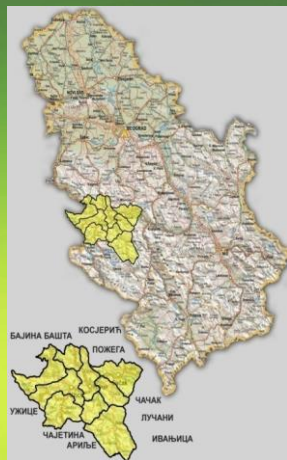




**JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE
REGIONALNI CENTAR ZA UPRAVLJANJE OTPADOM
DUBOKO UŽICE**



- Lokalne samouprave Zlatiborskog i Moravičkog okruga
- Površina - 5.300 km²
- Broj stanovnika - 350.000
- Broj naselja - 335



**Regija Duboko:
Jugozapadni deo
Srbije**

JKP DUBOKO UŽICE



Ugovor o osnivanju, izgradnji i korišćenju Regionalne sanitarne deponije Duboko, oktobar 2005. godine, kojim su regulisani međusobna prava i obaveze vezane za izgradnju, finansiranje i eksploataciju Regionalne sanitarne deponije Duboko.

Prema Ugovoru utvrđeni procenti u učešću Osnivača u kapitalu iznose:

Užice	23,91 %
Čačak	26,88 %
Ivanjica	10,20 %
Požega	9,30 %
Bajina Bašta	8,39 %
Lučani	7,09 %
Arilje	5,70 %
Čajetina	4,50 %
Kosjerić	4,03 %

Zbog položaja deponije na teritoriji Užica, Osnivači su se saglasili o procentualnom učešću u odlučivanju, gde dva najveća osnivača, Užice i Čačak, imaju po 25,39%.

JKP DUBOKO UŽICE



Projekat Regionalnog upravljanja komunalnim otpadom „Duboko“ obuhvata sledeće komponente:

1. Izgradnja kompleksa Regionalne sanitarne deponije „Duboko“
2. Izgradnja 8 transfer stanica u gradovima i opštinama osnivačima (osim Užica)
3. Nabavka kamiona i opreme za transport komunalnog otpada od transfer stanica do kompleksa „Duboko“
4. Izrada projekata i zatvaranje postojećih 9 deponija u gradovima i opštinama Osnivačima
5. Izrada Regionalnog plana upravljanja otpadom

JKP DUBOKO UŽICE



Vrednost projekta je procenjena na oko 17 miliona eura.

Finansijeri projekta:

- Gradovi i opštine osnivači [4.000.000 €]
- Vlada R. Srbije, Fond za zaštitu živ. sredine [1.170.000 €]
- Vlada R. Srbije, Ministarstvo za NIP [194.000 €]
- Delegacija Evropske Unije u RS, dve donacije [3.958.904 €]
- Evropska Banka za obnovu i razvoj, kredit [5.000.000 €]
- Švedska agencija SIDA, tri donacije [2.289.000 €]
- Francuska Vlada, donacija [300.000 €]
- Vlada Japana, donacija [86.154 €]

JKP DUBOKO UŽICE



KOLIČINE DOPREMLJENOG OTPADA U TONAMA

Opština	Užice	Čačak	Ivanjica	Požega	Lučani	Arilje	Bajina Bašta	Čajetina	Kosjerić	Ostalo	Ukupno
2012	16,366	7,051	0	4,466	2,481	3,269	0	0	1,516	359	35,510
2013	19,883	29,222	4,352	5,820	2,693	3,618	0	514	2,035	700	68,840
2014	19,938	28,910	4,991	5,823	2,744	3,703	4,012	3,335	2,031	951	76,441
2015	15,869	23,491	4,181	4,686	2,146	2,833	3,792	3,823	1,716	834	63,375

