

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

RENOTEX d.d.
Bjelovarska cesta 18
48000 KOPRIVNICA

za obavljanje djelatnosti: Skupljanje i oporaba neopasnog otpada

na lokaciji gospodarenja otpadom: Bjelovarska 18, Koprivnica
kč.br. 2797 KO Koprivnica

Nositelj izrade: Dražen Mesić, dipl.ing.građ
Ovlašteni inženjer građevinarstva – G 523

Mjesto i datum izrade: Virje, 17.12.2015.

Verzija: TD 76/15

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA:	

KAZALO

- I. Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom
- II. Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada
 - Tablica 1.
 - Tablica 2.
 - Tablica 3.
 - Tablica 4.
- III. Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom
 - Opći uvjeti – Tablica 5.1.
 - Posebni uvjeti – Tablica 5.2.
- IV. Tehnološki procesi
 - a) Metode obavljanja tehnološkog procesa
 - i. Tehnološki proces 1 – Tablica 6.1.
 - ii. Tehnološki proces 2 – Tablica 6.2. itd.
 - b) obveze praćenja emisija – Tablica 7.
- V. Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa
- VI. Sheme tehnoloških procesa
- VII. Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola
- VIII. Izračuni

I. PODACI O IZRADIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Dražen Mesić, dipl.ing.građ.		
OIB	35572552227		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Diplomirani inženjer građevinarstva, ovlašteni inženjer		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	048-812-015	E-POŠTA	mesicdr@gmail.com
MOBITEL	098-374-589	TELEFAKS	048-812-663

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	-		
OIB	-		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	-		
TELEFON	-	E-POŠTA	-
MOBITEL	-	TELEFAKS	-

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	RENOTEX proizvodnja sredstava za brušenje, poliranje i preradu tekstila, d.d		
SKRAĆENA TVRTKA	RENOTEX d.d.		
MBO/MBS	3097021	OIB	61897104274
		OBRTNICA	-

SJEDIŠTE

MJESTO	Koprivnica	BROJ POŠTE	48000
ULICA I BROJ	Bjelovarska cesta 18	ŽUPANIJA:	Koprivničko-križevačka
TELEFON	048-240-040	E-POŠTA:	info@renotex.hr
MOBITEL	098-409-165	TELEFAKS:	048-240-030

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Koprivnica	BROJ POŠTE	48000
ULICA I BROJ	Bjelovarska ulica 18	ŽUPANIJA	Koprivničko-križevačka

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	KO Koprivnica
K. Č. BR.	kčbr. 2797

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA	
K.O.	KO Koprivnica, zk.ul. br. 19
ZK.UL. BR	
ZK. Č. BR.	KO Koprivnica, zk.ul. br. 19

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	P1	Sakupljanje otpada	∞	-
2.	S	S1	Prihvat i sortiranje otpada	680,40	m3
3.	R5	O1	Oporaba PP i PELD otpada	200	t/god
4.	S	S2	Privremeno skladištenje tekstilnog otpada prije odvoza na oporabu	243,00	m3
5.	S	P2	Utovar i odvoz preostalog tekstilnog otpada	30,38	m3

Tablica 2.

Popis prema ključnim brojevima unutar djelatnosti koje generiraju otpad:

br.	k. b.	KOLIČINA (-)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	04 02 09	∞	X						04 02 09
		60 t/god				5			-
2.	04 02 21	∞	X						04 02 21
3.	04 02 22	∞	X						04 02 22
4.	04 02 99	∞	X						04 02 99
5.	15 01 02	∞	X						15 01 02
		70 t/god				5			-
6.	15 01 09	∞	X						15 01 09
7.	20 01 11	∞	X						20 01 11
8.	20 01 39	∞	X						20 01 39
		70 t/god	X						-

Tablica 3.

Najveća dopuštena količina pojedine vrste otpada koja se u jednom trenutku može nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	20 t
2.	04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	5 t
3.	04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	45 t
4.	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	10 t
5.	15 01 09	Ambalaža od plastike	20 t
6.	15 01 09	Tekstilna ambalaža	25 t
7.	20 01 11	Tekstil	70 t
8.	20 01 39	Plastika	20 t

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: **272,16 t.**

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	<p>1. Sakupljanje, prihvata i sortiranje otpada u svrhu: - uporabe tekstilnog otpada za proizvodnju industrijske vate i filca - uporabe PP i PELD otpada za proizvodnju sirovine za proizvodnju madraca</p> <p>2. Privremeno skladištenje tekstilnog otpada nakon sortiranja, a prije odvoza u proizvodni pogon za proizvodnju industrijske vate i filca RENOTEX d.d. u Velikoj Mučnoj.</p> <p>Kao otpad u ovom procesu preostaje tekstilna prašina, koja se privremeno skladišti i predaje ovlaštenom sakupljaču otpada na trajno zbrinjavanje.</p>
2.	R5	Oporabe PP i PELD otpada za proizvodnju sirovine za proizvodnju madraca

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti obavljanja tehnoloških procesa

Opći uvjeti	Onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode.
Način ispunjavanja	Tekstilni otpad i plastični otpad (PP i PELD) prevozi se u zatvorenim teretnim vozilima i ne dolazi u kontakt s oborinskim vodama. Privremeno skladištenje otpada, sortiranje i uporaba, te skladištenje otpadne tekstilne prašine obavlja se u zatvorenom prostoru postojeće zgrade.
Opći uvjeti	Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu i/ili ispuštanje u okoliš.
Način ispunjavanja	Privremeno skladištenje otpada obavlja se u boks-paletama i jumbo-vrećama u zatvorenom prostoru postojeće zgrade. Skladištenje otpadne tekstilne prašine, prije predaje ovlaštenom oporabitelju, obavlja se u jumbo-vrećama u zatvorenom prostoru postojeće zgrade. Zatvoreni prostor zgrade i poslovni krug je pod stalnim nadzorom, a izvan radnog vremena se zaključava, tako da je spriječeno raznošenje otpada u okoliš.
Opći uvjeti	Građevina mora imati podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Podna površina postojeće zgrade u kojima se odvijaju procesi skladištenja, sortiranja i uporabe otpada izgrađena je od armiranog betona koji je otporan na djelovanje otpada.
Opći uvjeti	Onemogućen pristup neovlaštenim osobama otpadu
Način ispunjavanja	Lokacija je potpuno ograđena čeličnom ogradom. Vanjski poslovni prostor i zatvoreni poslovni prostori - zgrade - su pod stalnim nadzorom, a izvan radnog vremena se zaključavaju, tako da je onemogućen pristup neovlaštenim osobama.
Opći uvjeti	Građevina mora biti opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
Način ispunjavanja	Lokacija i zgrade opremljeni su vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom, te dovoljnim brojem prijenosnih aparata za početno gašenje požara, sukladnu Pravilniku o zaštiti od požara. Zaposleno osoblje ima na raspolaganju mobilne telefonske uređaje za dojavu požara. Na vidnim i prikladnim mjestima unutar proizvodnih zgrada postavljen je popis telefonskih brojeva koje je potrebno nazvati u slučaju požara.

