

PROJEKTNI ZADATAK

Izrada projektno-tehničke dokumentacije Reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad od rušenja Andrilovac u sklopu Odlagališta komunalnog otpada Andrilovac, Dugo Selo

1. UVOD

Odlagalište komunalnog otpada Andrilovac nalazi se na k.č. br. 368/2 i k.č. br. 368/3 (prije samo k.č. 368/2) k.o. Andrilovac, u blizini naselja Andrilovac na području Grada Dugog Sela.

Za građevinu odlagališta komunalnog otpada Grad Dugo Selo ishodio je Lokacijsku dozvolu klasa UP/I-350-05/96-01/104, ur. broj 238-04/2-97-12 od 18. 3. 1997. te Građevnu dozvolu klasa UP/I-361-03/99-01/99, ur. broj 238-04/1-99-2 od 19. 7. 1999., Uvjerenje za uporabu: KLASA: 361-05/09-02/255, URBROJ: 238/1-18-03-09-02 od 24.11.2009. godine.

Ukupna površina odlagališta iznosi oko 5,75 ha, od čega se trenutno za sanitarno odlaganje komunalnog otpada koristi površina od oko 2 ha, a u planu je proširenje na još jedan hektar površine prema jugu od postojećih kazeta za odlaganje otpada. Zapadni dio današnje k.č. br. 368/3, površine oko 1,47 ha, rezerviran je za uređenje prostora za sakupljanje i obradu građevinskog otpada i otpada od rušenja, odnosno izgradnju Reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad od rušenja Andrilovac (dalje: RD Andrilovac).

Tijekom proteklih nekoliko godina uslijed krize smanjen je intenzitet investicijske izgradnje, pa su se slijedom toga smanjile i količine građevnog otpada i otpada od rušenja koje su se u Hrvatskoj do sada zbrinjavale uglavnom odlaganjem na odlagališta komunalnog ili inertnog otpada. Međutim, pristupanjem Republike Hrvatske Europskoj uniji i slijedom toga uređivanjem domaće legislative u domeni gospodarenja otpadom, održivo gospodarenje građevnim otpadom i otpadom od rušenja postaje obaveza svih sudionika u procesu gradnje odnosno rušenja i uklanjanja postojećih građevina. Građevni se otpad, dapače, posljednjih nekoliko godina sve više nameće kao vrijedna sirovina, pa ga je stoga potrebno na kvalitetan način sakupiti, odvojeno po vrstama obraditi i reciklirati, kako bi se ponovno mogao upotrijebiti za istu ili pak neku drugu namjenu.

Kako bi se na cjelovit i zakonit način riješilo postupanje s građevnim otpadom i otpadom od rušenja s područja Grada Dugog Sela, za koji se očekuje porast količina u narednom razdoblju zbog povećanja investicija u gradnju različitih građevina slijedom otvaranja mogućnosti korištenja strukturnih fondova, Grad Dugo Selo odlučio je pristupiti izgradnji Reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad od rušenja Andrilovac, u sklopu postojećeg Odlagališta komunalnog otpada Andrilovac.

2. LOKACIJA I PARCELA TE POTREBNA DOKUMENTACIJA

Pogon za obradu građevnog otpada i otpada od rušenja planira se locirati u zapadnom dijelu parcele postojećeg Odlagališta komunalnog otpada Andrilovac, koje se nalazi na oko kilometar zračne linije od naselja Andrilovac u sklopu Grada Dugog Sela. Predložena lokacija nalazi se cca 1100 m južno od Dugog Sela.

RD Andrilovac graditi će se kao sastavni dio Odlagališta komunalnog otpada Andrilovac, te je potrebno zatražiti ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš od nadležnog ministarstva. U sklopu ovog projekta treba riješiti prvenstveno shemu unutarnjeg prometa na parceli Odlagališta te priključaka na internu komunalnu infrastrukturu novog pogona RD Andrilovac. Za potrebe izrade nove projektne dokumentacije, potrebno je izraditi geodetsku podlogu za čitav prostor Odlagališta, kako bi se dobio detaljan uvid u postojeće stanje na terenu.

