

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Gračac Čistoća d.o.o.

Park Sv. Jurja 1, Gračac

za obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja neopasnog otpada

na lokacijama gospodarenja otpadom u Općini Gračac, Deringaj bb i Ulica
Nikole Tesle bb

Nositelj izrade: Petra Lenić, mag.ing.aedif

Mjesto i datum izrade: Rijeka, siječanj, 2016.

Verzija: 4

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
URBROJ:	
DATUM:	

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Petra Lenić		
OIB	07771581808		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.aedif, VSS		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
TELEFON	051 633-400	051 633-400	051 633-400
MOBITEL	091 20 50 044	091 20 50 044	091 20 50 044

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Igor Meixner		
OIB	86835231491		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.kem.tehn. VSS (VII/1)		
TELEFON	051 633-400	E-POŠTA	igor@dls.hr
MOBITEL	091 205 0850	TELEFAKS	051 633-013
IME I PREZIME	Morana Belamarić Šaravanja		
OIB	51930707819		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.biol. univ.spec.oecoing.. VSS (VII/2)		
TELEFON	01 6431 800	E-POŠTA	morana@dls.hr
MOBITEL	091 204 0850	TELEFAKS	051 633-013
IME I PREZIME	Goranka Alićajić		
OIB	90880035865		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.građ. VSS (VII/1)		
TELEFON	051 633-400	E-POŠTA	goranka@dls.hr
MOBITEL	091 202 0803	TELEFAKS	051 633-013

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	GRAČAC ČISTOĆA D.O.O. za komunalne djelatnosti		
SKRAĆENA TVRTKA	GRAČAC ČISTOĆA D.O.O.		
MBS	110039600	OIB	11250206587
SJEDIŠTE			
MJESTO	Gračac	BROJ POŠTE	23440
ULICA I BROJ	Park Sv. Jurja 1	ŽUPANIJA	Zadarska
TELEFON	023 773 925	E-POŠTA	cistoca@gracac.hr
MOBITEL	091 3300 781	TELEFAKS	023 773 925

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Općina Gračac	BROJ POŠTE	23440
ULICA I BROJ	Deringaj b.b.	ŽUPANIJA	Zadarska
PODACI IZ KATASTRA			
K.O.	Deringaj		
K.Č.BR.	899/2, 900/2, 901/3 i dio k.č. 977/3		
PODCI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
ZK.UL.BR.	Nacrt broj 35		
ZK.Č.BR.	899/2, 900/2, 901/3 i dio k.č. 977/3		

MJESTO	Općina Gračac	BROJ POŠTE	23440
ULICA I BROJ	Ulica Nikole Tesle b.b.	ŽUPANIJA	Zadarska
PODACI IZ KATASTRA			
K.O.	Gračac		
K.Č.BR.	535/4		
PODCI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
ZK.UL.BR.	Nacrt broj 451		
ZK.Č.BR.	535/4		

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	Prikupljanje otpada	-	-
2.		P2	Prihvat otpada	2 510	t/god
		P3	Privremeno skladištenje	20	m ³
5.	D1	O1	Odlaganje	2 250	t/god

* Maksimalne godišnje količine procijenjene Planom gospodarenja otpadom Općine Gračac za razdoblje 2014. – 2019. godine.

Tablica 2.

Br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1	02 01 03	10	X						
		10						1	
2	02 01 04	5	X						
		5						1	
3	02 01 07	5	X						
		5						1	
4	02 01 99	5	X						
		5						1	
5	02 02 03	5	X						
		5						1	
6	02 03 04	5	X						
		5						1	
7	02 06 01	5	X						

Br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	
		5						1
8	03 01 05	5	X					
		5						1
9	04 01 09	5	X					
		5						1
10	04 02 15	2	X					
		2						1
11	07 02 13	5	X					
		5						1
12	08 01 18	2	X					
		2						1
13	08 02 01	1	X					
		1						1
14	10 01 01	5	X					
		5						1
15	12 01 05	1	X					
		1						1
16	12 01 17	1	X					
		1						1
17	15 01 01	20	X					
18	15 01 02	10	X					
19	15 01 03	10	X					
		10						1
20	15 01 04	10						
21	15 01 05	5	X					
		5						1

Br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
22	15 01 06	10	X						
23	15 01 07	20							
24	16 01 19	10	X						
		10						1	
25	16 01 99	5	X						
		5						1	
26	17 01 01	20	X						
		20						1	
27	17 01 07	30	X						
		30						1	
28	17 02 01	20	X						
		20						1	
29	17 02 03	10	X						
		10						1	
30	17 05 04	30	X						
		30						1	
31	17 06 04	5	X						
		5						1	
32	17 08 02	5	X						
		5						1	
33	17 09 04	30	X						
		30						1	
34	18 01 04	1	X						
		1						1	
35	19 08 01	1	X						
		1						1	

Br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
36	19 08 02	1	X						
		1						1	
37	19 08 05	1	X						
		1						1	
38	19 08 99	1	X						
		1						1	
39	19 09 01	1	X						
		1						1	
40	19 10 06	1	X						
		1						1	
41	19 12 12	1	X						
		1						1	
42	20 01 01	90	X						
43	20 01 02	30	X						
44	20 01 08	30	X						
		30						1	
45	20 01 11	20	X						
		20						1	
46	20 01 39	30	X						
47	20 01 40	30	X						
48	20 02 01	1105	X						
		1105						1	
49	20 02 03	5	X						
		5						1	
50	20 03 01	1650	X						
		1650						1	

Br.	k. b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
51	20 03 02	15	X						
		15						1	
52	20 03 03	20	X						
		20						1	
53	20 03 07	30	X						
		30						1	
54	20 03 99	10	X						
		10						1	

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti

Opći uvjeti za postupke gospodarenja otpadom iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)	
Opći uvjet 1	Onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
Način ispunjavanja	Istjecanje oborinske vode nije onemogućeno.
Opći uvjet 2	Onemogućeno je raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.
Način ispunjavanja	Odlagalište je ograđeno žičanom ogradom visine 2 m radi sprječavanja raznošenja lakših frakcija otpada. Ograda je u jednom dijelu oštećena. Podloga odlagališta je neuređena te nije onemogućeno razlijevanje i/ili ispuštanje otpada u okoliš..
Opći uvjet 3	Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.
Način ispunjavanja	Primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada – navedeno pod posebnim uvjetima.
Opći uvjet 4	Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu.
Način ispunjavanja	Odlagalište je ograđeno žičanom ogradom visine 2 m. Postoje dvojna željezna ulazna vrata koja se zaključavaju.
Opći uvjet 5	Građevina je opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu nema opreme za dojavu požara. Postavljene su bačve za gašenje požara pijeskom.
Opći uvjet 6	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad.
Način ispunjavanja	Upute za rad postavljene su na ulazu u odlagalište.
Opći uvjet 7	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je rasvjetom.
Način ispunjavanja	Primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada – navedeno pod posebnim uvjetima.
Opći uvjet 8	Građevina je označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishoda dozvole za gospodarenje otpadom istaknuta je na ulazu u odlagalište i sadrži informacije sukladno čl. 25. Pravilnika o gospodarenju otpadom.

Opći uvjet 9	Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilu.
Način ispunjavanja	Do odlagališta je omogućen nesmetan pristup vozilu – pristup na javnu cestu. Do odlagališta vodi pristupna makadamska cesta duljine 0,5 km.
Opći uvjet 10	Građevina je opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Oprema i sredstva za čišćenje ne nalaze se na lokaciji odlagališta.

Posebni uvjeti

Posebni uvjeti za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja, uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)	
Poseban uvjet 1	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem PRV-477 od 12. rujna 2014. za obavljanje prijevoza neopasnog i komunalnog otpada.
Poseban uvjet 2	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka raspolaže vozilima za prijevoz otpada te posudama i spremnicima za prikupljanje otpada. Sva oprema (vozila i spremnici) redovno se održava i kontrolira.

Posebni uvjeti za obavljanje tehnološkog procesa prikupljanja otpada iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)	
Poseban uvjet 1	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja	Vozilo kojim se otpad prikuplja i odvozi na odlagalište je specijalizirano zatvoreno vozilo za prijevoz otpada („smečar“).
Poseban uvjet 2	Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari, tada se pri prijevozu na odgovarajući način primjenjuju i odredbe Zakona o prijevozu opasnih tvari.
Način ispunjavanja	Ne prikuplja se opasni otpad.

Posebni uvjeti za obavljanje tehnološkog procesa prihvata otpada iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14,121/15)	
Poseban uvjet 1	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Proces prihvata otpada uključuje vizualni pregled te provjeru prateće dokumentacije o otpadu.
Poseban uvjet 2	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Prilikom prihvata otpada provjerava se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije.
Poseban uvjet 3	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se odgovara li preuzeti otpad pratećoj dokumentaciji.

Posebni uvjeti za obavljanje tehnološkog procesa skladištenja otpada iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14,121/15)	
Poseban uvjet 1	Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju
Način ispunjavanja	Odvojeno sakupljeni otpad sa zelenih otoka (papir i karton, staklo, plastika i metal) skladišti se svaki u po dva odvojena spremnika zapremine 1,1 m ³ .
Poseban uvjet 2	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja opasnog otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.
Način ispunjavanja	Lokacija na kojoj se nalaze spremnici s otpadom je ograđena s vratima koja su zaključana i neovlaštenim je osobama onemogućen ulaz. Nadzor lokacije obavljaju djelatnici Čistoće Gračac.
Poseban uvjet 3	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ol style="list-style-type: none"> 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti je kruti, neopasan otpad. Spremnici su metalni, zatvoreni i propisno označeni.

Poseban uvjet 4	Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Otpad koji se izdvojeno prikuplja je kruti otpad tako da je razlijevanje po lokaciji onemogućeno. Spremnici se nalaze na površini od sitno drobljenog kamena (tucanika).
Poseban uvjet 5	Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
Način ispunjavanja	Prostor za privremeno skladištenje je vanjski prostor sa spremnicima.
Poseban uvjet 6	Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlijevanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.
Način ispunjavanja	Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad.
Poseban uvjet 7	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta od najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smije imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.
Način ispunjavanja	Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad.
Poseban uvjet 8	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	Na lokaciji se ne skladišti otpad koji ima navedena svojstva.
Poseban uvjet 9	Ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje plinovitog otpada, skladište u kojem 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	Na lokaciji nema skladištenja plinovitog otpada.

Uvjeti iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (114/15) - opći uvjeti za sve vrste odlagališta	
Poseban uvjet 1	Lokacija odlagališta otpada mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja gdje stalno borave ljudi.
Način ispunjavanja	Najbliži nastanjeni objekti nalaze se na udaljenosti većoj od 500 m odnosno oko 1500 m.
Poseban uvjet 2	Lokacija odlagališta nije dozvoljena na:

	<ul style="list-style-type: none"> – u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju sukladno posebnom propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta – u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod (prirodne izvorske i mineralne vode) – u području koje je pod utjecajem poplava, ako lokacija nije zaštićena odgovarajućim vodnim građevinama za zaštitu od štetnog djelovanja voda – u području s nejednakim geotehničkim svojstvima na površini i ispod površine tla, koji ugrožavaju odlagalište, ako takove opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama – u području ugroženom od klizišta, erozija i bujica, ako taj utjecaj nije moguće spriječiti tehničkim mjerama – u području gdje su razine podzemnih voda, uzimajući u obzir moguća slijeganja tla, manje od jedan metar ispod temeljnog tla odlagališta, ako tehničkim mjerama nije moguće spriječiti prodor onečišćenja iz odlagališta u podzemne vode
Način ispunjavanja	<p>Tijekom izrade "Studije utjecaja na okoliš za zahvat sanacije i nastavka rada do zatvaranja odlagališta neopasnog otpada "Stražbenica" u općini Gračac", Dvokut Ecro, prosinac 2009., na prostoru odlagališta provedeni su istražni radovi. Na temelju rezultata istraživanja zaključeno je da je lokacija pogodna za odlagalište otpada i da postoji mogućnost proširenja. Rezultati istraživanja ukazali su na sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Istražni prostor pripada trećoj vodozaštitnoj zoni, prema zonama sanitarne zaštite pri čemu treća zona pripada zoni šire zaštite i obuhvaća priljevno područje bez izraženih tokova podzemnih voda. – U području obuhvaćenom detaljnim istraživanjem ne nalaze se izvori. Izvori s povremenim karakterom i s malom izdašnošću nalaze se izvan istražnog prostora. – Pošto je istražni prostor kompaktan tektonski blok, glavne tektonske linije su izvan područja odlagališta. – Istražni prostor s hidrografskog aspekta je područje sa slabim površinskim vodotocima. Pojave povremenih površinskih tokova upućuju na vode nastale u kišnom periodu i to za obilnih oborina jer tijekom godine rijetko se može konstatirati površinski tok. – Ponorna zona kojom teče podzemna voda nalazi se izvan istražnog prostora.
Poseban uvjet 3	Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše razine podzemne vode.
Način ispunjavanja	Prilikom izrade Studije utjecaja na okoliš (SUO) istražnim radovima je utvrđeno da se ponorna zona kojom teče podzemna voda nalazi se izvan istražnog prostora.
Poseban uvjet 4	Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla te onečišćenje podzemne i površinske vode.

Način ispunjavanja	<p>Obzirom na izvedene istražne radove, ukazano je na to da teren tvore dolomit prekriven slojem humusa i da je postojeće dno odlagališta na koje je do sada odlagan otpad, visoke propusnosti za procjedne vode.</p> <p>Planom sanacije predviđena je sanacija dijelova postojećeg odlagališta koji su onečišćeni otpadom IN SITU metodom odnosno prekrivanjem odlagališta brtvenim slojem radi sprječavanja daljnjeg onečišćenja tla i podzemlja.</p>
Opći uvjet 5	<p>Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta mora biti manja od:</p> <ul style="list-style-type: none"> – za odlagalište za opasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla najmanje od pet metara, – za odlagalište za neopasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra, – za odlagalište za inertni otpad: $k = 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra. <p>U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodonepropusnosti. Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se spriječi slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj. Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra</p>
Način ispunjavanja	<p>Uvjet trenutno nije zadovoljen.</p> <p>Sanacijom odlagališta izvele bi se kazete za prihvat novog otpada. Na plohi za prihvat otpada postaviti će se temeljni brtveni sloj s perforiranim drenažnim cijevima za odvodnju procjednih voda. Brtveni sloj će se sastojati od mineralnog sloja – bentonitnog tepiha (GCL). Navedeni bentonitni tepih imat će minimalno karakteristike gline debljine 1 m koeficijenta propusnosti $k = 10^{-9}$ m/s.</p>
Poseban uvjet 6	<p>Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p>
Način ispunjavanja	<p>Trenutno tijelo odlagališta nema uređeno temeljno tlo i bočne strane.</p> <p>Nove plohe odlagališta za prihvat otpada uredit će se na način koji će osiguravati stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p>
Poseban uvjet 7	<p>Na temeljno tlo i bočne strane odlagališta mora se postaviti brtveni sloj.</p>
Način ispunjavanja	<p>Trenutno na odlagalištu nije postavljen brtveni sloj.</p> <p>Sanacijom odlagališta za odlaganje novog otpada predviđeno je postavljanje temeljnog brtvenog sloja s perforiranim drenažnim cijevima za odvodnju procjednih voda koji će se sastojati od:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mineralnog sloja – bentonitnog tepiha (GCL) koji mora imati minimalno karakteristike gline debljine 1 m koeficijenta propusnosti $k = 10^{-9}$ m/s, a postavlja se na 50 cm nabijene gline, – HDPE-folije, – geotekstila i drenažnih cijevi, na koje dolazi drenažni sloj za procjedne

	vode debljine 30 cm.
Poseban uvjet 8	Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	Trenutno na odlagalištu nije osigurano odvođenje procjednih voda i njihovo sakupljanje. Projektom sanacije odlagališta vode koje će prolaziti kroz otpad sakupljat će se drenažnim cijevima u aeracijski vodonepropusni bazen, gdje će se pomoću zraka vršiti aeracija i predobrada. Predobrađena voda će se prepumpavati u vodonepropusnu sabirnu jamu čiji će sadržaj prazniti i odvoziti ovlaštena tvrtka.
Poseban uvjet 9	Drenažni sloj mora biti debljine veće od 0,5 m.
Način ispunjavanja	Na postojećem odlagalištu ne postoji drenažni sloj. Za novu plohu potrebno je predvidjeti drenažni sloj veći od 0,5 m.
Poseban uvjet 10	Sakupljene procjedne vode moraju se obraditi prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.
Način ispunjavanja	Trenutno se procjedne vode ne prikupljaju. Prema projektu sanacije procjedne vode će se odvoditi u aeracijski vodonepropusni bazen, gdje će se pomoću zraka vršiti aeracija i predobrada.
Poseban uvjet 11	Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.
Način ispunjavanja	Projektom sanacije predviđeno je postavljanje vodonepropusnog brtvenog sloja iznad (i ispod) drenažnog sloja.
Poseban uvjet 12	Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja
Način ispunjavanja	Uvjet trenutno nije zadovoljen. Projektom sanacije i daljnjeg rada do zatvaranja odlagališta predviđeno je <ul style="list-style-type: none"> – istresanje otpada na radnu površinu, njegovo rasprostiranje u slojeve i sabijanje, – dnevno prekrivanje otpada, – zatvaranje odlagališta završnim pokrovnim slojem (glina $k=10^{-9}$ m/s najmanje 1 m debljine ili bentonitni tepih jednake propusnosti), – izvedba sustava za otplinjavanje u sklopu završnog brtvenog sustava.
Poseban uvjet 13	Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.
Način ispunjavanja	Trenutno se ne provodi prikupljanje niti procjednih ni oborinskih voda. Sanacijom odlagališta, na lokaciji će biti izgrađeni odvojeni sustavi za prikupljanje procjednih i oborinskih voda.
Poseban uvjet 14	Preporuke za površinsko brtvljenje: A) Sloj za otplinjavanje B) Nepropusni mineralni sloj C) Drenažni sloj >0,5 m

	D) Rekultivacijski sloj > 1 m
Način ispunjavanja	<p>Sanacijom i zatvaranjem odlagališta završni pokrovni sloj sastojat će se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala, – drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm), ili adekvatni umjetni materijal – zaštitnog sloja geotekstila, – brtvenog sloja gline debljine 80 cm, koeficijenta propusnosti $k = 10^{-9}$ m/s ili bentonitni tepih (GCL), – drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm), ili adekvatni umjetni materijal, – zaštitnog sloja geotekstila, – rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja (min. 100 cm), – ozelenjavanja (trave).
Poseban uvjet 15	Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i koristiti.
Način ispunjavanja	<p>Odlagališni plin se ne sakuplja.</p> <p>Sanacijom odlagališta, ugradit će se šljunčani odzračnici (na udaljenosti od cca 30 m). Odzračnicima će se kontrolirano skupljati odlagališni plin iz tijela odlagališta i odvoditi u atmosferu prirodnim putem (pasivni sustav).</p>
Poseban uvjet 16	Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak.
Način ispunjavanja	Kod zatvaranja odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofiltrar (rahli kompost koji se ne smije prekrivati geotekstilom) a koji ima funkciju pročišćavanja.
Poseban uvjet 17	<p>Osnovna opremljenost odlagališta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta. – Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja. – Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom. – Stalnim nadzorom treba spriječiti nenadzirani unosa otpada na odlagalište. – Na području odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila. – Odlagalište mora biti opremljeno uređajima za sprječavanje prenošenja prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta. – Na području odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja. – Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu. – Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa. – Oko ograde odlagališta otpada mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m. – Na odlagalištu otpada iza protupožarnog pojasa mora se urediti vizualno dovoljan visoki zeleni pojas.

Način ispunjavanja	<ul style="list-style-type: none"> – Na ulazu u odlagalište se nalazi postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i brojem telefona. – Postavljen je Plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja. – Odlagalište je ograđeno ogradom visokom 2,5 m koja je u lošem stanju. – Postoje dvoja željezna ulazna vrata koja se zaključavaju. – Na području odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila. – Odlagalište nije opremljeno uređajima za sprječavanje prenošenja prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta – Na području odlagališta nije uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja. – Odlagalište ima priključak na javnu cestu. – Otpad se do odlagališta doprema namjenskim vozilima – kamionima „smećarima“. – Oko ograde odlagališta otpada uređen je protupožarni pojas. – Cijeli teren oko lokacije odlagališta je prekriven travom i sitnim raslinjem, na sjevernoj strani obrastao je crnogoričnom šumom.
Poseban uvjet 18	<p>Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta. Kontrola uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mjerenja meteoroloških parametara, – mjerenja emisija odlagališnog plina, – mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta, – mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta, – mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta, – kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	<p>Obzirom na ranije navedene postojeće tehničke karakteristike odlagališta Stražbenica mjere kontrole trenutno nije moguće provoditi.</p> <p>Studijom utjecaja na okoliš propisane su mjere kontrole i praćenja koje će se provoditi nakon sanacije odlagališta tijekom njegovog rada do zatvaranja.</p>
Poseban uvjet 19	<p>Odlagatelj je dužan obavijestiti nadležno tijelo o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak</p>
Način ispunjavanja	<p>Trenutno se ne provode kontrole. U slučaju akcidenata (požar i s.) odmah se obavještavaju nadležna tijela te poduzimaju odgovarajuće mjere.</p>
Poseban uvjet 20	<p>Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole.</p>
Način ispunjavanja	<p>Trenutno se ne provode se kontrole.</p>

<p>Posebni uvjeti iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15) za obavljanje tehnološkog procesa prihvata otpada</p>	
Poseban uvjet 1	Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno

	je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje. Osnovna karakterizacija otpada mora biti izrađena u skladu sa dodatkom 2 Pravilnika , od strane osobe koja ima suglasnost nadležnog tijela prema posebnom propisu za obavljanje stručnih poslova u zaštiti okoliša i koja posjeduje akreditaciju nacionalne akreditacijske službe za izvođenje analize otpada za najmanje jednog od organskih i jednog od anorganskih parametara onečišćenja utvrđenih u kriterijima za prihvata otpada na odlagališta iz Dodatka 3 Pravilnika.
Način ispunjavanja	Ne provodi se osnovna karakterizacija otpada za komunalni otpad. U slučaju prihvaćanja proizvodnog otpada, po potrebi, će se napraviti osnovna karakterizacija otpada.
Poseban uvjet 2	Osigurati da se provjera sukladnosti provodi prema opsegu i dinamikom utvrđenom u osnovnoj karakterizaciji otpada u cilju periodične provjera otpada koji se redovito dostavlja na odlaganje. Rezultate dobivene provjerom sukladnosti odlagatelj mora čuvati najmanje 3 godine.
Način ispunjavanja	Ne provodi se ocjena sukladnosti za komunalni otpad. U slučaju proizvodnog otpada provodit će se periodička kontrola sukladno karakterizaciji otpada.
Poseban uvjet 3	Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu. Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz Pravilnika, a osobito provjere rezultata karakterizacije otpada i provjere sukladnosti. Odlagatelj može samo prihvatiti otpad na odlaganje za kojeg je obavljena navedena provjera i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu.
Način ispunjavanja	Prilikom prijehva otpada provodi se pregled cjelokupne prateće dokumentacije, kao i vizualni pregled otpada.
Opći uvjet 4	Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu. Vaganje se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada
Način ispunjavanja	Odlagalište nije opremljeno vagom. Količine komunalnog otpada se procjenjuju na temelju podataka o broju odvoza, zapremini kamiona (smečara) i procijenjenoj popunjenosti. Otpad se prije prihvaćanja vizualno pregledava.
Poseban uvjet 5	Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi očevidnik o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu.
Način ispunjavanja	Odlagatelj vodi očevidnik o ukupnoj količini, vrsti i podrijetlu nastanka otpada.
Poseban uvjet 6	Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada: <ul style="list-style-type: none"> – odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade karakterizacije otpada za odlaganje, – osnovna karakterizacija otpada nije izrađena, – međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša,

	<ul style="list-style-type: none"> – je sadržaj karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni, – je karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti, – dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu, – geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	<p>Nije primjenjivo za postojeću situaciju odlagališta Stražbenica.</p> <p>Radnici koji skupljaju komunalni otpad su obučeni da prepoznaju opasni otpad koji nastaje na području skupljanja. U tom slučaju isti ne uzimaju i obavještavaju inspekciju zaštite okoliša.</p> <p>Voditelj odlagališta je obučen da prepozna opasni otpad i ako među istresenim komunalnim otpadom nađe veću količinu opasnog otpada, treba ga izdvojiti i zapisati tko ga je dovezao, i obavijestiti inspekciju zaštite okoliša.</p>
Poseban uvjet 7	Metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta
Način ispunjavanja	Na odlagalištu ne postoji brtveni sloj, niti prateći objekti.
Poseban uvjet 8	Najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprječavati raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom i smanjivati emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja te okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca.
Način ispunjavanja	Ne provodi se sustavno prekrivanje otpada inertnim materijalom. Prekrivanje otpada vrši se povremeno u skladu s mogućnostima.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces 1

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada	P1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
02 01 03	ostala biljna tkiva	02 01 03	ostala biljna tkiva
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju i preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju i preradu
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i iverica, koji nisu navedeni pod 03 01 04	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i iverica, koji nisu navedeni pod 03 01 04
04 01 09	otpad od površinske obrade i završne obrade	04 01 09	otpad od površinske obrade i završne obrade
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*
07 02 13	otpadna plastika	07 02 13	otpadna plastika
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*	08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*
08 02 01	otpadni prahovi od prevlake	08 02 01	otpadni prahovi od prevlake
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	navedene pod 10 01 04*)		navedene pod 10 01 04*)
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	ambalaža od metala	15 01 04	ambalaža od metala
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
18 01 04	otpad čije odlaganje nije podvrgnuto specifičnim zahtjevima	18 01 04	otpad čije odlaganje nije podvrgnuto specifičnim zahtjevima
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije prosijavanja	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije prosijavanja
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metal	20 01 40	metal
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije bio razgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije bio razgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnice	20 03 02	otpad s tržnice
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Teretni automobil	Mercedes	Atego 1517	Prijevoz otpada
Teretni automobil	Mercedes	Arcos 1830L	Prijevoz otpada
Posude za otpad	razni	Posude zapremine 120, 240, 1100 l	Prikupljanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Komunalni otpad prikuplja se od pojedinih korisnika i s postavljenih zelenih otoka (ukupno 4 na području Općine), pomoću posuda od 120 l (648 komada), od 240 l (28 komada) te 1100 l (101 komad)

Tvrtka raspolaže još s 10 kontejnera od 5 000 l, 300 posuda od 240 l i 240 posuda od 120 l.

Posude i kontejneri postavljeni su na unaprijed određenom mjestu na koja dolaze vozila za prikupljanje i prijevoz otpada u točno određenim intervalima. Vozilo je specijalizirano (auto smečar) zatvorenog tipa, konstruirano tako da se onemogući rasipanje otpada, te širenje mirisa. Prikupljeni komunalni otpad prevozi se do odlagališta i tamo odlaže.

Glomazni otpad skuplja se jedan puta godišnje, u organiziranim akcijama skupljanja prema Planu odvoza glomaznog otpada ili prema jedanput godišnje, prema pozivu korisnika.

Ostale vrste otpada Gračac Čistoća d.o.o. odvozi po pozivu

Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa.

Nadzor tehnološkog procesa gospodarenja otpadom obavlja osoba odgovorna za odlagalište na način da prati ispravnost uređaja i opreme za prijevoz otpada i vodi evidencijski zapisnik o tome.

Radnici su osposobljeni za rad s otpadom.

Vozila koja se koriste za transport otpada redovito se održavaju te imaju važeću zakonski propisanu dokumentaciju za prijevoz otpada.

Upute za rad

Prije odlaska na lokaciju za skupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za skupljanje otpada.

Nakon dolaska na lokaciju radnik prazni kantu/kontejner u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz otpada. Tijekom skupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta.

Sakupljeni otpad namijenjen odlaganju odvozi se na lokaciju odlagališta „Stražbenica“.

Dolaskom na lokaciju odlagališta otpada „Stražbenica“ predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere otpad istovaruje na predviđenom mjestu na lokaciji.

Tehnološki proces 2

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
2	Prihvat otpada	P2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
02 01 03	ostala biljna tkiva	02 01 03	ostala biljna tkiva
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju i preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju i preradu
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i iverica, koji nisu navedeni pod 03 01 04	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i iverica, koji nisu navedeni pod 03 01 04
04 01 09	otpad od površinske obrade i završne obrade	04 01 09	otpad od površinske obrade i završne obrade
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*
07 02 13	otpadna plastika	07 02 13	otpadna plastika
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*	08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*
08 02 01	otpadni prahovi od prevlake	08 02 01	otpadni prahovi od prevlake
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
18 01 04	otpad čije odlaganje nije podvrgnuto specifičnim	18 01 04	otpad čije odlaganje nije podvrgnuto specifičnim

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
	zahtjevima		zahtjevima
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije prosijavanja	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije prosijavanja
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metal	20 01 40	metal
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije bio razgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije bio razgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnice	20 03 02	otpad s tržnice
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Teretni automobil	Mercedes	Atego 1517	Prijevoz otpada
Teretni automobil	Mercedes	Arcos 1830L	Prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad koji se prikuplja sa zelenih otoka vizualno se pregledava te ukoliko je u redu odvozi se na privremeno skladištenje do predaje ovlaštenoj osobi.

Otpad namijenjen odlaganju, dolaskom na lokaciju, a prije samog odlaganja, vizualno se pregledava. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje prihvata otpada na odlagalište.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa Nadzor tehnološkog procesa obavlja osoba odgovorna za odlagalište.

Prilikom prihvata, otpad se mora kontrolirati vizualno te se također mora kontrolirati prateća dokumentacija. Provjerom dokumentacije utvrđuje se cjelovitost i ispravnost prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima, a vizualnom kontrolom utvrđuje se odgovara i otpad navedenom u pratećoj dokumentaciji.

Upute za rad

Radnik odgovoran za prihvata otpada treba provoditi kontrolu otpada i voditi očevidnik s dnevnim podacima o kontroli dovezenog otpada. U dnevnik se upisuju sljedeći podaci:

- podaci o vozilu: registracija, vrsta vozila i korisni volumen nadgradnje (m³ i tone)
- podaci o vrsti (komunalni, proizvodni neopasni, izdvojeno prikupljeni otpad), količini i
- porijeklu (vlasniku) zaprimljenog otpada,
- podaci o osobi koja je obavila prihvata otpada (ime i prezime i eventualne napomene).

Tehnološki proces 3

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Privremeno skladištenje otpada	P3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 04	ambalaža od metala	15 01 04	ambalaža od metala
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metal	20 01 40	metal

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Spremnici	razni	metalni, zatvoreni, zapremine 1,1 m ³	skladištenje

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad sakupljen na zelenim otocima u Općini Gračac odvozi se na privremeno skladištenje prije predaje ovlaštenoj osobi na daljnju obradu. Lokacija privremenog skladištenja je građevinsko zemljište na se na k. č. br. 535/4, k.o. Gračac, u Ulici Nikole Tesle bb. Zemljište je u vlasništvu Općine Gračac, a dodijeljeno je na korištenje tvrtki Gračac Čistoća d.o.o. Rješenjem općinskog načelnika (Klasa: 363-02/16-01/3, urbroj: 2198/31-01-16-2) od 11. veljače 2016. godine u svrhu postavljanja privremenog skladišta sakupljenog korisnog otpada. Privremeno skladištenje odobreno je do završetka izgradnje pretovarne stanice Gračac koja se gradi u sklopu Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije, a za koju je Općina Gračac osigurala zemljište u svom vlasništvu.

Zemljište je do odlaska u stečaj, kao privremeno skladište, koristila tvrtka Komunalno d.o.o. Gračac

do prestanka obavljanja djelatnosti sakupljanja komunalnog otpada 2013. godine.

Privremeno skladištenje otpada sakupljenog na zelenim otocima (staklo, papir i karton, metal i plastika) obavljat će se u metalnim zatvorenim spremnicima zapremine 1,1 m³ označenim ključnim brojem i nazivom otpada. Spremnici su postavljeni u vanjskom prostoru uz postojeći objekt. Površina na kojoj su postavljeni spremnici izvedena je od tucanika.

Kad su spremnici popunjeni, pozivat će se ovlaštene pravne osobe da izvrše odvoz. Za svaku isporuku otpada osoba odgovorna za gospodarenje otpadom popunjavat će Prateći list i predati ga zajedno s otpadom, te upisati podatke u očevidnik.

Osim spremnika s odvojeno prikupljenim otpadom na tvrtka na lokaciji skladišti i nove prazne spremnike/kante za otpad kao i nekoliko spremnika koji trenutno nisu uporabi, a povučeni su s javnih površina nakon izvršene podjele posuda za otpad građanima

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Odgovorna osoba ili zamjenik za gospodarenje otpadom nadzire provedbu tehnološkog procesa.

Upute za rad

Otpad se mora skladištiti odvojeno prema vrsti i svojstvima.

Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa.

O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji s otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o pravovremenoj predaji ovlaštenim osobama.

Odgovorna osoba dužna je voditi zapise o izvanrednim i iznenadnim događajima.

Tehnološki proces 4

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3	Odlaganje otpada	O1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
02 01 03	ostala biljna tkiva	02 01 03	ostala biljna tkiva
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju i preradu	02 02 03	materijali neprikladni za potrošnju i preradu
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i iverica, koji nisu navedeni pod 03 01 04	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i iverica, koji nisu navedeni pod 03 01 04
04 01 09	otpad od površinske obrade i završne obrade	04 01 09	otpad od površinske obrade i završne obrade
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*
07 02 13	otpadna plastika	07 02 13	otpadna plastika
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*	08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*
08 02 01	otpadni prahovi od prevlake	08 02 01	otpadni prahovi od prevlake
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
18 01 04	otpad čije odlaganje nije podvrgnuto specifičnim zahtjevima	18 01 04	otpad čije odlaganje nije podvrgnuto specifičnim zahtjevima
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. b.	NAZIV	k. b.	NAZIV
19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije prosijavanja	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije prosijavanja
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije bio razgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije bio razgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnice	20 03 02	otpad s tržnice
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Radni stroj	JCB	4CX JUBILEO	Rasprostiranje i sabijanje i prekrivanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon prihvata otpada na odlagalište slijedi tehnološki proces odlaganja otpada koji se sastoji iz sljedećih operacija koje se odvijaju tijekom radnog dana :

- istresanje otpada na radnu površinu,
- rasprostiranje otpada
- sabijanje otpada
- prekrivanje otpada.

Kamion dovozi otpad cestom do određenog mjesta istresanja gdje se otpad istovaruje. Rasprostiranje i sabijanje otpada obavlja se radnim strojem JCB 4CX JUBILEO.

Nasipni materijal za prekrivanje otpada nabavlja se od koncesionara kamenoloma koji se nalazi nasuprot odlagališta. Materijal za prekrivanje se istresa na hrpe. Stroj raspoređuje materijal po sabijenom otpadu te radnim strojem prelazi preko nasutog materijala.

U slučaju zahtjevnijih radova angažiraju se podizvođači koji su opremljeni potrebnom dodatnom opremom.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa gospodarenja otpadom mora obavljati osoba odgovorna za odlagalište na način da:

- prati ispravnost uređaja i opreme za prijevoz otpada i vodi evidencijski zapisnik o tome,
- osigura provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu prije odlaganja na odlagalište,
- ističe obavijesti o obaveznom tehnološkom procesu prihvata i odlaganja otpada ,
- educira djelatnike o pravilnom postupanju sa otpadom,
- provodi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog/razlivenog materijala,
- provodi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama ,
- nadgleda provedbu upravljačkog nadzora, te o eventualnom kršenju istog obavještava odgovornu osobu u pravnoj osobi ,
- vodi evidenciji o izvanrednim događajima na odlagalištu,
- osigurava vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada.

Na odlagalištu je potrebno voditi dnevnik u koji se upisuje sljedeće:

- podaci o vozilu (registracija, vrsta vozila i korisni volumen nadgradnje (m³ i tone).
- podaci o vrsti, količini i porijeklu (vlasnik) zaprimljenog otpada,
- podaci o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada,
- podaci o izvanrednim događajima (požar, eksplozije, odron otpada, vremenske nepogode),
- podaci o čuvarskoj službi (ime i prezime čuvara i eventualne napomene).

Nakon sanacije odlagališta potrebno je osigurati kontrolu koja uključuje sljedeće:

- mjerenja meteoroloških parametara (podaci o dnevnim mjerenjima količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja),
- mjerenja emisija odlagališnog plina,
- mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,
- kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.

Upute za rad

Za proces odlaganja otpada potrebo je sastaviti upute kojima će se definirati postupanje radnika pri obavljanju procesa:

- istresanja i rasprostiranja otpada,
- zbijanja i prekrivanja otpada,
- postupanja u slučaju požara ili drugog akcidenta,
- provođenja redovnih kontrola tijekom aktivnog rada odlagališta.

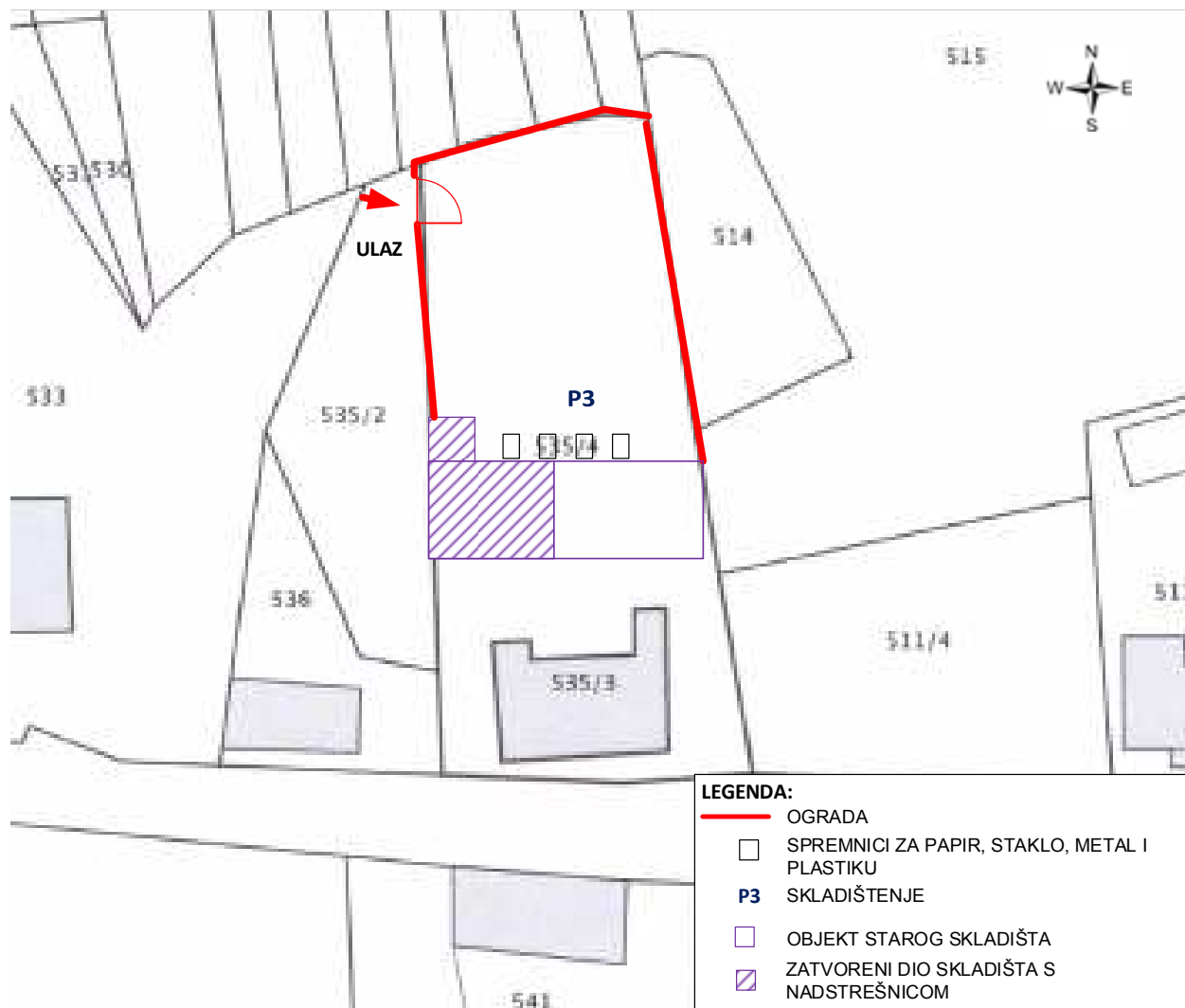
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Trenutno se ne provodi praćenje emisija.

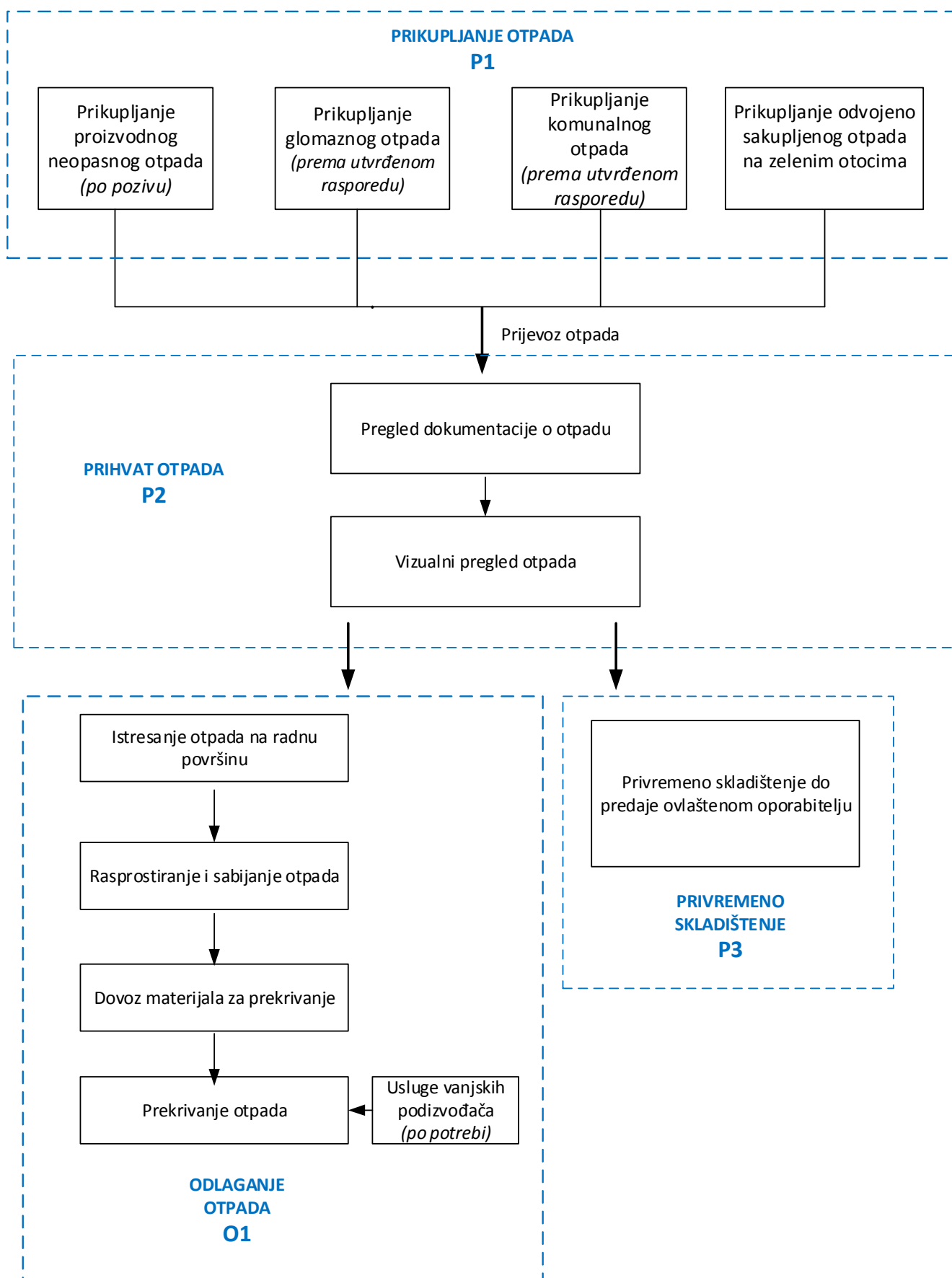
Rješenjem o prihvatljivosti zahvata na okoliš za zahvat „Sanacija i nastavak rada do zatvaranja odlagališta neopasnog otpada Stražbenica „ (Klasa: UP/I 351-03/09-02/106, Urbroj: 531-14-1-1-18-10-15) od 21. srpnja 2010. godine propisan je sljedeći način praćenja emisija (Isti odgovara zahtjevima Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15):

	OBVEZA
ZRAK	<p>Tijekom rada odlagališta mjeriti količine i sastav odlagališnih plinova (metan (CH₄), ugljični dioksid (CO₂), i kisik (O₂) sumporovodik (H₂S) i vodik (H₂)) provoditi ovisno o sastavu odloženog otpada.</p> <p>Mjerenje se mora provesti na reprezentativnom broju uzoraka.</p> <p>Učestalost mjerenja koncentracije odlagališnih plinova je 12 puta godišnje odnosno jednom mjesečno.</p>
VODA	<p>Tijekom rada odlagališta(a nakon sanacije) kontrolirati oborinske vode na ispustu iz obodnog kanala (u taložniku) na sljedeće pokazatelje: pH vrijednost, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK_{cr}, BPK₅, te mineralna ulja. Mjerenje i analiziranje uzoraka voda obavljati jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe.</p>
	<p>Tijekom rada odlagališta, dva puta godišnje kontrolirati tehnološku vodu i vodu s reciklažnog dvorišta na sljedeće pokazatelje: BPK₅, KPK, ukupnu suspendiranu tvar, ukupna ulja i masti, mineralna ulja i anionske detergente. Mjerenje obavljati od strane ovlaštene pravne osobe.</p>
	<p>Tijekom rada odlagališta četiri puta godišnje odnosno svaka 3 mjeseca mjeriti količinu i sastav procjedne vode na sljedeće pokazatelje: temperatura, pH, suspendirane tvari, BPK₅, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa. Mjerenje i analiziranje uzoraka voda mora obavljati ovlaštena pravna osoba.</p>
	<p>Tijekom rada odlagališta svaka tri mjeseca kontrolirati razinu i kakvoću podzemne vode iz piezometarskih bušotina B-1 ili Bru-1A i B-2 na sljedeće pokazatelje: pH, el. vodljivost, BPK₅, KPK_{cr}, amonij, nitriti, nitrati, ukupni dušik, kloridi, natrij, mineralna ulja, fenoli, amonij, cijanidi, adsorbirani organski halogeni, As, Cr (VI), Hg, Ni, Cu, Zn, te bakteriološki pokazatelji.</p>
TLO	<p>Svakih 5 godina provoditi analize tla na jednoj lokaciji, na dopuštene masene koncentracije tvari i vrijednosti fizikalno-kemijskih veličina. Ispitati sljedeće štetne tvari: kadmij, živa, olovo, molibden, arsen, kobalt, nikal, bakar, krom, cink i PAH.</p>

Proces privremenog skladištenja otpada na lokaciji u Ulici Nikole Tesla bb u Općini Gračac.



VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Nakon provedene sanacije, rad odlagališta „Stražbenica“ predviđen je do puštanja u rad Županijskog centra za gospodarenje otpadom. Nakon toga prestat će se s odlaganjem komunalnog otpada na lokaciji odlagališta „Stražbenica“. Konačna namjena prostora nakon zatvaranja je preuzimanje druge funkcije kao npr. pretovarna stanica, reciklažno dvorište i sl. Sanacija odlagališta Stražbenica trenutno je u fazi provedbe. Kao varijantno rješenje odabrana je sanacija IN SITU odnosno zatvaranjem postojećeg dijela odlagališta na kojem se nalazi odloženi otpad, postavljanjem završnog pokrovnog sloja, te uređenjem terena za prihvatanje novog otpada postavljanjem donjeg brtvenog vodonepropusnog sloja i nakon popunjenja konačno zatvaranje završnim pokrovnim slojem.

Tehnologija sanacije i rada odlagališta Stražbenica sastojat će se od sljedećih aktivnosti:

- asfaltiranje prilazne ceste do lokacije
- dezinfekcija i deratizacija
- čišćenje terena
- saniranje postojećeg odlagališta iskopom/premještanjem otpada na manju površinu kako bi se postigao stabilan nagib od 1:2-1:3, te zatvaranje postojećeg odlagališta postavljanjem završnog pokrovnog sloja (glina $k=10^{-9}$ m/s ili bentonitni tepih)
- čišćenje terena i priprema za izgradnju dodatnih kaseti za novi otpad
- izrada vodonepropusnog donjeg brtvenog sloja kaseti za novi otpad (bentonitni tepih – GCL, HDPE folija i drenaža)
- izrada ceste (protupožarni pojas) oko tijela odlagališta (uz ogradu) najmanje širine 4 m
- izrada sustava za otplinjavanje (plinodrenaža)
- izrada obodnog kanala
- istresanje otpada na radnu površinu, njegovo rasprostiranje u slojeve i sabijanje
- dnevno prekrivanje otpada,
- zatvaranje odlagališta završnim pokrovnim slojem (glina $k=10^{-9}$ m/s najmanje 1 m debljine ili bentonitni tepih jednake propusnosti)
- ozelenjavanje vanjskog oboda (trava + drveće)
- monitoring (kontrola)

Ukupna površina zatvorenog odlagališta iznosit će cca 11.300 m². Nakon popunjenja odlagalište će se odlagalište će se zatvoriti na način da će se izvesti pokrovni sloj koji se sastoji od izravnavajućeg sloja, drenažnog sloja za plinove (debljine 30 cm), zaštitnog sloja geotekstila, 80 cm gline ili adekvatnog bentonitnog tepiha, zatim drenažnog sloja za oborinske vode u debljini 50 cm ili umjetnog sloja, zaštitnog sloja geotekstila. Na ovaj sloj postaviti će se rekultivirajući sloj (min. 100 cm). Ovaj sloj obogaćen je gnojivima i pripremljen je za sadnju trave, niskog i visokog raslinja odnosno za završno ozelenjavanje.

Mjere nadzora i praćenja nakon prestanka odlaganja otpada i zatvaranja odlagališta propisane "Studijom utjecaja na okoliš za zahvat sanacije i nastavka rada do zatvaranja odlagališta neopasnog otpada Stražbenica u općini Gračac", Dvokut Ecro, prosinac 2009. su sljedeće:

OBVEZA	DINAMIKA PROVOĐENJA
Mjerenje meteoroloških parametara: količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetra, vlaga zraka i isparavanje	Jednom mjesečno tijekom 5 godina
Mjerenje količine i sastava odlagališnih plinova (metan (CH ₄), ugljični dioksid (CO ₂), i kisik (O ₂)). Mjerenje ostalih odlagališnih plinova (sumporovodik (H ₂ S), vodik (H ₂)) provoditi ovisno o sastavu odloženog otpada. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnom broju uzoraka	Svaki 6 mjeseci
Mjeriti količinu i sastav procjedne vode na sljedeće pokazatelje: temperatura, pH, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, ukupni organski ugljik (TOC), ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13). Mjerenje i analiziranje uzoraka voda mora obavljati ovlaštena pravna osoba.	Svaki 6 mjeseci
Kontrolirati razinu i kakvoću podzemne vode iz piezometarskih bušotina B-1 ili Bru-1A i B-2 na sljedeće pokazatelje: pH, el. vodljivost, BPK ₅ , KPK _{cr} , amonij, nitriti, nitrati, ukupni dušik, kloridi, natrij, mineralna ulja, fenoli, amonij, cijanidi, adsorbirani organski halogeni, As, Cr (VI), Hg, Ni, Cu, Zn, te bakteriološki pokazatelji.	Svaki 6 mjeseci
Provoditi analize tla na jednoj lokaciji, na dopuštene masene koncentracije tvari i vrijednosti fizikalno-kemijskih veličina. Ispitati sljedeće štetne tvari: kadmij, živa, olovo, molibden, arsen, kobalt, nikal, bakar, krom, cink i PAH.	Svaki 5 godina
Kontrolirati slijeganje tijela odlagališta, kao i nasipnu težinu otpada geodetskim snimanjem te usporedbom s težinom odloženog otpada.	Svake 2 godine do 30 godina nakon zatvaranja



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/12-01/4831
Urbroj: 500-03-12-1
Zagreb, 22. studenog 2012. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **LENIĆ PETRE, magistre inženjerke građevinarstva (mag.ing.aedif.), RIJEKA, ZVONIMIROVA 56**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U ~~Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG~~ upisuje se ~~LENIĆ PETRA, mag.ing.aedif., RIJEKA~~, pod rednim brojem **4831**, s danom upisa **21.11.2012.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **LENIĆ PETRA, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIG.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

LENIĆ PETRA, mag.ing.aedif., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 21.11.2012. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovane za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovana u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i člankom 61. stavkom 3. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.), sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva mora poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovana stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; aavjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavještavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev

**PRILOG 2) PRESLIKA DOKAZA O OBVEZONOM OSIGURANJU OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI
NOSITELJA IZRADE ELABORATA**

 CROATIA OSIGURANJE <small>osigurano 1884.</small>	POTVRDA O OSIGURANJU
PODRUŽNICA ZAGREB II 10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13 OIB: 26187994862	
	Lenić Petra 51000 - Rijeka, Maria Špilera 11
Ugovaratelj:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: 65080653676
Osiguranik:	Lenić Petra
OIB:	07771581808
Članski broj:	G 4831
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:	14.07.2015.-01.06.2016.
Limit pokriva:	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 pokriva 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. Opći uvjeti za osiguranje imovine
	Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624125110.
	
U Zagrebu, 14.07.2015.	OSIGURATELJ: 