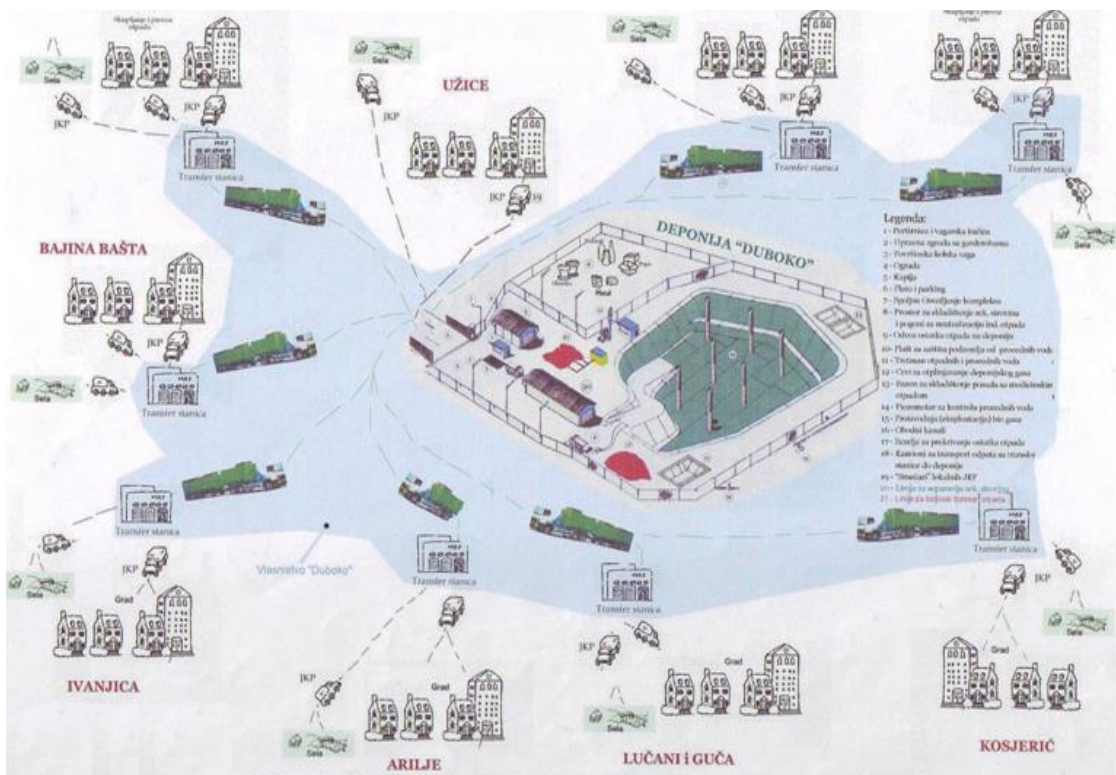
JKP DUBOKO UŽICE



KOLIČINE IZDOJENIH SIROVINA U KILOGRAMIMA

	Gvožđe	Alumini jum	PET	Guma	Staklo	Papir mešani	Folija	Plastika	Tetra pak	Laka frakcija	Ostalo	Ukupno
2012	153,840	7,396	81,163	22,840	18,100	508,352	236,841	27,095	22,264	0	7,921	1,085,812
2013	244,965	14,517	158,877	41,495	81,239	836,919	363,319	76,949	31,570	0	82,302	1,932,152
2014	170,470	11,539	188,871	29,435	97,871	718,506	286,721	67,845	25,219	866,900	5,937	2,469,314
2015	107,571	9,302	115,928	40,520	140,307	605,536	175,955	50,368	15,584	2,290,570	27,511	3,579,152

JKP DUBOKO UŽICE





KOMPLEKS DEPONIJE DUBOKO

JKP DUBOKO UŽICE



SEKTORI

* **TEHNIČKI SEKTOR** (u sastavu dva organizaciona dela):

1. Prijem, selekcija i deponovanje otpada, ekološki monitoring, transport i održavanje
2. Investicije i razvoj



* **EKONOMSKO - PRAVNI SEKTOR**

1. Služba ekonomsko - finansijskih poslova
2. Služba pravnih, kadrovskih i zajedničkih poslova



JKP DUBOKO UŽICE

RAD REGIONALNE DEPONIJE

- Prijem otpada iz devet lokalnih samouprava (Užice, Čačak, Požega, Arilje, Lučani, Kosjerić, Ivanjica, B. Bašta i Kosjerić).
- Dopremanje otpada kamionima lokalnih komunalnih preduzeća i kamionima JKP „Duboko” Užice

- **Mehanizacija i vozila:**

* Kamion	7
* Kamion sa grajferom	1
* Kamion autopodizač	2
* Rovokopač-utovarivač	1
* Kompaktor	1
* Traktor	1
* Mali utovarivač (Bob Cat)	1
* Volvo utovarivač	1
* Viljuškar	2
* Putničko vozilo	2



- Dnevna količina primljenog otpada između 250 i 300 t.
- Od početka rada deponije do kraja oktobra 2015, ukupno je deponovano 237.868 tona komunalnog otpada.

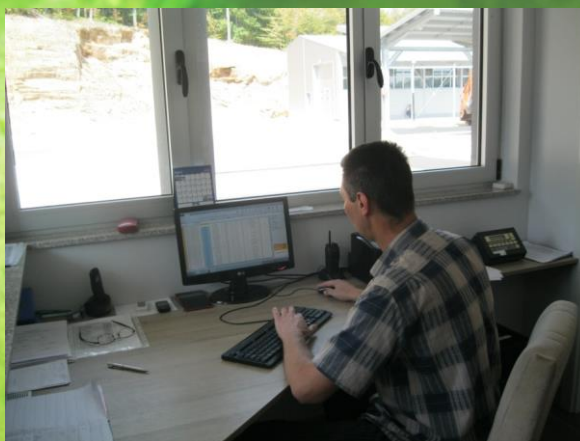


JKP DUBOKO UŽICE

POSTUPANJE SA OTPADOM NA REGIONALNOJ DEPONIJИ

- Prijem, merenje i evidentiranje dopremljenog otpada
- Istovar i tretman otpada u Centru za selekciju
- Transport ostatka nakon selekcije do tela deponije
- Sanitarno deponovanje otpada
- Baliranje izdvojenih selektovanih sirovina
- Privremeno skladištenje baliranog materijala
- Predaja izdvojenih sekundarnih sirovina ovlašćenim operaterima na dalji tretman
- Monitoring rada deponije

JKP DUBOKO UŽICE



PRIJEM, MERENJE I
EVIDENTIRANJE
DOPREMLJENOG OTPADA

JKP DUBOKO UŽICE



ISTOVAR OTPADA U CENTRU ZA SELEKCIJU



UTOVAR OTPADA U CEPAČ KESA



JKP DUBOKO UŽICE

ODVAJANJE TEŠKE I LAKE FRAKCIJE



MANUELNA SELEKCIJA LAKE FRAKCIJE



JKP DUBOKO UŽICE





BALIRANJE IZDVOJENIH SIROVINA

MERENJE I EVIDENTIRANJE IZDVOJENOG OTPADA



Prosečna težina bale:

- PET-a (dimenzija 1.5x1x0.75m) je 200 kg i ona sadrži oko 5200 plastičnih boca
- TETRAPAKA (dimenzija 1x1x0.75m) je 230 kg i ona sadrži oko 5000 komada tetrapak ambalaže
- ALUMINIJUMSKIH LIMENKI (1x1x0.75m) je 80 kg i ona sadrži 4900 Al limenki

OBELEŽAVANJE MESTA SKLADIŠTENJA OTPADA



Za sve vrste sekundarnih sirovina koje se izdvajaju iz komunalnog otpada vršeno je ispitivanje i određeni indeksni brojevi (ovlašćene laboratorije):

- papir i karton,
- plastične kese,
- PET boce,
- Al limenke,
- otpad od gvožđa i čelika,
- tetrapak ambalaža i
- staklena ambalaža

JKP DUBOKO UŽICE



OTPREMA BALIRANOG MATERIJALA



PRIVREMENO
SKLADIŠTENJE IZDVOJENIH
SIROVINA



JKP DUBOKO UŽICE



POSTUPANJE SA OSTATKOM OTPADA NAKON SELEKCIJE

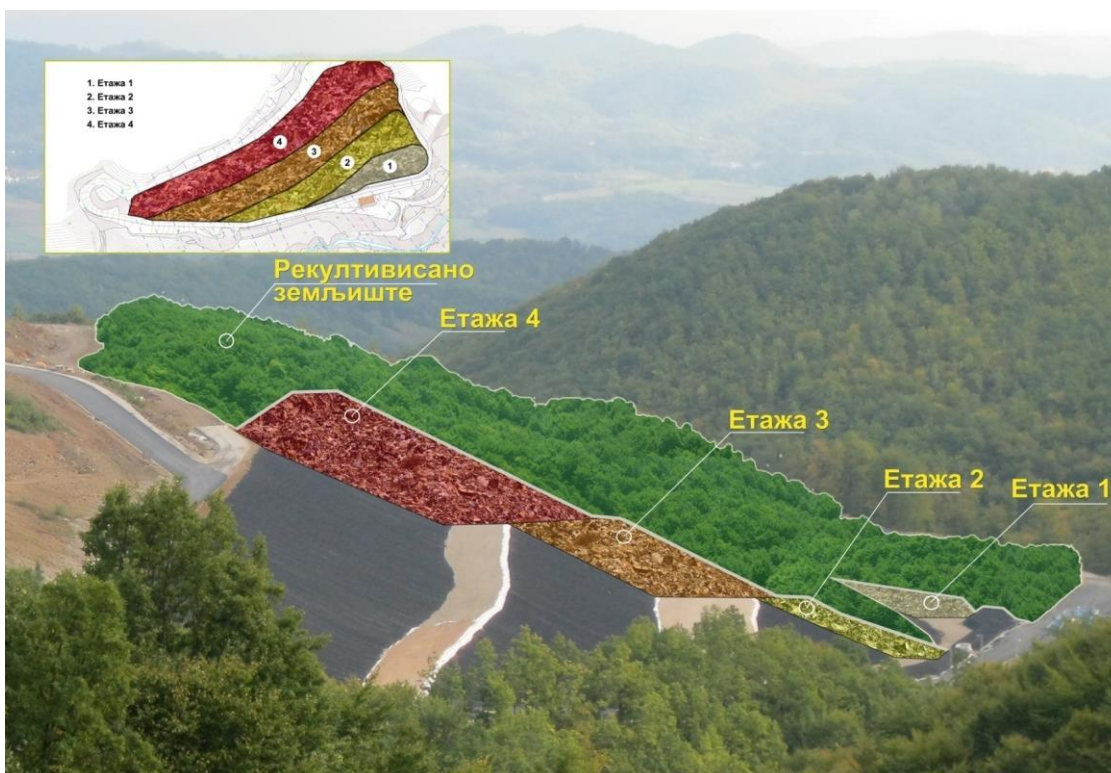


TRANSPORT OTPADA DO TELA DEPONIJE



SANITARNO DEPONOVANJE OTPADA







**POSTROJENJE ZA
TRETMAN OTPADNIH VODA**



DEPONIJSKA LABORATORIJA



JKP DUBOKO UŽICE



MONITORING U DEPONIJSKOJ LABORATORIJI

Parametri ispitivanja:

- temperatura
- pH
- potrošnja permanganata
- BPK_5

Učestalost uzorkovanja:

- **OTPADNE VODE** (aeraciona i taložna laguna – svakodnevno),
- **PODZEMNE VODE** (3 pijezometra – svakih 15 dana),
- **POVRŠINSKE VODE** (uzvodno i nizvodno – svakih 15 dana),
- **PROCEDNE VODE** (sabirni šaht - 1 mesečno)



JKP DUBOKO UŽICE



AKREDITOVANE USTANOVE



Uzorkovanje i ispitivanje:

- POVRŠINSKIH VODA (prvih godinu dana svakih mesec dana, a nakon toga kvartalno);
- PODZEMNIH VODA (dva puta godišnje);
- OTPADNIH VODA (kvartalno);
- PEDOLOŠKIH KARAKTERISTIKA ZEMLJIŠTA (jednom godišnje);
- MERENJE BUKE (jednom godišnje)
- sprovođenje dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije u Centru za sekundarnu selekciju I na Telu deponije.

JKP DUBOKO UŽICE



UPRAVLJANJE KOMUNALNIM OTPADOM

IZVEŠTAVANJE O OTPADU

- dnevna evidencija o otpadu – DEO 2
- godišnji izveštaj o otpadu - GIO 2
- popunjavanje zakonom propisanih obrazaca za potrebe Nacionalnog registra izvora zagađivanja
- dostava obrazaca u zakonskom roku Agenciji za zaštitu životne sredine

DOKUMENT O KRETANJU OTPADA

- Za svaku vrstu otpada, koja se predaje operaterima na dalji tretman popunjava se Dokument o kretanju otpada (kompletirani Dokument čuva se najmanje 2 godine)
- Obaveza upravljanja ambalažnim otpadom ugovorom preneti na privredno društvo - SEKOPAK (naknade)

JKP DUBOKO UŽICE



UPRAVLJANJE POSEBNIM TOKOVIMA OTPADA

Postupanje sa drugim vrstama otpada izdvojenih iz komunalnog otpada (otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume, otpadne fluocevi, elektronski i električni otpad, otpadna ulja...):

- izdvajanje u poseban kontejner,
- evidentiranje,
- obeležavanje i privremeno skladištenje.

Pre predaje operaterima na dalji tretman vrši se ispitivanje izdvojenih vrsta otpada (karakterizacija otpada).

JKP DUBOKO UŽICE



NAKNADA TROŠKOVA I ODREĐIVANJE TARIFE

- Usluga tretmana i deponovanja otpada je formirana saglasno Zakonom o komunalnim delatnostima (Sl. Gl. RS br 88/2011)
- Cena se planira u visini pokriva operativnih troškova rada preduzeća (poslovni rashodi)
- Planirani poslovni rashodi prilikom izrade kalkulacije cene koštanja umanjeni su za projektovanu vrednost prihoda od prodaje selektovanog otpada

JKP DUBOKO UŽICE



TROŠKOVI PO ORGANIZACIONIM JEDINICAMA NA GODIŠNJEM NIVOU ZA 2015.

R.B.	Struktura troškova	PLANIRANI IZNOS	PLAN 2015.
		IZNOS U RSD	Učešće pojedinačnih u ukupnim troškovima (%)
1	Troškovi transporta otpada iz rpetovarnih stanica	37.928.792	23,71
2	Troškovi Centra za selekciju	17.244.723	10,78
3	Troškovi odlaganja otpada	73.282.074	45,81
4	Troškovi zajedničkih poslova	31.514.011	19,70
5	UKUPNO	159.969.600	100
6	Projektovana količina otpada u tonama na godišnjem nivou	88.872	
7	Naknada na bazi projektovanih rashoda i količina otpada 7 = 5/6	1.800	

JKP DUBOKO UŽICE



TROŠKOVI DEPONOVANJA

Dodatni troškovi odlaganja otpada na deponiju priznaju se na sledeći način:

- 44% od izračunate cene sakupljanja i odvoza na neuređenu opštinsku deponiju
- 15 evra po toni otpada deponovanog na sanitarnu deponiju
- +5 evra po toni u slučaju pretovara i transporta na rastojanju većem od 20 km

JKP DUBOKO UŽICE



CENA DEPONOVANJA ZA GRAĐANSTVO

- Po modelu da stanovnik generiše 1 kg otpada dnevno
- Sa cenom na sanitarnoj deponiji od 15 evra po toni
- Na paritetni 1 evro = 120 dinara
- Cena deponovanja:
 - 150 dinara mesečno po domaćinstvu, ili
 - 50 dinara mesečno po članu ili
 - 1,8 dinara po Kg ili
 - 2,5 dinara po m2

JKP DUBOKO UŽICE



JKP "DUBOKO" UŽICE

Duboko bb, 31 000 Užice

Tel / fax 381 (0)31 525 061, 525 062, 534 121

office@duboko.rs

info@duboko.rs

www.duboko.rs



JKP DUBOKO UŽICE