Ulaz u RD Andrilovac treba osigurati preko postojeće prilazne ceste i ulazno-izlazne porte Odlagališta, a zatim internom servisnom prometnicom koja će kao protupožarna cesta voditi oko čitave parcele Odlagališta. Ulaz u RD Andrilovac treba locirati na najjužnijem dijelu sadašnje k.č. 368/3 k.o. Andrilovac, a prometno-tehnološka shema mora osigurati jednosmjerni promet kružnim tokom kroz reciklažno dvorište. Budući da na Odlagalištu već postoji kolna vaga, nije ju potrebno planirati u sklopu novog pogona, već će se ista koristiti za potrebe Odlagališta i vaganja otpada koji se dovozi u RD Andrilovac.

3. NAMJENA I TEHNOLOŠKI PROCES

Pogon RD Andrilovec sastoji se od ulaznog dijela s priključcima na internu komunalnu infrastrukturu parcele Odlagališta, na kojem se nalazi i garderoba, kancelarija i sanitarni prostor za radnike, mjesta za manipulaciju otpadom (obradu i sortiranje), mjesta za skladištenje te interne prometnice.

Čitavim obodom radne površine RD Andrilovec treba predvidjeti internu prometnicu dovoljne širine, tako da se osigura jednosmjerni promet vozila koja dovoze otpad odnosno odvoze prerađeni materijal. Površinu za sortiranje i obradu otpada treba predvidjeti u središtu buduće parcele, dok prostore za skladištenje treba predvidjeti obodno oko prostora za obradu, uz internu prometnicu. Na površini za obradu potrebno je predvidjeti opremu i uređaje za obradu (drobljenje, klasiranje), razastiranje te utovar/istovar materijala. Oko čitave parcele Odlagališta, pa tako i oko RD Andrilovec, treba projektirati tipsku metalnu ogradu s betonskim trakastim temeljem i betonskim parapetom, ukupne visine 2 metra. Budući da se trenutno na dijelu parcele na kojem se planira graditi RD Andrilovec, kao i njenim južnim i zapadnim rubom, nalazi šuma, potrebno je zadržati zeleni pojas drveća širine barem 5 metara uz unutarnji rub parcele kao zaštitu od raznošenja prašine vjetrom, a ogradu izgraditi po rubu parcele unutar tog pojasa zelenila. Osobito je važno održavati visoki zeleni pojas na južnome dijelu parcele koji gleda prema obradivim poljoprivrednim površinama.

Opisom tehnološkog procesa treba riješiti osobito:

1. Procjenu količina i sastava građevinskog otpada na području Grada Dugog Sela i gravitirajućeg područja koji bi se mogao sakupljati i obrađivati na ovome pogonu
2. Uređaje, opremu i instalacije RD Andrilovec
3. Prostorno-vremenski tijek tehnološkog procesa
4. Prijedlog posebnih tehničkih rješenja za izradu konstrukcija i instalacija s obzirom na zahtjeve zaštite okoliša, zaštite od požara te zaštite na radu.

4. INSTALACIJE

U RD Andrilovec potrebno je planirati interne instalacije vodovoda i oborinske odvodnje, opskrbe električnom energijom te telekomunikacija. Zbrinjavanje fekalnih otpadnih voda može se riješiti vodonepropusnom sabirnom jamom koja će se prazniti putem ovlaštenog poduzeća. Tehnološkim rješenjem treba za pojedine konstrukcije (prometnice, manipulativne plohe, plohe za odlaganje) i odvodnju prikazati potrebna posebna tehnička rješenja s obzirom na sprječavanje štetnih utjecaja na okoliš.

Lokacija Odlagališta komunalnog otpada Andrilovec trenutno je opskrbljena sljedećom komunalnom infrastrukturom, koja je dovedena do ulazno-izlaznog dijela Odlagališta:

- a) Vodoopskrba: +
- b) Odvodnja: -
- c) Elektroenergetika: +
- d) Telekomunikacije: -
- e) Plinske instalacije: -

5. GRAFIČKI PRILOG – OKVIRNA SHEMA POSTAVE POGONA

Na sljedećim stranicama prikazana je načelna shema smještaja na ortofoto/katastarskoj podlozi te tehnološko-prometna shema RD Andrilovec.

6. PROJEKTNO-TEHNIČKA DOKUMENTACIJA KOJU TREBA IZRADITI

- A. Geodetska podloga i geodetski projekt u sklopu idejnog i glavnog projekta,
- B. Idejno rješenje koje će se uskladiti sa zahtjevima investitora
- C. Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole i sudjelovanje u postupku ishođenja dozvole
- D. Idejni projekt dostaviti nadležnom ministarstvu na Ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš
- E. Glavni projekt RD Andrilovac (s detaljnim troškovnikom građevinskih i obrtničkih radova) i sudjelovanje u postupku ishođenja dozvole
- F. Izvedbeni projekt RD Andrilovac
- G. Separat iz dokumentacije za potrebe nadmetanja
- H. Detaljan troškovnik za nabavu potrebne opreme i strojeva za postupanje s otpadom i redoviti rad Reciklažnog dvorišta

Tijekom izrade projektno-tehničke dokumentacije moguće su djelomične izmjene sadržaja u dogovoru s investitorom te prema zahtjevima posebnih propisa.

IZRADA PROJEKTNO TROŠKOVNIČKE DOKUMENTACIJE

OPĆI UVJETI

Projektant je dužan:

- pridržavati se svih odredbi ovog Projektnog zadatka
- pridržavati se pravila struke, normi i zakonskih propisa
- prikupiti mišljenja i uvjete nadležnih institucija
- u slučaju nejasnoća obavezno kontaktirati stručno osoblje naručitelja
- surađivati s naručiteljem u cilju što kvalitetnijeg definiranja Projekta
- upozoriti naručitelja na moguće pogreške u definiciji Projektnog zadatka te poduzeti sve potrebne stručne mjere da se te pogreške isprave
- projekte izraditi kvalitetno na način da za naručitelja ponudi ekonomična rješenja te po potrebi predložiti naručitelju izmjene Projektnog zadatka u smislu optimizacije Projekta
- Projektant je dužan izvršiti uvid na lokaciji, snimiti sve elemente koji utječu na izradu reciklažnog dvorišta.

FAZE IZRADE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

Idejno rješenje

Po sklapanju ugovora uvida na terenu, prikupljanju potrebnih podloga, mišljenja i uvjeta projektant je dužan naručitelju dostaviti tehnički opis i skice namjeravanih zahvata i primijenjena tehnička rješenja te uskladiti sva rješenja s naručiteljem. Idejno rješenje čini tehnički opis i skice usklađenog rješenja na koje naručitelj daje suglasnost. Vrijeme potrebno za dobivanje suglasnosti naručitelja ne računa se u rok izrade projekta.

Po dobivanju suglasnosti predstavnika naručitelja na predložene zahvate i primijenjena tehnička rješenja može se pristupiti izradi projektne dokumentacije.

Izrada geodetskih podloga

Obveza je projektanta dati izraditi geodetsku podlogu potrebnu za izradu projekta. U sklopu idejnog i glavnog projekta projektant dostavlja geodetski projekt sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakonu o gradnji (NN 153/13).

Idejni projekt

Temeljem Idejnog projekta i punomoći naručitelja projektant će zatražiti lokacijsku dozvolu. Obveza je projektanta načiniti sve potrebne izmjene sukladno traženjima u postupku izdavanja lokacijske dozvole te napraviti dovoljan broj kopija.

Idejni projekt dostaviti nadležnom ministarstvu na ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Glavni projekt

Glavni projekt mora sadržavati sve potrebne nacрте, sheme te troškovničke opise za predviđene radove kao i procjenu troškova za pojedine grupe i ukupno.

Temeljem glavnog projekta i punomoći naručitelja projektant će zatražiti izdavanje Građevinske dozvole. Glavni projekt predaje se naručitelju u šest primjeraka i u elektronskom obliku. Svi tekstualni prilozi predaju se u formatu kompatibilnom s programom MS Word, a svi crteži u formatu kompatibilnom s programom AutoCad.

Izvedbeni projekt

Temeljem dobivene građevinske dozvole ponuditelj će izraditi izvedbeni projekt.

Izvedbeni projekt je nadopuna glavnog projekta i ovisno o prihvaćenim rješenjima sadrži: plan oplata, plan armature, radioničke nacрте, dodatne presjeke, detalje izvedbe i sl.. Obveza je ponuditelja izraditi dodatne nacрте i dati pojašnjenja dostavljenih nacрта ukoliko to tijekom izvedbe zatraži izvoditelj.

Izvedbeni projekt predaje se naručitelju u šest primjeraka i u elektronskom obliku. Svi tekstualni prilozi predaju se u formatu kompatibilnom s programom MS Word, a svi crteži u formatu kompatibilnom s programom AutoCad.

Separat iz dokumentacije za potrebe nadmetanja

Temeljem prihvaćene projektne troškovničke dokumentacije ponuditelj će izraditi separat iz dokumentacije za potrebe nadmetanja koja sadrži:

Tehnički opis namjeravanog zahvata;

Program kontrole kvalitete za troškovničke radove;

Objedinjeni troškovnik potrebnih radova s rekapitulacijom;

Izvod iz projekta za izvođenje prilagođen formatu A4 (nacрти koji su neophodni za dostavu ponude).

Separat iz dokumentacije za potrebe nadmetanja mora biti izrađen na istom obrascu i jedinstven numeriran.

Separat dokumentacije mora biti izrađen u skladu s zahtjevima Zakona o javnoj nabavi i pratećim propisima.

Separat iz dokumentacije za potrebe nadmetanja predaje se u jednom primjerku i u elektronskom obliku u formatu .doc. Sve crteže i tablične dokumente potrebno je ubaciti u jedinstveni tekstualni dokument.

UVJETI PLAĆANJA

Izvoditelju će se platiti 20% ugovorenog iznosa po predaji idejnog rješenja, 40% po dobivanju lokacijske dozvole, 30% po dobivanju Građevinske dozvole, a preostalih 10 % po dostavi Separata iz dokumentacije za potrebe nadmetanja i dostavi izvedbenog projekta.

Prije davanja ponude ponuditelj može izvršiti obilazak lokacije i utvrditi sve mjerodavne elemente za davanje ponude. Neće se priznavati dodatni zahtjevi koji bi proizlazili iz uvjeta na lokaciji koje je projektant mogao utvrditi prije davanja ponude.

Cijena uključuje sve potrebne projekte kao i sve posredne troškove kao što su: istražne radnje, prikupljanje dokumentacije i potrebnih podloga, kopiranje i izmjene projekata ukoliko se za to pokaže potreba.

Cijena ponude uključuje i uslugu projektantskog nadzora nad radovima.

Predajom dokumentacije, koja je predmet nabave, na naručitelja u potpunosti prelaze vlasnička (i autorska imovinska) prava.

ROK IZRADE PROJEKATA

Idejni projekt (uključujući idejno rješenje) u roku od 30 dana, rok počinje teći uvođenjem u posao, Glavni projekt u roku od 15 dana, rok počinje teći dobivanjem lokacijske dozvole s ovjerom pravomoćnosti,

Separat iz dokumentacije za potrebe nadmetanja i izvedbeni projekt u roku od 15 dana, rok počinje teći dobivanjem građevinske dozvole s ovjerom pravomoćnosti.

Za prekoračenje rokova naručitelj može umanjiti vrijednost radova u visini od 2 ‰ (dva promila) za svaki dan zakašnjenja do maksimalno 5 ‰ (pet posto) od ponudbene cijene. Pravo na obračun i naplatu umanjene vrijednosti radova investitor ostvaruje prilikom isplate računa. Ako je šteta zbog prekoračenja roka veća od iznosa umanjene vrijednosti, investitor ima pravo na naknadu u punom iznosu. Ukoliko je prekoračenje roka dulje od 25 dana investitor ima pravo, bez naknade, odustati od radova na dovršenja projekta o čemu će pisanim putem obavijestiti izvoditelja, a nastavak radova prepustiti drugom izvoditelju. Rokovi počinju teći danom potpisa ugovora odnosno dostavom posebnog geodetskog elaborata kojeg nabavlja Naručitelj.

Dugo Selo, veljača 2014.

IZJAVA PONUDITELJA:

Poznati su nam elementi ovog projektnog zadatka temeljem kojih je sastavljena naša ponuda te ovjerom istih prihvaćamo u cijelosti sve njihove odredbe.

U _____, _____ 2014. god.

ZA PONUDITELJA

(ovjera pečat i potpis odgovorne osobe)

Troškovnik izrade projektne-tehničke dokumentacije Reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad od rušenja Andrilovec u sklopu Odlagališta komunalnog otpada Andrilovec, Dugo Selo

R.br.	Opis	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno
1.	Izrada projektne dokumentacije sukladno Projektnom zadatku za izradu projektno-tehničke dokumentacije Reciklažnog dvorišta za građevni otpad i otpad od rušenja Andrilovec u sklopu Odlagališta komunalnog otpada Andrilovec, Dugo Selo	kompl.	1,00		
			PDV		
			SVEUKUPNO		

U _____, _____ 2014. god.

ZA PONUDITELJA:

(ovjera pečat i potpis odgovorne osobe)