

## PROJEKTNI ZADATAK

za izradu geodetskog i glavnog projekta za izgradnju reciklažnog dvorišta na k.č. 8139/1, 8139/2 i 8139/3 k.o. Zadar - evid. broj BP 44/14

Predmet ovog Projektnog zadatka je izrada geodetskog i glavnog projekta s troškovnikom radova, za izgradnju Reciklažnog dvorišta na k.č. 8139/1, 8139/2 i 8139/3 k.o. Zadar, u cilju ishođenje građevinske dozvole.

Projekt je potrebno izraditi sukladno:

- *Propisima koji uređuju područje gradnje:*
  - Zakon o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13),
  - Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13),
  - Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, broj 64/14),
  - ostalim podzakonskim propisima koji uređuju područje građenja.
- *Propisima koji uređuju područje održivog gospodarenja otpadom:*
  - Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13),
  - Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14),
  - ostalim pratećim propisima koji uređuju područje gospodarenja otpadom.

Izvršitelj je dužan izraditi sve sastavne dijelove projekta kao i sve elaborate koji su propisani sukladno zakonskim obvezama, a koji su neophodni za ishođenje građevinske dozvole. Usluga će se smatrati izvršenom po ishođenju građevinske dozvole.

## LOKACIJA I OBUHVAT ZAHVATA

Lokacija zahvata je k.č. 8139/1, 8139/2 i 8139/3 k.o. Zadar.

Površine katastarskih čestica:

8139/1	783 m <sup>3</sup>
8139/2	954 m <sup>3</sup>
8139/3	494 m <sup>3</sup>
<b>Ukupno:</b>	<b>2.231 m<sup>3</sup></b>

Lokacija se nalazi u području industrijske zone Gaženica i izvan je zona sanitarne zaštite.

U Prostornom planu uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 04/04, 03/08, 04/08,10/08, 16/11), lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta određena je kao **zona gospodarske namjene – proizvodne – pretežito industrijske (I1)**.

## RECIKLAŽNO DVORIŠTE

Reciklažno dvorište (RD) je građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada. RD ima značajnu ulogu u ukupnom sustavu gospodarenja otpadom jer služi kao poveznica kojom jedinice lokalne samouprave osiguravaju vezu između građana, ovlaštenih skupljača i ovlaštenih obrađivača. Izgradnja reciklažnih dvorišta propisana je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnikom o gospodarenju otpadom.

Člankom 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom propisana je obveza postavljanja odgovarajućih spremnika i gradnja reciklažnih dvorišta za odvojeno skupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom. Reciklažna dvorišta trebaju biti smještena na

lokacijama na koje građani mogu doći na lak način u kratkom vremenu, te mora biti osiguran pristup vozila i manipulacija vozilima koja odvoze sakupljeni otpad.

Temeljem članka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom, opći uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom su sljedeći:

1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,
2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,
3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,
4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,
5. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,
6. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,
7. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,
8. da građevina označena sukladno ovom Pravilniku,
9. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,
10. da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.

Ako obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom, potrebno je udovoljiti i sljedećim uvjetima:

1. da je građevina natkrivena,
2. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.

## **OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA**

### ***Popis objekata, uređaja i instalacija***

Reciklažno dvorište se sastoji od sljedećih objekata:

- Betonska vodonepropusna prometno-manipulativna površina,
- vodonepropusna kanalizacija,
- separator-taložnik,
- montažni objekt za zaposlene,
- vaga,
- ograda s kolnim i pješačkim ulazom,
- natkriveni dio za skladištenje opasnog otpada,
- spremnici za otpad.

Reciklažno dvorište je opremljeno osnovnom opremom koja je pogodna za prihvatanje određenih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini i drugim svojstvima.

Reciklažno dvorište mora imati priključak na električnu energiju i vodu i mora biti opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.

## **TEHNOLOGIJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA**

Temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnika o gospodarenju otpadom, u nastavku je dat opis postupanja s otpadom u reciklažnom dvorištu.

Opis tehnologije rada u reciklažnom dvorištu daje se za neopasni i opasni otpad nastao u domaćinstvima. Otpad se na ulazu u reciklažno dvorište prijavljuje i od strane osoblja kontrolira, evidentira te se donositelj otpada upućuje na mjesto na koje je potrebno odložiti pojedine vrste otpada. Prilikom odlaska na mjesto istovara otpada, posjetitelj reciklažnog dvorišta pridržava se pravila kretanja i ponašanja koja su izvješena na ulazu. Ovisno o vrsti otpada, posjetitelju pomaže osoblje reciklažnog dvorišta (pomoć pri istovaru, otključavanje ili otvaranje kontejnera ili regala). Nakon što se prihvatni spremnici u reciklažnom dvorištu napune s odgovarajućom vrstom otpada, poziva se ovlašteni skupljač za određenu vrstu otpada, odnosno voditelj reciklažnog dvorišta organizira vaganje otpada i prijevoz do mjesta obrade otpada. U reciklažnom dvorištu se ne vrši nikakva obrada sakupljenog otpada.

## POSTUPANJE S NEOPASNIM OTPADOM

Neopasni otpad se u reciklažnom dvorištu odlaže prema niže navedenom rasporedu opreme, sukladno Dodatku III. Pravilnika o gospodarenju otpadom:

NAZIV	VRSTA	OPIS
Otpadni papir	15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
Otpadni papir	20 01 01	Papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	Ambalaža od metala
Otpadni metal	20 01 40	Metali
Otpadno staklo	15 01 07	Staklena ambalaža
Otpadno staklo	20 01 02	Staklo
Otpadna plastika	15 01 02	Ambalaža od plastike
Otpadna plastika	20 01 39	Plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	Odjeća
Otpadni tekstil	20 01 11	Tekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	Glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	Boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27
Deterdženti	20 01 30	Deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29
Lijekovi	20 01 32	Lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31
Baterije i akumulatori	20 01 34	Baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
Električna i elektronička oprema	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

Za svaku od navedenih vrsta otpada potrebno je predvidjeti odgovarajući tipski spremnik.

## POSTUPANJE S OPASNIM OTPADOM

Sukladno Dodatku III. Pravilnika o gospodarenju otpadom reciklažno dvorište mora zaprimati sljedeći problematični otpad (problematični otpad je, sukladno članku 3., točki 46. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom):

NAZIV	VRSTA	OPIS
Problematični otpad	20 01 13*	Otapala
	20 01 14*	Kiseline
	20 01 15*	Lužine
	20 01 17*	Fotografske kemikalije
	20 01 19*	Pesticidi
	20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
	20 01 26*	Ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 23
	20 01 27*	Boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne
	20 01 29*	Deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	Citotoksici i citostatici
	20 01 33*	Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	Drvo koje sadrži opasne tvari
	15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 01 11*	Metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	

Za svaku od navedenih vrsta otpada potrebno je predvidjeti odgovarajući spremnik. Dio reciklažnog dvorišta u kojem će se skladištiti opasni otpad mora biti natkriven.

### PROCJENA POTREBE ZA RADNOM SNAGOM

Rad reciklažnog dvorišta predviđen je u dvije smjene tijekom šest dana u tjednu.

Potrebna radna snaga:

Radno mjesto	Kvalifikacija	1. smjena	2. smjena
Tehničar-kontrola ulaza-vaganje	SSS	1	1

### TEHNIČKA RJEŠENJA KONSTRUKCIJA I INSTALACIJA S OBZIROM NA ZAHTJEVE ZAŠTITE OKOLIŠA OSOBITO ZAŠTITE VODA TE ZAŠTITE OD BUKE I PRAŠINE

Konstrukcija opreme i izbor konstrukcijskih materijala trebaju biti izvedeni na način da se onemogući ulaz oborina ili nekontrolirani izlaz tekućina iz prostora spremnika za prihvatanje, odnosno skladištenje otpada.

Isto tako, mora biti onemogućeno istjecanje oborinskih voda koja je došla u doticaj s otpadom, na tlo, u vode, podzemne vode i more.

Zaštita podzemnih i površinskih voda osigurava se vodonepropusnom podlogom, nagibima i barijerama za spriječavanje nekontroliranog površinskog otjecanja na dijelu lokacije na kojem se manipulira s otpadom ili se otpad koristi.

Zaštita podzemnih i površinskih voda osigurava se mobilnim ekološkim spremištima koja su siguran način pospremanja, čuvanja i korištenja ekološko štetnih, zapaljivih i eksplozivnih medija, opremljena su tankvanom, podnim rešetkama, prenosiva su viličarom, uzemljuju se i niveliraju, štite robu od otuđenja, sunca i snijega.

Stoga je u svrhu zaštite voda potrebno predvidjeti:

- betonsku vodonepropusnu prometno-manipulativnu površinu
- vodonepropusnu kanalizaciju
- separator-taložnik.

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

## **MONTAŽNI OBJEKT ZA ZAPOSLENIKE**

Poslovni prostor na reciklažnom dvorištu može biti montažnog tipa tj. tipski poslovni kontejner opremljen sanitarnim čvorom, videonadzorom, računalom te fiskalnom blagajnom, internet vezom i klima uređajem.