



PWW SRBIJA



PWW u Srbiji

Osnivač PWWa je austrijska grupa, PORR AG, kompanija PORR Umwelttechnik GmbH.

U Srbiji, PORR Umwelttechnik, je osnovala kćerku firmu PWW, koja se bavi upravljanjem otpadom.



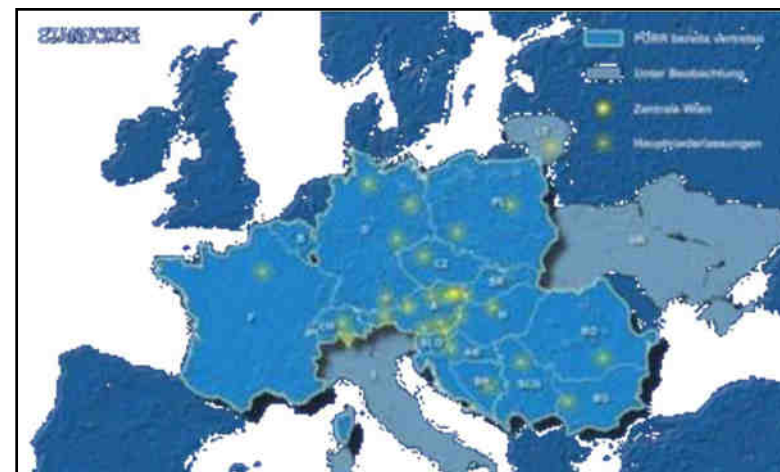
PORR UMWELTTECHNIK GMBH



Ko je Porr AG Group?

Porr AG Group je jedna od najvećih građevinskih grupa u Austriji (sedište – Beč) sa mnogo godina radnog iskustva u velikom broju susednih zemalja. U kompaniji radi oko 15.000 motivisanih radnika, koji ostvaruju oko 4 milijarde eura godišnjeg obrta.

To je Multi Service Group u centralnoj Evropi koja obuhvata sve u jednom: investiranje, planiranje, gradnju i menadžment. Visoka kompetencija grupe se pokazala kroz internacionalno aktivne, visoko specijalizovane firme i velikom broju zadovoljnih klijenata.



<http://www.porr.at/>

Oblasti poslovanja Porr Umwelttechnik

- Sakupljanje otpada i transport;
- Inženjering, konsalting i laboratorijske aktivnosti u sektoru upravljanja otpadom;
- Selekcija i tretman otpada;
- Sanacija i remedijacija deponija.