Opći uvjeti	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa moraju biti postavljene upute za rad.
Način ispunjavanja	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad. Svaki radnik prilikom zaposlenja educira se i upoznaje s tehnološkim procesima i osposobljava za rad na siguran način.
Opći uvjeti	Mjesta obavljanja tehnološkog procesa moraju biti opremljena rasvjetom
Način ispunjavanja	Na radnim mjestima osigurana je dovoljna prirodna i umjetna rasvjeta, radi izvođenja radova na siguran način.
Opći uvjeti	Građevina mora biti označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14)
Način ispunjavanja	<p>Na glavnom ulazu postavljena je čvrsta i čitljiva oznaka odgovarajuće veličine kojom se označava lokacija gospodarenja otpadom, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.</p> <p>Istaknuta je obavijest o namjeri ishoda dozvole koja sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ime podnositelja zahtjeva: RENOTEX d.d. Koprivnica - podatke o vlasniku građevine: RENOTEX d.d. Koprivnica - podatke o nositelju izrade elaborata: Dražen Mesić, dipl.ing.građ. - djelatnost i vrsta otpada za koji je podnesen zahtjev: Skupljanje i uporaba neopasnog otpada: 04 02 09 Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri) 04 02 21 Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana 04 02 22 Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana 04 02 99 Otpad koji nije specificiran na drugi način 15 01 02 Ambalaža od plastike 15 01 09 Tekstilna ambalaža 20 01 11 Tekstil 20 01 39 Plastika - naziv tijela koje provodi postupak: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - klasifikacijska oznaka zahtjeva: Klasa: _____ - datum podnošenja zahtjeva: _____ <p>Nakon ishoda dozvole za gospodarenje otpadom bit će postavljena na svim ulazima čvrsta i čitljiva oznaka odgovarajuće veličine kojom se označava lokacija gospodarenja otpadom.</p> <p>Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom oznaka će obavezno sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu: RENOTEX d.d. Koprivnica - naziv tijela koje je izdalo dozvolu: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - radno vrijeme - propisani natpis koji označava djelatnost za koju je izdana dozvola:

	<p>Skupljanje i uporaba neopasnog otpada:</p> <p>04 02 09 Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)</p> <p>04 02 21 Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana</p> <p>04 02 22 Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana</p> <p>04 02 99 Otpad koji nije specificiran na drugi način</p> <p>15 01 02 Ambalaža od plastike</p> <p>15 01 09 Tekstilna ambalaža</p> <p>20 01 11 Tekstil</p> <p>20 01 39 Plastika</p>
Opći uvjeti	Građevini za gospodarenje otpadom mora biti omogućen nesmetan pristup vozilu do građevine
Način ispunjavanja	Lokacija je potpuno ograđena čeličnom ogradom. Pristup lokaciji vozilima tijekom radnog vremena omogućen je kroz dva kolna ulaza, koji se izvan radnog vremena zaključava. Zatvoreni proizvodni pogoni se zaključavaju van radnog vremena.
Opći uvjeti	Građevina mora biti opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	<p>Građevina je opremljena dovoljnim brojem alata za čišćenje rasutog otpada koji se može pojaviti prilikom obavljanja redovnih poslova.</p> <p>U slučaju pojave akcidentne situacije pri kojoj bi došlo do izlivanja goriva, ulja ili drugih opasnih tekućina, sve tekućine se posipaju upijajućom tvari (prah, pijesak). Potrebno je hitno poduzeti mjere sanacije onečišćenja i zbrinjavanje onečišćenih sredstava po ovlaštenom sakupljaču predmetne vrste otpada.</p>

Tablica 5.2. Posebni uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa

SAKUPLJANJE OTPADA

Za djelatnost skupljanja neopasnog otpada Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnikom o gospodarenju otpadom nisu propisani posebni uvjeti kojim mora udovoljavati građevina u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom.

Posebni uvjet za prijevoz otpada:

POSEBNI UVJETI:	Upis u očevidnik prijevoznika otpada
NAČIN ISPUNJAVANJA:	Ishođen je upis u očevidnik prijevoznika otpada Ministarstvu zaštite okoliša i prirode: Broj: PRV-122 Datum: 16.04.2014.

PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA

Za djelatnost skladištenja neopasnog otpada Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnikom o gospodarenju otpadom nisu propisani posebni uvjeti kojim mora udovoljavati građevina u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom.

Nakon sortiranja tekstilni otpad se privremeno skladišti u građevini za gospodarenje otpadom, prije odvoza na uporabu u proizvodni pogon za proizvodnju industrijske vate i filca u Velikoj Mučnoj.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a/ METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Skupljanje otpada	P1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)
04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana
04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 02	Ambalaža od plastike	15 01 02	Ambalaža od plastike
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 09	Tekstilna ambalaža
20 01 11	Tekstil	20 01 11	Tekstil
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Teretno vozilo	MERCEDES ATEGO 823	LC-167238 KC 508-ET	Prijevoz otpada
Teretno vozilo	MAN	KC 581-PJ	Prijevoz otpada
Teretno vozilo	IVECO DAILY 65C17	C-142154 KC 997-DD	Prijevoz otpada
Priključno vozilo	AKS-PRODUCT	C-213190 KC 238-DK	Prijevoz otpada
Priključno vozilo	GNIOTPOL	KC 381-FK	Prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Neopasni tekstilni otpad i otpad plastike (PP i PELD) RENOTEX d.d. otkupljuje i skuplja isključivo od pravnih osoba. Jedan dio otpada preuzima od pravnih osoba koje vlastitim prijevozom otpad dovoze na lokaciju gospodarenja otpadom.

Jedan dio neopasnog otpada od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri) nastaje iz vlastite proizvodnje, smještene u istoj građevini u kojoj se gospodari otpadom. Drugi dio (ambalaža od plastike i plastika kao komunalni otpad) otkupljuje se i skuplja isključivo od pravnih osoba, vlastitim prijevozom dovozi na lokaciju gospodarenja otpadom.

Prijevoz tekstilnog i plastičnog otpada obavlja se vlastitim vozilima, osim otpada koje vlasnici sami dovezu na skladište otpada. Prijevoz otpada obavlja se otvorenim teretnim vozilima s ceradom i prikolica s ceradom.

Prilikom skupljanja otpada obavlja se pregled količine, vrste i stanja otpada, utvrđuje ukupna težina pošiljke, te popunjava potrebna prateća dokumentacija o otpadu koji se preuzima.

Radnik zadužen za preuzimanje otpada odgovoran je za točnu, ispravnu i cjelovitu popunjenost pratećih dokumenata.

Za preuzeti otpad radnik zadužen za preuzimanje otpada dužan je vlasniku izdati ogovarajuću potvrdu o preuzetom otpadu.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru cjelovitosti pratećih listova, te vizualnu provjeru svojstava otpada navedenih u pratećem listu.

Potrebno je kontrolirati da li se vlasnicima otpada izdaje ogovarajuća potvrda o preuzetom otpadu i prateći list ONTO obrasca koji se kroz e-ONTO upisuje u elektroničku aplikaciju .

Upute za rad

Prilikom dolaska na lokaciju skupljanja tekstilnog i plastičnog otpada vizualno se pregleda količina, vrsta i stanje otpada koji se prihvaća. Obavlja se vaganje otpada, te se ispunjava prateća dokumentacija. Vlasniku otpada izdaje se potvrda o preuzetom otpadu. Obavlja se utovar otpada u vozilo i prikolicu. Pri tome je potrebno koristiti osobna zaštitna sredstva za rad kojima raspolažu radnici. Preuzeti otpad odvozi se vlastitim prijevozom u građevinu za gospodarenje otpadom.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2.	Prihvat i sortiranje otpada	S1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)
04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana
04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 02	Ambalaža od plastike	15 01 02	Ambalaža od plastike
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 09	Tekstilna ambalaža
20 01 11	Tekstil	20 01 11	Tekstil
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Plinski viličar	SAMUK CP0D25N RW11-Y	070720661 Nosivost 2,5 t	Istovar i prijenos otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prihvat preuzetog neopasnog otpada obavlja se na lokaciji gospodarenja otpadom. Kontrolira se prateća dokumentacija o otpadu koji se preuzima, u pogledu cjelovitosti i ispravnosti.

Radnik zadužen za prihvat otpada ne smije prihvatiti otpad bez izjave o vlasništvu otpada koja se daje na propisanom obrascu i bez pratećeg lista kroz e-ONTO.

Nakon prijehvata tekstilnog i plastičnog otpada obavlja se strojni istovar otpada iz vozila, prijenos u građevinu za gospodarenje otpadom.

Nakon toga se obavlja ručno sortiranje otpada na stolu za sortiranje otpada. Tekstilni otpad se sortira prema boji i kvaliteti. Sortirani tekstilni otpad se skladišti u boks-kontejnere i jumbo-vreće, te polaže na armirano-betonsku podnu ploču. Kontejneri i jumbo-vreće su otporni na djelovanje otpada. Konstrukcija kontejnera i jumbo-vreća omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka.

Prostor skladištenja je označen čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada RENOTEX d.d., te ključne brojeve otpada koji se skladišti. Na kontejnerima i jumbo-vrećama su istaknute oznake s datumom početka skladištenja otpada.

Nakon sortiranja tekstilni otpad se privremeno skladišti u građevini za gospodarenje otpadom, prije odvoza na uporabu u proizvodni pogon RENOTEX d.d.za proizvodnju industrijske vate i filca u Velikoj Mučnoj .

Plastični otpad se sortira na polipropilenski otpad (PP) i meki polietilenski otpad (PELD). Sortirani otpad odlazi u proces uporabe u istom prostoru.

U građevini za gospodarenje otpadom osigurana je prirodna ventilacija, te prirodna i umjetna rasvjeta.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru da li se propisana vrsta otpada odlaže u za to predviđene sekundarne spremnike i na za to predviđeno mjesto skladištenja.

Cijeli prostor lokacije je nakon završetka radnog vremena potrebno zaključati.

Upute za rad

Prilikom sortiranja i utovara otpada u sekundarne spremnike radnici moraju koristiti sredstva zaštite na radu koja su im stavljena na raspolaganje.

Prostor oko sekundarnih spremnika potrebno je redovito čistiti i održavati uredno stanje.

Nakon završetka radnog vremena prostor skladišta je potrebno zaključati.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	Oporaba PP i PELD otpada	O1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
04 02 09	Otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	-	-
15 01 02	Ambalaža od plastike	-	-
20 01 39	Plastika	-	-

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Linija za peletizaciju polietilena i polipropilena	Zhangjiagang sevenstars machinery co., LTD Kina	Ekstruder model SJ 90/30 Kapacitet 120-150 kg/h	Linija za regranulaciju i peletizaciju polietilenskog i polipropilenskog otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon sortiranja polipropilenski (PP) i polietilenski (PELD) otpad odlazi na oporabu na liniju za regranulaciju i peletizaciju PP i PELD otpada.

Linija se sastoji od:

- pužnog transportera kojim se sortirani otpad dovodi na liniju
- dozatora i ulaznog uređaja
- SJ 90/30 sistema za ekstrudiranje
- visokookretni zaslon izmjenjivača
- rezervoar i sustav vodenog hlađenja
- zračni sušać
- peletizer
- zračno puhalo s transportnom sustavom
- spremnik peleta

Nakon oporabe polipropilenskog i polietilenskog otpada, proizvod je granulirani pelet koji se vraća u proizvodnju.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa odnosi se na ispravno obavljanje zadanih tehnoloških procesa vezano uz pripremu sirovina za proizvodnju konačnih proizvoda.

Upute za rad

Oporaba polipropilenskog i polietilenskog otpada vezana je uz proizvodnju sirovine za daljnju proizvodnju. Stoga je potrebno pridržavati se uputa za rad same tehnološke proizvodnje.

Prilikom rada na liniji i strojevima za oporabu otpada, radnici su dužni pridržavati se uputa za rad na navedenim strojevima, te uputa za rad na siguran način.

Prilikom izvođenja ovih radova radnici su dužni koristiti osobna zaštitna sredstva koja su im stavljena na raspolaganje. Radnici koji rukuju strojevima imaju potrebnu kvalifikaciju, te su osposobljeni za rad na siguran način.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	Privremeno skladištenje tekstilnog otpada prije odvoza na uporabu	S2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
04 02 21	Otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	-	-
04 02 22	Otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	-	-
04 02 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	-	-
15 01 09	Tekstilna ambalaža	-	-
20 01 11	Tekstil	-	-

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Boks-kontejneri za otpad	Vlastita proizvodnja	8.000 L	Privremeno skladištenje sortiranog tekstilnog otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sav otpad koji se privremeno skladišti u građevini za gospodarenje otpadom mora biti razvrstan u posebne sekundarne spremnike - boks-kontejnere ili jumbo-vreće, prema vrsti otpada koji se skladišti. Otpad se skladišti u boks-kontejnere volumena 8 m³ i jumbo vreće volumena 0,50 m³. Boks-kontejneri i jumbo vreće su izrađene od materijala otpornog na djelovanje otpada, izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka.

Boks-kontejneri i jumbo vreće se skladište u posebnom dijelu zatvorene građevine. Zgrada ima mogućnost zaključavanja. Pojedini spremnik je označen čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada RENOTEX d.d., ključni broj i naziv otpada koji se u spremniku skladišti, te datum početka skladištenja otpada.

Podna površina na kojoj se skladišti otpad je čvrsta i lako periva, otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

Skladišni prostor u kojem se skladišti otpad je u zatvorenom prostoru. Osigurana je prirodna ventilacija skladišnog prostora.

Privremeno skladišteni tekstilni otpad se povremeno odvozi na preradu u pogon za proizvodnju industrijske vate i filca u Velikoj Mučnoj.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru da li se propisana vrsta otpada odlaže na za to predviđeno mjesto, u za to predviđene sekundarne spremnike.

Nakon što je predviđeni prostor skladištenja pun, potrebno je organizirati prijevoz na daljnju uporabu.

Upute za rad

Prilikom utovara otpada u vozila radnici moraju koristiti sredstva zaštite na radu koja su im stavljena na raspolaganje.

Prostor oko sekundarnih spremnika potrebno je redovito čistiti i održavati uredno stanje.

Nakon završetka radnog vremena zgradu za gospodarenje otpadom je potrebno zaključati.

Nakon što je prostor za skladištenje pun radnici su dužni obavijestiti odgovornu osobu koja organizira odvoz na daljnju uporabu.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
5.	Utovar i odvoz neopasnog tekstilnog otpada	P2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
20 01 11	Tekstil	-	-

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Teretno vozilo	MERCEDES ATEGO 823	LC-167238 KC 508-ET	Prijevoz otpada
Teretno vozilo	MAN	KC 581-PJ	Prijevoz otpada
Teretno vozilo	IVECO DAILY 65C17	C-142154 KC 997-DD	Prijevoz otpada
Priključno vozilo	AKS-PRODUCT	C-213190 KC 238-DK	Prijevoz otpada
Priključno vozilo	GNIOTPOL	KC 381-FK	Prijevoz otpada
Plinski viličar	SAMUK CP0D25N RW11-Y	070720661 Nosivost 2,5 t	Utovar i prijenos otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prilikom sortiranja tekstilnog otpada preostaje kao otpad tekstilna prašina.

Utovar i odvoz neopasnog tekstilnog otpada obuhvaća pregled količine, vrste i stanja otpada, vaganje, te ispunjavanje prateće dokumentacije o otpadu koji se predaje ovlaštenom oporabitelju otpada.

Ovlašteni oporabitelj otpada izdaje ogovarajući prateći list za preuzeti otpad.

Sva evidencija o postupku preuzimanja otpada vodi se u elektroničkom obliku.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru cjelovitosti pratećih listova, te provjeru vrste i količine otpada navedene u pratećem listu.

Odgovorna osoba kontrolira da li se sva evidencija o predanom-preuzetom otpadu vodi se u elektroničkom obliku.

Upute za rad

Prilikom utovara otpada na lokaciju gospodarenja otpada RENOTEX d.d. vizualno se pregleda vrsta i stanje otpada koji se prihvaća. Jumbo-vreće s otpadom tovare se na otvoreni kamion s ceradom. Pri utovaru radnici su dužni koristiti osobna zaštitna sredstva za rad kojima raspolažu radnici. Radnici koji rukuju strojevima imaju potrebnu kvalifikaciju te su osposobljeni za rad na siguran način.

Kontrolira se ispravnost i cjelovitost sve propisane prateće dokumentacije o otpadu.

Za preuzeti otpad preuzimatelj je prodavatelju dužan izdati prateći list preuzetog otpada.

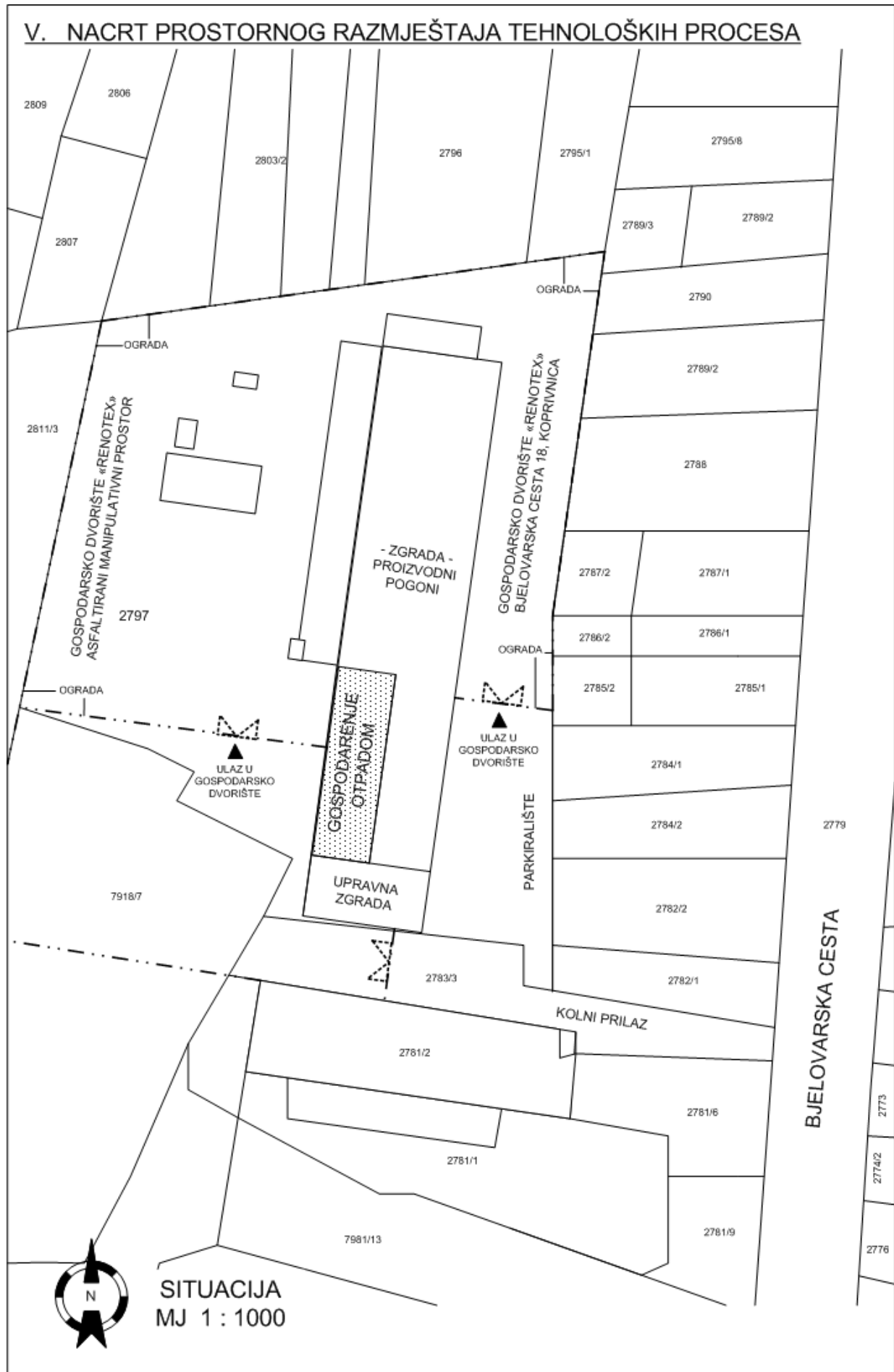
Radnik zadužen za predaju otpada dužan je sve evidencije o predaji otpada voditi u elektroničkom obliku.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

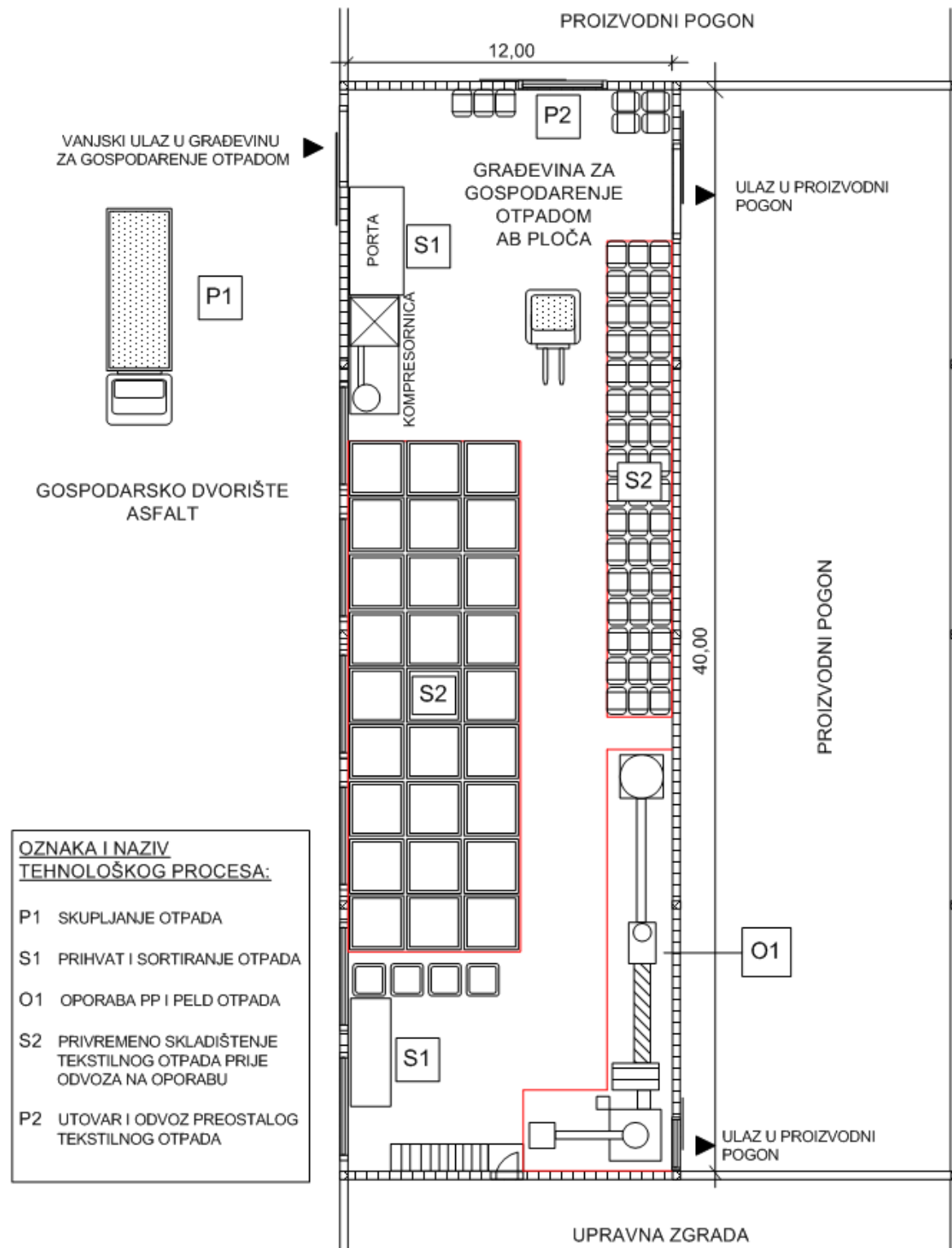
	OBVEZA
ZRAK	Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u zrak. Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak.
VODA	Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u podzemne i površinske vode. Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u podzemne i površinske vode.
MORE	-
TLO	Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u okolno tlo. Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u tlo.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije otpadnih voda niti ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



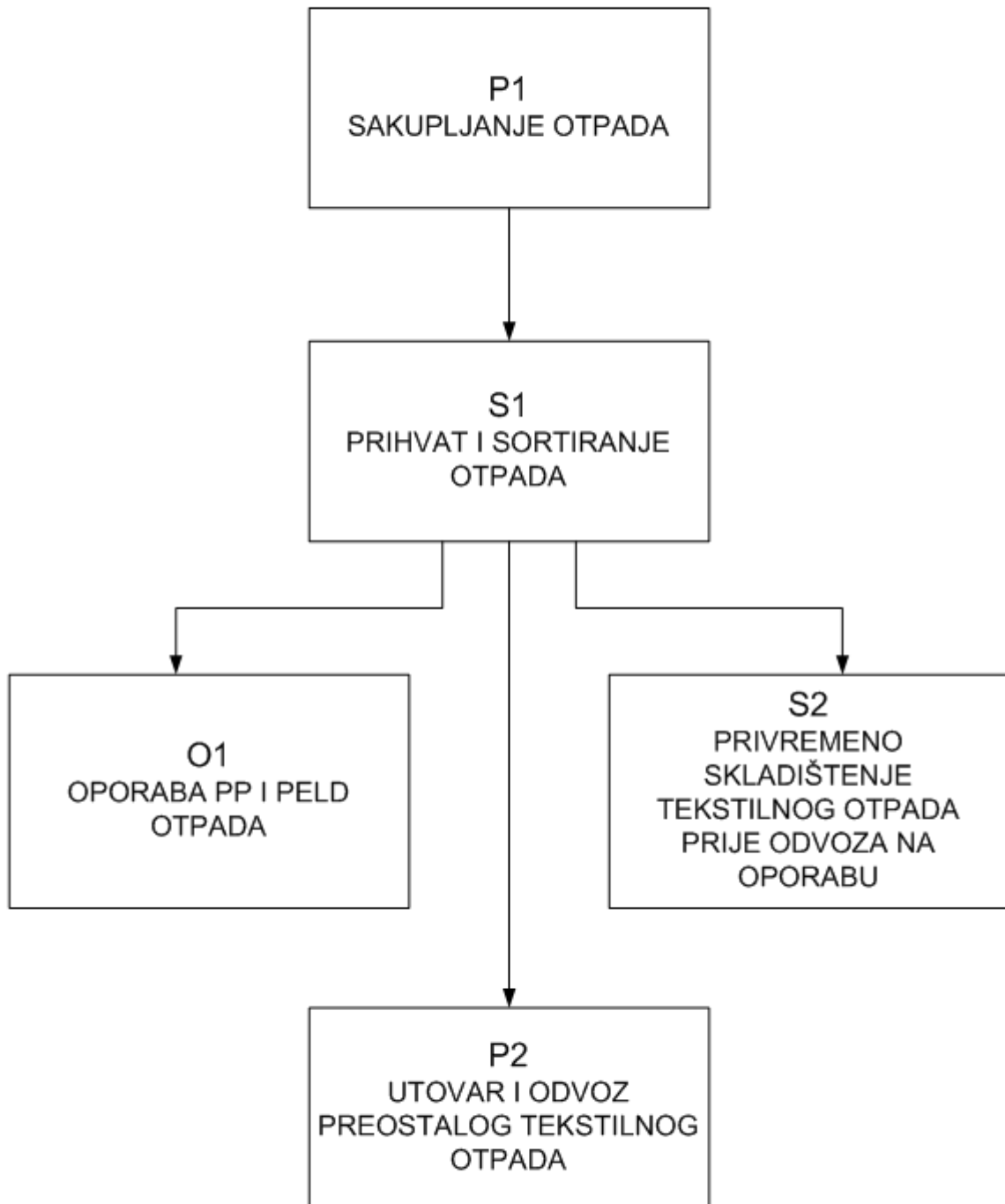
SITUACIJA
MJ 1 : 1000

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



TLOCRT DIJELA ZGRADE
ZA GOSPODARENJE OTPADOM
MJ 1 : 200

VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Obveza tvrtke nakon zatvaranja lokacije, prestanka obavljanja postupaka gospodarenja neopasnim tekstilnim otpadom, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola je:

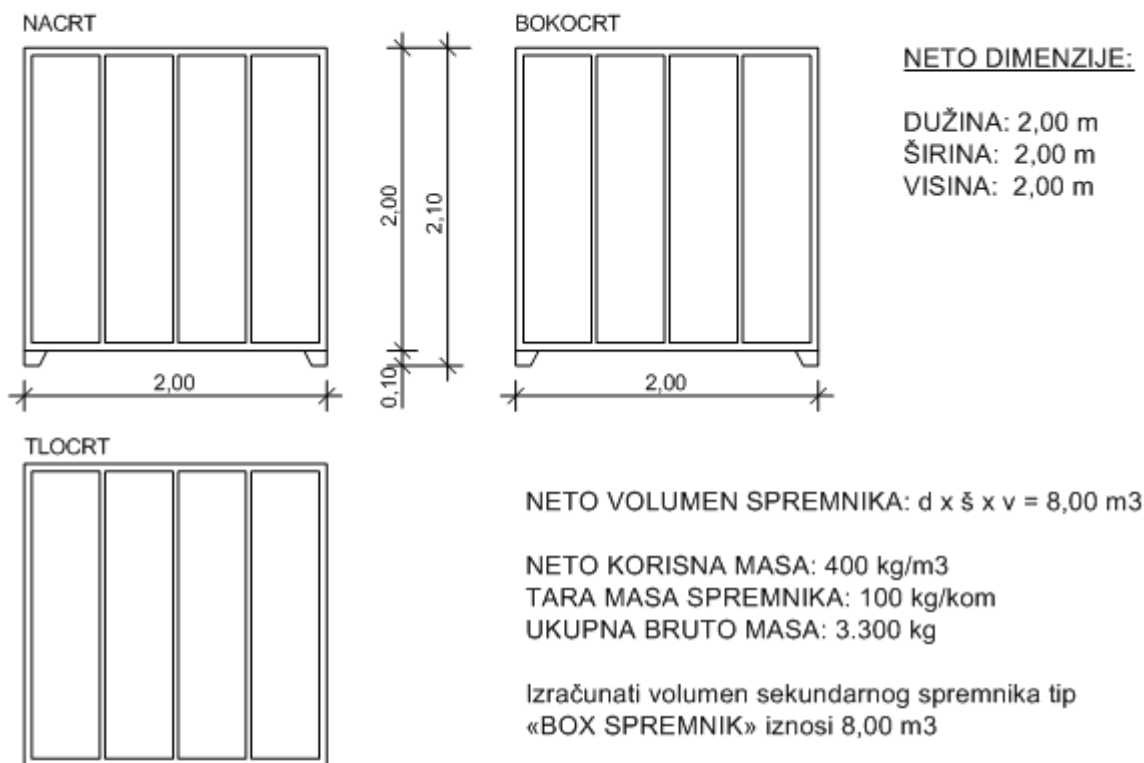
- uklanjanje sveg otpada s lokacije i predaja ovlaštenom oporabitelju
- uklanjanje i odvoz sve opreme sa lokacije na kojoj se obavljala djelatnost
- čišćenje i pranje svih otvorenih i zatvorenih radnih i skladišnih prostora
- prijava prestanka obavljanja djelatnosti nadležnim službama i nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode

Navedene mjere tvrtka je dužna provesti u roku od 30 dana nakon prestanka obavljanja postupaka gospodarenja neopasnim otpadom, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

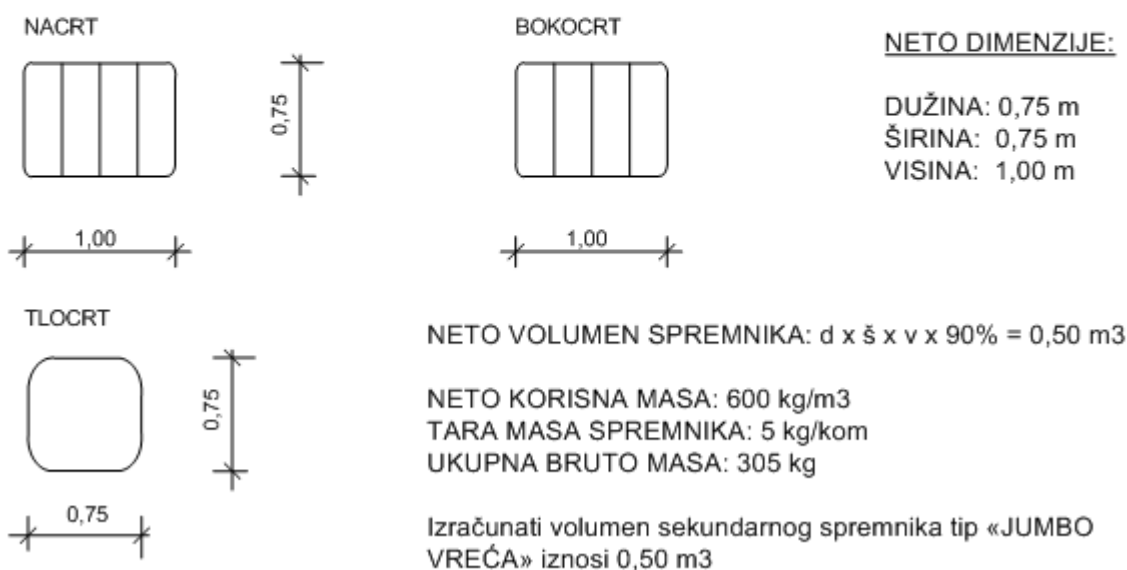
VIII. IZRAČUNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

1. SEKUNDARNI SPREMNIK TIPA «BOX SPREMNIK» MJ 1 : 50



2. SEKUNDARNI SPREMNIK TIP «JUMBO VREĆA»



VIII. IZRAČUNI

PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

1. GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM:

Neto dimenzije građevine: $d = 12,00 \text{ m}$ $\text{š} = 40,00 \text{ m}$ $v = 6,75 \text{ m}$

Neto površina poda građevine: $d \times \text{š} = 480 \text{ m}^2$

Neto volumen građevine: $d \times \text{š} \times v = 3.240 \text{ m}^3$

2. PRORAČUN PROSTORA ZA SKLADIŠTENJE OTPADA U SEKUNDARNE SPREMNIKE TIP «BOX PALETE»

Neto dimenzije skladišnog prostora: $d=6,00 \text{ m}$ $\text{š}=18,00 \text{ m}$ Broj paleta po visini = 3
 $v = 6,30 \text{ m}$

Neto površina poda za skladištenje: $d \times \text{š} = 108 \text{ m}^2$

Neto volumen skladišnog prostora: $d \times \text{š} \times v = 680,40 \text{ m}^3$

PROVJERA NOSIVOSTI PODLOGE:

Podloga armiranobetonska ploča oznaka čvrstoće C 25/30 (MB-30)

Dopušteno opterećenje 12 N/mm^2

Opterećenje od sekundarnih spremnika:

Opterećenje na 4 stopice $100 \times 100 \text{ mm} = 4 \times 10.000 \text{ mm}^2$

Opterećenje od spremnika: $3 \times 3.300 \text{ kg} \times 9,81 = 97.119 \text{ N}$

Maksimalno opterećenje podloge = $97.119 / 10.000 = 9,71 \text{ N/mm}^2 < 12 \text{ N/mm}^2$

3. PRORAČUN PROSTORA ZA SKLADIŠTENJE OTPADA U SEKUNDARNE SPREMNIKE TIP «JUMBO VREĆE»

Neto dimenzije skladišnog prostora: $d_1=16,00 \text{ m}$ $\text{š}_1=2,25 \text{ m} + d_2 = 2,00 \text{ m}$ $\text{š}_2 = 1,50 \text{ m} + d_3 = 2,00 \text{ m}$ $\text{š}_3= 0,75 \text{ m}$ Broj vreća po visini = 9 $v = 6,75 \text{ m}$

Neto površina poda za skladištenje: $d \times \text{š} = 40,50 \text{ m}^2$

Neto volumen skladišnog prostora: $d \times \text{š} \times v = 273,38 \text{ m}^3$

PROVJERA NOSIVOSTI PODLOGE:

Podloga armiranobetonska ploča oznaka čvrstoće C 25/30 (MB-30)

Dopušteno opterećenje 12 N/mm^2

Opterećenje od sekundarnih spremnika:

Opterećenje na površini $750 \times 1000 = 750000 \text{ mm}^2$

Opterećenje od spremnika: $9 \times 305 \text{ kg} \times 9,81 = 26.928 \text{ N}$

Maksimalno opterećenje podloge = $26.928 / 750.000 = 0,04 \text{ N/mm}^2 < 12 \text{ N/mm}^2$

VIII. IZRAČUNI

PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

4. PRORAČUN PROSTORA ZA PRIHVAT OTPADA (POSTUPAK S1):

Prihvat u BOX KONTEJNERE:

Neto površina poda građevine: =108,00 m²

Neto volumen prostora: = 680,40 m³

Neto masa otpada: 400 kg/m³ x 680,40 m³ = 272.160 kg = 272,16 t

Ukupna masa otpada: 695 t/god

Maksimalno vrijeme skladištenja: 272,16 t / 695 t/god = 0,39 god = 143 dana

5. PRORAČUN PROSTORA ZA PRIVREMENO SKLADIŠTENJE TEKSTILNOG OTPADA PRIJE OPORABE (POSTUPAK S2):

Prihvat u JUMBO VREĆE:

Neto površina poda građevine: =36,00 m²

Neto volumen prostora: = 243,00 m³

Neto masa otpada: 600 kg/m³ x 243,00 m³ = 145.800 kg = 145,80 t

Ukupna masa otpada: 480 t/god

Maksimalno vrijeme skladištenja: 145,80 t / 480 t/god = 0,30 god = 111 dana

6. PRORAČUN PROSTORA ZA PRIVREMENO SKLADIŠTENJE PREOSTALOG TEKSTILNOG OTPADA PRIJE ODVOZA (POSTUPAK P2):

Prihvat u JUMBO VREĆE:

Neto površina poda građevine: =4,50 m²

Neto volumen prostora: = 30,38 m³

Neto masa otpada: 600 kg/m³ x 30,38 m³ = 18.228 kg = 18,228 t

Ukupna masa otpada: 15 t/god

Maksimalno vrijeme skladištenja: 18,228 t / 15 t/god = 1,22 god = 444 dana

7. PRORAČUN UKUPNOG SKLADIŠNOG PROSTORA UNUTAR GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM:

Neto površina poda građevine: = 480,00 m²

Neto površina poda skladišnog prostora: = 148,50 m²

Udio površine poda skladišnog prostora u ukupnoj površini poda građevine: =30,9%

Neto volumen građevine: = 3.240,00 m³

Neto volumen skladišnog prostora: = 954,23 m³

Udio volumena skladišnog prostora u ukupnom volumenu građevine: = 29,5%

PRILOZI:

- Preslika Rješenja o upisu u imenik komore nositelja izrade Elaborata
- Preslika Potvrde o obveznom osiguranju nositelja izrade Elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/523
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Dražena Mesića, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, S. Radića 87, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **DRAŽEN MESIĆ** (JMBG 2304961310926) dipl.ing.građ. iz Đurđevca, pod rednim brojem **523**, s danom upisa **30. lipnja 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Dražen Mesić, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

O b r a z l o ž e n j e

Dražen Mesić, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Draženu Mesiću,
Đurđevac, S. Radića 87
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



CROATIA OSIGURANJE
utemeljeno 1884.

PODRUŽNICA ZAGREB II
10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13
OIB: 26187994862

POTVRDA O OSIGURANJU

Mesić Dražen
48350 - Đurđevac, STJEPANA RADIĆA 87

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271
OIB: 65080653676

Osigurani: Mesić Dražen
OIB: 35572552227
Članski broj: 523
Strukovni razred: ovl.ing.građ.

Osigurane opasnosti: Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji

Trajanje osiguranja: višegodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.15-31.05.16

Limit pokrića: 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrića u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn

Agregatni limit: 3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d. Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624125110.

U Zagrebu, 01.06.2015.

OSIGURATELJ:

