CRNA GORA

OPŠTINA NIKŠIĆ

PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU

Programa sakupljanja i prevoza otpada na teritoriji opštine Nikšić

(Naručilac: Opština Nikšić)

Nikšić, mart 2025. godine

Sadržaj

1 Uvod 3
2 Rješenje 4
Program sakupljanja i prevoza otpada podrazumijeva zonski koncept, koji sadrži: 4
3 Ciljevi projekta 4
4 Dozvole 5
5 Osoblje 5
6 Forma projektne dokumentacije koju je potrebno predati ugovaraču 5
7 Rokovi 6

1 Uvod

Jedinice lokalne samouprave imaju pravo da upravljaju i organizuju sakupljanje otpada na svojoj teritoriji. Opštine su odgovorne da organizuju cjelokupan proces sakupljanja i odlaganja otpada, uključujući naplatu naknade za pokrivanje svih troškova. Obično se to radi preko komunalnih preduzeća, čiji su osnivači lokalne samouprave.

Javna komunalna preduzeća u Crnoj Gori se bave djelatnostima sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada, ali i čišćenjem ulica, trotoara, trgova, parkova, uređenjem javnih površina, čišćenjem gradskih, prigradskih i lokalnih puteva od leda i snijega, održavanjem pijaca i djelatnostima pogrebnih usluga.

Većina lokalnih samouprava ima mehanizaciju i vozila za sakupljanje otpada. Međutim, nedostaje odgovarajuća oprema, jer se za sakupljanje koriste različiti tipovi vozila: od kamiona za sakupljanje otpada opremljenih kompaktorom do kipera sa kukom za podizanje velikih kontejnera, i od kamiona sa prikolicom do običnih kamiona i traktora sa prikolicom. Takođe, jedinice lokalne samouprave nemaju informacione sisteme koji bi im omogućili da prate sakupljanje i odlaganje otpada i da optimizuju zaposlene u svojim JKP za sakupljanje komunalnog otpada.

Zakon o upravljanju otpadom definiše da se papir, metal, plastika, staklo i biootpad moraju odvojeno sakupljati i reciklirati. Uprkos odredbama Zakona, trenutno stanje nije zadovoljavajuće. To je uglavnom zbog nedostatka informacija i obrazovanja, ali i infrastrukture, a prije svega finansiranja.

Iz svega navedenog potrebno je pripremiti program modernizacije sakupljanja i prevoza otpada na teritoriji opštine Nikšić, sa ucrtanim rasporedom lokacija za sve vrste kontejnera i druge prateće opreme, kao i optimizacija ruta za prevoz otpada i optimalan broj opreme, postrojenja i ljudstva za upravljanje otpadom, a **u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (˝Službeni list Crne Gore˝, br. 34/24 i 92/24) i Pravilnikom o minimumu kvaliteta i obima poslova za obavljanje komunalne djelatnosti (˝Službeni list Crne Gore˝, broj 54/20)**

Opština Nikšić je jedan od najvećih gradova u Crnoj Gori i važno industrijsko i privredno središte. Deponija Mislov do je otvorena 2003. godine kao privremeno nesanitarno odlagalište, od tada do kraja 2024. godine bila u svakodnevnoj upotrebi. Upravljanje otpadom u Nikšiću trenutno podrazumeva sakupljanje komunalnog otpada kamionima za prevoz otpada i pretovar u hali u industrijskoj zoni. Otpad se zatim bagerom prebacuje u velike kamione i transportuje na regionalnu sanitarnu deponiju Livade u glavnom gradu Podgorici.

Godišnji obim otpreme iznosi oko 20.000 tona, što stvara značajne logističke izazove i troškove.

Postojeći način upravljanja otpadom je neefikasan zbog višestrukog rukovanja otpadom, velikih troškova transporta i visokih emisija štetnih gasova. Potrebna je optimizacija kako bi se smanjio broj operacija, troškovi prevoza, emisija CO_2, kao i opterećenje saobraćajne infrastrukture.

2 Rješenje

Program sakupljanja i prevoza otpada podrazumijeva zonski koncept, koji sadrži:

1. Uvod
2. Institucionalni okvir (Relevantna nacionalna i lokalna zakonska regulativa i planska dokumentacija)
3. Infrastrukturni, tehnički kapaciteti i organizacija posla (analiza stanja i predlog za naredni period)

- Postojeća mreža posuda za odlaganje čvrstog komunalnog otpada
- Vrsta, tip i kapaciteti komunalnih vozila za sakupljanje i prevoz komunalnog otpada
- Struktura kadrova i organizacija posla

4. Poznati sistemi sakupljanja otpada i iskustva drugih

- Uvođenje sistema "suva i mokra frakcija" i predlog alternativnog rješenja

5. Polazišta i principi kod uspostavljanja novog sistema
6. Odabir vrste i tipa posuda za odlaganje otpada, kao i drugih objekata (reciklažna dvorišta, transfer stanice i dr.)
7. Mreža i razmeštaj posuda za odlaganje reciklabila i miješanog komunalnog otpada (dinamika sakupljanja i prevoza komunalnog otpada; definisanje ruta; lokacije, vrsta i broj posuda za sakupljanje otpada; definisanje kapaciteta i tokova otpada u skladu sa planiranim godišnjim obimom sakupljanja otpada u skladu sa morfologijom i dr.)
8. Identifikacija projektnih rizika i rokovi za realizaciju projekta
9. Plan investicija sa Cost benefit analizom isplativosti ulaganja u sistem "suva i mokra frakcija" i za alternativno rješenje

3 Ciljevi projekta

Izradom i realizacijom Programa sakupljanja otpada značajno će se unaprijediti efikasnost sistema sakupljanja otpada, zaštite životne sredine i poboljšati ekonomski aspekti upravljanja otpadom.

1. Organizovanim sakupljanjem otpada sprečava se njegovo nekontrolisano odlaganje i stvaranje divljih deponija
2. Programi odvojenog sakupljanja omogućiće razvrstavanje otpada, čime se povećava procenat reciklaže i smanjenje potrebe za novim sirovinama

3. Planirano sakupljanje otpada omogućiće optimizaciju ruta sakupljanja, smanjenje troškova i bolje korišćenje resursa, kao i povećanje finansijske dobiti preduzeća
4. Usvajanjem navika o pravilnom upravljanju otpadom podstiče se ekološki prihvatljivo ponašanje građana i održivi razvoj
5. Definisanje ruta, lokacije, vrsta i broj posuda za sakupljanje otpada
6. Saradnja sa DOO "Komunalno" Nikšić u toku izrade Programa

4 Dozvole

Definisati potrebne dozvole

5 Osoblje

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: - lice sa zvanjem doktora tehničkih nauka, što se dokazuje dostavljanjem diplome. Najmanje 10 (deset) godina radnog iskustva u oblasti upravljanja otpadom, prilaganjem dokaza sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom; - lice sa zvanjem dipl. ing. saob., što se dokazuje dostavljanjem diplome. Najmanje 3 (tri) godine radnog iskustva u struci, prilaganjem dokaza sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom;

Privredni subjekat treba da ima prethodno iskustvo na najmanje dva projekta na izradi istih ili sličnih dokumenata. Pod sličnim projektima podrazumijevaju se projekti iz oblasti sakupljanja otpada. Ispunjenost uslova se dokazuje potvrdama o dobro obavljenom poslu, izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina, koje sadrže opis i vrijednost javne nabavke.

6 Forma projektne dokumentacije koju je potrebno predati ugovaraču

Projektna dokumentacija pripremljena od strane projektanata treba da sadrži:

- Programa sakupljanja i prevoza otpada na teritoriji opštine Nikšić i plan investicija sa Cost benefit analizom isplativosti ulaganja - u digitalnoj formi 2 CD I 2 štampana verzija;
- Situacione prikaze;
- Ostale crteže.

Projektant će crteže pripremiti na sljedeći način:

- AutoCAD datoteke treba da budu u AutoCAD 2010 verziji (ili novijoj verziji);
- Sve eksterne reference, slike (podloge), a koje su relevantne za crtež, se trebaju dostaviti;

7 Rokovi

Planirano vijeme za izradu Programa je 2 mjeseca od dana potpisivanja ugovora.

Nikšić, 12.03.2025. godine

SEKRETARIJAT ZA KOMUNALNE POSLOVE I SAOBRAĆAJ

Sekretar, Vidak Krtolica