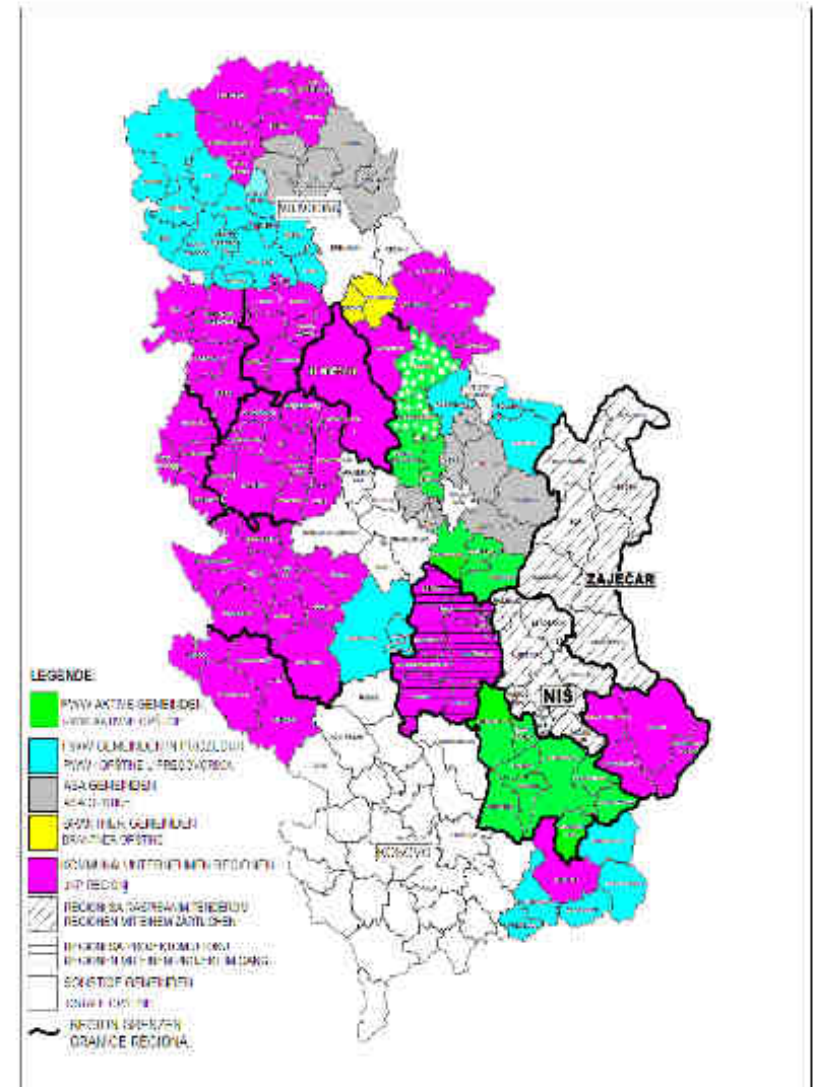
<http://www.put.at>

Porr Umwelttechnik - reference

Grad/Država	Vremenski period	Vrsta usluge	Objekat	Jedinica mere m³/t/EGW	Godišnja vrednost(€/a)
Wien/Austria	1992-2023	3,7,8,9,10	Langes Feld Landfill	9.300.000 m³	20.300.000
Haslau/Austria	1994-2010	7,8,9,10	Haslau Landfill	1.000.000 m³	4.000.000
Tattendorf/Austria	2000-2020	2,7,10	Tattendorf Landfill	1.130.000 m³	2.800.000
Oberdietach/Austria	2004-2024	2,7,10	Oberdietach Landfill	71.000 m³	1.000.000
Wien/Austria	2004 - in progress	2,8,9	PKM Recycling Center	500.000 m³	19.000.000
Wien/Austria	In progress	1,8,9	Wien Airport waste collection	5.000 t/a	900.000
Wien/Austria	In progress	1,8,9	General Motors waste collection	2.000 t/a	360.000
Wien/Austria	In progress	1,8,9	Ottakringer brewery waste collection	500 t/a	90.000
Wien/Austria	In progress	1,8,9	Siemens waste collection	1.500 t/a	270.000
Weikersdorf/Austria	1996-2001	4	Weikersdorf Landfill	1.100.000 t	13.200.000
Theresienfeld/Austria	2002-2006	4	Theresienfeld Landfill	1.340.000 t	115.090.000
Bachmanning/Austria	1999-2001	4	"Wild" dumps remediation	121.091 t	2.616.000
Schwertberg/Austria	1999	4	Merckens Landfill	28.500 t	1.373.000
Spittal AG Drau/Austria	1996-1997	4	Schuetzbach Landfill remediation	164.000 t	12.572.000
Laakirchen/Austria	1992-1994	4	Laakirchen Landfill remediation	170.000 m³	3.982.000
Wien/Austria	1990-1991	4	Donau Landfill remediation	1.060.000 t	30.893.000
Wr. Neudorf/Austria	2002-2004	2,4	Wr. Neudorf Landfill remediation	540.000 t	28.000.000
Wien/Austria	1994 - in progress	3	Langes Feld Landfill	40.000 t	700.000
Salzburg/Austria	1998-2004	3	Salzburg Landfill	50.000 t	2.500.000
Salzburg/Austria	1996 – in progress	5	Salzburg Landfill	100.000 t	3.000.000
Wien/Austria	1993 - in progress	5	Contaminated land tretament	40.000 t	10.000.000
Wien/Austria	1996 - in progress	5	Waste soldification plant	20.000 t	1.600.000
Wien/Austria	1996 - 2023	2	Langes Feld Waste classification plant	50.000 t	2.500.000
Maribor/Slovenia	2004-2026	11	Waste waters treatment plant	190.000 EGW	10.000.000
Waidhofen/Austria	2002-2027	11	Waste waters treatment plant	16.000 EGW	700.000
Arnoldstein/Austria	2004-2027	12	KRV-Waste incineration plant	80.000 t	12.000.000
Leskovac/Serbia	2006-2031	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	Regional Sanitary Landfill with EU standards	2.000.000 m³	35.650.295
Jagodina/Serbia	2006-2031	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	Regional Sanitary Landfill with EU standards	1.000.000 m³	15.000.000
Nis/Serbia	2009-2014	4	Nis city landfill partial remediation	100.000 m³	1.200.000
1-upravljanje deponijom, 2-reciklaža, 3-kompostiranje, 4-remedijacija deponije, 5-tretman specifičnog otpada, 6-selekcija otpada, 7-deponovanje otpada, 8-sakupljanje otpada, 9-transport otpada, 10-sanitarna deponija, 11-postrojenje za tretman otpadnih voda, 12-postrojenje za spaljivanje otpada.					

