

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

M SAN Eko d.o.o.

za obavljanje djelatnosti
sakupljanja i oporabe neopasnog električnog i elektroničkog otpada

na lokaciji gospodarenja otpadom: Dugoselska cesta 5, Rugvica

Nositelj izrade: Danko Fundurulja , d.i.g.

Mjesto i datum izrade: Zagreb 27.studenog 2015.

Verzija: 2

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA:	

KAZALO:

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM	2
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	
Tablica 1.	4
Tablica 2.	4
Tablica 3.	5
Tablica 4.	5
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	6
Opći uvjeti - Tablica 5.1.	6
Posebni uvjeti - Tablica 5.2.	8
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI	14
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	14
i. Tehnološki proces 1 - Tablica 6.1.	15
ii. Tehnološki proces 2 - Tablica 6.2.	18
iii. Tehnološki proces 3 - Tablica 6.3.	22
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA	22
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	23
VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA	25
VII. MJERE NAKON ZATVARANJA ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	27
VIII. IZRAČUNI	28
IX. PRILOZI	29

**I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI
GOSPODARENJA OTPADOM**

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Danko Fundurulja		
OIB	87291457950		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.građ., VSS		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	funda@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098/ 313 387	TELEFAKS	01 4635 498

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	M SAN EKO društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge		
SKRAĆENA TVRTKA	M SAN EKO d.o.o.		
MBO/MBS	080696276	OIB	84559695511
		OBRTNICA	
SJEDIŠTE			
MJESTO	Zagreb	BROJ POŠTE	10010
ULICA I BROJ	Buzinski prilaz 10	ŽUPANIJA	Zagrebačka
TELEFON	+385 1 6389 440	E-POŠTA	info@elektrootpad.com
MOBITEL	+385 91 1365 676	TELEFAKS	+385 1 3654 926

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Rugvica	BROJ POŠTE	10370 Rugvica
ULICA I BROJ	Dugoselska cesta 5	ŽUPANIJA	Zagrebačka
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Rugvica		
K. Č. BR.	884/3		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O. ZK.UL.BR	Rugvica 840		
ZK. Č. BR.	884/3		

II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	S	A 1	Prihvat, prikupljanje	14.499	m ³
2.	R12	A 2	Rastavljanje	10.000	t/god
3.	R13	A 3	Privremeno skladištenje	14.499	m ³

- Tehnološki proces podijeljen je u dvije faze:

1. **Faza:** Sakupljanje, skladištenje i jednostavno rastavljanje (ručno rastavljanje EE otpada)
2. **Faza:** Mehanička obrada ručno rastavljenih frakcija EE otpada

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	08 03 18	250	X					13	
		3500	X					13	08 03 12*, 08 03 17*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04.
2.	16 02 14	1000	X					13	
		3000	X					12	08 03 17*, 08 03 18, 02 01 10, 16 02 15*, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 12
3.	16 02 16	500	X					13	
		3000	X					12	08 03 17*, 08 03 18, 02 01 10, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 12
4.	20 01 36	500	X					13	
		350	X					13	20 01 35*, 08 03 17*, 08 03 18, 16 02 15*, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 12
								12	

Tablica 3.

br.	k.b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
1	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17	3750 t/god
2	16 02 14	stara EE oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13	4000 t/god
3	16 02 16	komponente izvađene iz stare EE opreme koje nisu navedene pod 16 02 15	3500 t/god
4	20 01 36	odbačena EE oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	850 t/god

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA			SVRHA
1.	S	A 1	Prihvatanje, prikupljanje	Odgovorno postupanje s posebnom kategorijom otpada.
2.	R 12	A 2	Rastavljanje	Dobivanje sekundarne sirovine.
3.	R 13	A 3	Privremeno skladištenje	Privremeno skladištenje sekundarne sirovine i/ili nerastavljivog otpada do predaje ovlaštenom obrađivaču.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Opći uvjeti – Tablica 5.1.

Članak 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	(1) Osoba koja obavljanjem svoje djelatnosti proizvodi otpad i osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada.
Način ispunjavanja	Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom M SAN Eko d.o.o. vodi Očevidnik o nastanku i tijeku za svaku vrstu otpada u elektronskom i pisanom obliku.
Članak 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	(2) Otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Otpad se prema kategoriji otpada odvaja na mjestu nastanka, odvojeno sakuplja i skladišti sukladno gospodarenju posebnom kategoriji otpada.
Članak 84. Zakona o održivom gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	(3) Pravna i fizička osoba-obrtnik može, nakon što ishodi odgovarajuću dozvolu, započeti i obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada, te djelatnost oporabe, zbrinjavanja ili druge obrade otpada.
Način ispunjavanja	Stupanjem na snagu novog Zakona o održivom gospodarenju otpada podnijeli smo na reviziju tadašnju Dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom koja je uključivala i kategorije neopasnog otpada. Temeljem rezultata revizije ishodili smo Dozvolu za gospodarenje otpadom – Obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe opasnog otpada (Klasa: UP/I-351-02/14-11/21, UR.BROJ: 517-06-3-1-15-19 od 4. rujna 2015.) a ovim zahtjevom tražimo Dozvolu za gospodarenje kategorijom neopasnog otpada.
Opći uvjeti	(4) Pravna i fizička osoba-obrtnik može, nakon upisa u odgovarajući očevidnik, započeti i obavljati djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, trgovanja otpadom, prijevoza otpada ili sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada u reciklažnom dvorištu.
Način ispunjavanja	Sukladno gore navedenom upisani smo u Očevidnik posrednika u gospodarenje otpadom pod brojem: POS 354 (Klasa: 351-02/15-23/100, UR:BROJ: 517-06-3-2-15-2 od 4. studenog 2015.) (Prilog 1) te u Očevidnik 1 prijevoznika otpada (opasnog i neopasnog) pod brojem: PRV 1060 (Klasa: 351-02/15-22/230, UR:BR: 517-06-3-1-2-15-2 od 1.lipnja 2015.) (Prilog 2).
Članak 103. Zakona o održivom gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	(5) Osoba koja je ishodila dozvolu za obavljanje postupka sakupljanja smije skladištiti otpad namijenjen oporabi ili zbrinjavanju najduže do jedne godine od dana preuzimanja.
Način ispunjavanja	Sav otpad koji uđe u skladište se ne zadržava dulje od jedne godine u skladištu. Registar ulaza i izlaza se vodi u web aplikaciji.
Članak 108. Zakona o održivom gospodarenju otpadom	
Opći uvjeti	(6) Prilikom sakupljanja, prijevoza i skladištenja otpad se pakira na način koji ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje, te se označava oznakom o nazivu otpada i njegovom ključnom broju iz Kataloga otpada.

Način ispunjavanja	Otpad se pakira na način koji ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje, te se označava oznakom o nazivu otpada i njegovom ključnom broju iz Kataloga otpada.
Članak 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	
(1) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi:	
Opći uvjeti	(7) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,
Način ispunjavanja	Onemogućeno je istjecanje oborinske vode i njen doticaj s otpadom. Uređena je odvodnja oborinskih i otpadnih voda s lokacije u sustav javne odvodnje. Za Poslovnu zgradu – nadstrešnicu i interne prometnice izgrađene na k.č.br.884/3 izdana je pravomoćna uporabna dozvola. (Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Dugo Selo, od 27.05.2009., KLASA UP/I-361-05/09-01/43 URBROJ: 238/1-18-03-09-04.) (Prilog 3)
Opći uvjet	(8) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 2. Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.
Način ispunjavanja	S otpadom se manipulira isključivo u zatvorenom i natkrivenom prostoru.
Opći uvjet	(9) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina). 3. Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada, te drugi uvjeti kako slijedi:
Način ispunjavanja	U skladištu EE otpada, predviđenom za skladištenje i oporabu EE otpada izrađena je vodonepropusna podloga (asfalt u dva sloja).
Opći uvjet	(10) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 4. Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.
Način ispunjavanja	Skladištenje se izvodi u u zatvorenom i natkrivenom dijelu poslovne zgrade, . Lokacija ima 24 h zaštitu (čuvarska služba i video nadzor), 365 dana u godini. Neovlaštenim osobama je onemogućen pristup.
Opći uvjet	(11) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 5. Da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.
Način ispunjavanja	Građevina je opremljena sustavom za vatrodojavu. Na lokaciji postoji sprinkler sustav(ATEST –KONTROLA; UVJERENJE: U-121-4-1-2015.) (Prilog 4), vanjska i unutarnja hidrantska mreža, a protupožarni aparati su postavljeni na vidljivim mjestima što je u skladu s Uporabnom dozvolom (KLASA: UP/I- 361-05/14-01/000103, URBROJ:531-06-2-2-607-15-0012 od 16.03.2015.) (Prilog 5).
Opći uvjet	(12) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi:

