena povrsina	1	0	0
2.	ILS419	Ilijas	ILIJAS - ULICA KAKANJSKA (SREDNJSKOLSKI CENTAR)	Zelena povrsina	1	0	0
3.	ILS72	Ilijas	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT	Ulica	1	0	0
4.	ILS414	Ilijas	ILIJAS - ULICA OMLADINSKA BR.2	Zelena povrsina	0	1	0
5.	ILS371	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (grobљe)	Zelena povrsina	1	0	1


Tabela 10. Lokacije posuda u vlasništvu pravnih lica


RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Parametri - Postojeće stanje
1.	ILS102	Ilijas	ULICA BOSANSKI PUT (HASANAL BENZISKA PUMPA)	Ulica	1	
2.	ILS111	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (ARHAZ)	Trotoar	1	
3.	ILS112	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (namjestaj VAMER)	Trotoar	1	
4.	ILS113	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (restoran LEJLA)	Zelena povrsina	1	
5.	ILS114	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (naplatne kucice)	Trotoar	1	
6.	ILS116	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (EDEKA)	Trotoar	1	
7.	ILS118	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (LISCEVICA PROMET)	Trotoar	1	
8.	ILS120	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (tehnicki pregled)	Zelena povrsina	1	
9.	ILS121	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (CITAR PRODUKT)	Trotoar	1	
10.	ILS122	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (BM-PUMPA)	Trotoar	1	
11.	ILS123	Podlugovi	ILIJAS - ULICA MOSEVACKA (STR JABUKA)	Ulica	1	
12.	ILS125	Podlugovi	ILIJAS - u krugu firme INA	Trotoar	1	
13.	ILS126	Podlugovi	ILIJAS - u krugu firme INA	Ulica	1	
14.	ILS127	Podlugovi	ILIJAS - u krugu firme INA	Trotoar	0	
15.	ILS129	Podlugovi	NASELJE INA (CELIK PROMET DOO) - Ilijas	Zelena povrsina	2	
16.	ILS130	Podlugovi	NASELJE INA (restoran HAJDAREVIC) - Ilijas	Zelena povrsina	2	
17.	ILS134	Ljesevo	LJESIVO (STARO SELO) - Ilijas	Ulica	2	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
18.	ILS136	Ljesevo	LJESIVO (auto otpad) - Ilijas	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
19.	ILS140	Ljesevo	LJESIVO (otpad ZENGA) - Ilijas	Ulica	0	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
20.	ILS141	Ljesevo	LJESIVO (farma) - Ilijas	Ulica	1	
21.	ILS143	Ljesevo	LJESIVO(TIHE NOCI) - Ilijas	Zelena povrsina	1	
22.	ILS145	Ljesevo	LJESIVO (FANUS) - Ilijas	Zelena povrsina	1	
23.	ILS146	Ljesevo	LJESIVO (KOLEDZ) - Ilijas	Zelena povrsina	2	
24.	ILS147	Ljesevo	LJESIVO (auto dijelovi DINEX) - Ilijas	Zelena povrsina	1	
25.	ILS148	Ljesevo	LJESIVO (benziska pimpa HASANAL) - Ilijas	Trotoar	2	
26.	ILS149	Ljesevo	LJESIVO (elektro radnja) - Ilijas	Zelena povrsina	2	
27.	ILS150	Ljesevo	LJESIVO (auto pronačna) - Ilijas	Zelena povrsina	2	

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Parametri - Postojeće stanje
28.	ILS156	Ljesevo	LIJESEVO (IGA) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
29.	ILS166	Podlugovi	PODLUGOVI (pilana XYLON) - ILIJAS	Trotoar	2	
30.	ILS167	Ljesevo	LIJESEVO (O.S. DJULISTAN) - ILIJAS	Niša - zeleni otok	0	
31.	ILS168	Ljubnici	CIFLUK (prodavnica) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
32.	ILS184	Ljubnici	LIJUBINICI (trgovina HARE) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
33.	ILS189	Podlugovi	SOVRLE BR.4 (EKO ARHAZ) - ILIJAS	Trotoar	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
34.	ILS197	Mrakovo	MRAKOVO (STR AMKO) - ILIJAS	Trotoar	2	
35.	ILS200	Mrakovo	MRAKOVO (DOM ZDRAVLJA) - ILIJAS	Trotoar	1	
36.	ILS208	Mrakovo	POPOVICI (arapsko naselje) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
37.	ILS209	Mrakovo	POPOVICI (arapsko naselje) - ILIJAS	Ulica	1	
38.	ILS210	Mrakovo	POPOVICI (arapsko naselje) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
39.	ILS228	Bioca	BIOCA (JOMCA POTOK) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
40.	ILS233	Ilijas Stari	LUKA (zeleni granap) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
41.	ILS236	Ilijas Stari	LUKA (mlin) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
42.	ILS238	Ilijas Stari	LUKA (Dr. MASIC) - ILIJAS	Trotoar	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
43.	ILS241	Ilijas Stari	LUKA (pilana WOOD TEAM) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
44.	ILS243	Ilijas Stari	LUKA (SACOM) - ILIJAS	Trotoar	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
45.	ILS244	Ilijas Stari	LUKA (AMA ADRIATIC) - ILIJAS	Trotoar	3	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
46.	ILS250	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (MEGATI) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
47.	ILS252	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (KONDISA) - ILIJAS	Ulica	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
48.	ILS255	Ilijas Stari	KAMENICA (lovacki dom) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
49.	ILS267	Ljubina	LIJUBINA (restoran LIJUBINSKI BISER) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
50.	ILS271	Srednje	SREDNJE (Sumarska radiona) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
51.	ILS272	Srednje	SREDNJE (pilana RADIAL) - ILIJAS	Trotoar	1	
52.	ILS273	Srednje	SREDNJE (izvor kiseljak) - ILIJAS	Trotoar	1	
53.	ILS274	Donji Cevljjanovici	CEVLJANOVICI (trgovina JASMIN) - ILIJAS	Trotoar	2	
54.	ILS280	Gajevi	GAJEVI (KLAS) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
55.	ILS283	Nisici	NISICI (picerija NISICI) - ILIJAS	Zelena povrsina	4	
56.	ILS286	Kamenica	CRNA RIJEKA (uzgoj organskih jagoda) - ILIJAS	Trotoar	1	
57.	ILS289	Kamenica	CRNA RIJEKA (AGROPLOD) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Parametri - Postojeće stanje
58.	ILS293	Nisici	CRNA RIJEKA (bara) - ILIJAS	Ulica	2	
59.	ILS299	Srednje	SREDNJE (benziska pumpa INA) - ILIJAS	Ulica	1	
60.	ILS300	Srednje	SREDNJE (dom) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
61.	ILS302	Srednje	SREDNJE (stara policijska stanica) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
62.	ILS308	Ljubina	LJUBINA (kod ZUTOG) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
63.	ILS310	Ljubina	SEMIZOVAC (restoran HACIENDA) - VOGOSCA	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
64.	ILS311	Ljubina	SEMIZOVAC (apartman TETA ANA) - VOGOSCA	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
65.	ILS312	Ljubina	SEMIZOVAC (kamenorezac GRBO) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
66.	ILS318	Ljubina	SEMIZOVAC (motel KONAK) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
67.	ILS344	Ilijas Stari	DONJA KARAULA (farma) - VOGOSCA	Zelena povrsina	2	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
68.	ILS345	Ilijas Stari	STARI ILIJAS - ILIJAS (Iznad ANTI KOROZIJE)	Zelena povrsina	2	
69.	ILS348	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (TRANZIT PETROL)	Trotoar	3	
70.	ILS351	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (KALEA)	Trotoar	4	
71.	ILS353	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.52 (PARKETARA)	Zelena povrsina	2	
72.	ILS354	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.4 (MALESICKI MOST)	Zelena povrsina	3	
73.	ILS355	Malesici	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (TR MARKET)	Zelena povrsina	1	
74.	ILS356	Malesici	MALESICI (salon namjestaja) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
75.	ILS358	Malesici	MALESICI (market GALIJA) - ILIJAS	Zelena povrsina	1	
76.	ILS359	Malesici	MALESICI (GARDEN CENTAR) - ILIJAS	Zelena povrsina	3	
77.	ILS360	Malesici	MALESICI (GEMA) - ILIJAS	Zelena povrsina	3	
78.	ILS361	Malesici	MALESICI (auto mehanicar RECORD) - ILIJAS	Trotoar	1	
79.	ILS362	Malesici	MALESICI (OZRENKA) - ILIJAS	Niša - zeleni otok	2	
80.	ILS367	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT BR.214 (GRBO)	Zelena povrsina	1	
81.	ILS370	Ilijas Stari	ULICA BOSANSKI PUT BR.197 (AS CENTROTRANS-)	Trotoar	1	
82.	ILS372	Ilijas	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (KONZUM)	Smetljarnik	1	
83.	ILS386	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA 28. JULI (DISCO BALKAN)	Zelena povrsina	1	
84.	ILS401	Ilijas	ILIJAS - ULICA IVANA FRANJE JUKICA (HOTEL CITAR)	Trotoar	1	
85.	ILS411	Ilijas	ULICA HASIMA SPAHICA (autobusko stajalište)	Ulica	1	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila
86.	ILS428	Ilijas	BANOVAC (BINGO) - ILIJAS	Ulica	1	
87.	ILS430	Ilijas	BANOVAC (KONZUM) - ILIJAS	Ulica	2	
88.	ILS434	Ilijas	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (IGM)	Ulica	1	
89.	ILS435	Ilijas	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT	Ulica	1	
90.	ILS437	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (STANDARD) - ILIJAS	Ulica	2	
91.	ILS65	Kadarici	KADARICI (Dom) - ILIJAS	Zelena povrsina	2	Zastoji u saobraćaju i parkirana vozila

RB	ID	MZ	Ulica i broj	Lokacija infrastrukture	Broj sivih posuda	Parametri - Postojeće stanje
92.	ILS75	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (CIBOS) - ILIJAS	Ulica	2	
93.	ILS77	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MINI PANI) - ILIJAS	Drugo	1	
94.	ILS78	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (SCHIDEL) - ILIJAS	Drugo	4	
95.	ILS79	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MABO) - ILIJAS	Ulica	1	
96.	ILS81	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MELTAL) - ILIJAS	Drugo	2	
97.	ILS82	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (MIPRO GRADNJA) - ILIJAS	Ulica	3	
98.	ILS83	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (FRIMECO) - ILIJAS	Ulica	1	
99.	ILS84	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA - ILIJAS	Ulica	1	
100.	ILS85	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (AHSUN) - ILIJAS	Drugo	1	
101.	ILS86	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (CMC) - ILIJAS	Drugo	1	
102.	ILS87	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA - ILIJAS	Ulica	2	
103.	ILS88	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA - ILIJAS	Ulica	1	
104.	ILS89	Ilijas	INDUSTRIJSKA ZONA (STANDARD) - ILIJAS	Ulica	3	
105.	ILS90	Ilijas Stari	ILIJAS - ULICA BOSANSKI PUT (BEST)	Ulica	1	



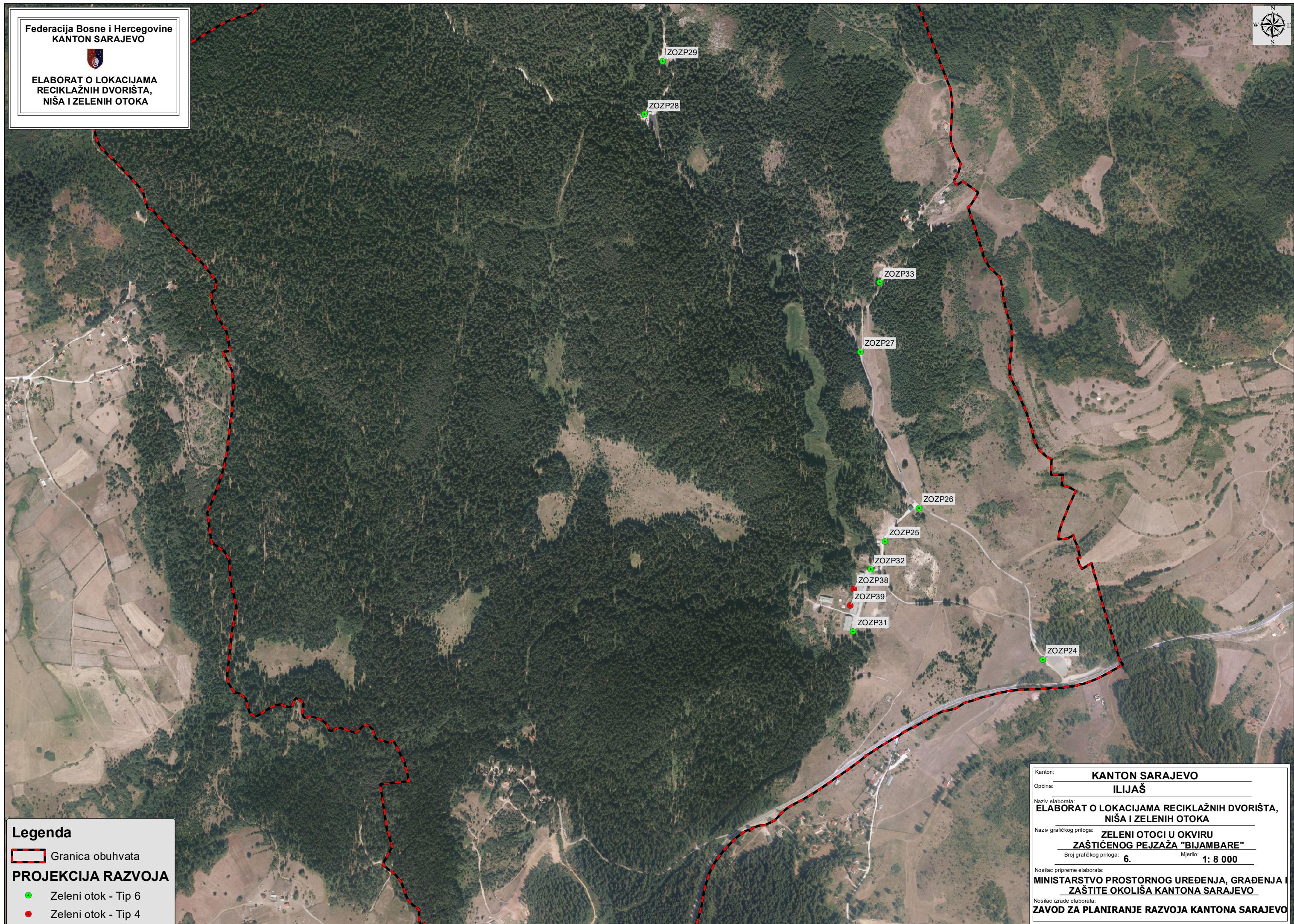




Federacija Bosne i Hercegovine
KANTON SARAJEVO



ELABORAT O LOKACIJAMA
RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA

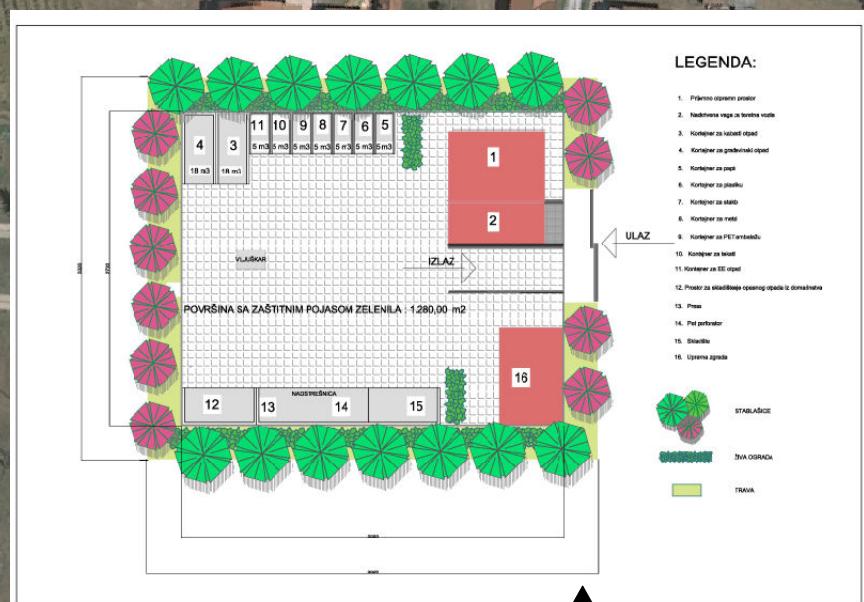




Federacija Bosne i Hercegovine
KANTON SARAJEVO



ELABORAT O LOKACIJAMA
RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA



LOKACIJA: Općina Iljaš

TIP: Reciklažno dvorište većih kapaciteta (Tip 2)

KATASTARSKA OPĆINA: Iljaš Grad

KATASTARSKA ČESTICA: 202/2

VLASNIŠTVO: KJKP RAD (1/1)

NAMJENA: Namjena uređena kroz IID RP "Banovac"

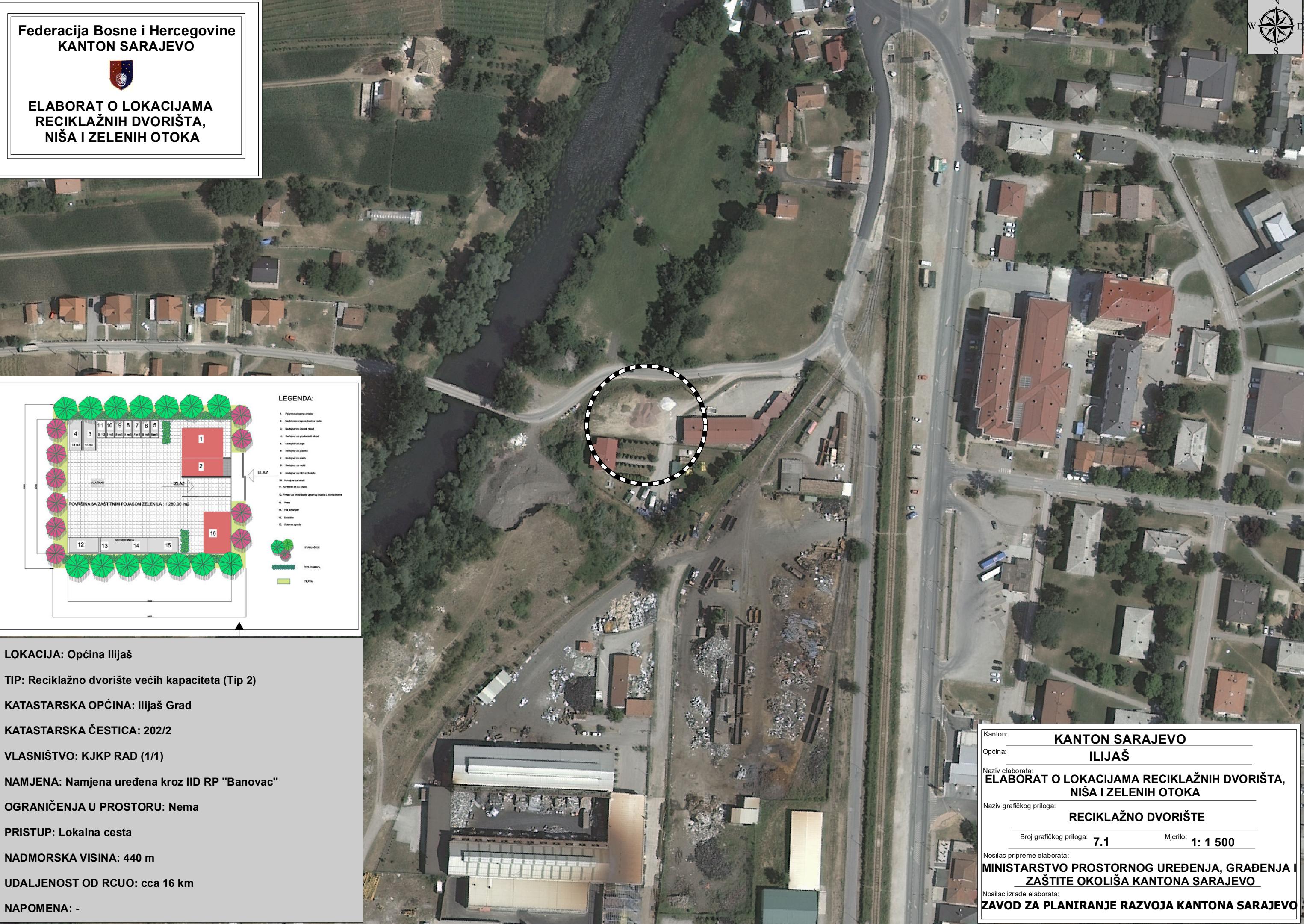
OGRANIČENJA U PROSTORU: Nema

PRISTUP: Lokalna cesta

NADMORSKA VISINA: 440 m

UDALJENOST OD RCUO: cca 16 km

NAPOMENA: -



Kanton: KANTON SARAJEVO

Općina: ILJAŠ

Naziv elaborata:
**ELABORAT O LOKACIJAMA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA**

Naziv grafičkog priloga:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE

Broj grafičkog priloga: **7.1** Mjerilo: **1: 1 500**

Nosilac izrade elaborata:
**MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRAĐENJA I
ZAŠTITE OKOLIŠA KANTONA SARAJEVO**

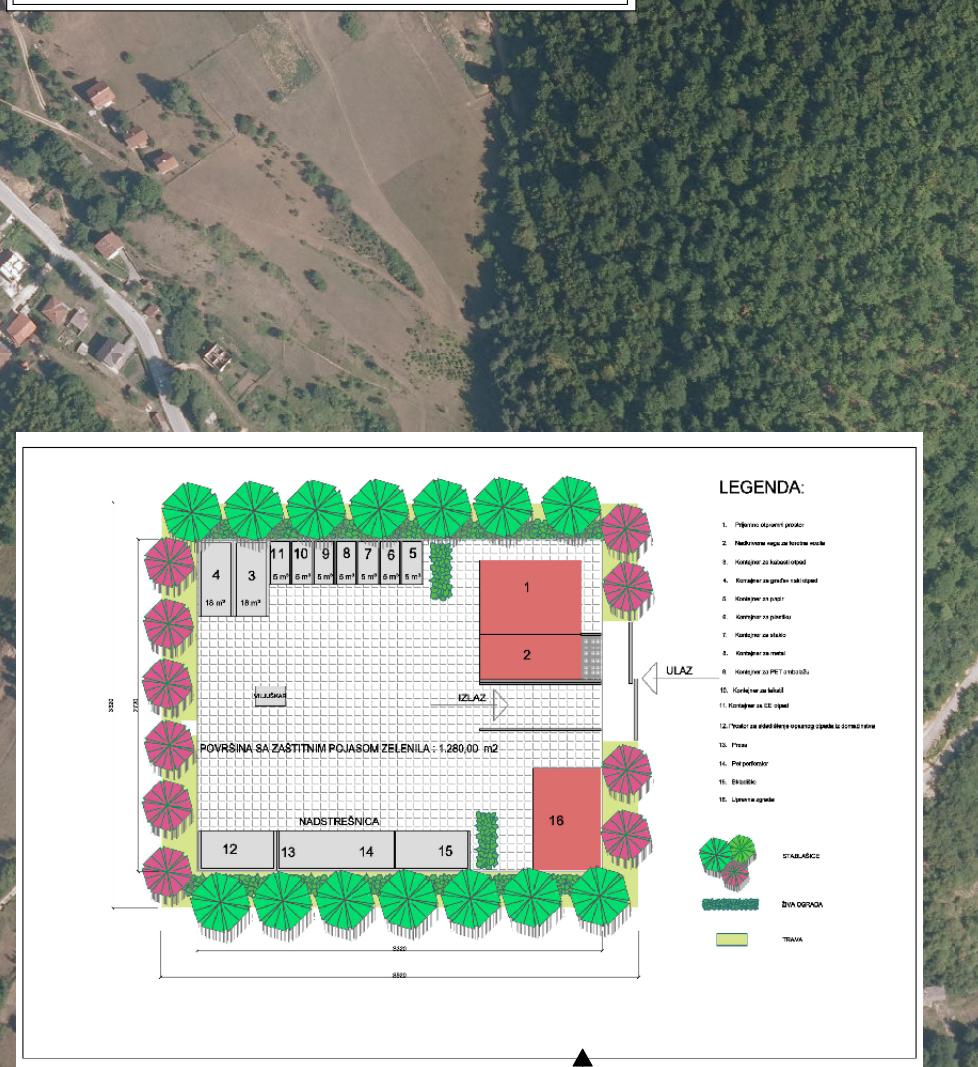
Nosilac izrade elaborata:
ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA KANTONA SARAJEVO



Federacija Bosne i Hercegovine
KANTON SARAJEVO



ELABORAT O LOKACIJAMA
RECIKLAŽNIH DVORIŠTA,
NIŠA I ZELENIH OTOKA



LOKACIJA: Općina Iljaš

TIP: Veliko reciklažno dvorište (Tip 2)

KATASTARSKA OPĆINA: Srednje

KATASTARSKA ČESTICA: 873

VLASNIŠTVO: KJKP SARAJEVO-ŠUME

NAMJENA: Šumsko zemljište

OGRANIČENJA U PROSTORU: Nema

PRISTUP: Lokalna cesta

NADMORSKA VISINA: 700 m

UDALJENOST OD RCUO: cca 25 km

NAPOMENA: -

Kanton:	KANTON SARAJEVO		
Općina:	ILIJAŠ		
Naziv elaborata:	ELABORAT O LOKACIJAMA RECIKLAŽNIH DVORIŠTA, NIŠA I ZELENIH OTOKA		
Naziv grafičkog priloga:	RECIKLAŽNO DVORIŠTE		
Broj grafičkog priloga:	7.2	Mjerilo:	1: 1 500
Nosilac izrade elaborata:			
MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRAĐENJA I ZAŠTITE OKOLIŠA KANTONA SARAJEVO			
Nosilac izrade elaborata:			
ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA KANTONA SARAJEVO			

IV INVESTICIJSKI PLAN

TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE

Investicijski plan se izrađuje kako bi se omogućila realizacija elaborata na način da se odredi finansijski okvir, prioriteti i dinamika realizacije aktivnosti na izgradnji planirane infrastrukture. Projektantski troškovnici (predmjeri i predračuni radova) su poslužili kao osnova za procjenu okvirnih sredstava koja su potrebna za izgradnju planirane infrastrukture po tipovima. Obračun radova je vršen po jedinici mjere prema organizacionim šemama datim u Tehničkim smjernicama. Za sve stavke troškovnika koje se odnose na građevinsko-zanatske radove predviđena je nabavka, transport i ugradnja/montaža materijala i opreme. U konačnici je dobivena jedinična cijena po 1,00 m² potrebnih radova za izradu zelenih otoka i reciklažnih dvorišta prema tipu i cijeni opreme potrebne za prikupljanje otpada.

Napomena: U konačnim troškovnicima treba predvidjeti i stavku nepredviđenih radova u minimalnom iznosu od 5% na ukupnu sumu. Obrazloženje: Obzirom da se na predviđenim lokacijama prije početka radova treba izvršiti geodetsko snimanje radi nivелiranja terena, te obilježavanja trasa infrastrukturnih vodova, pristupnih pješačkih i kolskih prilaza i eventualno lokacije postojećih objekata, te izrade priključaka na postojeću putnu i komunalnu mrežu (vodovodna, kanalizaciona, elektordistributivna, energetska), kao i hortikultурно uređenje reciklažnih dvorišta. Izrada idejnih i glavnih projekata se obračunava posebno.

U konačnici, zbirom sredstava potrebnih za građevinsko-zanatske radove, opremu, te natpis i edukativni pano, su dobivena okvirna sredstva za izgradnju infrastrukture za prikupljanje otpada u skladu sa tipovima koji su predloženi Tehničkim smjernicama i planirani na lokacijama za prikupljanje otpada kroz izradu II faze elaborata „Projekcije razvoja“ (Tabela 12¹).

Tabela 11. Okvirna sredstva potrebna za izgradnju zelenih otoka, reciklažnih dvorišta i dvolinijski sistem

Tip infrastrukture	Jedinična cijena (cca KM bez PDV-a)	Ukupno (cca KM bez PDV-a)
Zeleni otok Tip 1/ Tip 2	7.400,00	14.800,00
Zeleni otok Tip 3 – Sanacija kontejnerskih mjesta	10.350,00	289.800,00
Zeleni otok Tip 4 – Zaštićeni pejzaž "Bijambare"	10.250,00	20.500,00
Zeleni otok manjih kapaciteta (javne površine i ZP "Bijambare")	1.600,00	59.200,00
Reciklažno dvorište većih kapaciteta	850.276,00	1.700.352,00
Dvolinijski sistem prikupljanja otpada - Kante	52,00	557.336,00

U narednoj tabeli dat je plan realizacije aktivnosti na izgradnji planirane infrastrukture za petogodišnji period 2019.-2023. godine. Ovakav plan omogućava pravovremeno sagledavanje vrijednosti investicija potrebnih za realizaciju aktivnosti, te njihovo korigovanje i prilagođavanje raspoloživim finansijskim izvorima. Obzirom da sredstva potrebna za izgradnju planirane infrastrukture premašuju raspoloživa budžetska sredstva općine, koja su na godišnjem nivou cca 50.000 KM, drugi mogući izvori finansiranja mogu biti budžet KS, fondovi Evropske unije, Svjetske banke i dr. Sastavni dio Investicijskog plana je Akcioni plan za petogodišnji period (2019.-2023. godine).

¹ Plan utroška sredstava za Program sanacije niša prikazan je u Tabeli 15, a za potrebe izrade istog korišten je iznos od 2.500,00 KM kao okvirna vrijednost koja je potrebna za sanaciju jedne niše.

Tabela 12. Investicijski plan za period 2019.-2023. godine

RB.	TIP INFRASTRUKTURE	2019		2020		2021		2022		2023	
		Kom	Cijena	Kom	Cijena	Kom	Cijena	Kom	Cijena	Kom	Cijena
1.	Zeleni otok Tip 1 i Tip 2	0	0,00	2	14.800,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2.	Zeleni otok Tip 3 – Sanacija kontejnerskih mjeseta	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	28	289.800,00
3.	Program sanacije niša	18	54.000,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4.	Reciklažna dvorišta	1	727.000,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	850.276,00
5.	Dvolinijski sistem prikupljanja otpada - Kante	3430	116.620,00	1.888	64.192,00	838	28.492,00	2.816	95.744,00	1.746	59.364,00
6.	Zeleni otoci na javnim površinama	17	27.200,00	1	1.600,00	6	9.600,00	4	6.400,00	0	0,00
7.	Zeleni otoci u okviru ZP "Bijambare"	0	0,00	11	34.900,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
UKUPNO			924.820,00	KM	115.492,00	KM	38.092,00	KM	102.144,00	KM	1.199.440,00
Sa PDV			1.082.039,40	KM	135.125,64	KM	44.567,64	KM	119.508,48	KM	1.403.344,80
UKUPNO (+5%)			1.136.141,37	KM	141.881,92	KM	46.796,02	KM	125.483,90	KM	1.473.512,04
UKUPNO ZA PERIOD 2019-2023							2.923.815,26 KM				

AKCIONI PLAN ZA PERIOD 2019-2023. GODINE

Tabela 13. Plan implementacije za 2019. godinu

PROGRAM SANACIJE NIŠA					
RB	ID	MZ	Ulica i broj	Nacin odlaganja otpada	Napomena
1.	ILS225	Bioca	BIOCA (skola)	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja u jednosmjernim ulicama
2.	ILS398	Ilijas	IVANA FRANJE JUKICA BR.13	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja
3.	ILS413	Ilijas	OMLADINSKA BR.4	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja
4.	ILS406	Ilijas	HASIMA SPAHICA BR.26B	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
5.	ILS416	Ilijas	KAKANJSKA BR.6	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
6.	ILS424	Ilijas	126. BRIGADE BR.100	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja
7.	ILS425	Ilijas	126. BRIGADE (osnovna skola)	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja
8.	ILS427	Ilijas	126. BRIGADE BR.67	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
9.	ILS235	Ilijas Stari	LUKA (spomenik) - ILLJAS	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
10.	ILS347	Ilijas Stari	BOSANSKI PUT (dom)	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, po RP Stari Ilijaš planirana saobraćajnica
11.	ILS387	Ilijas Stari	126. BRIGADE BR.4 (OPCINA)	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
12.	ILS131	Lješevo	LJESEVO (stadion) - ILLJAS	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja
13.	ILS177	Ljubnici	LJUBINICI(dom) - ILLJAS	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja
14.	ILS362	Malesici		Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
15.	ILS22	Miljevici	MISOCA - ILLJAS	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
16.	ILS41	Mrakovo	MRAKOVO - ILLJAS	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3
17.	ILS42	Podlugovi	VRATUSA - ILLJAS	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 3, obezbjediti proširenja kao i zabranu parkiranja
18.	ILS62	Podlugovi	ZRTAVA GENOCIDA SREBRENICE	Nisa u izgradnji	Izgraditi zeleni otok Tip 2
DVOLINIJSKI SISTEM PRIKUPLJANJA OTPADA					
RB	MZ	Ulica	Broj domaćinstava cca	Broj kanti	Potrebna vrsta vozila za prikupljanje
1.	Podlugovi	Polomska	401	802	Veliki kamion
2.		Makljen			Mali kamion
3.		Žrtava genocida Srebrenice			Veliki kamion
4.		Bosanski put			Veliki kamion
5.		Moševička			Veliki kamion
6.		Ulica Obala			Veliki kamion
7.		Podlugovi			Veliki i mali autosmečar
8.		Sovrle	390	780	Veliki kamion
9.	Mrakovo	Popovići	80	160	Veliki kamion
10.		Mrakovo	844	1688	Veliki/mali kamion
ZELENI OTOCI NA JAVNIM POVRŠINAMA					
RB	Zona	Tip zelenog otoka manjih kapaciteta	Broj zelenih otoka	Lokacije	Napomena
1.	Objekti obrazovanja	Tip 1	9	Perzijsko-bosanski koledž, OŠ Stari Ilijaš, SŠ centar Ilijas, OŠ Đulistan, Područna škola Ljubnici, OŠ Podlugovi, OŠ Hašim Spahić, Područna škola Malešići, Područna škola Lješevo	
2.	Trgovi	Tip 2	4	Trg u centru Ilijasa	
3.	Šetnice	Tip 3	4	uređena šetnica duž rijeke Misoče	
RECIKLAŽNO DVORIŠTE VEĆIH KAPACITETA - ILLJAS GRAD					
RB	Lokacija	Nadmorska visina	Vlasništvo	Eventualna ograničenja u prostoru	Pristupni put
1.	k.č. 202/1, K.O. Ilijaš Grad	440 m	KJKP "RAD"	Nema	Lokalna cesta, udaljenost od RCUO 16 km

Tabela 14. Plan implementacije za 2020. godinu

ZELENI OTOK TIP 1 / TIP 2					
RB	ID	MZ	Ulica i broj	Nacin odlaganja otpada	Lokacija infrastrukture
1.	ILS253	Ilijas Stari	STARI ILIJAS (osnovna skola)	Kontejnersko mjesto	U krugu škole
2.	ILS270	Srednje	SREDNJE (osnovna skola)	Kontejnersko mjesto	Zelena povrsina
DVOLINIJSKI SISTEM PRIKUPLJANJA OTPADA					
RB	MZ	Ulica	Broj domaćinstava cca	Broj kanti	Potrebna vrsta vozila za prikupljanje
1.	Stari Ilijaš	Bosanski put i Kamenica	489	978	Veliki kamion
2.		Vlaškovo	127	254	Veliki kamion
3.		Karaula	88	176	Veliki/mali kamion
4.		Ribarići	17	34	Mali kamion
5.	Malešići	Malešići	223	446	Veliki/mali kamion
ZELENI OTOCI NA JAVnim POVRŠINAMA					
RB	Zona	Tip zelenog otoka manjih kapaciteta	Broj zelenih otoka	Lokacije	Napomena
1.	Sportsko-rekreacioni centri	Tip 1	1	Sportsko-rekreativni centar Banovac	

Tabela 15. Plan implementacije za 2021. godinu

DVOLINIJSKI SISTEM PRIKUPLJANJA OTPADA					
RB.	MZ	Ulica	Broj domaćinstava cca	Broj kanti	Potrebna vrsta vozila za prikupljanje
1.	Luka	Donja Bioča	34	68	Veliki kamion
2.		Gornja Bioča	66	132	Veliki/mali kamion
3.		Luka	319	638	Veliki/mali kamion
ZELENI OTOCI NA JAVnim POVRŠINAMA					
RB	Zona	Tip zelenog otoka manjih kapaciteta	Broj zelenih otoka	Lokacije	Napomena
1.	Zelene površine unutar stambenih cjelina	Tip 4	6		

Tabela 16. Plan implementacije za 2022. godinu

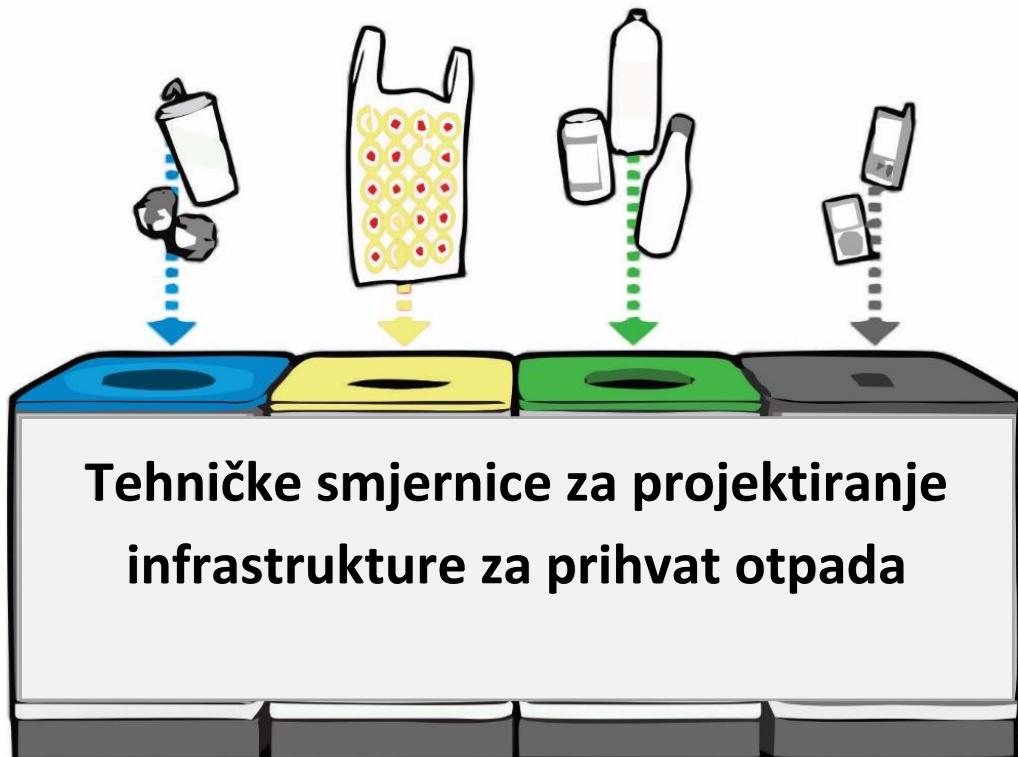
DVOLINIJSKI SISTEM PRIKUPLJANJA OTPADA					
RB	MZ	Ulica	Broj domaćinstava cca	Broj kanti	Potrebna vrsta vozila za prikupljanje
1.	Iljaš	Kadarići	137	274	Veliki/mali kamion
2.		Bosanski put			Veliki kamion
3.		Karašnica			Veliki kamion
4.		Moševička		1271	Veliki kamion
5.		Bogumilska			Veliki kamion
6.		28.jul			Veliki kamion
7.		Novo Naselje			Veliki/mali kamion
ZELENI OTOCI NA JAVNIM POVRŠINAMA					
RB.	Zona	Tip zelenog otoka manjih kapaciteta	Broj zelenih otoka	Lokacije	Napomena
1.	Parkovi	Tip 4	4	park kod Srednješkolskog centra, Srebrenički arboretum, park kod BH pošte	

Tabela 17. Plan implementacije za 2023. godinu

DVOLINIJSKI SISTEM PRIKUPLJANJA OTPADA					
RB	MZ	Ulica	Broj domaćinstava cca	Broj kanti	Potrebna vrsta vozila za prikupljanje
1.	Srednje	Kamenica	248	496	Veliki/mali kamion
2.		Nišići			Veliki/mali kamion
3.		Gornji Ivančići			Veliki kamion
4.		Krivajevići			Mali kamion
5.		Srednje			Veliki kamion
6.		Donji Čeveljanovići			Veliki kamion
7.		Medojevići			Veliki kamion
8.	Gajevi	Vrutci	154	308	Veliki/mali kamion
9.		Donje Selo			Veliki kamion
10.		Gajevi			Veliki kamion
11.		Gornji Čeveljanovići			Veliki kamion
12.	Dragoradi	Sudići	36	72	Mali kamion
13.		Dragoradi			Veliki kamion
14.		Vladajevići			Veliki kamion
15.	Ljubina	Ljubina	22	44	Veliki kamion
16.		Solakovići			Veliki kamion
RECIKLAŽNO DVORIŠTE VEĆIH KAPACITETA - SREDNJE					
RB	Lokacija	Nadmorska visina	Vlasništvo	Eventualna ograničenja u prostoru	Pristupni put
1.	k.č. 873, K.O. Srednje	700 m	KJP "Sarajevo-šume"	Nema	Lokalna cesta, udaljenost od RCUO 25 km



BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON SARAJEVO
ZAVOD ZA PLANIRANJE RAZVOJA KANTONA SARAJEVO



Sarajevo, maj 2017. godine



Sarajevo, Branilaca Sarajeva 26; Pošt. pret 105;
Tel: Centrala + 387 33 258-275; + 387 33 258-285;
Tel: Direktor + 387 33 226-736;
Fax: + 387 33 209-543;
Tel: Finansije , Tel/Fax : + 387 33 207- 321
Web:<http://zpr.ks.gov.ba> e-mail:info@zpr.ks.gov.ba



SADRŽAJ

1	UVOD	3
1.1	PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU TEHNIČKIH SMJERNICA	4
2	PRAVNI OKVIR ZA UPRAVLJANJE OTPADOM.....	4
3	POSTOJEĆE STANJE U SISTEMU UPRAVLJANJA KOMUNALNIM OTPADOM	5
3.1	OSNOVNI PODACI O PROIZVOĐAČIMA OTPADA	5
3.2	UKUPNO PROIZVEDENI I PRIKUPLJENI OTPAD	7
3.3	PROIZVEDENI I PRIKUPLJENI OTPAD ZA RECIKLAŽU.....	8
3.4	POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA I NAČINI PRIKUPLJANJA OTPADA.....	9
4	ODNOS POSTOJEĆEG I POTREBNOG BROJA POSUDA	13
5	KONCEPT PRIKUPLJANJA I TEHNIČKE SMJERNICE ZA BUDUĆU INFRASTRUKTURU ZA UPRAVLJANJE OTPADOM	16
5.1	ZELENI OTOCI.....	17
5.1.1	<i>Tehnički opis i uslovi izgradnje za zelene otoke</i>	18
5.1.1.1	Nadzemni zeleni otoci	18
5.1.1.1.1	Zeleni otok Tip 1/Tip 2	18
5.1.1.1.2	Zeleni otok Tip 3 (urbano područje)	19
5.1.1.1.3	Zeleni otok Tip 4 (zaštićena prirodna područja)	20
5.1.1.1.4	Zeleni otok Tip 5 (zvona)	20
5.1.1.1.5	Uslovi sa aspekta saobraćaja	21
5.1.1.2	Podzemni zeleni otoci	22
5.1.1.2.1	Podzemni zeleni otok Tip 1 (polupodzemne posude)	23
5.1.1.2.2	Podzemni zeleni otok Tip 2 (podzemne posude).....	23
5.2	RECIKLAŽNA DVORIŠTA	24
5.2.1	<i>Tehnički opis i uslovi za reciklažna dvorišta</i>	24
5.3	DVOLINIJSKI SISTEM PRIKUPLJANJA OTPADA	26
5.4	EDUKATIVNI PANOS	28
5.4.1	<i>Tehnički opis tipova edukativnog panoa.....</i>	29
5.4.1.1	Edukativni pano s postavljanjem na zid (Tip 1)	29
5.4.1.2	Slobodnostojeći edukativni pano (Tip 2)	30
6	ZAKLJUČAK O POSTOJEĆOJ I POTREBNOJ INFRASTRUKTURI	31
7	GRAFIČKI PRILOZI	33
7.1	ZONIRANJE KANTONA SARAJEVO PREMA TIPSKIM SADRŽAJIMA U KOJIMA NASTAJE KOMUNALNI OTPAD.....	33
7.2	RUČNO PRIKUPLJANJE OTPADA U KANTONU SARAJEVO	34
7.3	ORGANIZACIONA ŠEMA NADZEMNOG ZELENOG OTOKA TIP 1.....	35
7.4	ORGANIZACIONA ŠEMA NADZEMNOG ZELENOG OTOKA TIP 2.....	36
7.5	ORGANIZACIONA ŠEMA NADZEMNOG ZELENOG OTOKA TIP 3.....	37
7.6	ORGANIZACIONA ŠEMA NADZEMNOG ZELENOG OTOKA TIP 4.....	38
7.7	ORGANIZACIONA ŠEMA NADZEMNOG ZELENOG OTOKA TIP 5.....	39
7.8	ORGANIZACIONA ŠEMA PODZEMNOG ZELENOG OTOKA TIP 1.....	40
7.9	ORGANIZACIONA ŠEMA PODZEMNOG ZELENOG OTOKA TIP 2.....	41
7.10	ORGANIZACIONA ŠEMA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA VEĆIH KAPACITETA TIP 1	42
7.11	ORGANIZACIONA ŠEMA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA VEĆIH KAPACITETA TIP 2	43
7.12	ORGANIZACIONA ŠEMA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA MANJIH KAPACITETA TIP 1	44
7.13	ORGANIZACIONA ŠEMA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA MANJIH KAPACITETA TIP 2	45
7.14	ORGANIZACIONA ŠEMA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA MANJIH KAPACITETA TIP 3	46
7.15	ORGANIZACIONA ŠEMA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA MANJIH KAPACITETA TIP 4	47

1 Uvod

Planiranje u oblasti upravljanja otpadom propisano je na federalnom i kantonalm nivou Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH“, br. 33/03 i 38/09), dok je Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine FBiH“, br. 33/03 i 72/09) dodatno obrađeno. Na osnovu obaveza proizašlih iz ova dva zakona izrađeni su i usvojeni sljedeći planski dokumenti:

- Federalna strategija upravljanja otpadom 2008-2018, koja čini sastavni dio Strategije zaštite okoliša,
- Federalni plan upravljanja otpadom 2012-2017, koji čini provedbeni dokument Strategije,
- Plan upravljanja otpadom Kantona Sarajevo 2015-2020, koji predstavlja značajan instrument za implementaciju strateških i planskih dokumenata Federacije Bosne i Hercegovine (FBiH) u oblasti upravljanja otpadom na nivou Kantona Sarajevo (KS).

Plan upravljanja otpadom KS je operativni dokument koji sadrži opis postojećeg sistema upravljanja otpadom i mјere koje teže unapređenju sistema, kako bi se dostigli strateški ciljevi Federalne strategije zaštite okoliša, Federalnog plana upravljanja otpadom i usklađenost sa domaćom i EU legislativom iz oblasti upravljanja otpadom.

Smanjenje količina otpada za finalno odlaganje/zbrinjavanje uz efikasnije korištenje resursa, podrazumijeva stvaranje uslova za odvojeno prikupljanje otpada i iskorištavanje svih kategorija otpada za koje postoji tržište. Dostupni podaci o trenutnom stanju u upravljanju otpadom u KS ukazuju na vrlo nizak stepen implementacije sistema odvojenog prikupljanja otpada. U cilju implementacije ovog strateškog cilja, potrebno je smanjiti količine otpada na njegovom izvoru, uspostaviti sistem odvojenog prikupljanja i reciklažu svih vrsta otpada koje je moguće iskoristiti.

Jedan od operativnih ciljeva iz Plana upravljanja otpadom KS koji se odnosi na unaprjeđenje sistema upravljanja komunalnim otpadom je „uspostaviti sistem odvojenog prikupljanja otpada u svim općinama KS“, nadogradnjom postojeće infrastrukture, te na taj način povećati količine odvojeno prikupljenog otpada za recikliranje. Buduću infrastrukturu za izdvajanje otpada činit će: zeleni otoci, reciklažna dvorišta, kante ili kontejneri za dvolinijsko prikupljanje.

Lokacije za buduću infrastrukturu trebaju biti definisane „Općinskim elaboratima o lokacijama reciklažnih dvorišta, niša i zelenih otoka sa lociranjem u prostorno-planskoj dokumentaciji i investicijskim planom“ čiji su nosioci izrade Zavod za planiranje razvoja KS i Općine KS. Prije izrade općinskih elaborata pristupilo se izradi „Tehničkih smjernica za projektiranje infrastrukture za prihvatanje otpada“ koje će se primjenjivati pri definisanju lokacija u općinskim elaboratima. Cilj izrade smjernica je da se uz analizu postojećeg stanja infrastrukture i stanja u oblasti upravljanja otpadom definišu uslovi pozicioniranja planirane infrastrukture koja će se odrediti elaboratima, a ucrtati u regulacionim planovima.

1.1 Projektni zadatak za izradu Tehničkih smjernica

Tehničke smjernice treba da posluže:

- **Lokalnim zajednicama**, planerima sistema upravljanja otpadom da osiguraju efikasno razdvajanje, odlaganje i prikupljanje otpadnih materijala u skladu sa očekivanim ciljevima,
- **Planerima prostora** da osiguraju u prostorno-planskoj dokumentaciji prostor za smještaj infrastrukture,
- **Službama nadležnim za izdavanje dozvole za građenje**, da u dozvoli propisu odgovarajuće zahtjeve,
- **Operatorima sistema** da osiguraju funkcionalno korištenje i održavanje.

Smjernice adresiraju :

- I. Tipove objekata u kojima nastaje otpad, koji po svojim karakteristikama spada u grupu otpada iz domaćinstava, odnosno komunalni otpad (zgradama kolektivnog stanovanja, kućama porodičnog stanovanja, tržnice/pijace, tržni centri, trgovine, objekti javne administracije, zaštićena područja, groblja i dr.)
- II. Mjesto za postavljanje posuda,
- III. Način određivanja broja i vrste posuda,
- IV. Tehničke zahtjeve za uređivanje navedenih mjeseta.

Nakon izrade tehničkih smjernica uslijedit će izrada općinskih elaborata o lokacijama reciklažnih dvorišta, niša i zelenih otoka u svim općinama KS. Ovaj concept bit će pravno utemeljen kantonalm odlukom o lokacijama reciklažnih dvorišta, niša i zelenih otoka.

2 Pravni okvir za upravljanje otpadom

Za oblast upravljanja otpadom na federalnom i kantonalm nivou postoji zakonski okvir uključujući set podzakonskih akata koji regulišu pitanje integriranog sistema upravljanja otpadom. Pravni okvir za uspostavu sistema upravljanja svim kategorijama otpada definisan je na entitetskom nivou Zakonom o upravljanju otpadom FBiH („Službene novine FBiH“ br. 33/03 i 72/09). Prema Zakonu, nadležnosti u oblasti upravljanja otpadom su podijeljene između FBiH i kantona, dok je kantonalm propisima omogućeno dalje prenošenje ovlasti na općine i komunalna preduzeća.

Upravljanje otpadom na području KS je regulisano Zakonom o komunalnim djelatnostima („Službene novine KS“ br. 14/16 i 43/16) i Zakonom o komunalnoj čistoći („Službene novine KS“ br. 14/16 i 43/16). Kantonalni zakon propisuje da obavljanje komunalnih djelatnosti na polju prikupljanja, odvoza komunalnog otpada iz stambenih i poslovnih objekata i njegovog odlaganja na deponiju vrše komunalna preduzeća, koja su registrovana za obavljanje ove djelatnosti, u slučaju KS navedeni poslovi su povjereni Kantonalm javnom komunalnom preduzeću „RAD“ (KJKP „RAD“).

Općine na području KS trenutno nemaju značajnijih nadležnosti u oblasti upravljanja čvrstim otpadom, niti imaju usvojenih odluka kojim se propisuje upravljanje otpadom. Nadležnosti općina se svode na davanje saglasnosti na Operativni plan održavanja čistoće, sudjelovanje u procesu definisanja vremena za odvoz otpada i na određivanju mjeseta za postavljanje posuda

za prikupljanje otpada. Također, utvrđuju lokacije za odlaganje građevinskog otpada i zemlje od iskopa sa gradilišta.

Da bi se unaprijedila oblast upravljanja otpadom na nivou KS nakon što se usvoji Zakona o lokalnoj samoupravi neophodno je riješiti pitanje usvajanja predloženog Zakona o upravljanju komunalnim otpadom KS i usvajanje novog Zakona o komunalnoj čistoći i Zakona o komunalnim djelatnostima. U procesu donošenja novih propisa potrebno je uvrstiti odredbe koje se odnose na uspostavljanje sistema odvojenog prikupljanja otpada. Treba razgraničiti poslovne subjekte na one koje proizvode količine komunalnog otpada koje se može zbrinuti putem posude (restorani) i one koji proizvode jednu kesu sedmično (zlatare, it prodavnice, butici). Također, potrebno je usloviti da Investitor, vlasnik ili korisnik kupi posudu za otpad jer ako zakupac napusti navedeni prostor isti odvlači posudu na lokaciju gdje je zakupio novi prostor (nastaje problem pozicioniranja istih bez odobrenja općine).

Tabela 1. Legislativa za upravljanje komunalnim otpadom na nivou BiH, FBiH i KS

Zakonska regulativa na državnom nivou	
Zakon	Broj Službenog glasnika BiH
Zakon o osnovama bezbjednosti saobraćaja na putevima u BiH	6/06, 75/06, 44/07, 48/10
Zakonska regulativa na federalnom nivou	
Zakoni, pravilnici i uredbe	Broj Službenih novina FBiH
Zakon o prikupljanju, proizvodnji i prometu sekundarnih sirovina i otpadnih materijala	35/98 i 109/12
Zakon o zaštiti okoliša	33/03, 38/09
Zakon o upravljanju otpadom	33/03, 72/09
Zakon o cestama	12/10, 16/10
Zakon o principima lokalne samouprave u FBiH	49/06
Pravilnik o kategorijama otpada sa listama	09/05
Pravilnik o životinjskom otpadu i drugim neopasnim materijama prirodnog porijekla koji se mogu koristiti u poljoprivredne svrhe	08/08
Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom	88/11, 28/13, 08/16, 54/16
Pravilnik o upravljanju otpadom od električnih i elektronskih proizvoda	87/12, 107/14, 08/16, 79/16
Uredba o obavezi dostavljanja godišnjeg izvještaja o ispunjenju uvjeta iz dozvole za upravljanje otpadom	31/06
Uredba o selektivnom prikupljanju, pakovanju i označavanju otpada	38/06
Zakonska regulativa za upravljanje otpadom na kantonalnom nivou	
Zakoni	Broj Službenih novina KS
Zakon o komunalnoj čistoći	14/16, 43/16
Zakon o komunalnim djelatnostima KS	14/16, 43/16

3 Postojeće stanje u sistemu upravljanja komunalnim otpadom

3.1 Osnovni podaci o proizvođačima otpada

KS predstavlja jedan od deset kantona FBiH koji obuhvata područje devet općina: Stari Grad, Centar, Novo Sarajevo, Novi Grad, Iličići, Vogošća, Ilijaš, Hadžići i Trnovo. Komunalni otpad se prikuplja s područja svih devet općina Kantona. KJKP „Rad“ je jedino preduzeće koje obavlja djelatnost prikupljanja, transporta i odlaganja komunalnog otpada od stanovništva i pravnih lica na području Kantona Sarajevo.

Pokrivenost područja Kantona Sarajevo po pitanju pružanja usluga prikupljanja i transporta otpada iznosi preko 95%. Usluge u četiri gradske općine se pružaju svim stanovnicima, dok je pokrivenost uslugama u vangradskim općinama nešto manja.

Na teritoriji Kantona Sarajevo proizvođači komunalnog otpada su domaćinstva, privredni i industrijski subjekti i javne institucije. Prema rezultatima popisa stanovništva, domaćinstava i stanova u Bosni i Hercegovini za 2013. godinu Agencije za statistiku Bosne i Hercegovine broj stanovnika u Kantonu Sarajevo iznosio je 413.593, a broj domaćinstava iznosi 148.871. Najveća koncentracija stanovnika je na području općine Novi Grad sa 29% učešća u ukupnom stanovništvu Kantona, dok je najmanja u općini Trnovo 1.502 stanovnika ili tek 0,4% od ukupnog broja stanovnika KS. Najgušće naseljena općina u Kantonu Sarajevo je Novo Sarajevo sa gustinom naseljenosti 6.547 stan/km², dok je najmanja gustina naseljenosti u općini Trnovo i iznosi 4 stan/km² (Tabela 2).

Tabela 2. Broj stanovnika i domaćinstava u općinama KS

Općina	Površina (km ²)	Broj stanovnika ¹	Struktura %	Gustina naseljenosti (stan/km ²)	Broj domaćinstava ²
Novi Grad	47.2	118.553	29	2.512	42.274
Centar	33	55.181	13	1.672	21.484
Stari Grad	51.4	36.976	9	719	13.753
Novo Sarajevo	9.9	64.814	16	6.547	25.690
Iličići	143.4	66.730	16	465	22.296
Hadžići	273	23.891	6	88	7.530
Ilijaš	309	19.603	5	63	6.386
Trnovo	338.4	1.502	.4	4	647
Vogošća	72	26.343	6	366	8.811
KANTON SARAJEVO	1277.3	413.593	100	324	148.871

Na području KS nalazi se veliki broj privrednih i industrijskih subjekata koji proizvode otpad. Prema podacima Zavoda za statistiku FBiH, na području KS u 2015. godini, zabilježeno je 32.878 registrirana poslovna subjekta, od toga 15.721 pravna lica, 6.567 jedinica u sastavu i 10.590 obrta. Ovi subjekti proizvode komunalni otpad i ostale vrste otpada, kao što je otpad iz prerađivačke industrije, uslužnih djelatnosti, zdravstvenih javnih i privatnih ustanova, poljoprivrede, šumarstva i građevinarstva. Subjekti su, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom FBiH i Pravilnikom o uvjetima za prijenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada, dužni razdvajati i odvojeno skladištiti otpad na mjestu nastanka, te sklopiti odgovarajući ugovor ili sporazum sa ovlaštenim operatorom koji će preuzeti daljnju brigu o otpadu.

Na području KS prisutan je značajan broj javnih institucija (institucije javne uprave svih nivoa, bolnice, klinike, osnovne i srednje škole, univerziteti i sl.), njih 327³ koji se smatraju značajnim proizvođačem komunalnog otpada. Otpad komunalnog karaktera iz javnog sektora zbrinjava se na isti način kao i otpad iz domaćinstava, putem javnog operatora (KJKP „Rad“). Nije uspostavljen sistem selekcije otpada na mjestu nastanka. Neophodno je poticati izbjegavanje nastanka i iskorištavanje komunalnog otpada uspostavljanjem selekcije otpada, nabavkom

¹ Agencija za statistiku BiH, Popis stanovništva, domaćinstava i stanova u BiH 2013., juni 2016.

² Agencija za statistiku BiH, Popis stanovništva, domaćinstava i stanova u BiH 2013., juni 2016.

³ Plan upravljanja otpadom KS za period 2015. - 2020. godine („Sl.novine Kantona Sarajevo br. 29/15)

posuda za sakupljanje papira za sve postojeće i nove ustanove i sklapanjem posebnih ugovora o odnošenju selektiranog otpada, prije svega papira.

3.2 Ukupno proizvedeni i prikupljeni otpad

Proračun količine otpada koja nastaje na području KS, napravljen je na bazi prosječne proizvodnje po stanovniku od 460 kg/stan/god, što je podatak prezentiran u TRACE Study⁴. Za proračun je korišten podatak o broju stanovnika objavljen od strane Agencije za statistiku BiH za 2013. godinu prema kojoj na području Kantona Sarajevo živi 413.593 stanovnika⁵. Proračunata količina ukupno proizvedenog otpada na području KS iznosi 190.253 tone/godišnje.

Prema podacima operatora sistema za komunalni otpad KJKP RAD, na području KS u 2015. godini, vozilima KJKP „Rad“ prikupljeno je 197.538 tona miješanog komunalnog otpada od čega je 96% kućni otpad ili 189.067 tona. Ukupna količina miješanog otpada prikupljena na sanitarnoj deponiji „Smiljevići“ iznosi 212.727 tona, a koja obuhvata i količine koje nastaju u privredi i javnim ustanovama, kao i sve kategorije specijalnog otpada koje preuzima preduzeće KJKP „RAD“.

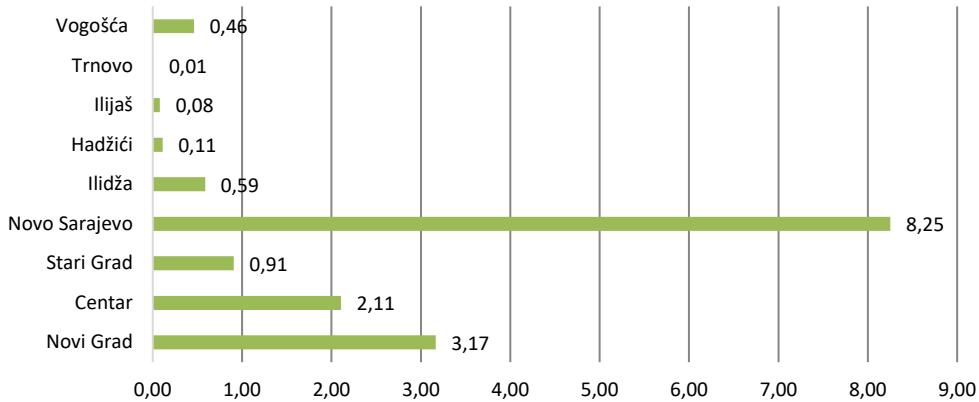
Tabela 3. Procjena ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u općinama KS

Općina	Površina (km ²)	Broj stanovnika	Gustina naseljenosti (st/km ²)	Godišnja količina otpada (t/god)	Dnevna količina otpada (kg/dan)
Novi Grad	47.2	118.553	2.512	54.534	149.409
Centar	33	55.181	1.672	25.383	69.543
Stari Grad	51.4	36.976	719	17.009	46.600
Novo Sarajevo	9.9	64.814	6.547	29.814	81.683
Iličići	143.4	66.730	465	30.696	84.098
Hadžići	273	23.891	88	10.990	30.109
Ilijaš	309	19.603	63	9.017	24.705
Trnovo	338.4	1.502	4	691	1.893
Vogošća	72	26.343	366	12.118	33.199
KANTON SARAJEVO	1.277.3	413.593	324	190.253	521.240

Specifična dnevna produkcija otpada po jedinici površine općina Kantona Sarajevo najveća je u općini Novo Sarajevo i Novi Grad, dok je najmanja u općini Trnovo i Ilijaš (Graf. 1).

⁴ Central Sustainable Cities Initiative(ECA SCI), World Bank Institute Urban unit (WBI UR), Improving Energy Efficiency in Sarajevo BiH, Trace Study, 2012. godina, SAD Washington – Nacrt

⁵ Agencija za statistiku BiH, Popis stanovništva, domaćinstava i stanova u BiH 2013., juni 2016.



Graf. 1. Specifična dnevna produkcija otpada po jedinici površine općina KS, t/km²

Imajući u vidu gustinu naseljenosti općina, ovakva specifična produkcija je očekivana.

3.3 Proizvedeni i prikupljeni otpad za reciklažu

Prema istraživanjima koje je provedeo preduzeće KJKP „Rad“ na nivou Kantona Sarajevo u 2006. godini⁶, utvrđeno je da je u miješanom komunalnom otpadu zastupljeno 17% papira i kartona, 14% plastike, 2,5% stakla te 15% organskog biorazgradivog kuhinjskog i vrtnog otpada. Na osnovu ovih podataka izvršena je procjena proizvedenog otpada na području KS (Tabela 4).

Tabela 4. Procjena ukupne količine proizvedenog reciklažnog otpada na području KS

Reciklažni otpad	Količina otpada (t/god)
Papir i karton	32.343
Plastika	26.635
Staklo	4.756
Ukupno	92.273

Na osnovu izvještaja operatora koji imaju dozvolu za upravljanje otpadom u KS 2015. godine, prikupljeno je 3.899 t papira i kartona i 3.325 t ambalaže od papira i kartona, te 395,2 t plastike. Obzirom da se na području KS, u prosjeku, generiše 32.343 t papira i kartona količina prikupljenog papira i kartona ne prelazi 22% proizvedene količine papira i kartona. Na deponiji Smiljevići postoji sortirница komunalnog otpada kapaciteta 80 t/dnevno, 29.200 t/godišnje. KJKP „Rad“ je u 2015. godini prikupio 1.006 t papira i kartona čime je iskorišteno 3,5% mogućeg kapaciteta sortirnice. Prikupljena godišnja količina na području KS ne prelazi 1,4% ukupno proizvedene količine plastike.

Na osnovu izvještaja operatora koji imaju dozvolu za upravljanje otpadom u KS 2015. godine prikupljeno je 0,010 t stakla. Na području KS postoje pojedinačni primjeri prakse zbrinjavanja otpadnog stakla za reciklažu. Sarajevska pivara sama organizuje tretman oštećene staklene ambalaže u Hrvatskoj, te preda oko 240 t/godišnje otpadnog stakla za reciklažu. Obzirom da se na području KS u prosjeku generiše 4.756 t stakla prikupljena godišnja količina čini samo 5% od ukupno proizvedene količine otpadnog stakla na području KS.

⁶ S. Babić, M. Marevac, Pilot projekat uvođenja odvojenog prikupljanja otpada u Kantonu Sarajevo, IX Međunarodni simpozij „Gospodarenje otpadom“, Zagreb 2006.

Da bi se zadovoljili kvantitativni ciljevi Federalne strategije, neophodno je povećati odvojeno prikupljanje papira i kartona do 18.857 t/godišnje ili 55%, plastike do 4.235 t/godišnje ili 15% i stakla do 2.017 t/godišnje ili 40%.

3.4 Postojeća infrastruktura i načini prikupljanja otpada

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada sa područja KS vrši javni operator KJKP „Rad“. U Kantonu Sarajevo prikupljanje i odvoz komunalnog otpada vrši se putem:

- Kesa u užem gradskom jezgru, gdje se otpad odvozi svaki dan;
- Kesa i kućnih kanti na područjima gdje je zastupljeno individualno stanovanje, kao i u brdskim područjima sa uskim i strmim ulicama;
- Kontejnera 1,1 m³ u područjima kolektivnog stanovanja i urbanog dijela kantona za prikupljanje komunalnog otpada, ali i otpada za reciklažu (papir, plastika i staklo);
- Korpi i preskontejnera u privrednim objektima za prikupljanje komunalnog ili kabastog otpada;
- Zvana zapremine 2,2 m³ za prikupljanje reciklažnog otpada (papira, plastike, stakla) i
- Podzemnih i polupodzemnih kontejnera zapremine 3 m³ za sakupljanje miješanog komunalnog otpada, papira, plastike i stakla i
- Prikupljanja kabastog otpada na određenim lokacijama pored kontejnera tri puta godišnje u toku akcija prikupljanja kabastog otpada.

Odlaganje otpada u kese

Odlaganje otpada u kese zastupljeno je u užem gradskom jezgru, gdje se otpad odvozi svaki dan i putem kesa i kućnih kanti na područjima gdje je zastupljeno individualno stanovanje kao i u brdskim područjima sa uskim i strmim ulicama.

Kod ovog vida prikupljanja uočeno je nekoliko problema. Građani često odlažu otpad u vrećicama iz supermarketa malih zapremina što dovodi do rasipanja otpada po ulicama, a u isto vrijeme povećava se potrebno vrijeme za utovar ovih vrećica u kamion za otpad. Vozila za otpad prilikom prikupljanja kesa sa otpadom zadržavaju se na pojedinim lokacijama i do 5 do 6 min te obzirom da se saobraćaj odvija u jednoj traci dovode do zagušavanja u saobraćaju. Građani ne poštju vrijeme prikupljanja otpada (od 6 do 8 ujutru) već kese odlažu u bilo koje doba, pa su razasute na mjestu odlaganja i izložene djelovanju atmosferilija, ulični psi i mačke im lako pristupaju. Ukupan dojam je vrlo nehigijenski. Kod ovog načina prikupljanja otpada nije uspostavljen sistem selekcije.

Odlaganje otpada u posudama

Na području KS evidentirane su 8990 posude za prikupljanje miješanog komunalnog otpada zapremine 1,1m³ i 3m³. Otpad iz privrednih objekta se prikuplja u korpama i preskontejnerima zapremina od 5 do 7m³, i u korpama i preskontejnerima zapremine od 10 do 15 m³. Na području KS ukupno je postavljeno 166 korpe i 8 preskontejnera (Tabela 5).

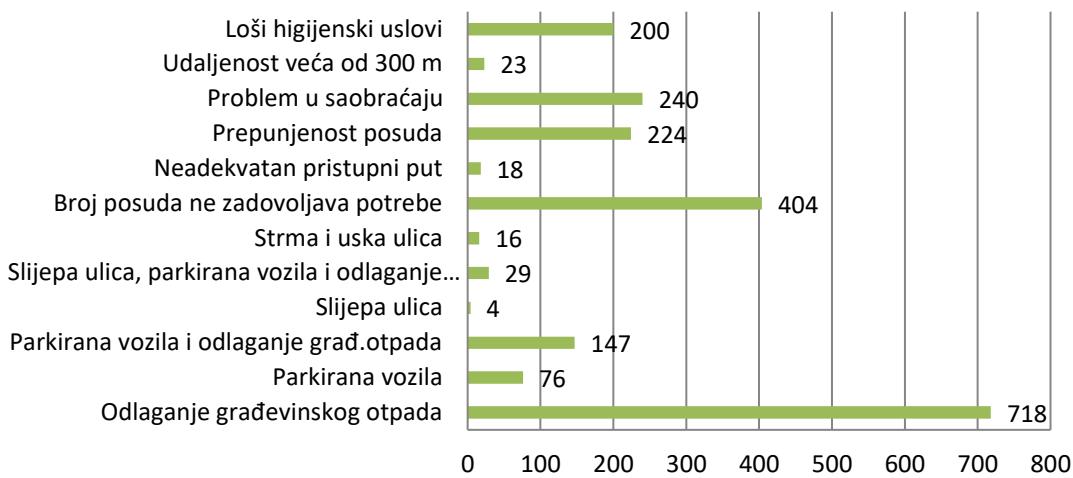
Tabela 5 Posude za prikupljanje komunalnog otpada u općinama KS

Općina	Posude za miješani otpad	Korpe	Kućne kante	Preskontejneri	Posude za reciklažu
Novi grad	2217	62	3	0	227
Stari grad	371	2	21	0	35
Novo Sarajevo	1573	19	0	2	254
Iličići	1668	25	15	0	26
Centar	1230	12	8	4	50
Hadžići	617	18	1	1	14
Ilijaš	543	4	8	0	70
Trnovo	142	14	0	1	5
Vogošća	629	10	3	0	26
KANTON SARAJEVO	8990	166	58	8	707

Ukupan broj lokacija na kojima su smještene posude za prikupljanje otpada u KS je 3992 od toga na području općine Stari Grad ukupno je evidentirano 140 lokacija, na području općine Novi Grad 988, na području općine Novo Sarajevo 552, na području općine Iličići 776, na području općine Vogošća 281, na području općine Hadžići 370, na području općine Ilijaš 409, na području općine Trnovo 94 i na području općine Centar 382 lokacija.

Veliki broj posuda za prikupljanje otpada na području KS je oštećeno, 76% od ukupnog broja. Evidentirana su mnoga oštećenja od kojih je najčešće oštećeno tijelo posude, oštećen poklopac, nedostaju poklopac i točkovi i dr.

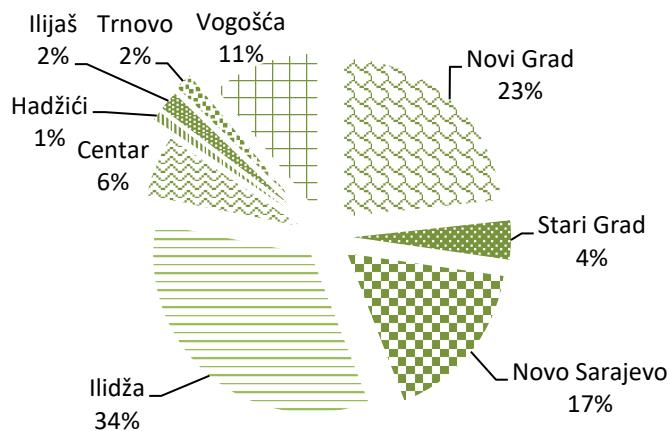
Od ukupnog broja lokacija na području KS 39% je problematično tj. na tim lokacijama su evidentirani neki od problema koji se javljaju prilikom prikupljanja otpada kao što su parkirana vozila, nedovoljan broj posuda, loši higijenski uslovi, problemi u saobraćaju, odlaganje građevinskog otpada, slijepa, uska i strma ulica i dr. Problematične lokacije su u Novom Gradu (14%), Iličićima (9%), Starom Gradu (3%) i Ilijašu (3%), dok Novo Sarajevo, Centar, Trnovo i Vogošća imaju manje procentualno učešće problematičnih lokacija u KS.



Graf. 2. Broj problematičnih lokacija sa vrstom problema za područje KS

Lokacije na kojima su smješteni kontejneri su često neadekvatne, jer su kontejneri postavljeni na trotoare, saobraćajnice, zelene površine itd. Jedan dio kontejnera je postavljen u betoniranim, ograđenim i natkrivenim nišama, a drugi dio u otvorenim nišama sa asfaltiranom podlogom. Na području Kantona Sarajevo ukupno je izgrađeno 975 niša od čega je najviše

izgrađenih niša u općini Ilijaš i Novi Grad, dok je najmanje izgrađeno u općini Hadžići, Trnovo i Ilijaš (Graf. 3). Većina niša (81%) na području KS je izgrađeno sa nastrešicom bez vrata sa prednje strane, 8% niša ima vrata sa prednje strane, 4% niša je u izgradnji, do je 5% niša koje su neadekvatno izgrađene i od materijala koji se ne uklapa u ambijent.



Graf. 3. Izgrađene niše po općinama u odnosu na ukupan broj (%)

Komunalni otpad s javnih zelenih površina se prikuplja u uličnim korpicama kojih je na području Kantona cca 1 300 komada koje uređuje i održava KJKP „Park“. Higijensko stanje oko korpi je često vrlo loše jer su pretrpane uslijed odlaganja svih vrsta otpada. Često se zbog ubacivanja opušaka korpe zapale, pa je veliki broj njih oštećen i ne služi svrsi. Sav otpad koji prolaznici odlažu je pomiješan, jer postoji samo jedna posuda.

Zeleni otoci

Sa selektivnim prikupljanjem otpada KJKP „Rad“ počelo je kroz pilot projekte, postavljanjem kontejnera za odvojeno prikupljanje papira i plastike uz kontejnere za miješani otpad. Postavljanjem kontejnera za selektivno prikupljanje u nišama uz kontejnere za miješani otpad napravljen je prvi korak u formiranju zelenih otoka. Svojim izgledom i oblikom posude ne daju dojam da služe za odvojeno prikupljanje komponenti komunalnog otpada, osim poklopaca koji imaju plavu ili žutu boju. Ovako postavljeni kontejneri za selektivno prikupljanje, brzo postaju posude za miješani komunalni otpad. Razlog tome je i nedostatak panoa i vidljivih oznaka o vrsti i načinu odvajanja komponenti komunalnog otpada, niti tekstualni, niti slikoviti.

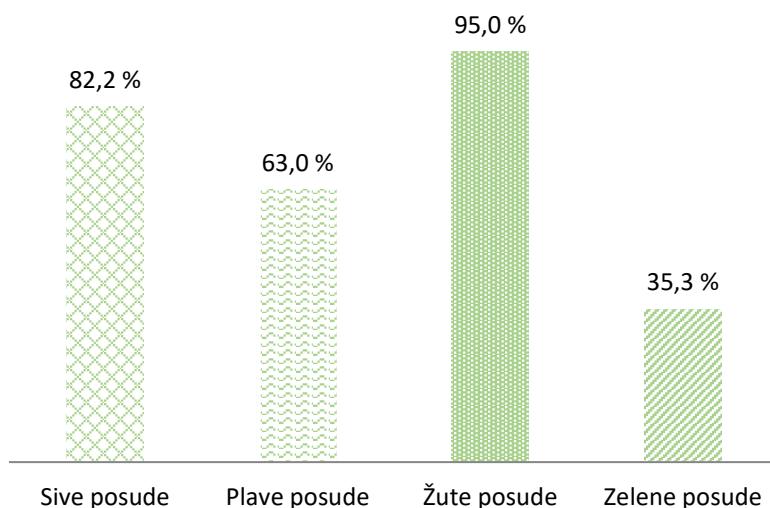
U općinama KS raspoređene su 318 posude za prikupljanje papira (plave posude), 324 posuda za prikupljanje plastike (žute posude) i 65 posuda za prikupljanje stakla (zelene posude). U broj posuda uračunate su kante, kontejneri $1,1 \text{ m}^3$ i podzemni kontejneri 3 m^3 za selektivno prikupljanje otpada.

Tabela 6. Posude za selektivno prikupljanje otpada po općinama KS

Općina	Plave posude	Žute posude	Zelene posude
Novi Grad	100	112	16
Stari Grad	16	16	7
Novo Sarajevo	128	128	4
Iličići	11	11	4
Centar	17	26	7
Hadžići	7	6	1
Ilijaš	27	23	20
Trnovo	3	2	0
Vogošća	9	10	7
KANTON SARAJEVO	318	324	65

Međutim, posude za selektivno prikupljanje otpada bez obzira na razlog (nedovoljna edukacija, neodgovorno ponašanje stanovništva, neadekvatne posude itd.), više ne služe svojoj svrsi i stanovnici u njih uglavnom odlažu sav miješani komunalni otpad.

Stanje oštećenosti posuda za selektivno prikupljanje otpada jednako je loše kao i sa posudama za miješani otpad. Najviše je oštećenih žutih posuda, a najmanje zelenih. Najveći broj oštećenih posuda je u općinama Novi Grad i Novo Sarajevo.



Graf. 4. Procentualna zastupljenost oštećenih posuda u odnosu na ukupan broj

U toku je pilot projekat izgradnje pet zelenih otoka sa 20 podzemnih kontejnera na području općine Centar, Stari Grad i Novo Sarajevo. U općini Novo Sarajevo izgrađeni su podzemni kontejneri na dvije lokacije u ulicama Trg heroja i Džemala Bijedića, dok u općini Stari Grad i Centar još traje postupak dobivanja saglasnosti i dozvola za izgradnju.

Općina Novi Grad je samostalno započela izgradnju tri polupodzemna kontejnera zapremine 3 m^3 (papir, pet i miješani otpad), tako da su postavljeni četiri polupodzemna zelena otoka u ulicama Olimpijska, Teheranski trg, Trg Grada Prato i Nerkeza Smailagića.

Na području općine Vogošća postavljene su posude za prikupljanje reciklažnog otpada od strane privatnog operatera sistema za upravljanje ambalažnim otpadom „Ekopak“ na sedam lokacija koje su opremljene sa tri kontejnera (papir, plastika i staklo) i solarnom rasvjetom.

Reciklažna dvorišta

Reciklažnih dvorišta kao samostalnih građevina, koje služe kao poveznica između građana, ovlaštenih sakupljača i ovlaštenih obrađivača otpada i/ili RCUO, na području Kantona Sarajevo nema. U toku je dobijanje urbanističke saglasnosti za jedno reciklažno dvorište u Ilijasu veličine 600 m² čiji bi upravitelj bio KJKP „Rad“. Građani kabasti otpad odlažu na punktovima koje odredi KJKP „Rad“ dva puta godišnje, a od ove godine uvodi se i ljetna akcija prikupljanja kabastog otpada. U ostalim prilikama građani moraju pozvati KJKP „Rad“ da preuzme otpad po posebnoj cijeni za tu uslugu. Za sve druge kategorije otada uključujući i opasan otpad iz domaćinstava (tekstil, gume, baterije, ambalaža od boja i lakova, i sl.) ne postoji nikakav drugi način zbrinjavanja osim odlaganja u kontejnere za miješani otpad, ili pored kontejnera. Nema lokacija u naseljima na koju građani mogu donijeti otpad od rušenja ili građenja.

4 Odnos postojećeg i potrebnog broja posuda

Prema raspoloživim podacima u miješanom komunalnom otpadu koji se proizvede na području Kantona Sarajevo ima 17% papira, 14% plastike i 2,5% stakla. Uzimajući ove podatke kao osnovu, proračunom se dolazi do broja potrebnih posuda za odlaganje ovih sirovina u kontejnere zapremine 1,1 m³, 100% zapunjenošti, ako se uzme u obzir da se otpad odvozi tri puta sedmično.

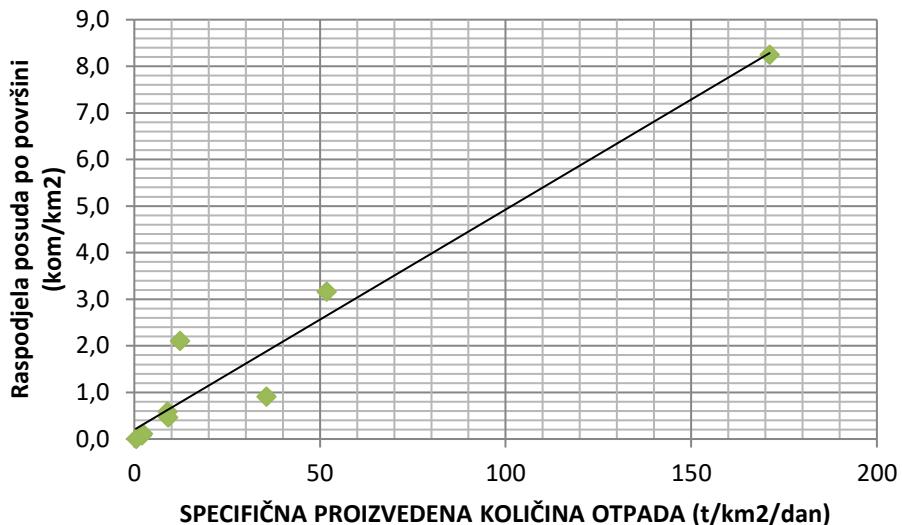
Prema istraživanjima KJKP „Rad“ u jednom kontejneru zapremine 1,1m³ vaganjem miješanog komunalnog otpada sa više lokacija došli su do podatka da se težina kreće od 80 kg do 120 kg po kontejneru. To znači da srednja vrijednost iznosi 100 kg miješanog komunalnog otpada po jednom kontejneru.

Prema „Studiji izvodljivosti za pilot projekat prerade otpada KJKP,,RAD“ Sarajevo“ koju je izradio projekat EU-a "Pilot projekat za reciklažu u BiH" 2007. godine, za proračun potrebnog broja kontejnera uzeta je sljedeća prosječna gustina u kontejnerima (uključen i otpad zbog nepravilnog razdvajanja):

- Papir/karton = 45 kg/m³,
- Plastika i metal = 50 kg/m³.

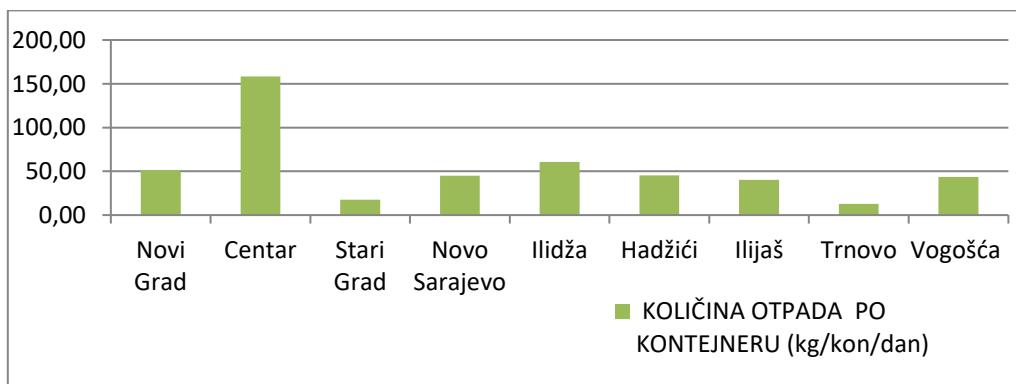
Prema podacima KJKP „Rad“ specijalno vozilo za prikupljanje komunalnog otpada autosmećar može isprazniti 100 kg stakla iz jednog kotnejnera od 1,1 m³.

Broj raspoređenih posuda za miješani i reciklažni otpad na km² površine je u korelaciji sa specifičnom dnevnom produkcijom otpada na jedinicu površine (Graf. 5). Korelacija pokazuje da općine Stari grad, Trnovo, Ilijas, Hadžići i Vogošća imaju nešto manji broj posuda u odnosu na utvrđenu korelaciju, ali u proračun nisu uzeti kapaciteti koje osiguravaju kese i kućne kante. Općina Novo Sarajevo ima veći broj posuda na jedinicu površine od utvrđene korelacije.



Graf. 5. Odnos broja raspoređenih posuda na km² površine i specifične dnevne produkcije otpada na jedinicu površine

Prema raspoloživim podacima o ukupnom broju posuda po općinama i proizvedenoj količini otpada po stanovniku, broj kontejnera je zadovoljavajući, ako se uzme da je odvoz svaki dan i da se u kontejner odlaže samo otpad iz domaćinstava. Dnevna produkcija otpada po kontejneru prelazi 50% od ukupne težine otpada u općini Centar, Iličići i Novi Grad, a što je posljedica velikog broja stanovnika i manjaka posuda, dok je u drugim općinama situacija drugačija (Graf. 6. Količina otpada po kontejneru zapremine 1,1 m³ na dan). Međutim, obzirom da se otpad odvozi tri puta sedmično postojeći broj posuda nije dovoljan za prihvatanje proizvedene količine otpada.



Graf. 6. Količina otpada po kontejneru zapremine 1,1 m³ na dan

Sedmična proizvedena količina otpada na području KS u kojem je način prikupljanja putem kontejnera 1,1 m³ iznosi 3.229.724 kg. Uzimajući u obzir da je odvoz otpada tri puta sedmično (osim Trnovo jednom sedmično), a da u jedan kontejner može da stane 100 kg miješanog otpada proračunom dobijamo da je potreban broj posuda 10.766 kontejnera 1,1 m³ da bi se prikupila proizvedena količina miješanog otpada. U odnosu na postojeći broj posuda potrebno je povećati broj posuda za miješani otpad za 1.776 posude.

U odnosu na sedmičnu produkciju otpada i učestalost odvoza u odnosu na postojeći broj posuda za papir nedostaje ukupno 3.749 posude. Od ukupnog broja posuda koji je potreban

da bi se prikupile generisane količine papira najviše posuda je potrebno na teritoriji općina Novi Grad, Iličići, Centar i Novo Sarajevo (Tabela 7).

Tabela 7. Postojeći i potreban broj posuda za papir po općinama

Općina	Postojeći broj posuda za papir	Potreban broj posuda za papir	Razlika
Novi Grad	100	1115	1.015
Stari Grad	16	282	266
Novo Sarajevo	128	676	548
Iličići	11	685	674
Centar	17	568	551
Hadžići	7	253	246
Ilijaš	27	218	191
Trnovo	3	50	47
Vogošća	9	252	243
KANTON SARAJEVO	318	4067	3749

Na području KS nedostaje 2.690 posuda za plastiku. Najveći broj posuda na svojoj teritoriji trenutno imaju općine Novi Grad, Novo Sarajevo i Centar, međutim na području tih općina i nedostaje najviše posuda za plastiku da bi se prikupila generisane količine plastične.

Tabela 8. Postojeći i potreban broj posuda za plastiku po općinama

OPĆINA	Postojeći broj posuda za plastiku	Potreban broj posuda za plastiku	Razlika
Novi Grad	112	827	715
Stari Grad	12	209	197
Novo Sarajevo	122	501	379
Iličići	11	508	497
Centar	26	421	395
Hadžići	6	188	182
Ilijaš	23	162	139
Trnovo	2	37	35
Vogošća	10	187	177
KANTON SARAJEVO	324	3014	2690

Općina Ilijaš ima dovoljan broj posuda za staklo, dok na području drugih općina nedostaje značajan broj posuda.

Tabela 9 Postojeći i potreban broj posuda za staklo po općinama

OPĆINA	Postojeći broj posuda za staklo	Potreban broj posuda za staklo	Razlika
Novi Grad	15	74	59
Stari Grad	7	19	12
Novo Sarajevo	4	45	41
Iličići	4	45	41
Centar	7	38	31
Hadžići	1	17	16
Ilijaš	20	14	-6
Trnovo	0	3	3
Vogošća	7	17	10
KANTON SARAJEVO	65	269	204

5 Koncept prikupljanja i tehničke smjernice za buduću infrastrukturu za upravljanje otpadom

Unapređenje sistema za upravljanje komunalnim otpadom zasniva se na razvoju strukture koja se nadovezuje na postojeći sistem sakupljanja i transporta komunalnog otpada i bazira se na prevenciji, te povratu resursa ponovnom upotrebom i reciklažom. Ključni elementi budućeg plana infrastrukture za upravljanje otpadom baziraju se na:

- izdvajanju korisnih sirovina iz otpada i
- minimiziranju količine otpada koji se odlaže.

U cilju izdvajanja korisnih sirovina iz otpada, potrebna je nadogradnja postojeće infrastrukture. Buduću infrastrukturu za izdvajanje otpada činit će: zeleni otoci, reciklažna dvorišta, kante ili kontejneri za dvolinijsko prikupljanje otpada. Preostali, miješani otpad čije je porijeklo iz domaćinstava i sroдno, odvozi se na Regionalni centar za upravljanje otpadom (RCUO) Smiljevići.

Koncept upravljanja komunalnim otpadom bazira se na prepostavci da se sav otpad prikuplja, te je potrebno da se područja koja trenutno nisu uključena u sistem prikupljanja i područja koja nisu dovoljno pokrivena (rubni dijelovi općina) opreme sa dovoljnim brojem posuda za selektivno prikupljanje i odvajanje otpada. Izdvajanje korisnih sirovina iz otpada u posebnim posudama (zvana, podzemne posude i dr.), kao i pružanje usluga u rubnim dijelovima zahtijevaju nabavku specijalnih vozila.

Poslove upravljanja zelenim otocima i reciklažnim dvorištima vrši javno komunalno preduzeće.

S obzirom na prostorne mogućnosti naseljenih mjesta na području KS, postupak odvajanja otpada radi ponovne upotrebe ili iskorištavanja, nužno je vršiti na dva načina:

- principom dolaska po odvojene komponente otpada (pojedinačni objekti);
- sistemom donošenja komponenti otpada na za to utvrđeno mjesto.

Koncept se bazira na odvajanju suhih frakcija iskoristivog otpada od mokre frakcije. Pod suhom frakcijom podrazumijeva se ambalažni otpad, odnosno staklo, papir, karton, plastika i metalna ambalaža, mokra frakcija je preostali otpad iz domaćinstva (biootpad, opasne komponente otpada i dr.).

Princip dolaska po odvojene komponente otpada primjenjuje se u zonama KS gdje je zastupljeno individualno domaćinstvo na način da zelene otoke čine dvije posuda, jedna (žuta posuda) u kojoj se prikuplja reciklažni otpad i druga (crna posuda) u kojoj se prikupljaju druge vrste otpada. Također, dvolinijski sistem selektivnog prikupljanja otpada uspostavlja se i u drugim područjima općina kao što je mješovito stanovanje, područja gdje ne postoji mogućnost izgradnje infrastrukture i gdje se otpad odlaže u kesama.

U zonama kolektivnog stanovanja, stambeno-poslovnim zonama, zaštićenim područjima, zelenim površinama i dr. uspostavlja se sistem donošenja komponenti na za to utvrđeno mjesto, zelene otoke, koji će se graditi na način da se uklapaju u prirodni ambijent u kojem se postavljaju. Na područjima gdje je prisutnija veća količina određene vrste otpada postavljati veći broj posuda za tu vrstu otpada, npr. ukoliko je na tom području registrovana pijaca ili tržnica, na zelenom otoku obezbjediti posudu za odvojeno prikupljanje biootpada.

Zeleni otoci se grade umjesto svih onih evidentiranih lokacija koje ne udovoljavaju tehničkim smjernicama i važećim propisima, vodeći računa o prostornim mogućnostima lokacije u obuhvatu planskog dokumenta, te broju korisnika istih, odnosno namjenama prostora i objekata u kojima nastaje komunalni otpad. Posebne vrste otpada, koje se ne prikupljaju na zelenim otocima, prikupljat će se na reciklažnim dvorištima. Lokacije moraju imati nesmetan kolski i pješački pristup, te biti povezana na ostalu komunalnu infrastrukturu, specijalno vodeći računa o odvodnji oborinskih voda.

Idejna rješenja planirane infrastrukture su urađena na osnovu projektnog zadatka i tehničkih zahtjeva infrastrukture za prihvatanje otpada, vodeći računa o optimalnom položaju potrebne opreme, te manipulativnom prostoru potrebnom za rad vozila i lica ovlaštenog operatera. Materijalizacija objekata će biti u skladu sa okruženjem, odnosno oblikovno ili upotrebo materijala moraju se uklopiti u neposredno okruženje (urbane sredine, zaštićena prirodna područja, sportsko-rekreacijske zone i sl.). Teži se unifikaciji idejnih rješenja objekata za smještaj infrastrukture za otpad. Svi tipovi objekata su opremljeni edukativnim panoom o selektivnom prikupljanju otpada i eventualno pločom sa naznačenim tipom objekta.

Nakon izgradnje zelenih otoka i reciklažnih dvorišta potrebno je vršiti edukaciju javnog mnijenja u datom okruženju. Pored edukativnih panoa koji trebaju biti na svim objektima potrebno je poticati selektivno prikupljanje na mjestu nastanka kroz držanje predavanja o uputama i načinu odlaganja otpada u mjesnim zajednicama općina, provođenjem edukacije u javnim institucijama, podjelom brošura, promocijom putem javnih medija i dr.

5.1 Zeleni otoci

Zeleni otok je jasno označeno i lako dostupno mjesto na kojem građani mogu u namjenske posude odložiti odvojeno prikupljeni otpad koji svakodnevno nastaje u većim količinama kao što je papir, plastika, staklo i metal. Otpad prikupljen u okviru zelenih otoka transportira se u sortirnice i reciklažna dvorišta u sklopu RCUO.

Mjesta na kojima se nalaze zeleni otoci trebaju biti sa pripremljenom podlogom, ogradom, edukativnim panoom i veličina prostora mora omogućiti prikladno smještanje odgovarajućeg broja posuda za otpad. Zeleni otoci trebaju imati slikovit i tekstualan prikaz komponenti koje se odvajaju, kao i značaj selektivnog prikupljanja otpada.

Za odvojeno sakupljanje otpada koriste se namjenske vrste posuda i to:

1. Plava posuda ili posuda sa plavim poklopcom za papir i karton
2. Žuta posuda ili posuda sa žutim poklopcom za plastiku i metal
3. Zelena posuda ili posuda sa zelenim poklopcom za staklo.

Maksimalna udaljenost od mjesta stanovanja do lokacije zelenog otoka treba da bude do 250 m, te jednoj posudi treba gravitirati maksimalno 200 stanovnika.

Uz posude namijenjene građanima, mogu se postavljati i posude za pravna lica (restorani, kafići, uredske prostorije s većim brojem zaposlenih i sl.). Ovi pravni subjekti dužni su imati vlastite posude za prikupljanje otpada koje trebaju biti posebno označene. Posude pravnih subjekata mogu se držati u sklopu zelenih otoka, ali nisu predviđene za korištenje od strane građana. Zeleni otoci mogu biti sa nadzemnim ili podzemnim posudama za selektivno prikupljanje otpada, a što će ovisiti o raspoloživosti prostora.



Slika 1. Tipovi posuda od 1,1 m³ za odvojeno prikupljanje otpada

5.1.1 Tehnički opis i uslovi izgradnje za zelene otoke

5.1.1.1 Nadzemni zeleni otoci

5.1.1.1.1 Zeleni otok Tip 1/Tip 2

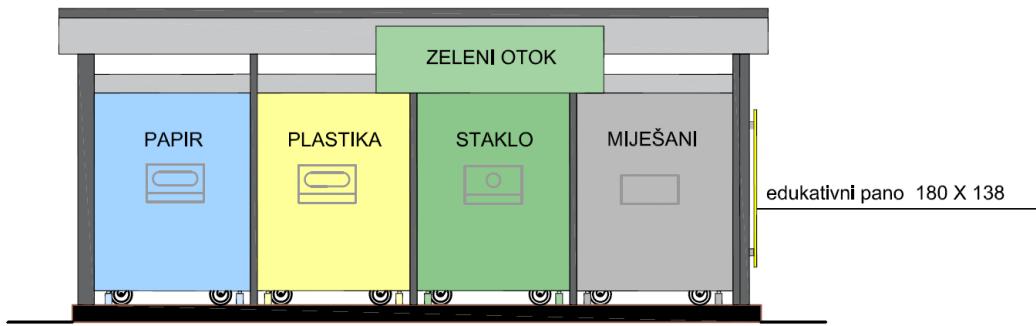
Nadzemni zeleni otok Tip 1/Tip 2 objekat je ravnog gabarita u kojem su smještene posude za prikupljanje otpada, a kojima građani prilaze sa vanjske strane i ubacuju otpad bez kontakta sa posudom, preko otvora na vanjskom zidu/pregradi objekta (Slika 2). Razlika između Tipa 1 i 2 je u površini zelenog otoka koja zavisi od rasporeda posuda. Površina za Tip 1 iznosi 16,60 m², a za Tip 2 15,30 m². Ulaz u prostor zelenog otoka je omogućen kliznim ili klatnim dvokrilnim vratima unutar kojeg su posude za selektivno prikupljanje otpada smještene jednolinijski kako bi se se olakšao pristup i manipulacija vozilima koja odvoze otpad ili jedna naspram druge ukoliko to prostorne mogućnosti zahtjevaju.

Zeleni otoci su predviđeni kao prostori ograđeni ogradom visine 1,76 m, na koju se postavljaju edukativni panoi od vodootpornog materijala sa tekstualnim i slikovitim prikazom uputa o pravilnom razvrstavanju otpada.

Materijalizacija zelenih otoka se mijenja u ovisnosti od prostora u koji se smještaju, a konstrukcija nadstrešice i pokrov mogu biti od različitog materijala (drvo, čelik, profilirani ili ravni lim i dr.) sa minimalnim nagibom 6-10°. Na okvir nadstrešnice je postavljen edukativni pano i tabla sa naznakom „ZELENI OTOK“.

Konstruktivni sklop/okvir čine drveni ili čelični stubovi postavljeni u armirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna je armaturna mreža sa veličinom okaca 50x50 mm ili plastificirani ravni ili profilirani lim. Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine d=20 cm. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2%, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još betonska ili popločana pločama od tehnobetona.

Odvodnja oborinskih voda sa nadstrešnice se vodi horizontalnim i vertikalnim olucima, a sa platoa sливном решетком.



Slika 2. Izgled zelenog otoka Tip 1/Tip 2

5.1.1.1.2 Zeleni otok Tip 3 (urbano područje)

U cilju racionalizacije troškova privremeno se zadržavaju postojeće kontejnerske niše koje udovoljavaju tehničkim kriterijima i propisima i koje imaju mesta za smještaj najmanje četiri (4) kontejnera kapaciteta $1,1 \text{ m}^3$. U okviru postojećih niša koje udovoljavaju tehničkim smjernicama, formira se zeleni otok postavljanjem posuda za selektivno prikupljanje otpada i miješanog otpada zajedno. Ukoliko prostor dozvoljava, u niši se postavlja i posuda za EE-otpad i tekstil.

Površina koju zauzima zeleni otok Tip 3 za četiri posude je $17,50 \text{ m}^2$. Prilaz zelenom otoku osiguran je dvokrilnim vratima koja će spriječiti raznošenje otpada, a unutar samog prostora kontejneri su složeni jednolinijski zbog pristupa i manipulacije vozilima koja odvoze otpad, kao i korisnicima istih. Mogu se graditi zeleni otoci sa posudama jedna naspram druge ukoliko prostorne mogućnosti lokacije to dozvoljavaju. Na svakoj posudi za selektivno prikupljanje otpada treba biti naznačeno koje komponente otpada se odlažu u istu. Kontejneri su natkriveni nadstrešnicom i na okvir nadstrešnice se postavlja edukativni pano sa tekstualnim i slikovitim prikazom komponenti koje se odvajaju, kao i značaj selektivnog prikupljanja otpada i drugim neophodnim informacijama.

Konstruktivni sklop/okvir čine čelični stubovi postavljeni u armirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna je od čeličnog plastificiranog ravnog ili profiliranog lima ili armaturne mreže. Konstrukcija nadstrešnice je čelična jednovodna sa minimalnim nagibom $6-10^\circ$ i natkrivena aluminijiskim profiliranim limom.

Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine $d=20 \text{ cm}$. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2% prema rešetki za prikupljanje vode, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još i betonska ili popločana pločama od tehno betona. Završna obrada podloge mora biti lako periva i ne smije biti klizava.



Slika 3. Izgled zelenog otoka Tip 3

5.1.1.1.3 Zeleni otok Tip 4 (zaštićena prirodna područja)

Nadzemni zeleni otok Tip 4 je zeleni otok koji se gradi kao „niša“ unutar koje su međusobno odvojene pregrade u koje se smještaju posude za prikupljanje otpada. Gradnja ovog zelenog otpada preporučuje se u prostorima u koji se uklapa drvena konstrukcija kao što su zaštićena prirodna područja, izletišta i sl. Površina koju zauzima zeleni otok Tip 4 za četiri posude je $17,50 \text{ m}^2$.

Prilaz zelenom otoku je osiguran dvokrilnim vratima, a unutar samog prostora kontejneri su složeni jednolinijski zbog pristupa i manipulacije vozilima koja odvoze otpad, kao i korisnicima istih. Kontejneri su natkriveni nadsteršnicom na koju je postavljen edukativni pano.

Konstruktivni sklop/okvir čine drveni stubovi postavljeni u armirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna je od drvenih dasaka širine 10 ili 20 cm postavljenim na pravilnim razmacima. Konstrukcija nadstrešnice je drvena jednovodna sa minimalnim nagibom $6\text{-}10^\circ$ i natkrivena aluminijiskim profiliranim limom.

Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine $d=20 \text{ cm}$. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2%, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još i betonska ili popločana pločama od tehno betona.



Slika 4. Izgled zelenog otoka Tip 4

5.1.1.1.4 Zeleni otok Tip 5 (zvona)

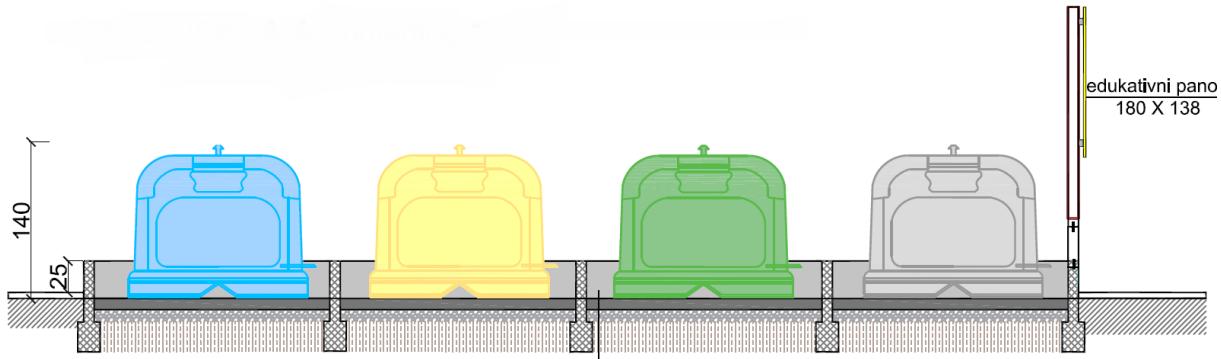
Nadzemni zeleni otoci se mogu praviti kao površina sa posudama 2 do 4 m^3 tzv. zvonima kojih već ima na području nekih općina KS. Nadzemni zeleni otoci sa posudama tipa zvono su otvorenog tipa postavljenih u niše koje formira sokleni zidić maksimalne visine 25 cm. Za zeleni otok Tip 5 ukupno potrebna minimalna površina za četiri posude za prikupljanje otpada je $20,00 \text{ m}^2$.

Posude su složene jednolinijski zbog pristupa i manipulacije vozilima koja odvoze otpad, kao i korisnicima istih. Na podlogu zelenog otoka postavlja se slobodnostojeći edukativni pano. Nosači panoa se postavljaju u sokleni zidić-temelj.

Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine $d=20 \text{ cm}$. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2%, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još i betonska ili popločana pločama od tehno betona.

Neophodan prostor za manipulaciju vozilom i zvonima potreban je u širinu do 5 m, a u visinu do minimalno 7 m. Za pražnjenje ovih posuda koristi se specijalno vozilo grejfer sa priključkom

kuka-sajla. Dno posude je dizajnirano tako da spriječava prodiranje otpadnih voda u zemljište, međutim preporuka je da se stavi geotekstil. Potrebna površina za postavljanje zelenog otoka sa zvonima zavisi od zapremine posuda koje se stavljuju. Za posude zapremine 2,5 m³ potrebna površina za četiri zvona (papir, plastika, staklo i miješani) iznosi cca 6 x 4 m. Ukoliko su ograničene prostorne mogućnosti lokacije preporučuje se nabavka posuda koje omogućavaju razdvajanje otpada na dvije vrste (u jednoj posudi).



Slika 5. Izgled zelenog otoka Tip 5

5.1.1.5 Uslovi sa aspekta saobraćaja

Pri izgradnji zelenog otoka, sa aspekta saobraćaja, potrebno je ispoštovati sljedeće smjernice:

- Zeleni otok mora biti izgrađen na mjestima koja neće negativno uticati na bezbjedno i normalno odvijanje saobraćaja na putu prema Zakonu o osnovama bezbjednosti saobraćaja na putevima u BiH (ZOBS);
- Lokacije za izgradnju zelenog otoka moraju ispunjavati tehničke uslove koji se tiču obezbeđenja neometanog pristupa za prilaz vozila za pražnjenje posuda i prevoz otpada;
- Prostor mora imati pogodan prilaz za vozila za odvoz otpada i nalaziti se u nivou saobraćajnice. Ukoliko je nemoguće nivelišati prostor sa saobraćajnicom, treba izgraditi rampu sa blagim nagibom;
- Pristupni putevi kojima se kreću vozila za pražnjenje posuda i odvoz otpada, moraju se projektovati, graditi i održavati tako da odgovaraju svojoj namjeni i zahtjevima po pitanju bezbjednosti učesnika u saobraćaju;
- Na javnim putevima, zabranjeno je vršiti izgradnju infrastrukture za prikupljanje otpada koja bi uticala na smanjenje preglednosti na raskrsnicama, ili na bilo koji način ugrožavala saobraćaj ili prouzrokovala oštećenje na javnom putu ili putnih objekata;
- Lokacije za izgradnju infrastrukture za prikupljanje otpada potrebno je da budu planirane na mjestima koja pružaju dovoljan prostor za bezbjedno obilaženje vozila komunalnih usluga za vrijeme vršenja odvoza otpada i da pri tome ne ometaju vozila koja dolaze iz suprotnog smjera;
- Infrastruktura za prikupljanje otpada se može postavljati u pojasu lokalne ceste i to isključivo van kolovoza namjenjenog za dvosmjerni saobraćaj vozila samo u slučaju da na dijelu puta na kojem bi širina slobodnog prolaza od zaustavljenog ili parkiranog vozila do neisprekidane uzdužne linije na kolovozu ili do suprotne ivice kolovozu ili do neke druge prepreke na putu bila manja od 3 metra i da to ne utiče na bezbjednost saobraćaja vozila iz suprotnog smjera;

- Lokacije za izgradnju infrastrukture za prikupljanje otpada u prostoru je potrebno planirati van kolovoza u pojasu lokalnih i nekategorisanih cesta sa mogućnošću izgradnje pristupnih rampi istim (posebno za dvosmerni saobraćaj) ukoliko prostorne mogućnosti to dozvoljavaju;
- Prostor duž trase kojim se kreće vozilo za skupljanje otpada mora biti neometan (krošnje drveća orezane, PTT i elektro vodovi moraju biti podignuti iznad zemlje najmanje 4,5 m). U slučaju kad se u okviru zelenog otoka postavljaju zvona ili podzemni kontejner neophodan prostor za manipulaciju vozilom i kontejnerima je u širinu do 5 m, a u visinu do minimalno 7 m;
- Lokacija za izgradnju infrastrukture za prikupljanje otpada potrebno je graditi na slobodnom prostoru u nivou kolovoza, od tvrde podloge(asfaltne ili betonske) sa nagibom od minimalno 1% prema kolovozu ili slivnoj rešetki, radi nesmetanog oticanja atmosferskih voda i pranja i održavanja, oivičeni sa tri strane ivičnjacima (sa naglašenim saobraćajnim znakom da je pristup na nišu dozvoljen samo vozilima koja namjenski služe za odvoz otpada);
- Ni u kojem slučaju nije dozvoljeno postavljanje infrastrukture za prikupljanje otpada na prostoru namjenjenom za parkiranje vozila (postojećim javnim parkiralištima) čime se utiče na smanjenje broja parking mesta;
- Nije dozvoljeno postavljanje infrastrukture za prikupljanje otpada na površinama namjenjenim za kretanje pješaka i biciklista.

5.1.1.2 Podzemni zeleni otoci

Ugradnjom podzemnih posuda za prikupljanje otpada dobiva se više slobodnog prostora na gradskim ulicama, izbjegnuto je rasipanje otpada, širenje neugodnih mirisa i pomicanje i pretrpavanje posuda. U ovom slučaju posude za odvojeno prikupljanje ili miješani komunalni otpad su djelomično ili potpuno ukopane u zemlju. Poseban mehanizam na poklopcu svakog kontejnera onemogućava neovlašten pristup otpadu i devastiranje posuda, dok je s druge strane estetski ugoden i prilagodljiv okolišu.

Za pražnjenje podzemnih posuda koristi se specijalno vozilo za prikupljanje otpada, sa specijalnom aparaturom za pražnjenje i pranje kontejnera, za koje neophodan prostor za manipulaciju iznosi u širinu do 5 m, a u visinu do minimalno 7 m. Zahtjevna pristupačnost vozila je asfaltirana saobraćajnica minimalne širine 3 m.

Pri izgradnji zelenog otoka sa podzemnim posudama potrebno je voditi računa da budu ispunjeni sljedeći uslovi:

- Potrebno je izvesti tampon od šljunka kroz koji dobro prolaze površinske vode u zemlju ili u drenaži;
- Kontrola vode na dnu šahta treba da se vrši oko četiri puta godišnje, a u slučaju pojave veće količine vode ista se mora ispumpati;
- Potrebno je voditi računa o postojećim podzemnim instalacijama;
- Smjernice sa aspekta saobraćaja koje su navedene za nadzemne zelene otoke trebaju se ispoštovati i pri izgradnji podzemnih zelenih otoka;
- Nepropusna površinska ploča kod podzemnih posuda (City Q) opremljena je u metalnom sakupljaču koji sprovodi površinske vode 200 mm ispod površine, a preporuka je postavljanje drenažnih cjevi kojima će se prikupljena voda odvesti u kanalizacionu mrežu;

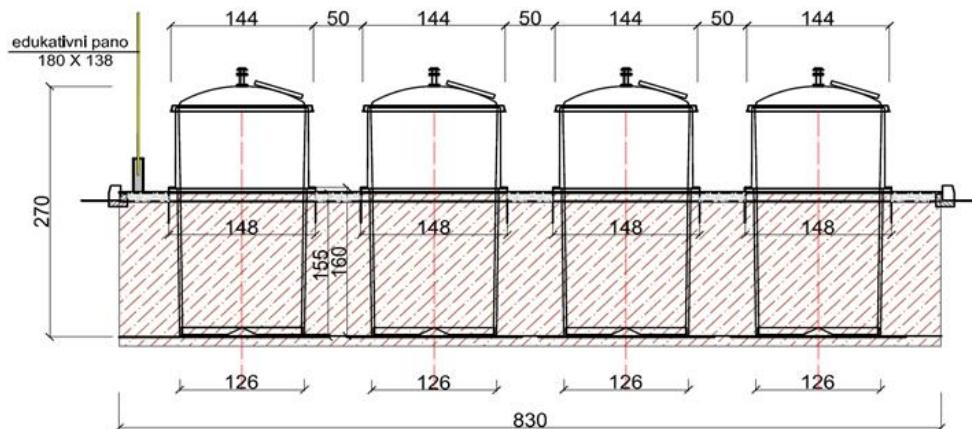
- Šaht kod polupodzemnih posuda (SEMI) postavlja se 50 mm iznad površine da bi površinske vode zaobišle šaht i da ne bi ušle unutar kroz spoj između podzemnog rezervoara i nadzemnog dijela šahta;
- Otvori za ubacivanje otpada na hidrauličnoj platformi kod sistema podzemnih hidrauličnih kontejnera PHKBS 2020 trebaju biti od specijalnog nehrđajućeg čelika otpornog na atmosferske uticaje, a betonska komora hermetički zatvorena i 100 % vodonepropusna;
- Postaviti edukativni pano sa tekstualnim i slikovitim prikazom komponenti otpada koje se odvajaju, kao i značaj selektivnog prikupljanja otpada;
- Na svakoj posudi za selektivno prikupljanje otpada mora biti naljepnica sa slikovitim prikazom komponenti otpada koje se sakupljaju.

5.1.1.2.1 Podzemni zeleni otok Tip 1 (polupodzemne posude)

Podzemni zeleni otok Tip 1 je zeleni otok sa poluukopanim posudama za prikupljanje otpada, a površina koju zauzima je 22,50 m².

Posude za prikupljanje otpada su složene jednolinjski. Na podlogu/platformu otoka se postavlja slobodnostojeći edukativni pano. Nosači panoa se postavljaju u sokleni zidić-temelj. Podloga/platforma na koju se stavljaju je ovičena ivičnjacima.

Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine d=20 cm. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 1%, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još i betonska ili popločana pločama od tehnobetona, lomljenog kamena, šljunka, trave.



Slika 6. Izgled podzemnog zelenog otoka Tip 1

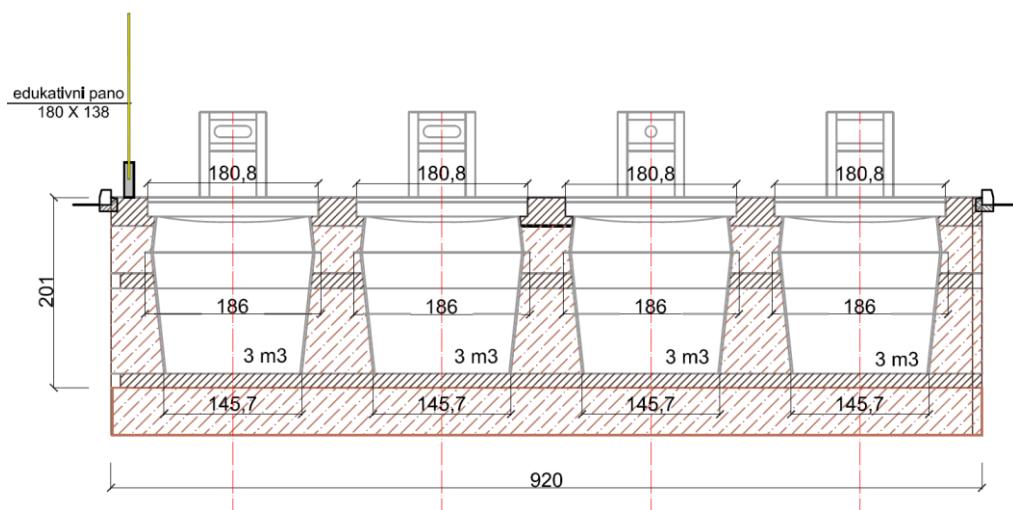
5.1.1.2.2 Podzemni zeleni otok Tip 2 (podzemne posude)

Podzemni zeleni otok Tip 2 je zeleni otok sa ukopanim posudama za prikupljanje otpada, a površina koju zauzima je 28,30 m².

Posude za prikupljanje otpada su složene jednolinjski. Na podlogu/platformu otoka se postavlja slobodnostojeći edukativni pano. Nosači panoa se postavljaju u sokleni zidić-temelj. Podloga/platforma na koju se stavljaju je ovičena ivičnjacima.

Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine d=20 cm. Podna ploča se radi u nagibu

minimalno 1%, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još i betonska ili popločana pločama od tehno betona, lomljenog kamena, šljunka, trave.



Slika 7. Izgled podzemnog zelenog otoka Tip 2

Tabela 10. Osnovne karakteristike, prednosti i nedostaci podzemnih posuda za otpad

Tip podzemnih posuda	Osnovne karakteristike	Prednosti i nedostaci	Kapacitet	Potrebna tlocrtna površina za 3 m ³
Podzemni kontejneri (City Q)	Nalaze se ispod površine ulice sa otvorima na površini. Dno kontejnera je konstruisano kao prihvativa posuda za prikupljanje tečnosti. Prema normi EN 13071 treba da zadrži 2 % zapremine kontejnera.	Ne postoji mogućnost pristupa građana otpadu, jer se sav otpad zadržava u podzemnom spremniku. Voditi računa o razmaku između kontejnera.	od 3 m ³ , 4 m ³ i 5 m ³	920 cm (dužina platforme), 260 cm (širina platforme), 201 cm (dubina podzemnog dijela), 90 cm (visina nadzemnog dijela)
Polupodzemni kontejneri (SEMI)	Kontejneri sa podzemnim spremnikom u vidu vreće ili kontejnera i nadzemnim dijelom od armiranog betona sa ili bez ukrasa od drveta ili perforiranog inox lima.	Prednost ovih kontejnera jeste u velikoj zapremini koja je smještena ispod površine zemlje, a nedostatak jeste u glomaznom izgledu nadzemnog dijela posude. Voditi računa o razmaku između kontejnera.	1,5 m ³ , 3 m ³ i 5 m ³	830 cm (dužina platforme), 265 cm (širina platforme), 160 cm (dubina podzemnog dijela), 90 cm (visina nadzemnog dijela), prečnik nadzemnog dijela 140 cm
Podzemni hidraulični kontejner PHKBS 2020	Sistem se sastoji od hidraulične platforme koja je urađena od odgovorajućih statičkih profila, limova i podiznim sistemom cilindra (klipa i makaza), a antikorozivno je zaštićena vrućim cinkovanjem (galvanizacijom)	Prednost ovog sistema je da se koriste standardni kontejneri 1,1 m ³ , a nedostatak je veliki troškovi izgradnje.	Kapacitet pojedinačnog kontejnera je 1,1 m ³ , a ukupan kapacitet podzemnog hidrauličnog kontejnera zavisi od broja kontejnera unutar sistema.	Ukupne dimenzije za sistem od četiri kontejnera (min.-max.) iznose: 5430-5450 x 1830-1850 x 3240- 3260 mm (dužina x širina x visina), te ukupne mase (min.-max.): 11.000- 11.500 kg.

5.2 Reciklažna dvorišta

Reciklažno dvorište (RD) je objekat namijenjen razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada. Reciklažna dvorišta imaju značajnu ulogu u ukupnom sistemu upravljanja otpadom, jer služe kao poveznica kojom jedinice lokalne samouprave osiguravaju vezu između građana, ovlaštenih sakupljača i ovlaštenih obrađivača.

U reciklažnim dvorištima, minimalno, treba osigurati odvojeno sakupljanje:

- kabastog otpada,
- metala,
- električnog i elektroničnog otpada (EE-otpad),
- opasnih komponenti komunalnog otpada (baterije, lijekovi, kante od boja, lakova, motornih ulja i ostale vrste otpada prema potrebi),
- tekstila i
- građevinskog otpada za fizička lica.

Prilikom odabira lokacije za reciklažno dvorište od izuzetnog je značaja da bude lako dostupno tj. da postoji saobraćajnica za neometan pristup vozila građana i manipulaciju transportnih vozila za otpad. Izbor veličine i sadržaja reciklažnog dvorišta ovisi o raspoloživom prostoru na teritoriji općine. Općine moraju osigurati prostor za najmanje jedno dvorište na svojoj teritoriji. Veličina i oblik ovise o dispoziciji i broju potrebne opreme.

Općine koje su transportno udaljene od Regionalnog centra za upravljanje otpadom (Trnovo, Illjaš, Hadžići, Vogošća) trebaju planirati reciklažna dvorišta većih kapaciteta, na kojima bi se vršio predtretman otpada sabijanjem, a sve sa ciljem smanjenja transportnih troškova. Izgradnja većeg reciklažnog dvorišta osigurava se na cca 2000 m² tlocrtne površine. Ostale općine trebaju planirati izgradnju reciklažnog dvorišta manjih kapaciteta na površini od cca 360 m² sa kapacetetom posuda od 5 m³ ili na površini od cca 18-33 m² sa kapacitetom posuda od 1,1 m³. Pri rasporedu opreme, odnosno posuda za prikupljanje otpada i ostalih sadržaja, treba voditi računa o manipulativnom prostoru potrebnom za rad viljuškara, kao i vozila ovlaštenog operatera. Na ulazu se postavlja tabla sa informacijama o reciklažnom dvorištu i načinu prikupljanja otpada.

5.2.1 Tehnički opis i uslovi za reciklažna dvorišta

Na ulazu u reciklažno dvorište otpad se prijavljuje i od strane osoblja kontrolira, evidentira te se donositelj otpada upućuje na mjesto na koje je potrebno odložiti pojedine vrste otpada. Nakon što se prihvatni spremnici u reciklažnom dvorištu napune s odgovarajućom vrstom otpada, poziva se ovlašteni sakupljač za određenu vrstu otpada, odnosno voditelj reciklažnog dvorišta organizira vaganje otpada i prijevoz do mjesta obrade otpada. U reciklažnom dvorištu se ne vrši nikakva obrada sakupljenog otpada, s tim što u općinama koje su udaljene od RCUO potrebno je u okviru reciklažnog dvorišta planirati prostor na kojem će se vršiti sabijanje otpada.

U reciklažnom dvorištu su smješteni:

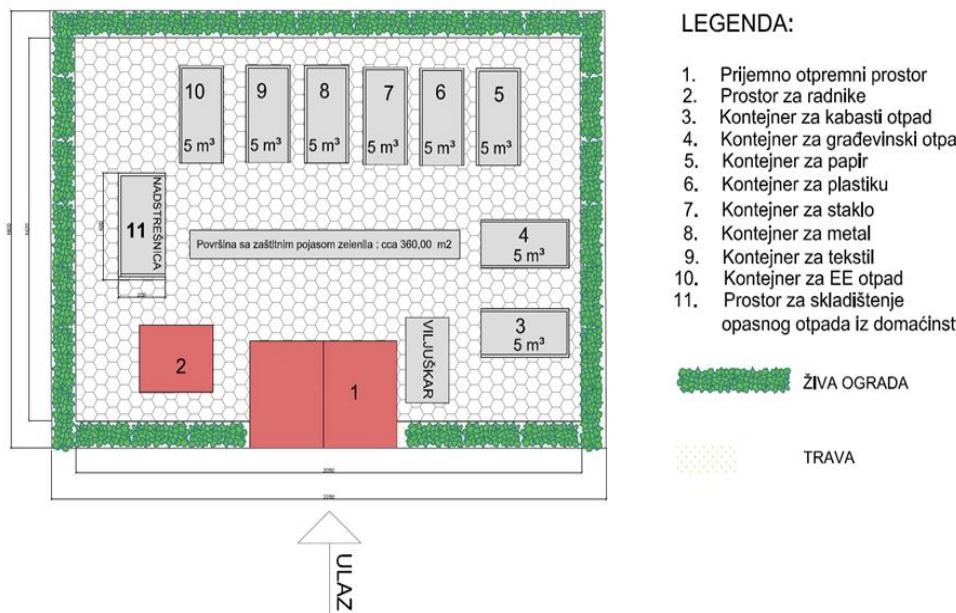
- prijemno-otpremni prostor,
- nadstrešnica sa vagom,

- posude za prikupljanje različitih vrsta otpada,
- prostor za skladištenje opasnog otpada,
- presa i pet perforator,
- prostor za skladištenje i
- upravna zgrada.

Konstruktivni sklop/okvir nadstrešnica i prostora čine drveni ili čelični stubovi postavljeni u armirano-betonske soklene zidove i temelje. Ispuna/zidovi su od plastificiranog ravnog ili profiliranog lima ili limenih sendvič panela. Konstrukcija nadstrešnice je drvena ili čelična jednovodna i četverovodna sa minimalnim nagibom 6-10° i natkrivena aluminijiskim profiliranim limom. Vrata su PVC ili od istog materijala kao i zidovi prostora. Stubovi se postavljaju u armiranobetonske temelje. Sve prostore treba adekvatno opremiti rasvjetom, a u prostorijama za osoblje treba obezbijediti i sanitarni čvor.

Ograda i kapija se postavljaju na kvadratne čelične profile i oslanjaju na čelične stubiće postavljene u armirano-betonske temelje, a može biti od armaturne mreže ili panelna cinčane plastificirane mreža.

Podna ploča je od asfalt-betona debljine 5-8 cm, a postavlja se na podlogu od mehanički nosećeg sloja tampona 16-32 prosječne debljine d=20 cm. Podna ploča se radi u nagibu minimalno 2%, kako se voda ne bi zadržavala. Podna ploča može biti još i betonska ili popločana pločama od tehnobetona.



Slika 8. Izgled reciklažnog dvorišta manjih kapaciteta

Pri gradnji reciklažnih dvorišta moraju biti ispunjeni sljedeći tehničko-tehnološki uslovi:

- Reciklažno dvorište mora biti ograđeno i imati priključak na postojeću komunalnu infrastrukturu (elektro, TT, vodovodnu i kanalizacionu mrežu) i vlastitu rasvjetu,
- Otpad se mora skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju na način koji onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razlijevanje otpada,

- Prostor na kojem su smještene posude odgovarajućeg volumena za odlaganje opasnih komponenti komunalnog otpada (baterije, lijekovi, kante od boja, lakova, motornih ulja i ostale vrste otpada prema potrebi) mora biti na nepropusnom platou s nadstrešnicom,
- Dovod vode planirati iz gradskog javnog vodovodnog sistema ukoliko postoji izgrađena vodovodna mreža. U nedostatku postojanja vodovodne mreže predvidjeti drugu alternativu snabdijevanja lokaliteta vodom,
- Sanitarne vode iz planiranih objekata za smještaj uposlenika prikupiti i odvesti do priključka na javnu kanalizacionu mrežu,
- Oborinske vode sa parkinga odvesti do separatora ulja i masti, te nakon tretmana ispustiti u javnu kanalizacionu mrežu. Podna površina mora biti vodonepropusna i mora biti onemogućeno istjecanje oborinske vode, koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u površinske i podzemne vode,
- Tehnološke vode sa mjesta predviđenim za pranje vozila i opreme i oborinske vode sa asfaltnih manipulativnih površina, neophodno je prikupiti i tretirati u separatoru čvrstog otpada, koji se mora čistiti,
- Za svako reciklažno dvorište neophodno je uraditi projektnu dokumentaciju tehnološkog procesa dovoda vode, tretmana i odvodnje prikupljenih otpadnih voda s datim šematskim prikazima reciklažnog dvorišta,
- Reciklažno dvorište treba biti opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara, opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada,
- Stacionirana posuda, spremnik i druga ambalaža, moraju biti izrađeni tako da je moguće sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzorka te nepropusno zatvaranje,
- Osigurati nadzor rada reciklažnog dvorišta te rad povjeriti kvalificiranom i obučenom osoblju,
- Na uočljivom mjestu mora biti istaknut „plan djelovanja u slučaju vandrednoga događaja“ koji sadrži podatke o vrstama otpada koji se skladišti, o mogućim izvanrednim događajima, ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja i telefonski broj policije, vatrogasaca i hitne pomoći.

Reciklažno dvorište mora biti označeno natpisom „Reciklažno dvorište“ s podacima o vrsti otpada koji se skladišti, nazivu upravitelja, radnom vremenu koje treba prilagoditi načinu života i potrebama gravitirajućeg stanovništva na način da je reciklažno dvorište otvoreno sve dane u sedmici osim nedjelje.

Zaštita od buke na reciklažnom dvorištu osigurava se radom pomoću opreme i strojeva koji su redovito održavani i servisirani te s kojima se upravlja na način da se stvara što manje buke, a zaštita od prašine s lokacije osigurava se redovitim ručnim i/ili strojnim čišćenjem lokacije i opreme.

5.3 Dvolinijski sistem prikupljanja otpada

Dvolinijski sistem je sistem u kojem je suha frakcija (reciklažni otpad) izmiješana u jednoj posudi, a u drugoj se odlaže ostatak otpada mokra frakcija, uvodi se u naseljima koji su transportno udaljeni od RCUO u Smiljevićima ili su male gustine naseljenosti.

Dvolinijski sistem je sistem prikupljanja otpada putem dvije frakcije: suha i mokra frakcija. Suha frakcija sadrži ambalažni otpad (papir, plastičnu, metalnu i staklenu ambalažu) u jednoj posudi, a u drugoj, mokroj frakciji, se nalazi sav ostali otpad (organski otpad, ostali miješani otpad). U ovisnosti o mogućnosti pristupa i tipovima naselja uvode se parovi kontejnera za više domaćinstava (2x1100 l), parovi kontejnera ili press kontejnera (5-10 m³) za naselja ili duple kante za individualna domaćinstva (2 x 120l). Izmiješana suha frakcija se u dalje razdvaja postojećoj sortirnici u okviru RCUO.

Takav koncept je opravdano primjenljiv u Trnovu (naselja: Balbašići, Bašci, Bistročaj, Bobovica, Boljanovići, Brda, Brutusi, Čeružići, Češina Strana, Čunčići, Dejčići, Delijaš, Divčići, Donja Presjenica, Dujmovići, Durakovići, Godinja, Gornja Presjenica, Govedovići, Gračanica, Hamzići, Ilove, Jelačići, Karovići, Kozija Luka, Kramari, Krsmanići, Ledići, Lisovići, Lukavac, Mađari, Mijanovići, Obla Brda, Ostojići, Pendičići, Pomenovići, Prečani, Rakitnica, Rijeka, Sjeverovići, Slavljevići, Šabanci, Šabići, Šišići, Trebečaj, Trnovo (dio), Tušila, Umčani, Umoljani, Vrbovnik (dio), Zabojska i Zagor, skijaški centar Babin do), Hadžićima (Ramići, Pazarić, Osenik, odnosno sva naselja osim centra Hadžića i sportski centar Igman) i Ilijasu (Srednje, Misoča, Podlugovi, Lješev, Stari Ilijas i Malešići.), dijelovima općine Iliča (Hrasnica, Sokolović kolonija, Blažuj, Rakovica, itd), dijelovima općine Centar (Mrkovići, Nahorevo, Poljine, Radava i Vića), Stari grad (Barice, Blizanci, Donje Biosko i Močioci, te dijelovi naseljenih mjesta: Faletići i Gornje Biosko). Na području nekih općina uveden je dvolinijski sistem prikupljanja otpada (u mjesnim zajednicama Zabrdje, Velešići, Butmir, Hotonj Breka-Koševu II, Mošćanica, Hrastovi-Mrkovići Hrasno brdo).

Domaćinstva koja dobiju kante 120 l za odvojeno prikupljanje otpada imaće obavezu da razdvajaju i selektiraju svoj otpad, te da u određeno vrijeme, odnosno dan u sedmici kante izvuku ispred kuća na trotoar kako bi radnici komunalnog preduzeća ispraznili kante.

Plastične kante od 120 l trebaju biti dodijeljene domaćinstvima u dvije boje: u crnoj boji za miješani kućni otpad i u žutoj boji za reciklažni ambalažni otpad. Prilikom podjele kanti neophodno je educirati stanovništvo o načinu odvojenog prikupljanja otpada kroz informativno predavanje u mjesnim zajednicama i podjelom brošura o načinu odlaganja otpada. Također na kantama koje budu podijeljene potrebno je da budu nalijepljene naljepnice sa instrukcijama o vrstama otpada koje se odlažu u iste.

U žutu plastičnu kantu će građani odlagati miješani reciklažni otpad i to:

- papir i kartonska ambalaža (papir, kartonska ambalaža, papirne kese iz prodavnica, novine, sveske, knjige, katalozi, kancelarijski papir);
- plastična ambalaža (plastične boce za piće tzv. PET ambalaža, plastična ambalaža od deterdženata, plastične kese, najlon),
- metalna ambalaža (limenke od pića, konzerve, tube, aluminijске posude za hranu) i dr.

U crnu plastičnu kantu građani će odlagati sav ostali kućni otpad:

- onečišćen novinski i kancelarijski papir, onečišćeni papirni ručnici i maramice, pelene, ostaci hrane, poklopci i čepovi itd.



Slika 9. Prikaz posuda za dvolinijski sistem

U ulicama u kojima se odlažu kese na javnu površinu, uvodi se odlaganje u dvije kese. Ovaj sistem se zadržava samo u onim ulicama u kojima ne postoji nikakav prostor za smještaj dovoljnog broja podzemnih ili nadzemnih zelenih otoka. Koristit će se crne i žute kese od 40 l, analogno dvolinijskom sistemu s kantama. Razvrstavanje prikupljenog reciklažnog otpada vrši se u sortirnici na deponiji u Smiljevićima. Lokacije moraju biti vidljivo označene sa naznačenim vremenom dopuštenog odlaganja crnih i žutih vreća.

Na javnim površinama na kojima je visoka frekvencija stanovništva kao što su igrališta, šetališta, trgovи, parkovi, zaštićena područja, izletišta, pješačke staze, zelene površine oko stambenih objekata i dr. pored postojećih postavljenih korpi za otpatke, postavljaju se posude (korpe, koševi, košare) koje će se razlikovati u boji prema vrsti otpada koja se prikuplja u istoj (Slika 9).



Slika 10. Izgled zelenog otoka na javnim površinama

5.4 Edukativni pano

Edukativni panoi se postavljaju na sve objekte infrastrukture za prikupljanje otpada (zeleni otoci i reciklažna dvorišta). Izbor materijala edukativnog panoa treba da bude usklađen sa materijalizacijom ovih objekata, odnosno lokacijom gdje se postavljaju (urbane sredine, zaštićena prirodna područja, sportsko-rekreativne zone i sl.). Lokacije zelenih otoka i reciklažnih dvorišta moraju biti u skladu sa postojećim stanjem komunalne infrastrukture, a edukativne panoe treba držati uredne i u ispravnom stanju.

Informacije koje treba da sadrži edukativni pano za zelene otoke:

- Natpis sa naznačenim tipom objekta;

- Način odvajanja iskoristivih komponenti komunalnog otpada, koji otpad pripada i ne pripada u pojedinačne posude za odvojeno prikupljanje (slikovito prikazati);
- Značaj selektivnog prikupljanja i sprečavanja nastanka otpada;
- Naziv komunalnog preduzeća, kontakt telefon radne jedinice za održavanje i odvoz otpada, kontakt telefon Službe komunalnih redara KJKP „RAD“ radi prijave nelegalnih radnji;
- Mogućnosti predaje drugih vrsta otpada (spisak otpada koji se može predati na reciklažnom dvorištu, radno vrijeme reciklažnog dvorišta, vrijeme i način odvoza kabastog i građevinskog otpada).

Informacije koje treba da sadrži edukativni pano za reciklažna dvorišta:

- Natpis sa naznačenim tipom objekta;
- Način odvajanja iskoristivih komponenti otpada, koji otpad pripada i ne pripada u pojedinačne posude za odvojeno prikupljanje (slikovito prikazati);
- Značaj selektivnog prikupljanja i sprečavanja nastanka otpada;
- Naziv upravitelja i radno vrijeme reciklažnog dvorišta, kontakt telefon radne jedinice za održavanje i odvoz otpada, kontakt telefon Službe komunalnih redara KJKP „RAD“ radi prijave nelegalnih radnji.



Slika 11. Izgled edukativnog panoa za zeleni otok

5.4.1 Tehnički opis tipova edukativnog panoa

5.4.1.1 Edukativni pano s postavljanjem na zid (Tip 1)

Materijali i oprema:

- Oglasna ploča je sa vratima. Okvir/konstrukcija je od eloksiranih aluminijskih profila, a boja u skladu sa ostalim bojama na objektu ili brušeni inox (Slika 12). Vrata su od pleksiglasa opremljena potrebnim okovom i bravicom sa dva ključa. Vrata mogu biti i klizna. Vodo-nepropusnost osiguravaju gumene brtve uz sigurnosno staklo.
- Obavijesti se lijepe ili pričvršćuju magnetima na ultrapas ili metalnu podlogu.

- Za ovaj tip edukativnog panoa, u zavisnosti od lokacije gdje se postavlja, moguće je uraditi konstrukciju od drveta, a izbor i boja u skladu s vrstom drvene konstrukcije i obloge na zelenom otoku (Slika 12). Vanjska dubina panoa je 50 mm, a ploče mogu biti i osvjetljene.



Slika 12. Aluminijski i drveni pano sa postavljanjem na zid

5.4.1.2 Slobodnostojeći edukativni pano (Tip 2)

Varijanta 1

Materijali i oprema:

- Konstrukcija je od kvadratnih cijevi od nerđajućeg čelika ili elosiranih aluminijskih profila.
- Oglasna ploča je od sigurnosnog stakla.
- Ispod ploče se može postaviti polica od nerđajućeg čelika na koju se može postaviti cvijeće ili informativne brošure.
- Svi metalni elementi napravljeni su modernim postupkom rezanja da ne sadrže oštре rubove.
- Vanjska dubina panoa je 20 mm.
- Pano se postavlja u armiranobetonske temelje i pričvršćuje anker nosačima.

Varijanta 2

Materijali i oprema:

- Konstrukcija panoa i krovića je od drvenih greda zaštićenih lazurnim premazom/sadolinom.
- Oglasna ploča je sa vratima i okovom od eloksiranog aluminija u boji drveta
- Vrata su od plekisglasa opremljena potrebnim okovom i bravicom.
- Obavijesti se lijepe ili pričvršćuju magnetima na metalnu podlogu sa pripadajućim magnetskim nosačima.
- Pano se postavlja u armiranobetonske temelje i pričvršćuje anker nosačima.



Slika 13. Aluminijski i drveni slobodnostojeći pano

Urbanističko-tehnički uvjeti:

- Slobodnostojeći edukativni panoi površine cca $12,00 \text{ m}^2$ ne smiju imati ukupnu visinu (stup+ploha) od kote ceste/saobraćajnice veću od 5,00 m;
- Slobodnostojeći edukativni panoi na dva nosiva stuba ne mogu imati kosnike;
- Slobodnostojeći edukativni panoi svojim oblikom, bojom, izgledom i dimenzijama ne smiju ugrožavati sigurnost prometa, niti smiju zaklanjati postojeću prometnu i putokaznu signalizaciju;
- Slobodnostojeći edukativni pano treba biti odmaknut bližom stranom od vanjskog ruba ivičnjaka min 0,50 m kod svih kategorija prometnica;
- Temelji stubova edukativnih panoa moraju imati nadstoj zemlje minimum 20 cm;
- Donji rub edukativnih panoa na svim površinama infrastrukture za prikupljanje otpada mora biti na visini min. 1,00 -1,50 m od terena, kako bi se iste mogle održavati.

6 Zaključak o postojećoj i potrebnoj infrastrukturi

Postojeći broj posuda na području Kantona Sarajevo ne zadovoljava potrebe za prikupljanjem generisanog miješanog otpada za odvoz svaka tri dana. Veliki broj posuda za prikupljanje otpada na području KS je oštećeno, 76 % od ukupnog broja. Evidentirana su mnoga oštećenja od kojih je najčešće oštećeno tijelo posude, nedostaju poklopac i točkovi, izvitopereni limovi i dr. Neophodno je sve oštećene posude zamijeniti novim.

U odnosu na postojeći broj posuda za papir nedostaje ukupno 3.749 posude ako se uzme u obzir da je odvoz tri puta sedmično. Od ukupnog broja posuda koji je potreban da bi se prikupile generisane količine papira najviše posuda je potrebno na teritoriji općina Novi Grad, Iličići, Centar i Novo Sarajevo.

Najveći broj posuda na svojoj teritoriji trenutno imaju općine Novi Grad, Novo Sarajevo i Centar, međutim na području tih općina i nedostaje najviše posuda za plastiku da bi se prikupile generisane količine plastike. Općina Ilijaš ima dovoljan broj posuda za staklo, dok na području drugih općina nedostaje značajan broj posuda.

Od ukupnog broja lokacija na području KS njih 39% je problematično tj. na tim lokacijama su evidentirani neki od problema koji se javljaju prilikom prikupljanja otpada kao što su parkirana vozila, odlaganje građevinskog otpada, slijepa, uska i strma ulica i dr.

Umjesto svih onih evidentiranih lokacija, koje ne udovoljavaju tehničkim smjernicama i važećim propisima, grade se nadzemni zeleni otoci i podzemni zeleni otoci. U cilju racionalizacije troškova sve izgrađene niše, čija lokacija nije problematična, i koje udovoljavaju tehničkim smjernicama i propisima, treba opremiti kao zelene otoke.

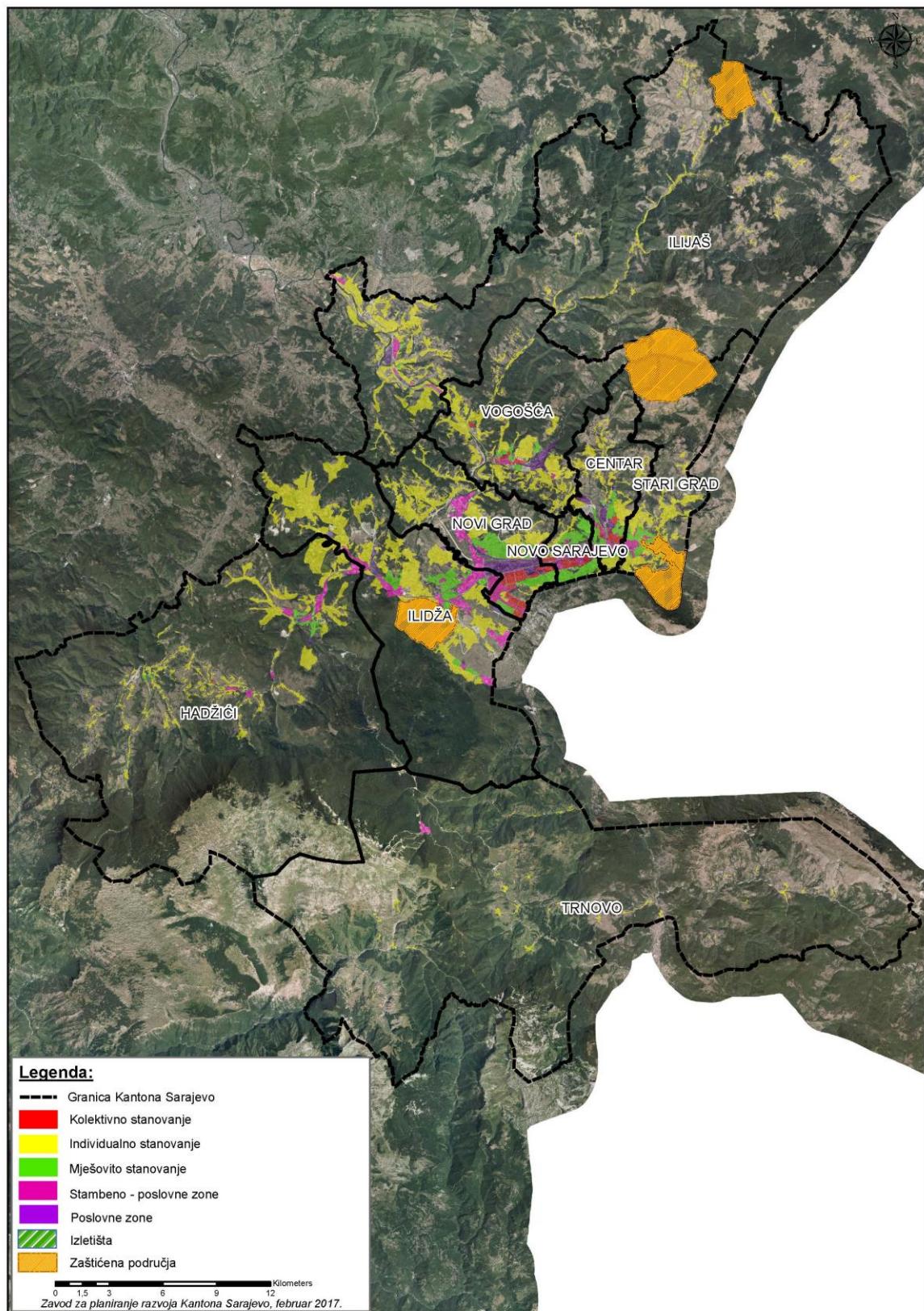
U naseljima u kojima je zastupljeno individualno stanovanje, uvodi se dvolinijsko prikupljanje u kantama, a u ulicama u kojima nema mjesta za zelene otoke zadržava se odlaganje u kesama, ali dvolinijsko. U neposrednoj zoni dvolinijskog prikupljanja osigurati reciklažno dvorište, na koji će građanima biti moguće ostaviti elektronički i elektronski otpad, tekstil, metal, opasan otpad i građevinski otpad iz domaćinstava. Za odlaganje kabastog otpada zadržava se koncept prikupljanja tri puta godišnje i po pozivu.

Izbor veličine i sadržaja reciklažnog dvorišta ovisi o raspoloživom prostoru na teritoriji općine. Općine koje su transportno udaljene od Regionalnog centra za upravljanje otpadom (Trnovo, Illjaš, Hadžići, Vogošća) trebaju planirati reciklažna dvorišta većih kapaciteta, na kojima bi se vršio predtretman otpada sabijanjem, a sve sa ciljem smanjenja transportnih troškova. Izgradnja većeg reciklažnog dvorišta osigurava se na cca 2000 m^2 tlocrtne površine. Ostale općine moraju osigurati prostor za manja reciklažna dvorišta na svojoj teritoriji cca 360 m^2 ili cca $18 - 33\text{ m}^2$ u zavisnosti od kapaciteta posuda i vrste otpada koje se prikuplja (5 m^3 ili $1,1\text{ m}^3$).

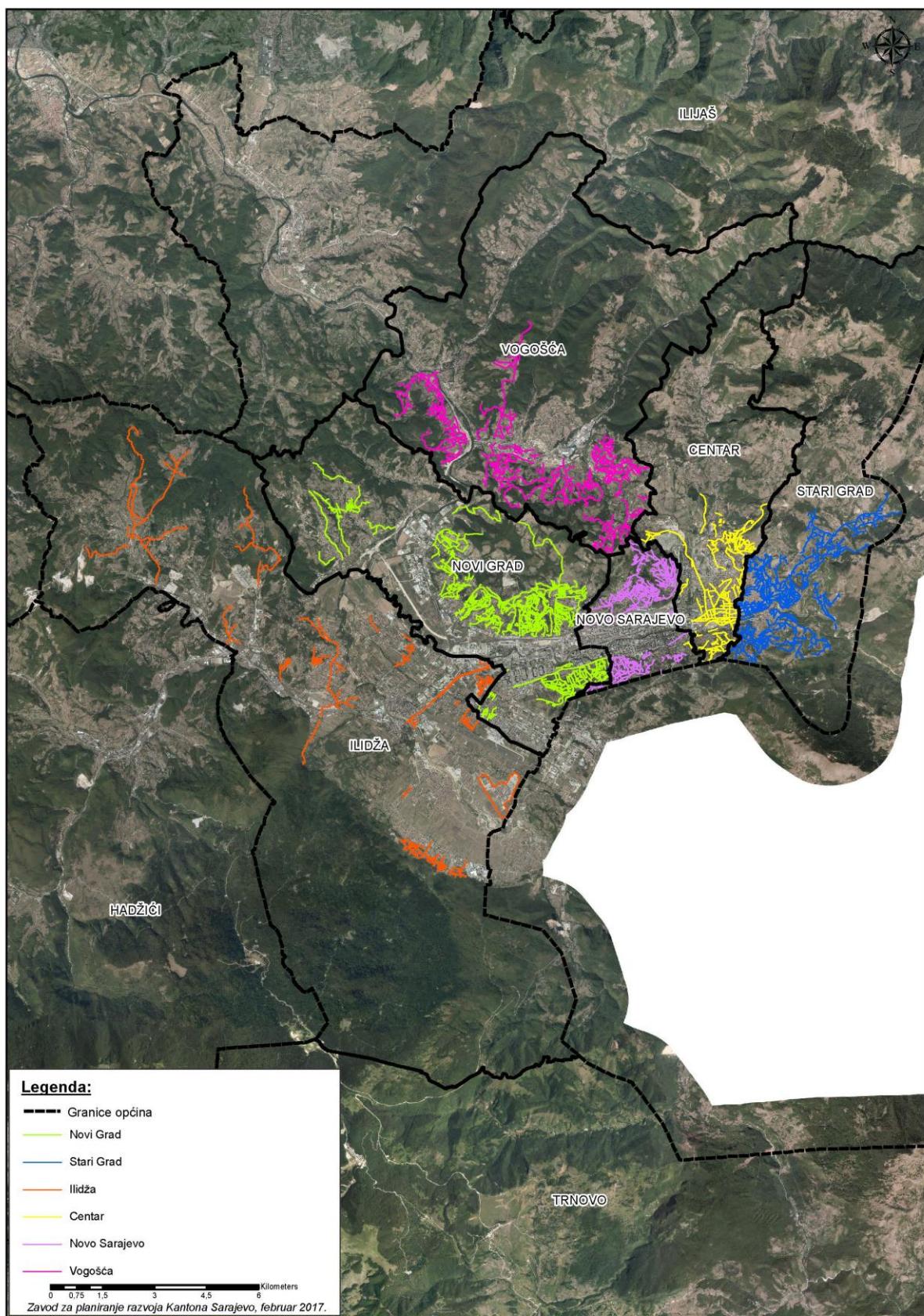
Na javnim površinama kao što su šetališta, igrališta i dr. uvodi se set korpi za javne površine u kojima se odvaja papir, staklo, plastika i aluminij, sa četvrtom posudom za miješani otpad.

7 Grafički prilozi

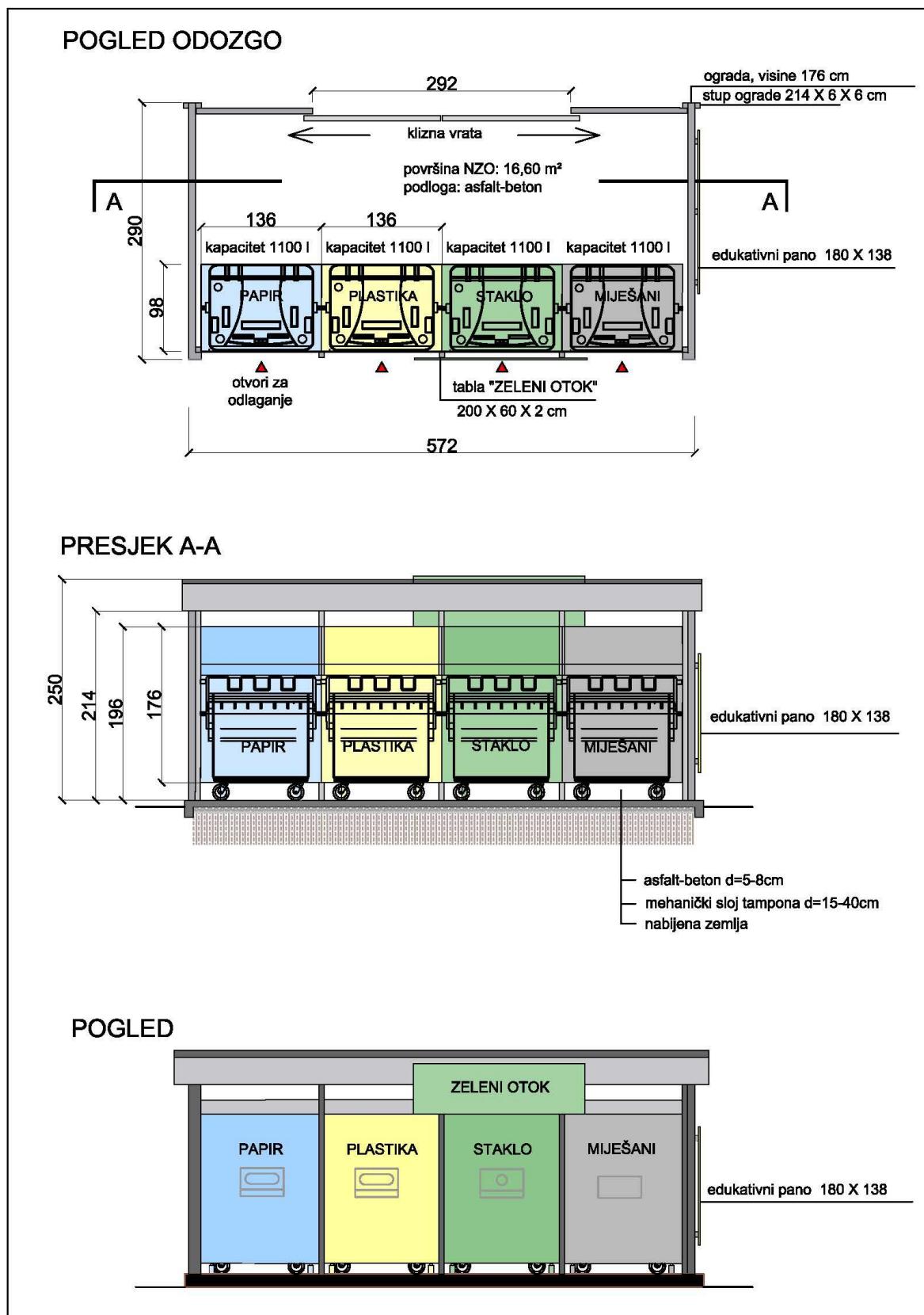
7.1 Zoniranje Kantona Sarajevo prema tipskim sadržajima u kojima nastaje komunalni otpad



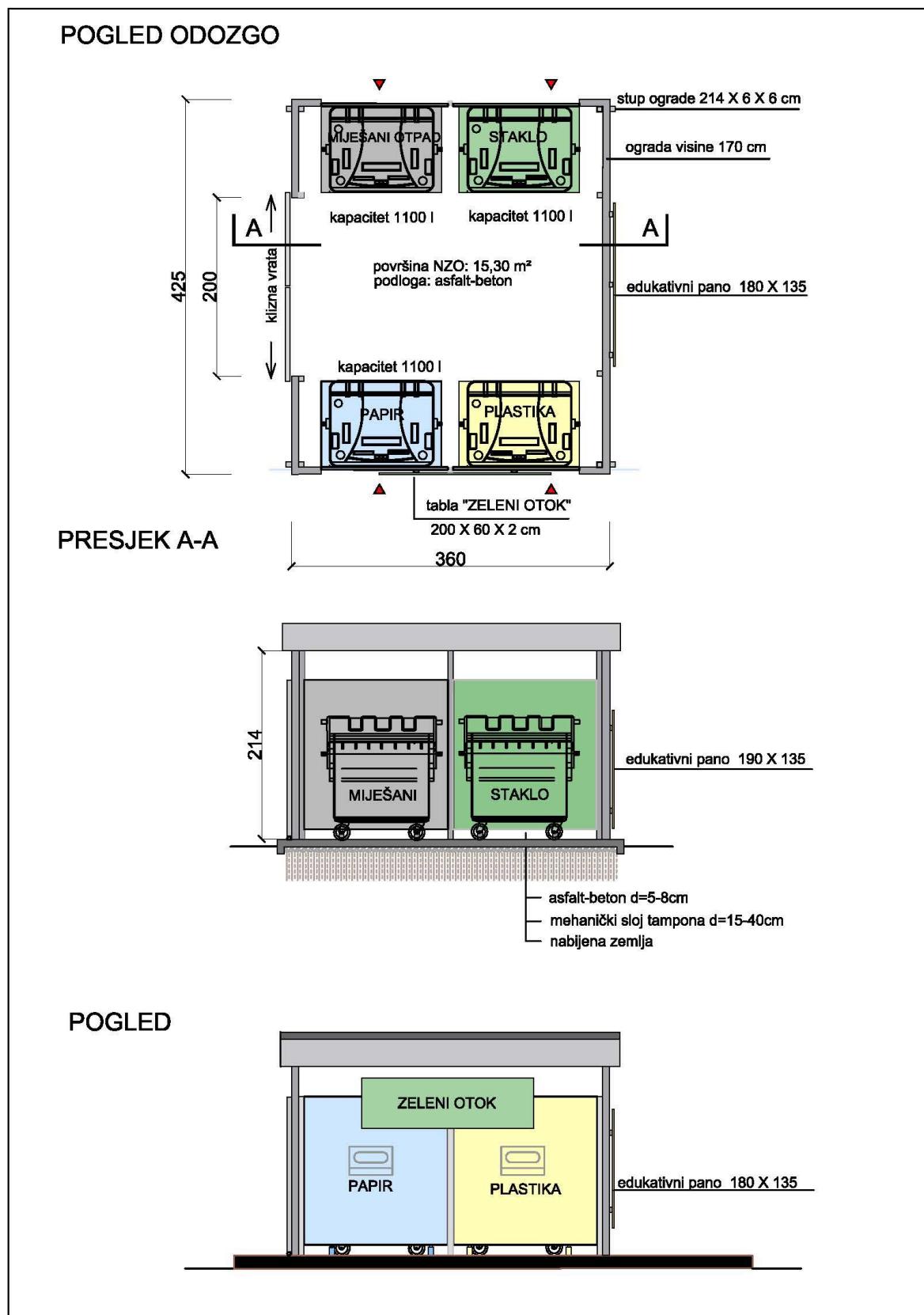
7.2 Ručno prikupljanje otpada u Kantonu Sarajevo



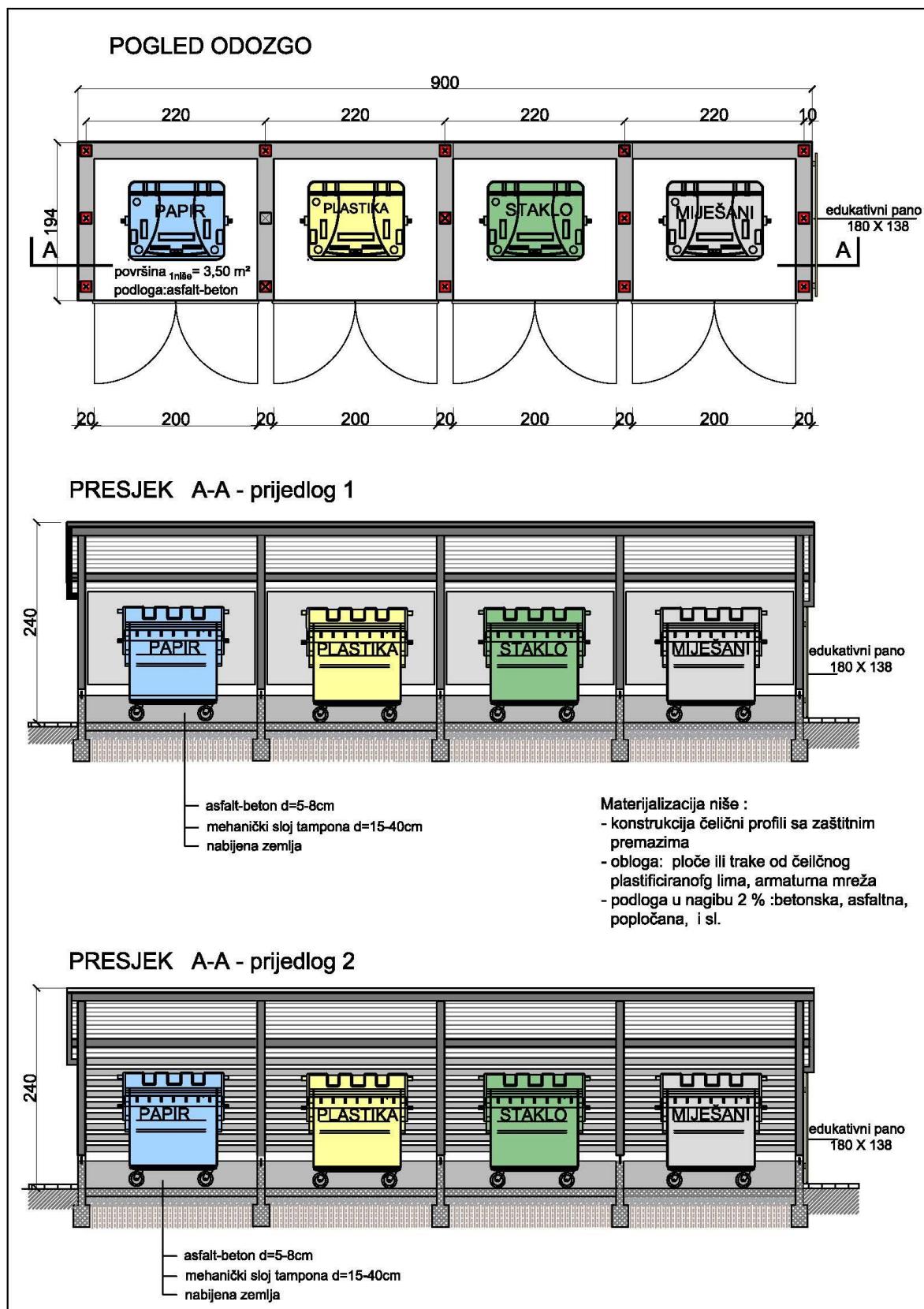
7.3 Organizaciona šema nadzemnog zelenog otoka Tip 1



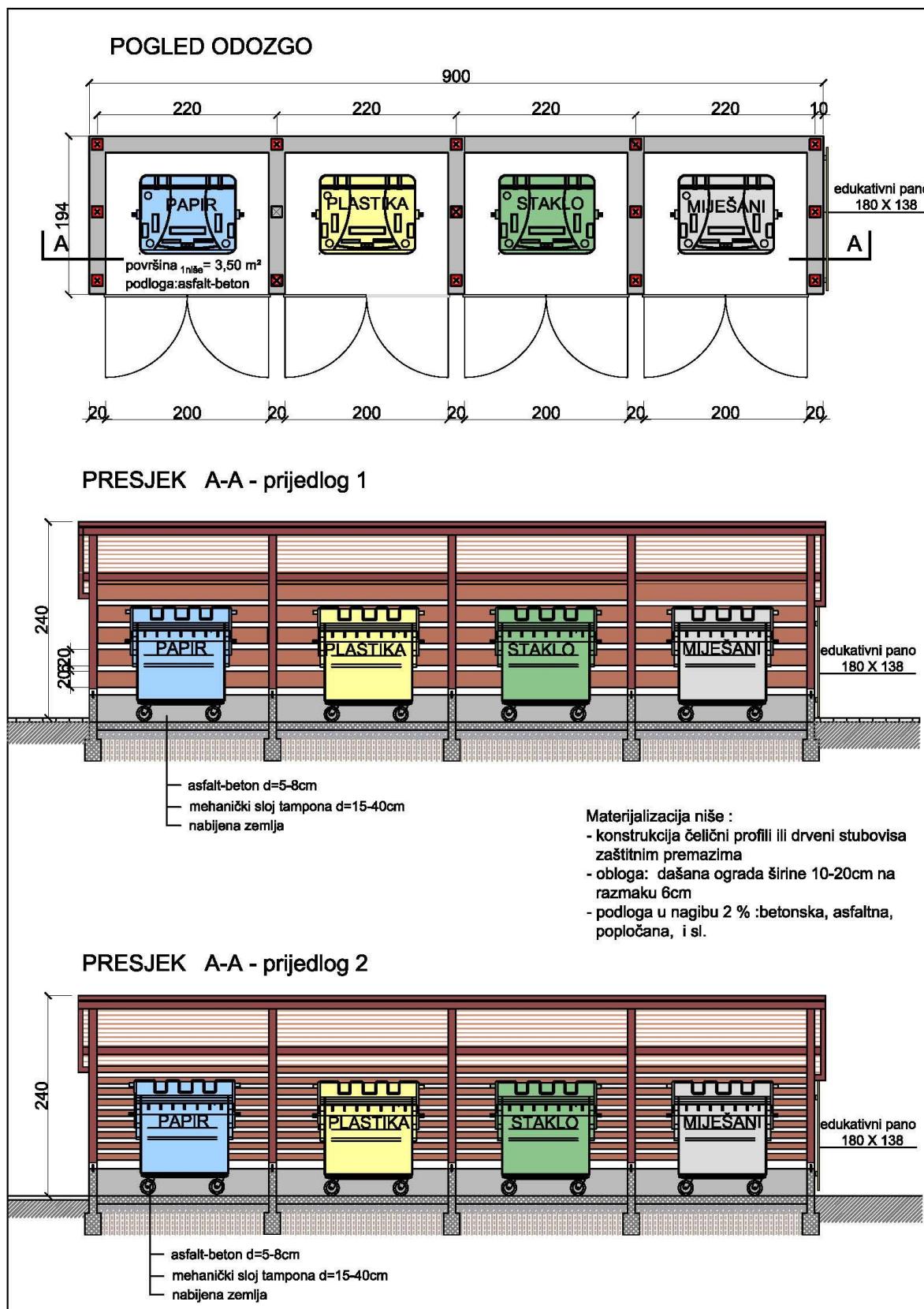
7.4 Organizaciona šema nadzemnog zelenog otoka Tip 2



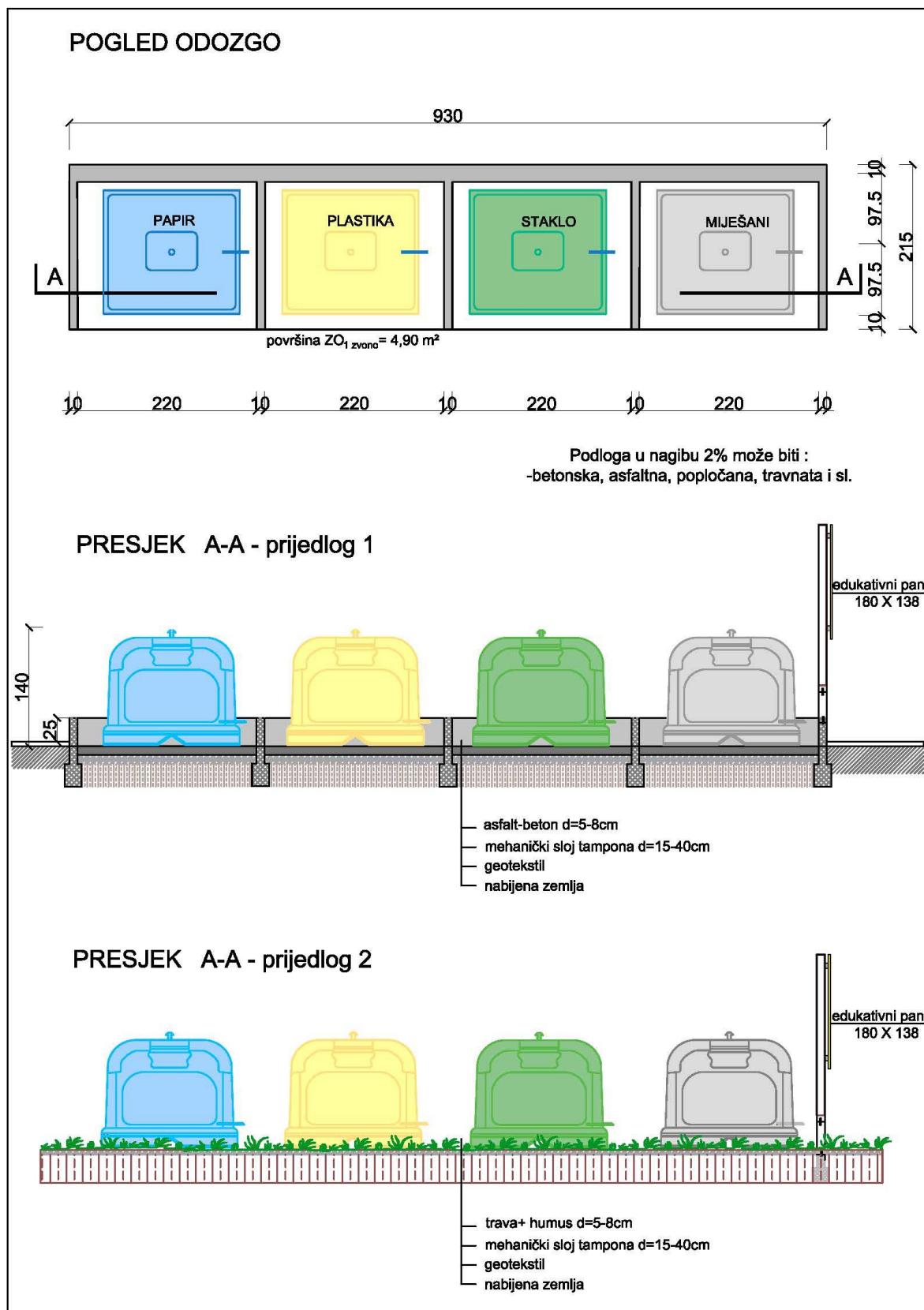
7.5 Organizaciona šema nadzemnog zelenog otoka Tip 3



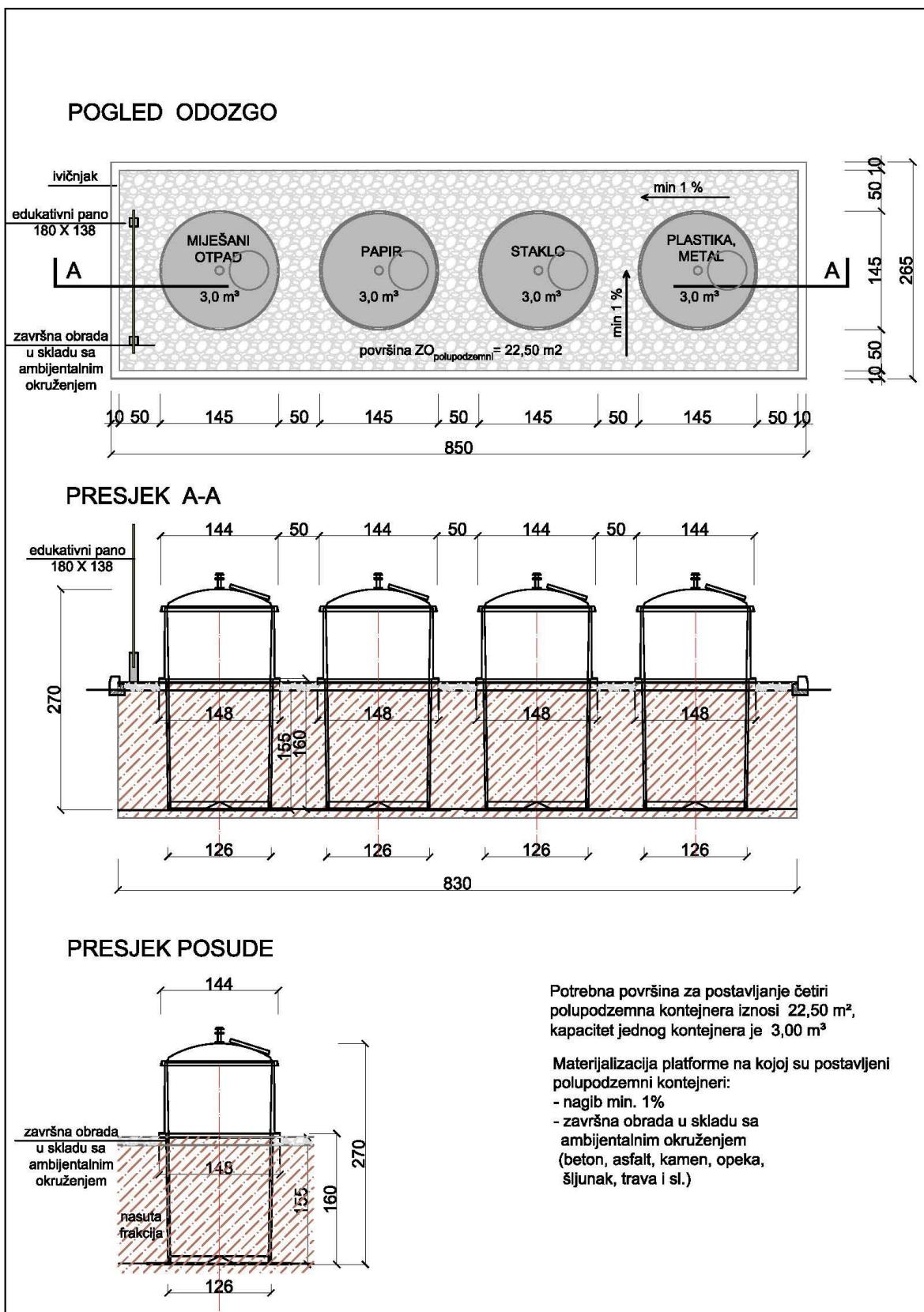
7.6 Organizaciona šema nadzemnog zelenog otoka Tip 4



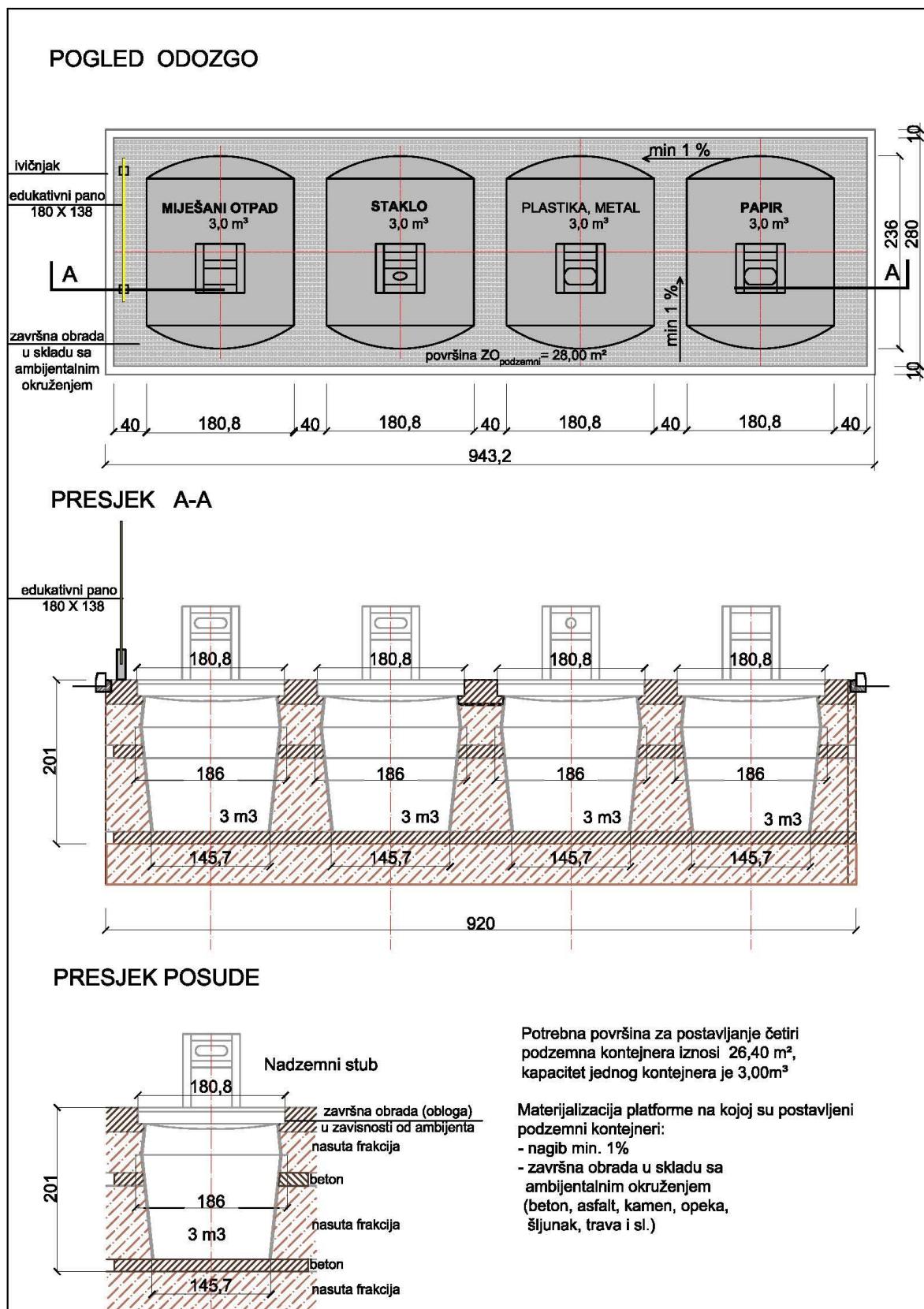
7.7 Organizaciona šema nadzemnog zelenog otoka Tip 5



7.8 Organizaciona šema podzemnog zelenog otoka Tip 1



7.9 Organizaciona šema podzemnog zelenog otoka Tip 2



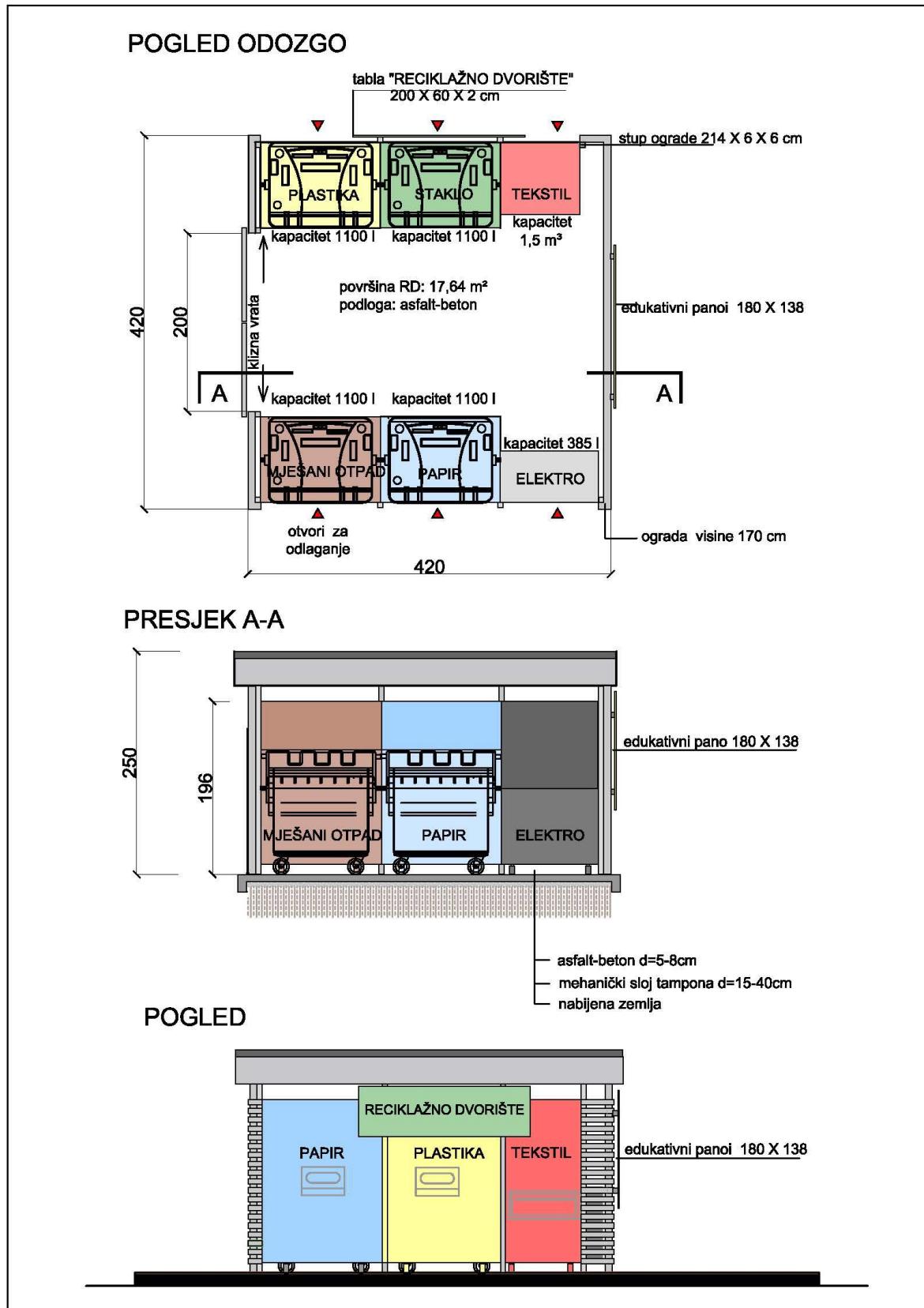
7.10 Organizaciona šema reciklažnog dvorišta većih kapaciteta Tip 1



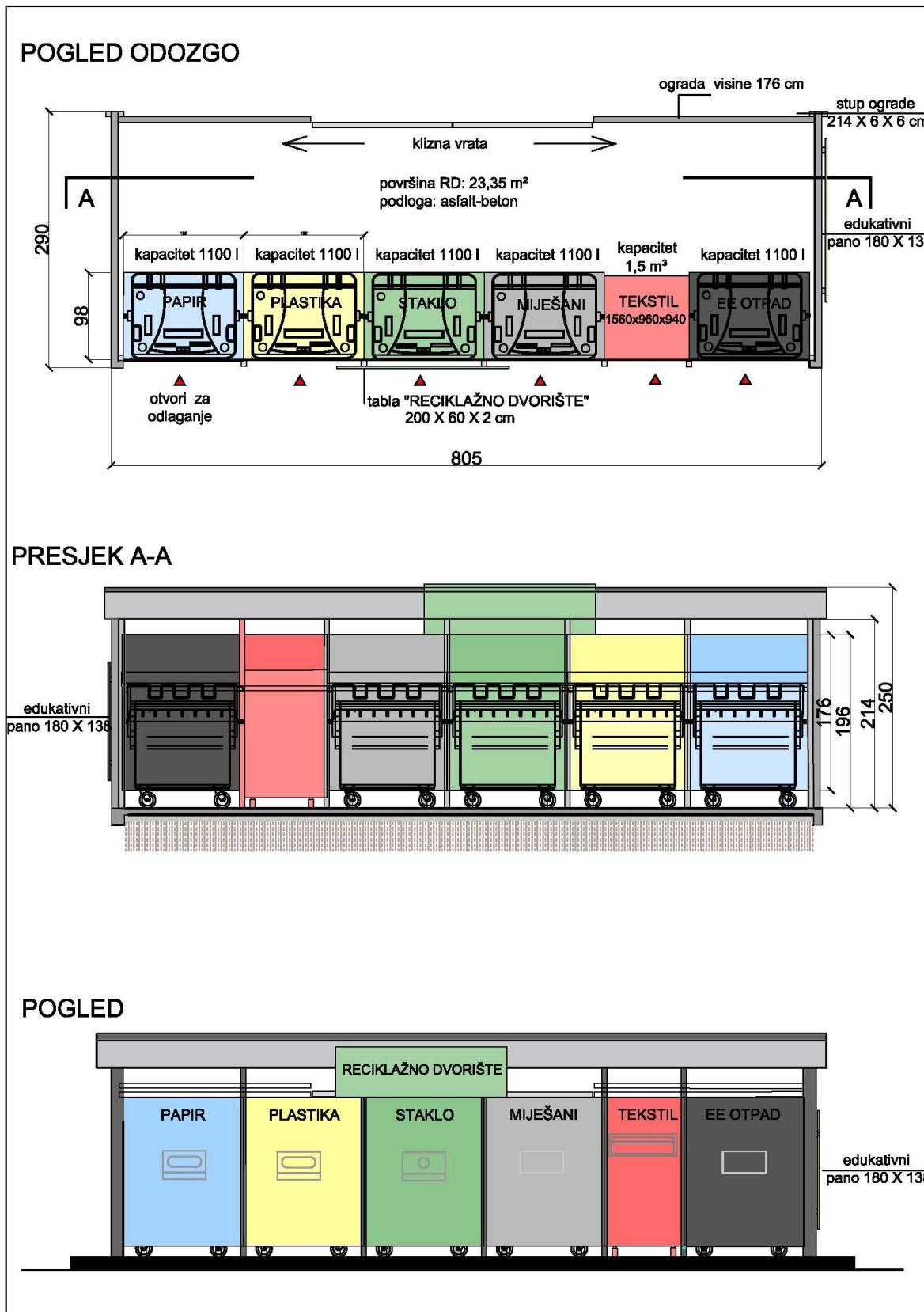
7.11 Organizaciona šema reciklažnog dvorišta većih kapaciteta Tip 2



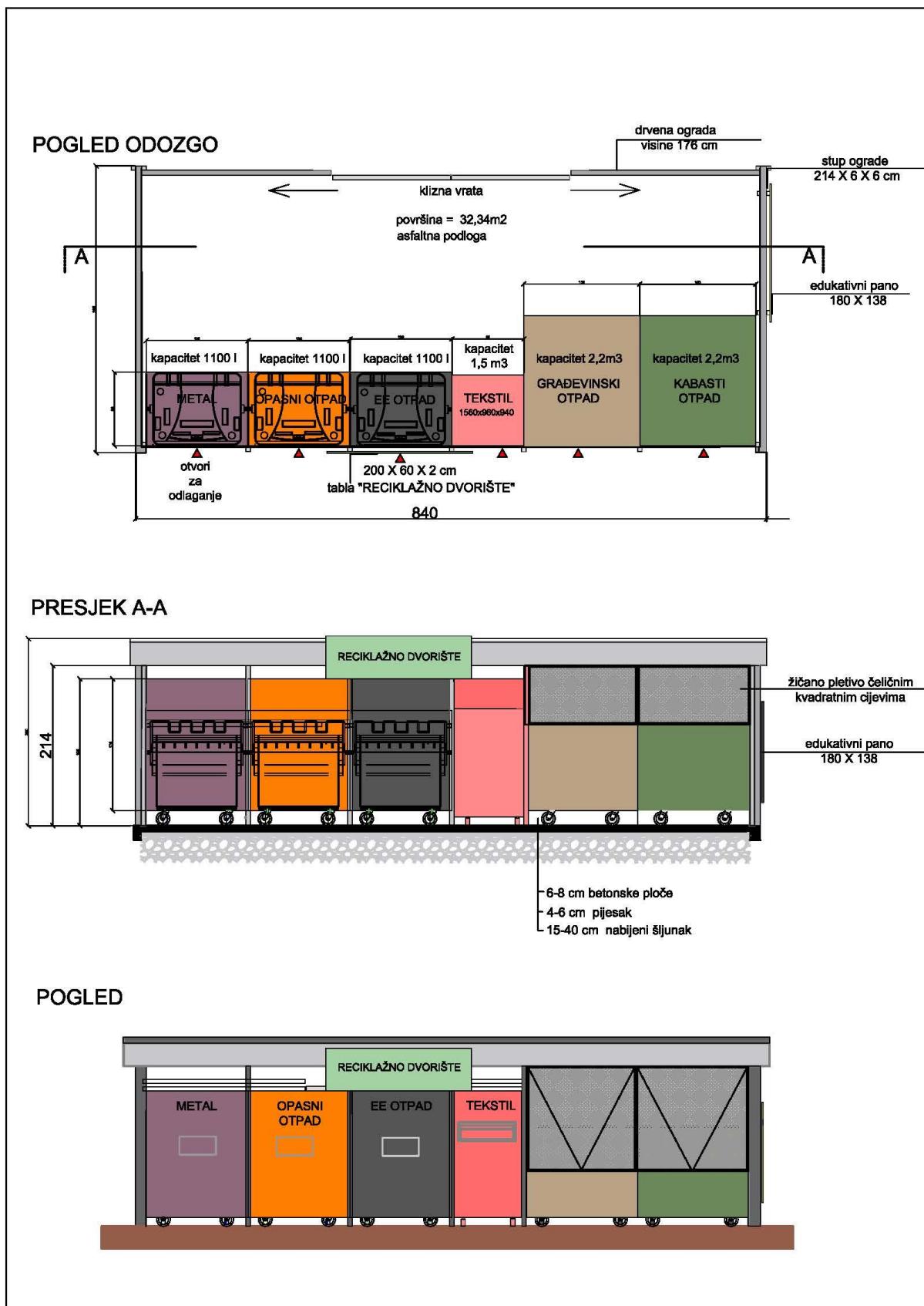
7.12 Organizaciona šema reciklažnog dvorišta manjih kapaciteta Tip 1



7.13 Organizaciona šema reciklažnog dvorišta manjih kapaciteta Tip 2



7.14 Organizaciona šema reciklažnog dvorišta manjih kapaciteta Tip 3



7.15 Organizaciona šema reciklažnog dvorišta manjih kapaciteta Tip 4