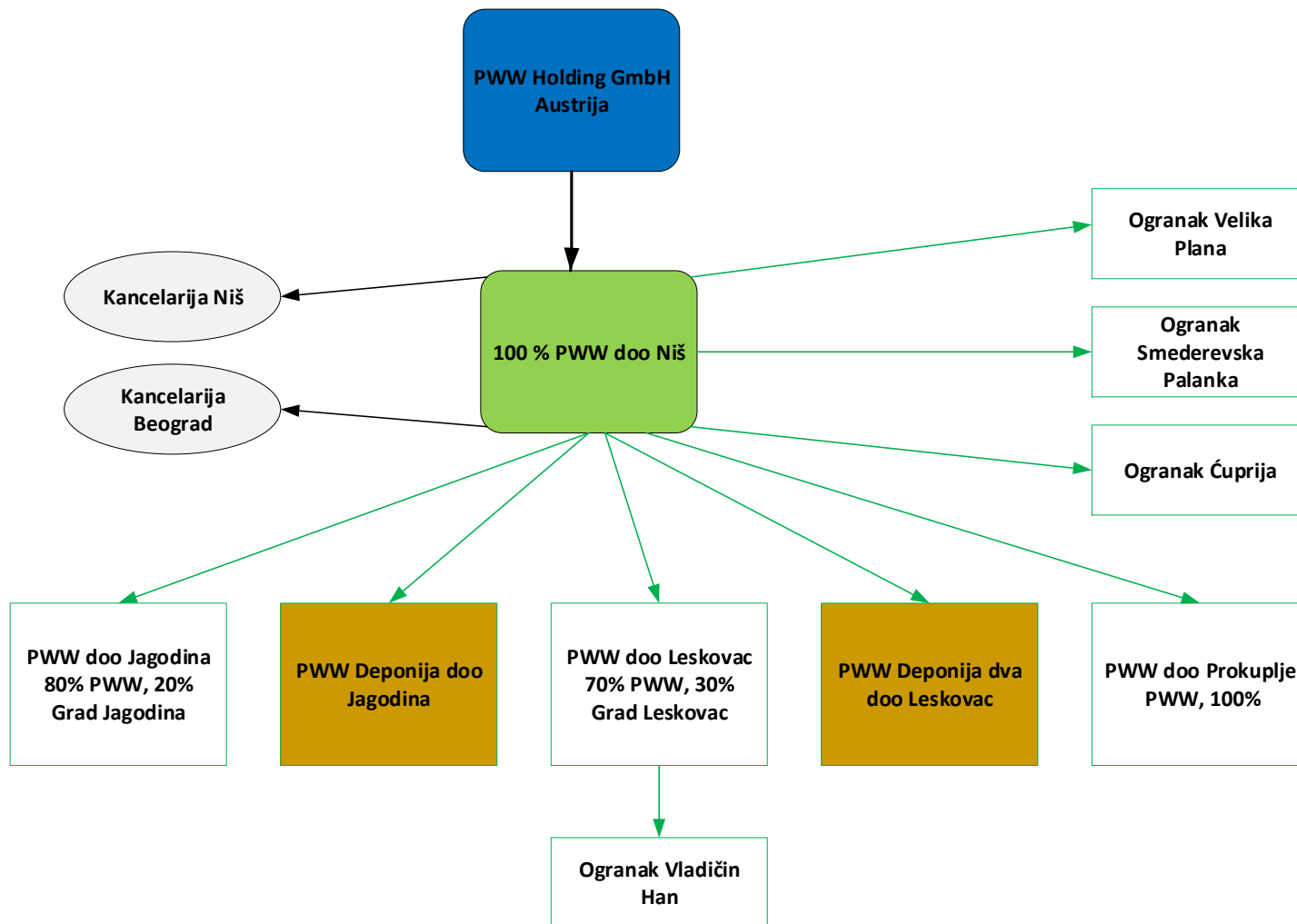
PWW KOMPANIJA U SRBIJI

- Potpisani ugovori sa 15 gradova i opština;
- Usluga pokriva oko 600,000 stanovnika;
- Oko 500 zaposlenih.



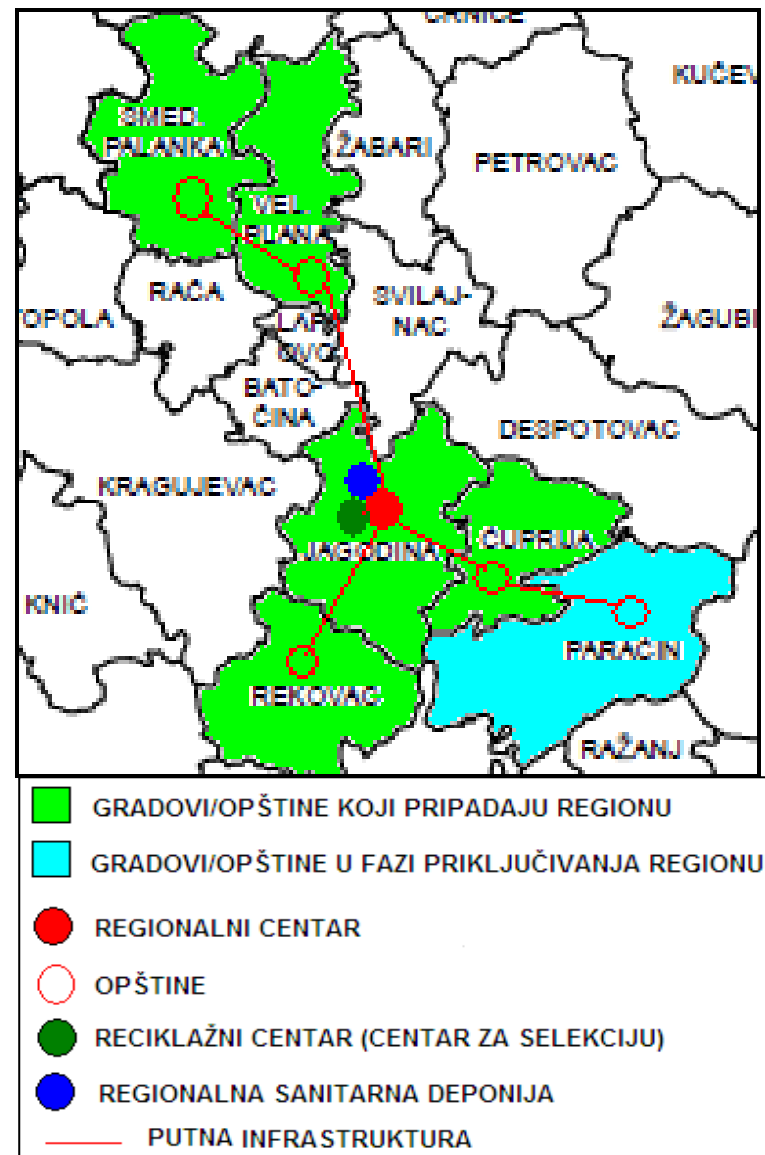


Organizacija PWWa u Srbiji



Upravljanje otpadom regiona Jagodine

- U Jagodini, centru Pomoravskog okruga, kompanija PWW je započela implementaciju svog modela upravljanja otpadom. Implementacija modela regionalnog upravljanja otpadom započeta je u centru regiona (Opština Jagodina).
- Specifičnost ovog modela je što su se ovom regionu pridružile i dve opštine iz susednog Podunavskog okruga: Smederevska Palanka i Velika Plana.



Upravljanje otpadom u regionu Jagodina - deponija „Gigoš” – Jagodina i postrojenje za sekundarnu selekciju otpada



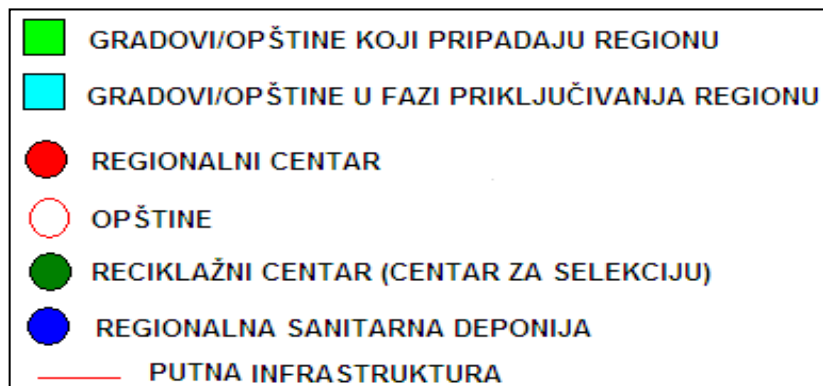
Postrojenje za skladištenje otpada – Transfer stanica Velika Plana

- Ukupna površina 7.373 m².
- Osnovna svrha: konsolidovanje sakupljenog otpada u vozila veće zapremine za ekonomičan transport ka daljim lokacijama.
- Transfer stanica uključuje centar otvoren za javnu upotrebu.
- Ukupna količina otpada koja može biti prihvaćena u transfer stanici: do 100 tona/dan pretovarenog neopasnog otpada i do 10 tona/dan opasnog otpada u skladu sa dozvoljenim vrstama otpada.



Upravljanje otpadom regiona Leskovac

- Grad Leskovac i opštine Jablaničkog okruga su prvo potpisale međuopštinski sporazum o saradnji u okviru regionalnog upravljanja otpadom.
- Implementacija modela regionalnog upravljanja otpadom je započela u svim opštinama potpisnicama sporazuma (Leskovac, Lebane, Medveđa, Vlasotince, Crna Trava i Bojnik).
- Specifičnost ovog modela je pridruživanje opština iz susednih okruga: Vladičin Han - Pčinjski okrug i Prokuplje i Žitorađa - Toplički okrug.



Upravljanje otpadom u regionu Leskovac: deponija „Željkovac” – Leskovac i postrojenje za sekundarnu selekciju otpada



Model javno-privatnog partnerstva za upravljanje čvrstim komunalnim otpadom

- U Srbiji, PWW je razvio model javno-privatnog partnerstva koji podrazumeva osnivanje zajedničke kompanije između PWWa i organa lokalnih vlasti za sakupljanje i transport čvrstog komunalnog otpada (ČKO).
- Takođe, za model tretmana i odlaganja ČKOa, PWW vrši 100% predfinansiranje izgradnje i upravljanja objektima za ČKO (deponije, postojenja za selekciju, itd.) u toku perioda koncesije.

Model javno-privatnog partnerstva za sakupljanje i transport ČKOa

NAPOMENA

Oprema se daje na korišćenje strateškom partneru a po isteku ugovornog perioda ostaje u vlasništvu zajedničke kompanije.

PWW

obezbeđuje:

- Moderne kamione za sakupljanje i transport komunalnog otpada (auto-smećare i auto-podizače);
- Moderne sudove za odlaganje komunalnog otpada (kante od 120 litara, kontejnere od 1,1 m³ i kontejnere velike zapremine) ;
- Upravljanje za vreme koncesije

LOKALNA SAMOUPRAVA

obezbeđuje:

- Opremu i objekte od JKP-a iz sektora za sakupljanje otpada: kamione, kante, kontejnere, radionice, kancelarije;
- Zemljište sa potrebnom infrastrukturuom (voda, el. energija, pristupni putevi, telefon, itd.);
- Sve potrebne dozvole.
- Po isteku ugovornog perioda objekti ostaju u vlasništvu lokalne samouprave.

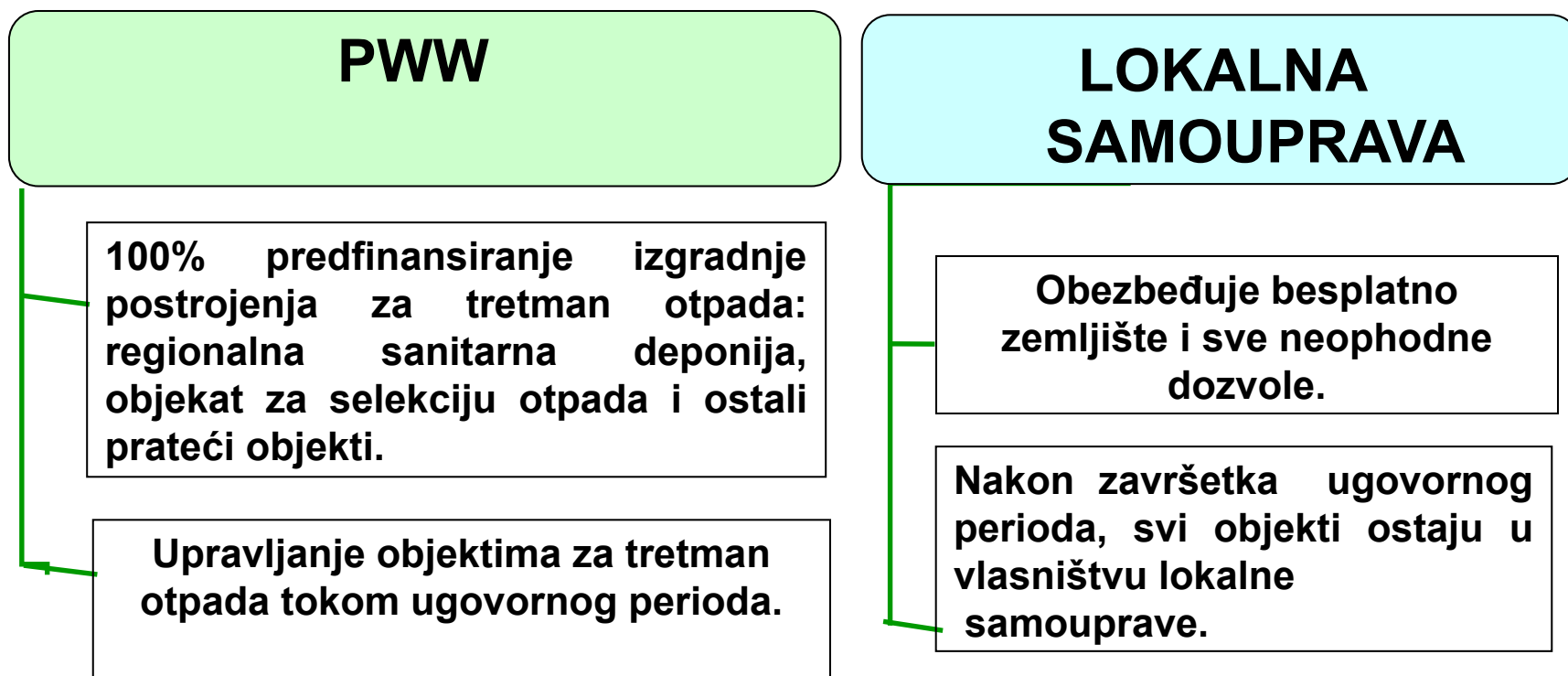
NAPOMENA

Po isteku ugovornog perioda oprema i objekti ostaju u vlasništvu lokalne samouprave.

Osnivači zajedničkog preduzeća: PWW (80%, ili 70%) i lokalna samouprava (20%, ili 30%)

- Poslovne aktivnosti: sakupljanje i transport ČKOa
- Preuzimanje zaposlenih iz JKP, koji rade na poslovima sakupljanja i transporta otpada

PPP Model za tretman i odlaganje čvrstog komunalnog otpada



Kružni integrisani sistem upravljanja otpadom

Opšti (dugoročni) cilj kompanije PWW je uvođenje *kružnog integrisanog ciklusa u sistem upravljanja otpadom* u Srbiji, u skladu sa principima cirkularne ekonomije.



Kružni integrisani sistem upravljanja otpadom

- Osnova kružnog integrisanog ciklusa u sistemu upravljanja otpadom će biti izgradnja i upravljanje postrojenjima za tretman otpada koja će moći da obuhvati što je moguće veći broj različitih vrsta otpada.
- Vrste otpada koje mogu biti tretirane, obuhvatajući komponente komunalnog čvrstog otpada: kućni i komercijalni otpad, industrijski otpad, otpad sa javnih površina, građevinski otpad, dvorišni/poljoprivredni otpad i ostali otpad.
- Skladišta za privremeno odlaganje opasnog otpada će biti izgrađena. Tip i broj skladišta se određuje u zavisnosti od sastava otpada, zakonskim okvirom, uslovima na lokalnim, ali i regionalnim i internacionalnim tržištima, i/ili dostupnošću kapaciteta za njihov tretman.

Sakupljanje, selekcija i odlaganje komunalnog čvrstog otpada

Suština izgradnje postrojenja za upravljanje otpadom jeste separacija, prvenstveno komunalnog otpada, na reciklabilni i nereciklabilni, koja je organizovana kao primarna (separacija otpada na izvoru-mestu nastanka) i sekundarna separacija primarno selektovanih otpada i/ili (mešanog) komunalnog otpada u postrojenju za selekciju.

Reciklabilni otpadi uglavnom obuhvataju ambalažni otpad (AO): papir/karton, PET, plastičnu foliju (HDPE, LDPE, PP i PS), tvrdu plastiku (PVC, itd.), aluminijumske i čelične limenke, staklo, drvenu ambalažu, kompozitnu ambalažu (tetrapak), itd.

Nereciklabilni otpadi obuhvataju: mešani biodegradabilni otpad, (parkovski/dvorišni otpad, ostaci od hrane, poljoprivredni otpad, upotrebljene pelene, itd.), otpad za energetska iskorišćenje (mešana nereciklabilna plastika, papir i karton niskog kvaliteta, kompozitni materijali, drveni materijali, itd.) i otpad za deponovanje.

Predloženi koncept upravljanja otpadom

Kompanija PWW predlaže koncept upravljanja otpadom koji obuhvata sledeće aktivnosti:

- Investiranje u obnovu i modernizaciju flote za sakupljanje i transport otpada u svim opštinama u regionu;
- Investiranje u obnovu, modernizaciju i unifikaciju kontejnerskog sistema za odlaganje otpada u svim opštinama u regionu;
- Pokrivanje 95% naseljenih mesta uslugom sakupljanja i transporta otpada;
- Uvođenje sistema primarne selekcije otpada u svim naseljenim mestima. Uvođenje sistema primarne selekcije vršiće se u saradnji sa inspekcijskim službama lokalnih vlasti, Ministarstvom nadležnim za poslove životne sredine, lokalnim stanovništvom i zvaničnim operaterima za upravljanje ambalažnim otpadom u Republici Srbiji;
- Investiranje, izgradnja i upravljanje regionalnom sanitarnom deponijom;
- Zatvaranje postojećih nesanitarnih deponija - smetlišta;
- Investiranje, izgradnja i upravljanje postrojenjima za tretman otpada.
- Investicije u obnovljivu energiju: investiranje, građenje i upravljanje u postrojenja za energetske ponovno iskorišćenje otpada.

PWW - PARTNER ZA BUDUĆNOST



PWW DOO
11080 Beograd, Kej oslobođenja bb

slobodan.cvetkovic@porr.at

Mob. +381 63 570 280