	6. Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
Način ispunjavanja	Upute za rad su postavljene na vidljivom i pristupačnom mjestu.
Opći uvjet	(13) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 7. Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom.
Način ispunjavanja	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa je opremljeno metalhalogenom i fluo rasvjetom.
Opći uvjet	(14) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 8. Da je građevina označena sukladno ovom Pravilniku.
Način ispunjavanja	Građevina je označena sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15). Obavijest o namjeri ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom stavljena je na glavni ulaz građevine za koju je podnesen zahtjev za ishođenje dozvole za gospodarenje otpadom, te na ulazu u nadstrešnicu sukladno čl. 25. navedenog Pravilnika.
Opći uvjet	(15) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 9. Da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu.
Način ispunjavanja	Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilima javnim i internim prometnicama. Za nadstrešnicu i interne prometnice izgrađene na k. č. br. 884/3 k.o. Rugvica izdana je pravomoćna uporabna dozvola KLASA UP/I-361-05/09-01/43 URBROJ: 238/1-18-03-09-04.
Opći uvjet	(16) Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 10. Da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Za potrebe sakupljanja rasutog materijala i odstranjivanja izlivenih tekućina M SAN EKO posjeduje opremu i alate, metle, lopate, pijesak, bačve sa piljevinom-apsorbensom kao i opremu za odmašćivanje u za to predviđenim prostorima.

Posebni uvjeti – Tablica 5.2.

Posebni uvjeti sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom, (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	
Posebni uvjet	(17) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Društvo M SAN EKO posjeduje potvrdu od 01.06.2015 .godine da je upisano u Popis pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću prijevoza otpada pod rednim brojem: PRV 1060. (KLASA: 351-02/15-22/230; URBROJ: 517-06-3-1-2-15-2.)
Posebni uvjet	(18) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Za postupke gospodarenja otpadom M SAN Eko raspolaže uređajima odnosno opremom za obradu otpada. Popis opreme nalazi se u poglavlju Tehnološki procesi.

Posebni uvjet	(19) Za postupke termičke obrade otpada (R1 i D10) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada
Način ispunjavanja	Gospodarenje otpada ne uključuje proces termičke obrade otpada.
Posebni uvjet	(20) Za postupke odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5, D7, D12) posebni uvjeti propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Gospodarenje otpadom ne uključuje odlaganje otpada.
Posebni uvjet	(21) Za postupke koji uključuju gospodarenje posebnim kategorijama otpada posebni uvjeti propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada usklađeno je sa odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14) , što je i pobliže definirano u točkama od (17) do (21) posebnih uvjeta.
Tehnološki proces prikupljanja otpada	
Posebni uvjet	(22) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja vozilom koje je opremljeno zatvorenim mobilnim spremnicima.
Posebni uvjet	(23) Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Tehnološki proces prihvata otpada	
Posebni uvjet	(24) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Tehnološki proces prihvata otpada opisan je u poglavlju IV.1.1.
Posebni uvjet	(25) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima
Način ispunjavanja	Ovaj uvjet je opisan u poglavlju IV.1.1., gdje je utvrđeno da je u potpunosti zadovoljen.
Posebni uvjet	(26) Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Djelatnik tijekom prihvata otpada vizualno pregledava otpad te utvrđuje usklađenost otpada sa priloženom pratećom dokumentacijom.
Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada	
Posebni uvjet	(27) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Način ispunjavanja	Otpad će se privremeno skladištiti u zatvorenoj građevini odvojeno po svojstvu i vrsti, dok se tekući otpad neće skladištiti
Posebni uvjet	(28) Skladište u kojemu se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljen primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: a) Izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, b) Izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje ozračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje. c) Osigurati čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja, naziv

	proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada
Način ispunjavanja	Skladište u kojemu se obavlja tehnološki proces privremenog skladištenja EE otpada udovoljava uvjetima propisanim Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14). Skladište je opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada (izrađeni su od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada). Spremnici su izrađeni na način da omogućavaju sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje. Spremnici su označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, datumu početka skladištenja, nazivu proizvođača otpada.
Posebni uvjet	(29) Površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Podna površina je pokrivena betonom koji je lako periv i otporan na djelovanje otpada.
Posebni uvjet	(30) Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom
Način ispunjavanja	Skladište ima klizna vrata koja se po potrebi otvaraju te omogućuju prirodno prozračivanje.
Posebni uvjet	(31) Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada koji sadrži tekućine mora se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječiti da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.
Način ispunjavanja	Gospodarenje EE otpadom ne uključuje skladištenje tekućeg otpada, tekući otpad se neće skladištiti.
Posebni uvjet	(32) Tehnološki proces skladištenja otpada koji ima svojstvo H1, H2, H3-A, H3-B, i/ili H12 mora se obavljati u zatvorenom skladištu i odvojeno od drugog otpada.
Način ispunjavanja	Gospodarenje EE otpadom ne uključuje skladištenje tekućeg otpada, tekući otpad se neće skladištiti.
Posebni uvjet	(33) Tekući otpad nepodudarnih kemijskih svojstava (npr. otpadne lužine i kiseline oksidansi, zapaljive kemikalije i dr.) ne smije se skladišti jedan pokraj drugog ili jedan iznad drugog već se isti mora skladištiti u odvojenim prostorijama ili u istoj prostoriji, ali u prostorima razdvojenim barijerom koja u slučaju istovremenog razlivanja ili rasipanja sprječava kemijske reakcije.
Način ispunjavanja	Gospodarenje EE otpadom ne podrazumijeva skladištenje tekućeg otpada, tekući otpad se neće skladištiti.
Posebni uvjet	(34) Tehnološki proces skladištenja otpada koji ima svojstvo H1, H2, H3-A, H3-B, i/ili H12 mora se obavljati u zatvorenom skladištu i odvojeno od drugog otpada.
Način ispunjavanja	Kategorije otpada za koje se izrađuje ovaj elaborat ne sadrže navedena H svojstva.
Posebni uvjet	(35) Ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje plinovitog otpada, skladište u kojemu se obavlja takav tehnološki proces mora biti opremljeno primarnim spremnicima koji se mogu hermetički zatvoriti i koji udovoljavaju posebnim propisima kojima se uređuje oprema pod tlakom
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo jer se ne skladišti plinoviti otpad.
Posebni uvjet	(36) Iznimno od stavka 3.ovog članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje krutog otpada, skladište u kojemu se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Način ispunjavanja	Ispunjenje uvjeta je navedeno u točki 1., 6 i 9.. općih uvjeta.
--------------------	---

Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)	
Posebni uvjet	(37) Uvjeti navedeni u članku 13. stavak 6. Predaja odvojeno sakupljenog EE otpada obavlja se bez naplate za kućanstva i registrirane osobe i na način koji omogućuje optimalne uvjete za pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge postupke uporabe te izdvajanje opasnih tvari iz EE otpada.
Način ispunjavanja	M SAN Eko d.o.o preuzima EE otpad bez naplate za kućanstva i registrirane osobe i to na način koji omogućuje optimalne uvjete za pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge postupke uporabe.
Posebni uvjet	(38) Uvjeti navedeni u članku 13. stavak 7. u cilju što bolje pripreme za ponovnu uporabu i prije bilo kakvog daljnjeg prijevoza, osobe koje preuzimaju i sakupljaju EE otpad obvezne su u sabirnim centrima posebno odvajati EE otpad prikladan za pripremu za ponovnu uporabu od ostalog prikupljenog EE otpada te prema potrebi i u svrhu edukacije, omogućiti pristup osoblju obrađivača osposobljenom za ponovnu uporabu.
Način ispunjavanja	Preuzimanje i sakupljanje EE otpada se obavlja na način koji omogućuje optimalne uvjete za pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge postupke uporabe.
Posebni uvjet	(39) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 1. Sakupljač je obvezan od posjednika preuzeti EE otpad u cijelosti i u takvom ga stanju predati obrađivaču.
Način ispunjavanja	Preuzimanje EE otpada se obavlja na način koji omogućuje optimalne uvjete za pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge postupke uporabe. M san eko d.o.o. će 1. kategoriju preuzetog otpada predati ovlaštenome obrađivaču, a uporabiti će preostali otpad od 2.- 10. kategorije.
Posebni uvjet	(40) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 2. Sakupljač je obvezan, na poziv posjednika EE otpada u kućanstvu, bez naplate i unutar 20 dana od poziva preuzeti EE otpad čija je ukupna masa veća od 30 kg, a može preuzeti i manju količinu.
Način ispunjavanja	Sakupljanje otpada čija je ukupna masa veća od 30 kg se provodi i na poziv posjednika EE otpada u kućanstvu, bez naplate i unutar 20 dana od poziva.
Posebni uvjet	(41) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 4. Sakupljač je obvezan na poziv prodavatelja, servisera te ostalih posjednika EE otpada koji su registrirane osobe, bez naplate i unutar 20 dana od poziva preuzeti EE otpad čija je ukupna masa veća od 30 kg, a može preuzeti i manju količinu.
Način ispunjavanja	Unutar 20 dana od poziva prodavatelja, servisera te ostalih posjednika EE otpada M SAN Eko preuzima EE otpad čija je ukupna masa veća od 30 kg bez naplate.
Posebni uvjet	(42) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 5. Sakupljač je obvezan privremeno skladištiti sakupljeni EE otpad sukladno tehničkim zahtjevima iz Dodatka 8. točke A. ovog Pravilnika.
Način ispunjavanja	Sakupljeni EE otpad skladišti se sukladno tehničkim zahtjevima iz Dodatka 8. Točke A. Pravilnika o gospodarenju otpadnom EE opremom.
Posebni uvjet	(43) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 6. U slučaju kada EE otpad predstavlja zdravstvenu ili sigurnosnu opasnost, posjednik EE otpada je o tome obvezan obavijestiti sakupljača ili drugu osobu kojoj predaje EE otpad.

Način ispunjavanja	Djelatnici koji postupaju sa EE otpadom su educirani za postupanje s EE otpadom. Za svaku vrstu otpada se izrađuje zakonom propisana dokumentacija.
Posebni uvjet	(44) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 7. Sakupljač je obavezan sav sakupljeni EE otpad predati obrađivaču uz prateći list.
Način ispunjavanja	Sakupljeni EE otpad se predaje obrađivaču isključivo uz prateći list. M san eko d.o.o. će 1. kategoriju preuzetog otpada predati ovlaštenome obrađivaču, a oporabiti će preostali otpad od 2.- 10. kategorije.
Posebni uvjet	(45) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 8. Sakupljač je obavezan posebno evidentirati EE otpad preuzet od prodavatelja.
Način ispunjavanja	Sav preuzeti EE otpad je zasebno evidentiran u www aplikaciji.
Posebni uvjet	(46) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 9. Sakupljač je obavezan posebno evidentirati EE otpad koji odgovara definiciji EE otpada iz kućanstava od ostalog EE otpada koji ne odgovara definiciji EE otpada iz kućanstava.
Način ispunjavanja	Sav preuzeti EE otpad je zasebno evidentiran u www aplikaciji.
Posebni uvjet	(47) Uvjeti navedeni u članku 14. stavku 10. Podatke iz evidencije iz stavka 8. i 9. ovog članka sakupljač je, za svaku županiju posebno, obavezan jednom mjesečno za prethodni mjesec dostaviti u Registar na obrascu Izvješće o sakupljenim količinama EE otpada (u daljnjem tekstu: Obrazac EE2) iz Dodatka 13. ovog Pravilnika.
Način ispunjavanja	Za svaku pojedinu županiju, jednom mjesečno za prethodni mjesec M SAN EKO d.o.o. dostavlja u Registar na obrascu Izvješće o sakupljenim količinama EE otpada (u daljnjem tekstu: Obrazac EE2) iz Dodatka 13. Pravilnika o gospodarenju otpadnom EE opremom.
Posebni uvjet	(48) Uvjeti navedeni u članku 14. stavak 11. Sakupljač je obavezan voditi evidenciju o stanju skladišta EE otpada a podatke iz evidencije jednom mjesečno za prethodni mjesec dostaviti u Registar na obrascu Izvješće sakupljača o stanju skladišta EE otpada (u daljnjem tekstu: Obrazac EE8) iz Dodatka 18. ovog Pravilnika.
Način ispunjavanja	Stanje skladišta EE otpada vodi se elektronski i podatke iz evidencije se jednom mjesečno za prethodni mjesec dostavljaju u Registar na obrascu Izvješće sakupljača o stanju skladišta EE otpada iz Dodatka 18. ovog Pravilnika o gospodarenju otpadnom EE opremom.
Posebni uvjet	(49) Uvjeti navedeni u članku 15. stavak 2. Obradivač mora imati građevinu za skladištenje i obradu EE otpada u skladu s Zakonom i posebnim propisom te je obavezan ispunjavati zahtjeve iz Dodatka 8. ovog Pravilnika.
Način ispunjavanja	M san Nekretnine d.o.o., kao zemljišnoknjižni vlasnik poslovne građevine na k.č. br. 884/3 k.o. Rugvica, zk.ul. 840 (Prilog 6) su dana 27.05.2009. ishodile Uporabnu dozvolu za posl. građevinu (KLASA:UP/I-361-05/09-01/43; URBROJ: 238/1-18-03-09-04) i dana 16.03.2015. Uporabnu dozvolu (KLASA: UP/I- 361-05/14-01/000103, URBROJ:531-06-2-2-607-15-0012). M san eko d.o.o. kao zakupnik i M san Nekretnine d.o.o. kao zakupodavac sklopili su Ugovor o zakupu poslovnog prostora (od 30.12.2009. i 15.01.2014.) odnosno o zakupu građevine za skladištenje i obradu EE otpada, koju M SAN Eko temeljem tog ugovora koristi u skladu sa Zakonom i posebnim propisom te ista ispunjava zahtjeve iz Dodatka 8. ovog Pravilnika.
Posebni uvjet	(50) Uvjeti navedeni u članku 15. stavak 3. Obrada EE otpada, koja nije priprema za ponovnu uporabu i oporaba ili recikliranje, mora minimalno

	uključiti izdvajanje svih tekućina te posebnu obradu sukladno Dodatku 7. ovog Pravilnika.
Način ispunjavanja	Otpad kategorije I. Pravilnika se neće obrađivati. Za EE otpad se neće provoditi postupci zbrinjavanja iz dodatka D1 do D15 iz dodatka 1 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te se otpad prve kategorije neće posebno obrađivati sukladno dodatku 7. ovog Pravilnika..
Posebni uvjet	(51) Uvjeti navedeni u članku 15. stavak 4. Oporaba EE otpada mora se obavljati uz primjenu najboljih raspoloživih tehnika.
Način ispunjavanja	Sukladno opisanom procesu upotrebljava se najprimjerenije tehnike koje su pobliže opisane u poglavlju Tehnološki procesi.
Posebni uvjet	(52) Uvjeti navedeni u članku 15. stavak 5. ukoliko je moguće, obrada EE otpada obavlja se na način uspostavljen certificiranim sustavima za ekološko upravljanje, poput Sustava ekološkog upravljanja i neovisnog ocjenjivanja (EMAS) propisanog zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i Uredbom (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) te stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 761/2001 i odluka Komisije 2001/681/EZ i 2006/193/EZ (SL L 342, 22. 12. 2009.) i hrvatske norme HRN EN ISO 14001 Sustavi upravljanja okolišem.
Način ispunjavanja	M SAN EKO ne posjeduje certificirani sustav za ekološko upravljanje, ali uspostavljanje istih planirano je početkom slijedeće godine.
Osnovni tehnički zahtjevi za skladištenje i obradu EE otpada. Dodatak 7., Pravilnik o gospodarenju otpadom EE opremom, (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)	
Posebni uvjet	(53) 1. Iz odvojeno skupljenog EE otpada trebaju se odstraniti ove tvari, pripravci i komponente: kondenzatori koji sadrže polikloriranebifenile (PCB); komponente koje sadrže živu, kao što su sklopke ili pozadinska svjetla; baterije; tiskane ploče mobilnih telefona te ostalih uređaja ako je površina tiskane ploče veća od 10 cm ² ; tonerski ulošci, tekući ili s pastom, kao i toneri za boju; plastika koja sadrži bromirana sredstva za usporavanje gorenja; azbestni otpad i komponente koje sadrže azbest; katodne cijevi; klorofluorouglijci (CFC), klorofluorouglijkovodici (HCFC) ili fluorouglijkovodici (HFC), ugljikovodici (HC); plinske izbojne svjetiljke; zaslone s tekućim kristalima (zajedno s njihovim kućištima kad je to primjereno) površine veće od 100 kvadratnih centimetara i svi zaslone pozadinski osvjetljeni plinskim izbojnim svjetilkama; vanjski električni kablovi; ploče tiskanih krugova; komponente koje sadrže vatrootporna keramička vlakna kako je opisano u Direktivi Komisije 97/69/EZ od 5. prosinca 1997. o dvadeset trećoj prilagodbi tehničkom napretku Direktive Vijeća 67/548/EEZ o usklađivanju zakona i drugih propisa u odnosu na razvrstavanje, pakiranje i označivanje opasnih tvari; komponente koje sadrže radioaktivne tvari, osim komponenata koje su ispod granica izuzeća utvrđenih posebnim propisom; elektrolitski kondenzatori koji sadržavaju zabrinjavajuće tvari (visina > 25 mm, promjer > 25 mm ili razmjerno sličan obujam kondenzatora). Te se tvari, smjese i komponente oporabljaju ili zbrinjavaju u skladu sa Zakonom. 2. Iz odvojeno sakupljenog EE otpada mora se: odstraniti fluorescentni sloj iz katodnih cijevi; izdvojiti i obraditi plinove koji oštećuju ozonski omotač ili imaju potencijal globalnoga zagrijavanja iznad 15; izdvojeni plinovi moraju se obraditi u skladu s posebnim propisima; odstraniti živu iz plinskih izbojnih svjetiljki.

Način ispunjavanja	<p>Sukladno Točki 1. ovog Dodatka iz odvojeno skupljenog EE otpada (baterije; tiskane ploče mobilnih telefona te ostalih uređaja ako je površina tiskane ploče veća od 10 cm²; tonerski ulošci, tekući ili s pastom, kao i toneri za boju; plastika koja sadrži bromirana sredstva za usporavanje gorenja; zaslone s tekućim kristalima zajedno s njihovim kućištima kad je to primjereno) površine veće od 100 kvadratnih centimetara i svi zaslone pozadinski osvijetljeni plinskim izbojnim svjetiljkama; vanjski električni kablovi; ploče tiskanih krugova; komponente koje sadrže vatrootporna keramička vlakna odstranjuju se tvari, pripravci, komponente na način koji će omogućiti ponovnu uporabu i za okoliš prihvatljivo recikliranje komponenata i cijelih uređaja.</p> <p>Tvari, pripravci i komponente: kondenzatori koji sadrže polikloriranebifenile (PCB); komponente koje sadrže živu, azbestni otpad i komponente koje sadrže azbest; katodne cijevi; klorofluorouglicji (CFC), klorofluorouglicjikovodici (HCFC) ili fluorouglicjikovodici (HFC), ugljikovodici (HC); plinske izbojne svjetiljke; zaslone pozadinski osvijetljeni plinskim izbojnim svjetiljkama; neće se rastavljati</p> <p>Točka 2. Nije primjenjiva jer se navedeni otpad neće rastavljati.</p>
Osnovni tehnički zahtjevi za skladištenje i obradu EE otpada. Dodatak 8., Pravilnik o gospodarenju otpadnom EE opremom, (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)	
Posebni uvjet	(54) A. Građevine za skladištenje EE otpada prije obrade trebaju imati: 1. Dijelove skladišta s nepropusnim plohamo opremljene uređajima za skupljanje rasutog materijala i za odstranjivanje izlivenih tekućina, te dekantere i opremu za čišćenje odmaščivanjem gdje je prikladno.
Način ispunjavanja	<p>Ukupni prostor građevine za skladištenje EE otpada je izveden na vodonepropusnoj plohi. Krov je izgrađen od sendvič panela, a pod skladišta je izrađen od dva asfaltna sloja. Na krajevima asfaltiranog sloja postoji tehnološki sustav (opis u prilogu dokumenta) za eventualno prikupljanje prolivene tekućine sa pripadajućim separatorom.</p> <p>Za potrebe sakupljanja rasutog materijala i odstranjivanje izlivenih tekućina M SAN eko posjeduje opremu i alate, metle, lopate, pijesak, bačve sa piljevinom kao i opremu za odmaščivanje u za to predviđenim prostorima.</p>
Posebni uvjet	(55) Nepropusni pokrov za odgovarajuće površine,
Način ispunjavanja	Skladište je natkriveno. Oborinska voda se prikuplja i sustavno odvodi.
Posebni uvjet	(56) 3. Vagu za mjerenje preuzetog EE otpada.
Način ispunjavanja	Na ulazu u skladište je postavljena „Paletna“ vaga tipa „JUNGHEINRICH AMW 22-2“.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

i. Tehnološki proces 1 – Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Prikupljanje i prihvat otpada	S / A1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17		
16 02 14	stara EE oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13		
16 02 16	komponente izvađene iz stare EE opreme koje nisu navedene pod 16 02 15		
20 01 36	odbačena EE oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35		

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Teretno vozilo	Razni	-	Prihvat i dovoz EE otpada
Spremnik	Malewicz & Sohn GmbH & Co. KG	1 m ³	Prihvat otpada i prostor u kojemu se selekcionirano skladišti EE otpad.
Kontejner HDPE	S.T.P. d.o.o.	770 1	Privremeno skladištenje
Paletna vaga	JUNGHEINRICH	JUNGHEINRICH AMW 22-2	Izvaga dovezenog EE otpada
Viličar	STILL	CX 20	Manipuliranje s paletama, spremnicima u kojima se skladišti/doprema otpad
Jednostavni alati, bušilice, odvijači, čekić, kliješta	Više proizvođača	Razni tipovi	Na što lakši i jednostavniji način razdvojiti otpad različitih ključnih brojeva.
Radni stol	Nije definirano	Razni tipovi	Mjesto na kojem više djelatnika odvaja otpad različitih ključnih brojeva mehaničkim putem sa jednostavnim alatom.

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se dovozi u skladište sa raznih lokacija u spremnicima ili bez njih (kompaktan otpad). Prije dovoza EE otpada, posjednici otpada/partneri ispunjavaju na web aplikaciji osnovne podatke o otpadu (količina, vrsta, kataloški broj EE otpada,...) i o potrebnom broju spremnika potrebnih za prijevoz otpada (ukoliko na lokaciji nema spremnika ili njihov broj nije dostatan).

Aplikacija podržava i dovoz praznih spremnika na lokaciju odnosno odvoz punih spremnika s lokacije.

Nakon toga tvrtka M SAN EKO organizira kamionski dovoz spremnika na lokaciju skladišta u Rugvici. Kamioni u kojima se prevozi EE otpad su zatvorenog tipa. Društvo M SAN EKO posjeduje potvrdu od 01.06.2015.godine da je upisano u Popis pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću prijevoza otpada pod rednim brojem: PRV 1060. (KLASA: 351-02/15-22/230; URBROJ: 517-06-3-1-2-15-2.)

Cijeli tijek otpada prati se putem web aplikacije, sve od evidentiranja otpada na pojedinoj lokaciji – preuzimanja- prijevoza – skladištenja –pa do obrade.

Prilikom zaprimanja EE otpad u skladištu, EE otpad se u spremnicima važe a putem web aplikacije se kontrolira preuzeta količina otpada. Nakon što je EE otpad dovezen i zaprimljen u skladište izvodi se selekcija otpada na rastavljiv i nerastavljiv otpad.

1. Rastavljiv otpad – rastavljivim otpadom smatraju se kategorije navedene pod točkama 2.-10. iz Dodatka I Pravilnika o EE otpadu.
2. Nerastavljiv otpad –smatra se otpad pod točkama 1. iz Dodatka I Pravilnika o EE otpadu.
3. Otpad kojeg M SAN EKO nema namjeru preuzimati su: PCB/PCT, klorofluorougljike (CFC), klorofluorougljikovodike (HCFC) ili fluorougljikovodike (HFC), ugljikovodike (HC). Ukoliko navedeni otpad bude sastavni dio uređaja sukladno načelu „jedan za jedan“ biti će prosljeđen ovlaštenim osobama na daljnju obradu.

Nerastavljiv EE otpad se u zaprimljenim spremnicima odnosno paletama skladišti. Podatak o poziciji, mjestu, količini i ključnom broju otpada se upisuje u web aplikaciju a pisani primjerak se arhivira kod voditelja skladišta.

Otpad se razvrstava prema kategorijama. Posebno se izdvajaju toneri, te nefluorescentna rasvjetna tijela. Nefluorescentna rasvjetna tijela se zamataju i prevoze u zasebnom spremniku kako ne bi došlo do njihovog oštećenja. Otpadni toneri također se prevoze u zasebnom spremniku.

Otpad se privremeno skladišti ili se odmah predaje ovlaštenom obrađivaču na daljnje postupanje.

M san eko d.o.o. će 1. kategoriju preuzetog otpada predati ovlaštenome obrađivaču, a oporabiti će preostali otpad od 2.- 10. kategorije.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Vozilo kojim se dovozi otpad je zatvorenog tipa, a mora biti u Popisu pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću prijevoza otpada, redovno je održavano i tehnički ispravno, a vozilom upravlja osoba za to osposobljena.

Prilikom preuzimanju otpada osoba osposobljena i odgovorna za skupljanje otpada mora pregledati otpad i prateću dokumentaciju odnosno prateći list koji posjednici šalju zajedno s otpadom.

Nadzor tehnološkog procesa dijelimo na elektronski i fizički.

1. Web aplikacija obavještava elektronskom porukom voditelja skladišta ukoliko postoje određena odstupanja u odnosu na količinu otpada (preuzeto sa lokacije dovezeno do skladišta).

2. Voditelj skladišta EE otpada odnosno odgovorni djelatnik u privremenom skladištu u Rugvici izvodi vizualni pregled kojim provjerava je li prihvaćeni EE otpad u spremnicima sukladan pratećoj dokumentaciji.

Prilikom dovoza EE otpada isti se ponovno važe i vodi se evidencija o izvaganom otpadu. Otpad se u pravilu u ovoj fazi ne rastavlja i ne skladišti bez prisutnosti Voditelja skladišnog prostora koji je odgovoran da je otpad točno prema ključnom broju sortirani i da je njegova pozicija u skladištu točno zabilježena.

Upute za rad

Na razini grupe svi djelatnici, a pogotovo oni koji izvoze dovoz, prikupljanje, rastavljanje moraju proći internu obuku postupanja u gospodarenju sa otpadom.

Sve nepodudarnosti u odnosu na prijavljeno, prevezeno i zaprimljeno moraju biti evidentirane i upisane u Web aplikaciju. Voditelj skladišta mora obavijestiti odgovornu osobu za rad skladišta EE otpada o eventualno uočenim nepravilnostima. Moguće nepravilnosti moraju se ukloniti.

Prilikom zaprimanja EE otpada u Rugvici izvodi se:

1. Vizualna kontrola otpada i preuzimanje dokumentacije.
2. Istovar EE otpada u skladište.
3. Vaganje otpada.

Provodi se razvrstavanje otpada na EE otpad koji je rastavljiv i onaj koji je nerastavljiv. Otpad koje neće prolaziti postupak R12 može biti dovezen u privremeno skladište EE otpada u spremniku, na paleti ili samostalno. Prilikom dovoza potrebno je ponovno izvršiti vaganje i provjeriti sukladnost sa danim kataloškim brojem otpada. Dobiveni podaci se uspoređuju s već upisanim u web aplikaciji.

Rashladni uređaji se ne rastavljaju već se odmah skladište na za to predviđeno mjesto.

EE otpad koji je rastavljiv potrebno je oprezno istovariti na radni stol kako bi se izvodio postupak sortiranja, jednostavnog rastavljanja i selekcijskog odlaganja u pripremljene spremnike, kontejnere i posude

O svemu se vodi dokumentacijska i elektronička (M SAN EKO aplikacija) pohrana podataka.

ii. Tehnološki proces 2 – Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Rastavljanje, radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11*, R12	R12 / A2

*ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe uključujući prethodnu preradu kao što su između ostalog rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje, ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1-R11.

Napomena: Izlazni ključni brojevi su pretpostavljeni po iskustvu a mogu se promijeniti ovisno o ulaznoj kvaliteti otpada i trenutnom stanju na tržištu.

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
08 03 18	otpadni tiskarki toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17	08 03 12*	otpadne tiskarske boje koje sadrže opasne tvari
		08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
		15 01 01	ambalaža od papira i kartona
		15 01 02	ambalaža od plastike
		15 01 03	ambalaža od drveta
		19 12 02	željezne kovine
		19 12 03	neželjezni metali
		19 12 04	plastika i guma
16 02 14	stara oprema koja sadrži opasne komponente ² koje nisu navedene pod 16 02 09 do 16 02 12	08 03 17*	otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari
		08 03 18	otpadni tiskarki toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17
		02 01 10	otpadni metal
		16 02 15*	opasne komponente izvađene iz stare opreme
		16 02 16	opasne komponente izvađene iz stare opreme koje nisu navedene pod 16 02 15
		16 06 01*	olovne baterije
		16 06 02*	nikal-kadmij baterije
		16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)
		19 12 02	željezne kovine
		19 12 03	neželjezni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06

		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11
16 02 16	komponente izvađene iz stare EE opreme koje nisu navedene pod 16 02 15	08 03 17*	otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari
		08 03 18	otpadni tiskarki toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17
		02 01 10	otpadni metal
		16 06 01*	olovne baterije
		16 06 02*	nikal-kadmij baterije
		16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)
		19 12 02	željezne kovine
		19 12 03	neželjezni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06
20 01 36	odbačena EE oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente ⁶
		08 03 17*	otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari
		08 03 18	otpadni tiskarki toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17
		16 02 15*	opasne komponente izvađene iz stare opreme
		16 02 16	opasne komponente izvađene iz stare opreme koje nisu navedene pod 16 02 15
		16 06 01*	olovne baterije
		16 06 02*	nikal-kadmij baterije
		16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)
		19 12 02	željezne kovine
		19 12 03	neželjezni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Spremnik	Malewicz & Sohn GmbH & Co. KG	1 m ³	Prostor u kojemu se selekcionirano skladišti EE otpad, prema ključnom broju.
Kontejner HDPE	S.T.P. d.o.o.	770 1	Privremeno skladištenje
Viličar	STILL	CX 20	Manipuliranje sa paletama, spremnicima, košarama u kojima se skladišti/doprema otpad.
Jednostavni alati, bušilice, odvijači, čekić, klješa	Više proizvođača	Razni tipovi	Na što lakši i jednostavniji način razdvojiti otpad raznih ključnih brojeva.
Radni stol	Nije definirano	Razni tipovi	Mjesto na kojemu više djelatnika odvaja mehaničkim putem sa jednostavnim alatom otpad različitih ključnih brojeva.

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon što je EE otpad dovezen i zaprimljen u skladište a izvedena je selekcija otpada na rastavljiv i nerastavljiv otpad.

1. Nerastavljivi otpad se ostavlja u zaprimljenim spremnicima ili na paletama te se skladišti. Podatak o mjestu, količini i ključnom broju otpada se upisuje u web aplikaciju, a pisani primjerak se arhivira kod voditelja skladišta. Ukoliko je potrebno krupni otpad se ponovno važe, a izvaga se upisuje u web aplikaciju.
2. Radi smanjivanja volumena rastavljiv EE otpad se istovara na radni stol. Na radnim stolovima 6 do 10 djelatnika (*) ručnim alatom rastavlja i sortira otpad kako bi se smanjio volumen zaprimljenog otpada.
3. Otpad se prema ključnim brojevima selektirano odlaže u spremnike za sortiranje.
4. Nakon što je spremnik pun isti se prema raspoloživosti skladišta odlaže u skladišni prostor.
5. Nakon I. faze ručnog rastavljanja EE otpada slijedi II. faza mehanička obrada ručno rastavljenih frakcija EE otpada.

Uređaji koji sadrže tvari i komponente za koje se smatra da spadaju u 1. kategoriju otpada, kondenzatori koji sadrže polikloriranebifenile (PCB); komponente koje sadrže živu, azbestni otpad i komponente koje sadrže azbest; katodne cijevi; klorofluorouglicji (CFC), klorofluorouglikovodici (HCFC) ili fluorouglikovodici (HFC), ugljikovodici (HC); plinske izbojne svjetiljke; zaslone pozadinski osvjetljeni plinskim izbojnim svjetilkama; neće se rastavljati, biti će prosljeđen ovlaštenim osobama na daljnju obradu.

Za EE otpad koji je promijenio ključni broj (nakon rastavljanja, sortiranja) u odnosu na ulazni ključni broj zapisuje se datum od kad je započeto punjenje spremnika i datum kad je napunjen.

*Neopasne kategorije EE otpada prema već navedenim ključnim brojevima bi se rastavljale, kako u prvoj fazi projekta, jednako tako i u drugoj fazi, sve sukladno ishodenim aktima (Lokacijska i Građevinska dozvola); putem stroja koji ima kapacitet obrade od cca 4 t/h, što bi

rezultiralo slijedećim: dnevna obrada neopasnih kategorija EE otpada iznosila bi 35 t, mjesečna 833 t i godišnja 10.000 t.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Voditelj Skladišta EE otpada je osoba koja nadzire tijek otpada u skladištu.

Nakon što je otpad presložen prema ključnom broju u zasebne spremnike i ponovno izvagan, spremnici se odlažu na svoja mjesta u skladištu do trenutka odvoza (daljnja obrada ili prodaja sirovine).

Pozicija spremnika i izvaga se evidentiraju u računalnom programu.

Podaci koji se unose u računalni program su pozicija, ključni broj otpada, datum zaprimanja/skladištenja (obrade) i točna izvaga. Ukoliko je otpad zadržao ulazni ključni broj zapisuje se i porijeklo otpada.

Otpad koji je promijenio ključni broj u odnosu na ulazni ključni broj se zapisuje datum od kad je započeto punjenje spremnika i datum kad je napunjen.

Upute za rad

Voditelj skladišta odobrava skladištenje sortiranog otpada na poziciju u skladištu. Voditelj skladišta vodi računa o optimalno popunjenom skladišnom prostoru.

1. Stavljanje EE otpada na radni stol
2. Izvođenje postupka R12
3. Sortiranje prema ključnom broju otpada i stavljanje u za to predviđene spremnike
4. Obrada otpada

iii. Tehnološki proces 3 – Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Privremeno skladištenje otpada	R13 / A3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
08 03 18	otpadni tiskarki toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17		
16 02 14	stara EE oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13		
16 02 16	komponente izvađene iz stare EE opreme koje nisu navedene pod 16 02 15		
20 01 36	odbačena EE oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, 20 01 35		

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se skladišti odvojeno. Svaka grupa i/ili kategorija označena je ključnim brojem. Otpad se skladišti u podnom skladištu na suhom. Skladište je natkriven prostor. Otpad se privremeno skladišti ili se odmah obrađuje (oporabljuje). Ukoliko se dio otpadnih komponenti ne bude mogao oporabiti, tada će se dostaviti ovlaštenim obrađivačima (oporabiteljima).

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Voditelj Skladišta EE otpada je osoba koja nadzire tijek otpada u skladištu. Nakon što je otpad presložen prema ključnom broju u zasebne spremnike i ponovno izvagan, spremnici se odlažu na svoja mjesta u skladištu do trenutka odvoza (daljnja obrada ili prodaja sirovine). Pozicija spremnika, izvaga se evidentira računalnim programom. Podatci koji se unose u računalni program su Pozicija, Ključni broj otpada, Datum zaprimanja/skladištenja (obrade) i točna Izvaga. Ukoliko je otpad zadržao ulazni ključni broj zapisuje se i porijeklo otpada. Otpad koji je promijenio ključni broj u odnosu na ulazni ključni broj se zapisuje datum od kad je započeto punjenje spremnika i datum kad je napunjen.

Upute za rad

Voditelj skladišta odobrava skladištenje sortiranog otpada na poziciju u skladištu. Voditelj skladišta vodi računa o optimalno popunjenom skladišnom prostoru.

1. Stavljanje EE otpada na radni stol
2. Sortiranje prema ključnom broju otpada i stavljanje u za to predviđene spremnike
3. Obrada otpada
4. Ukoliko se dio otpadnih komponenti ne bude mogao oporabiti, tada će se dostaviti ovlaštenim obrađivačima (oporabiteljima).

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Provedba predviđenih tehnoloških procesa ne generira emisije u zrak. Dodatni utjecaj na zrak se ne očekuje. Za pogon Skladištenja EE otpada nema propisanih uvjeta kontrole emisija zraka.
VODA	Ne predviđa se utjecaj na vode. Za pogon Skladištenja EE otpada nema propisanih uvjeta kontrole voda.
MORE	Nije primjenjivo
TLO	Skladišni prostor kao i prilazni putevi su izgrađeni od asfaltne/betonske površine. Betonska površina je omeđena pješačkom stazom (trotoarom). Asfaltne površine imaju pad prema taložnicama, separatoru. Tijekom izvođenja radnih aktivnosti nije za očekivati onečišćenje tla ili doticaj EE otpada sa tlom. Ukoliko dođe do prolijevanja tekućine također nije za očekivat doticaj sa tlom.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Sukladno Uporabnoj dozvoli (KLASA: UP/I-361-05/14-01/000103, URBROJ:531-06-2-2-607-15-0012 od 16.03.2015.) za Građevinu za skladištenje i obradu EE otpada za izgrađeni objekt zakonodavac nije predvidio obavezu kontrole otpadnih voda. Poslovna zgrada je priključena na sustav javne odvodnje.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA



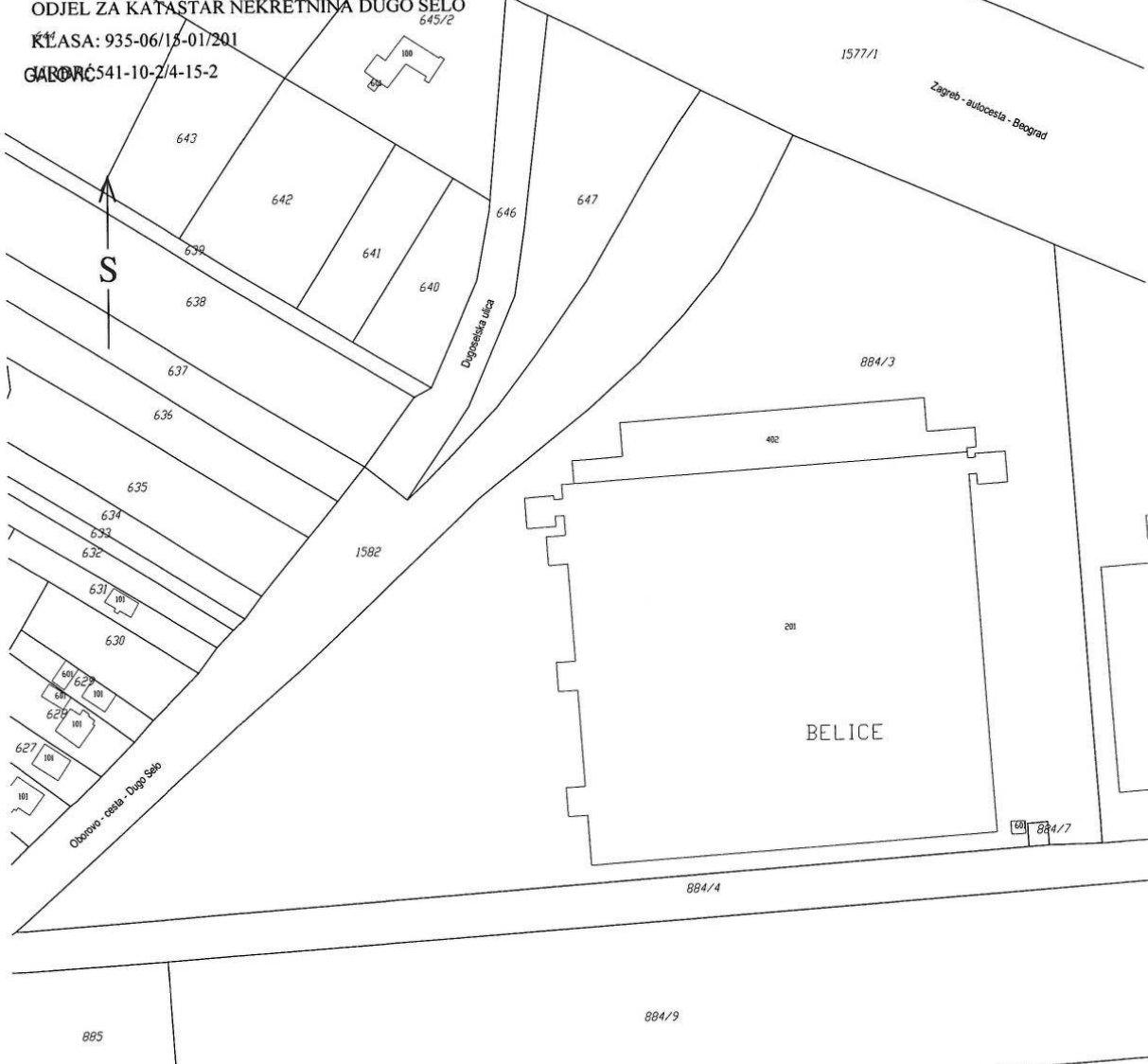
KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

REPUBLIKA HRVATSKA^{45/1}
 DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
 PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB
 ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA DUGO SELO
 KLASA: 935-06/15-01/201
 GABORC 541-10-2/4-15-2

Mjerilo 1 : 2000

Katastarska općina RUGVICA

Broj katastarskog plana 7,10



Tumač znakova:

101 kuća	401 garaža	406 pomoćna zgrada
102 stambena zgrada	402 nadstrešnica	605 trafostanica
601 gospodarska zgrada	405 dvorišna zgrada	701 ruševina

a) Upravna pristojba po Tar. broju 1 i 55. iznosu od 30,00 kn naplaćena je i na podnesku poništena.

b) Oslobođeno pristojbe po čl. točke Zakona o upravnim pristojbama (NN 53/91)

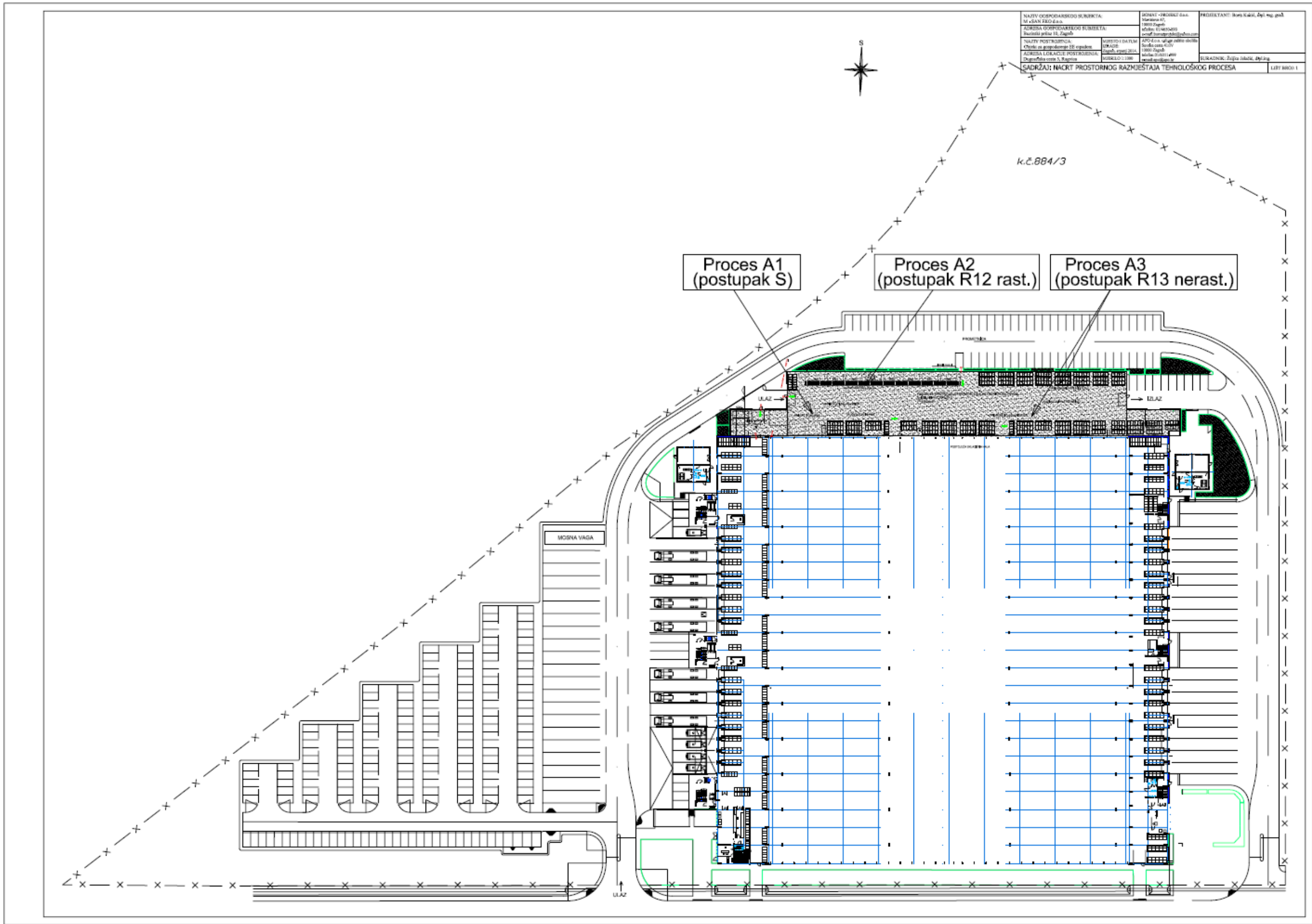
Materijalni troškovi prema Pravilniku o određivanju stvarnih troškova državne izmjere i katastru nekretnina (NN 148/08) u iznosu od 3000 kn naplaćeni u gotovini.

U Dugom Selu, 19.03.2015.god.

Obradio: Snejžana Gazić



Ovjerava: *[Signature]*

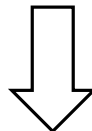


**VI. SCHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA
FAZA 1.**

S Prikupljanje otpada

(Dolazak kamiona na mjesto prikupljanja – vizualna provjera – utovar i odvoz do lokacije)

Pregled i prihvata otpada



Pogon Rugvica

S / A1

Prihvata
otpada

Pregled prateće dokumentacije, vizualni pregled,
vaganje otpada, selekcija otpada



08 03 18, 16 02 14, 16 02 16 i 20 01 36

R12 / A2

Rastavljiv EE otpad

- Ručno rastavljanje, sortiranje, EE otpada.
- 2. Mali kućanski uređaji
- 3. Oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za telekomunikacije
- 4. Oprema široke potrošnje
- 5. Rasvjetna oprema
- 6. Električni i elektronički alati (osim velikih nepokretnih industrijskih alata)
- 7. Igračke, oprema za razonodu i športska oprema
- 8. Medicinski uređaji (osim implantiranih uređaja)
- 9. Instrumenti za nadzor i upravljanje
- 10. Samoposlužni aparati
- oke potrošnje
- 6. Električni i elektronički alati (osim velikih nepokretnih industrijskih alata)
- 7. Igračke, oprema za razonodu i športska oprema
- 9. Instrumenti za nadzor i upravljanje
- 10. Samoposlužni aparati

Nerastavljiv EE otpad

- 1. Veliki kućanski uređaji

Privremeno
Skladištenje

Privremeno skladištenje prema kategorijama i tehnološkim zahtjevima
08 03 12*, 08 03 17*, 08 03 18, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 02 01 10, 16 02 15*, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 19 12 07, 19 12 12, 20 01 35* (Dozvola za gospodarenje opasnim otpadom izdana od Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I-351-02/14-11/21, URBROJ: 517-06-3-1-15-19 od 4. rujna 2015.)

R13/ A3

FAZA II.– mehanička obrada ručno rastavljenih frakcija EE otpada (R12) – u tijeku realizacije

08 03 12*, 08 03 17*, 08 03 18, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 02 01 10, 16 02 15*, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 04, 19 12 07, 19 12 12, 20 01 35* (Dozvola za gospodarenje opasnim otpadom izdana od Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I-351-02/14-11/21, URBROJ: 517-06-3-1-15-19 od 4. rujna 2015.)

Predaja otpada
ovlaštenom
obrađivaču

Trgovina, prodaja i
posredovanje

VII. MJERE NAKON ZATVARANJA ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

M SAN EKO d.o.o. će u roku od 12 mjeseci poduzeti mjere nakon zatvaranja odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

Skladišten EE otpad je u suhom stanju, a ukupan prostor skladišta je natkriven.

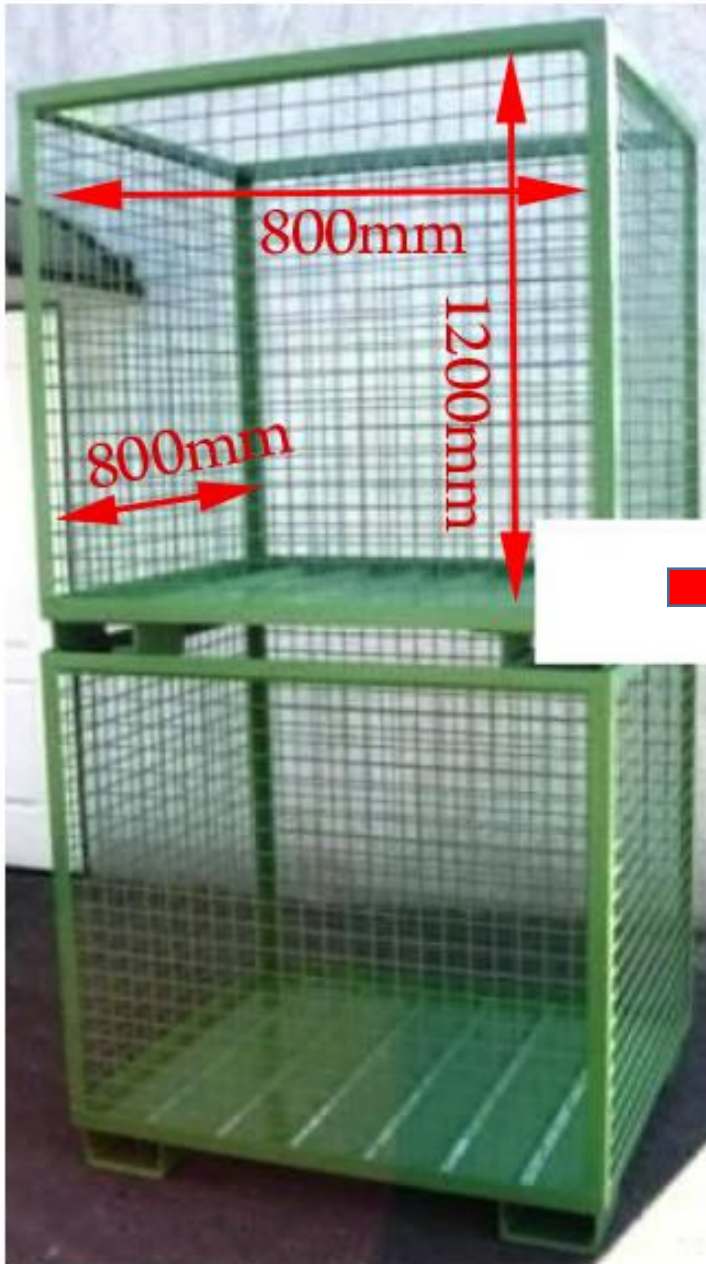
Za očekivati je da nakon zatvaranja skladišta neće biti potrebno dodatno čišćenje radnih površina sa specijalnim deterdžentima.

Radne površine su izrađene od dva asfaltna sloja.

Ukoliko nije bilo incidentnih situacija tijekom rada skladišta, nakon zatvaranja pogona, potrebno je izvršiti temeljito suho čišćenje radnih površina.

VIII. IZRAČUNI

ZAPREMNINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA



$$V = a \times b \times c$$

$$V = 0,8 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$$

$$V = 0,768 \text{ m}^3$$

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA

Ukupna površina skladišta iznosi 2456 m².

Maksimalno korištenje prostora skladišta neće iznositi više od 70% ukupne zapremnine prostora skladišta.

IX. PRILOZI

1. Preslika Potvrde o upisu u očevidnik posrednika u gospodarenju otpadom, Klasa: 351-02/15-23/100, Urbroj: 517-06-3-2-15-2 od dana 04.11.2015. godine
2. Preslike potvrde o upisu u očevidnik prijevoznika otpada, Klasa: 351-02/15-22/230, Urbroj: 517-06-3-1-2-15-2 od dana 01.06.2015. godine
3. Preslika uporabne dozvole, Klasa: UP/I-361-05/09-01/43, Urbroj: 238/1-18-03-09-04, od dana 27.05.2009.
4. Preslika Uvjerenja br. U-121-4-1-2015 da stabilni Sprinkler sustav za dojavu i gašenje požara instaliran na lokaciji M SAN NEKRETNINE d.o.o., SKladišno proizvodni objekt za gospodarenje EE otpadom, Dugoselska cesta 5, 10370 Rugvica ispravno radi od dana 24.02.2015. godine
5. Preslika uporabne dozvole, Klasa: UP/I-361-05/14-01/000103, Urbroj: 531-06-2-2-607-15-0012 od dana 16.03.2015.
6. Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Sesvetama
7. Preslika potvrde o članstvu u Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva za nositelja izrade elaborata
8. Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata