

PROJEKTNI ZADATAK

Izrada projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta
za odvojeno sakupljanje razvrstanog komunalnog otpada u Dugom Selu

1. UVOD

Na području Republike Hrvatske, sukladno Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine broj 130/2005.) i Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007.–2015. (Narodne novine broj 85/2007., 126/2010. i 31/2011.) osnovni ciljevi gospodarenja otpadom jesu uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom te sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta otpada. Da bi se to postiglo, potrebno je da svi dionici sustava gospodarenja otpadom preuzmu na sebe svoj dio odgovornosti, a sa stanovišta Grada Dugog Sela kao jedinice lokalne samouprave to znači uspostavu odvojenog sakupljanja problematičnog i korisnog otpada radi što efikasnijeg njegovog izdvajanja iz tokova komunalnog otpada. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 94/2013.), a temeljem odrednica zadanih Planom gospodarenja otpadom Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije broj 28/2011.) i Planom gospodarenja otpadom Grada Dugog Sela za razdoblje do 2019. godine (Službeni glasnik Grada Dugog Sela broj 2/2013.), Grad Dugo Selo odlučio je pristupiti izgradnji reciklažnog dvorišta za odvojeno sakupljanje razvrstanog komunalnog otpada u Dugom Selu. Budući da iz Zakona proizlazi obveza da jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika mora na svome području osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta, te još po jednog na svakih idućih 25.000 stanovnika, Grad Dugo Selo, koji prema Popisu stanovništva iz 2011. godine ima 17.531 stanovnika, dužan je izgraditi samo jedno reciklažno dvorište.

2. LOKACIJA I PARCELA

Reciklažno dvorište Dugo Selo planira se locirati u blizini središta naselja Dugo Selo, u poduzetničkoj zoni južno od željezničkog kolodvora, na dijelu postojeće **k. č. 2212 k. o. Dugo Selo II**, koja je u katastru upisana u **posjedovni list broj 111 k.o. Dugo Selo II** kao pašnjak u posjedu **Grada Dugog Sela, Dugo Selo, J. Zorića 1**, koji je prema **ZK ulošku 2702 k.o. Dugo Selo II** i vlasnik iste parcele. Ukupna veličina parcele iznosi 12.969 m², a za potrebe izgradnje reciklažnog dvorišta planira se iskoristiti **jugoistočni dio parcele površine oko 3.060 m²** (vidi skicu u prilogu), koji se većim dijelom nalazi u zaštitnom koridoru zajedničke dionice dalekovoda *DV 110 kV Žerjavinec – Dugo Selo*, nadzemne dionice kombiniranog voda *KB/DV 110 kV Resnik – Dugo Selo i 30 kV dalekovoda*.

Prilaz parceli treba osigurati sa jugozapadnog dijela, u kutu planirane parcele reciklažnog dvorišta, pomoću postojeće pristupne ceste koja se nalazi na k.č. 3097 k.o. Dugo Selo II, ali će se za to morati izvesti i odgovarajući prijelaz preko otvorenog kanala koji se nalazi na k.č. 3098 k.o. Dugo Selo II, a koji je u vlasništvu Republike Hrvatske i pod upravom Hrvatskih voda.

3. OPIS GRAĐEVINE I TEHNOLOŠKI PROCES

Reciklažno dvorište Dugo Selo sastoji se od:

- kolnog i pješačkog ulaza
- kolne i priručne manje teretne vage za vaganje i kontrolu (prijam) otpada smještene u nastavku ulaznog prostora,
- objekta s kancelarijskim, sanitarnim i garderobnim prostorom,
- nadstrešnice ulazno-izlazne zone,
- nadstrešnice za smještaj posebnih vrsta otpada,

- betonskog platoa za smještaj spremnika za skladištenje otpada,
- asfaltnobetonske interne prometnice i parkirališta za osobna vozila,
- zelenog pojasa s unutarnje strane ograde.

Uz obodne rubove parcele treba predvidjeti izgradnju metalne providne ograde od tipskih elemenata na betonskom trakastom temelju i betonskom parapetu. Visinom ograde potrebno je onemogućiti neovlašten ulaz u prostor reciklažnog dvorišta. S unutarnje strane ograde planirati zeleni pojas širine najmanje 1 metar unutar kojeg je potrebno predvidjeti sadnju biljaka koje će onemogućiti pogled s okolnih parcela u prostor reciklažnog dvorišta. Uz unutarnji rub zelenog pojasa predvidjeti postavu stupova javne rasvjete reciklažnog dvorišta. Rasvjetu planirati korištenjem energetski učinkovitih LED rasvjetnih tijela.

Internu asfaltnobetonsku prometnicu treba planirati za promet srednjeg intenziteta, za teška vozila (kamione) koji će obavljati pražnjenje spremnika. Prometnica treba teći kružno oko čitave parcele dvorišta, paralelno s ogradom, dok se glavina spremnika za sakupljanje otpada od korisnika smješta u sjevernom i središnjem dijelu dvorišta na betonskom platou. Širina asfaltirane prometnice mora biti dovoljna za manevar kamiona prilikom zahvaćanja spremnika za otpad. Sve betonske odnosno asfaltirane površine moraju biti opremljene vodonepropusnom kanalizacijom za odvodnju oborinskih voda i njihovo pročišćavanje putem tipskog ukopanog taložnika i separatora ulja i masti. Prijamnik za pročišćenu oborinsku vodu može biti postojeći otvoreni kanal u vlasništvu Hrvatskih voda.

Objekt prijamne kancelarije, garderobe za zaposlene te sanitarnog čvora nalaze se neposredno uz ulaz, u južnom dijelu dvorišta, a planiraju se postava tipskih kontejnerskih kućica koje se smještaju na betonsku površinu ispod nadstrešnice ulazno-izlazne zone i spajaju na odgovarajuću komunalnu infrastrukturu. Ispod nadstrešnice se također smještaju kontejneri za sakupljanje opasnog otpada iz domaćinstva koji moraju biti zaključani i pod nadzorom.

Na jugoistočnom dijelu reciklažnog dvorišta, smještenu u pravcu istok-zapad, treba planirati nadstrešnicu sa više boksova za razvrstavanje otpada sakupljenog iz spremnika na javnim površinama. Svijetla visina nadstrešnice mora biti dovoljna za manevriranje mehaničkom rukom prilikom utovara/istovara otpada. Nadstrešnica se izvodi s jednostrešnim padom prema jugu, a na njoj planirati postava solarne fotonaponske elektrane kao posebnu fazu gradnje.

Idejnim rješenjem projektant će odrediti tehnološki proces rada reciklažnog dvorišta. Tehnološko rješenje ovisi o mogućnostima smještaja na predviđenoj parceli, a ovim projektnim zadatkom predviđa da se da će se isti sastojati u glavnini od:

- ulaza vozila s otpadom u dvorište, vaganja, upućivanja u odgovarajući boks ili kontejner radi iskrcavanja otpada iz vozila
- iskrcavanja otpada iz vozila i odlaganja u odgovarajući boks odnosno spremnik
- vaganja vozila na izlazu, izdavanja odgovarajućih potvrda i eventualne naplate usluge
- ukrcaja punih kontejnera na teretno vozilo ovlaštenog sakupljača radi odvoza
- eventualnog prešanja ili drugog pakiranja otpada ili ukrcajanja rastresitog otpada u vozilo ovlaštenog sakupljača iz boksova za razvrstavanje
- čišćenja i održavanja površine i opreme dvorišta

Prilikom određivanja tehnološkog procesa treba riješiti osobito:

1. Procjenu količina i sastava otpada koji će se dovoziti odnosno skladištiti u spremnicima reciklažnog dvorišta, te u skladu s time procijeniti intenzitet dovoza i odvoza kao i prostorno-vremenski tijek tehnološkog procesa;
2. Specifikaciju uređaja, opreme i instalacija reciklažnog dvorišta;
3. Prijedlog posebnih tehničkih rješenja za izradu konstrukcija i instalacija s obzirom na zahtjeve nosivosti konstrukcija, zaštite od udara vjetrova i groma, zaštite od utjecaja dalekovoda te zaštite okoliša.

4. POSEBNI ZAHTJEVI PRILIKOM PROJEKTIRANJA

Budući da se predmetna parcela svojim sjevernim dijelom s više od polovice površine nalazi u zaštitnom koridoru zajedničke dionice dalekovoda *DV 110 kV Žerjavinec – Dugo Selo*, nadzemne dionice kombiniranog voda *KB/DV 110 kV Resnik – Dugo Selo* i *30 kV dalekovoda* potrebno je prilikom projektiranja primijeniti odgovarajuće zaštitne mjere, koje se sastoje od planiranja odgovarajućih udaljenosti građevina od osi dalekovoda, planiranja sigurnosnih udaljenosti od vodiča, izvedbe krovova od nezapaljivih materijala, uzemljenja svih metalnih dijelova konstrukcija, ograda, žljebova i sl. sukladno važećim tehničkim propisima itd. Na reciklažnom dvorištu ne će biti dopušteno skladištenje lakozapaljivih i eksplozivnih materijala, a prilikom projektiranja, gradnje i rada dvorišta potrebno se pridržavati svih mjera zaštite na radu i zaštite od požara. Na zelenim površinama u okviru RD Dugo Selo ne smije se saditi visoko raslinje (drveće).

Detalji u vezi projektiranja, gradnje i korištenja građevina koje se planiraju u koridorima dalekovoda daju se u privitku u *Mišljenju – posebnim uvjetima građenja Hrvatskog operatera prijenosnog sustava d.o.o., broj 3004-1397/13RI-ES* od 6. rujna 2013. godine koji su izdani na zahtjev investitora, Grada Dugog Sela, a za 30 kV dalekovod potrebno je dobiti prethodne uvjete HEP-a.

U projektnoj dokumentaciji RD Dugo Selo mora se prikazati i situacija u odgovarajućem mjerilu s naznačenim položajem stupova dalekovoda i njihovog približenja građevinama RD Dugo Selo.

5. POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA

U Reciklažnom dvorištu Dugo Selo potrebno je planirati interne instalacije vodovoda te fekalne i oborinske odvodnje, opskrbe električnom energijom, priključka na prijenosnu mrežu za isporuku električne energije, te telekomunikacija.

Predložena lokacija je trenutno opskrbljena sljedećim komunalnim instalacijama koje se nalaze na putu k.č.br. 3097, K.O. Dugo Selo II:

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

6. PROJEKTNO-TEHNIČKA DOKUMENTACIJA KOJU TREBA IZRADITI

- A. Geodetski projekt za namjeravani zahvat u prostoru sukladno Zakonu o gradnji i Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13)
- B. Idejno rješenje koje će se uskladiti sa zahtjevima investitora
- C. Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole i sudjelovanje u postupku ishođenja dozvole. Idejni projekt uključuje projekt reciklažnog dvorišta i projekt fotonaponske elektrane kao zasebne faze izvođenja.
- D. Elaborat utjecaja dalekovoda na ljude koji će raditi u RD Dugo Selo koji čini sastavni dio Idejnog projekta
- E. Elaborat međuovisnosti dalekovoda s RD Dugo Selo, prilaznim i internim putovima i parkiralištima te javne rasvjete parcele koji čini sastavni dio Idejnog projekta
- F. Investicijska studija za FN elektranu

- G. Glavni projekt RD Dugo Selo (s detaljnim troškovnikom građevinskih i obrtničkih radova) i sudjelovanje u postupku ishođenja dozvole. Glavni projekt fotonaponske elektrane nije predmet ovog projektnog zadatka već će se izraditi zasebno ovisno o Investicijskoj studiji (točka F.)
- H. Izvedbeni projekt RD Dugo Selo
- I. Separat iz dokumentacije za potrebe nadmetanja – građevinsko-obrtnički radovi
- J. Detaljan troškovnik za nabavu potrebne opreme i strojeva za postupanje s otpadom i redoviti rad Reciklažnog dvorišta

Projektant je dužan izvršiti uvid na lokaciji, snimiti sve elemente koji utječu na izradu reciklažnog dvorišta.

Obveza je projektanta tijekom izrade projektno-tehničke dokumentacije prilagoditi tehnološki proces predviđen ovim projektnim zadatkom prema zahtjevima posebnih propisa ili temeljem specifičnosti lokacije, a sve u dogovoru s investitorom. Tijekom izrade idejnog rješenja obveza je projektanta uskladiti isto s zahtjevima Hrvatskog operatera prijenosnog sustava d.o.o. i HEP-a.

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.

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

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 geodetskog projekta

Obveza je projektanta dati izraditi geodetski projekt sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakonu o gradnji (NN 153/13).

Idejni projekt

Temeljem Idejnog projekta čiji je sastavni dio Elaborat utjecaja dalekovoda na ljude koji će raditi u RD Dugo Selo i Elaborat međuovisnosti dalekovoda s RD Dugo Selo, te 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.

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 projektno 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 (nacrti 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.

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

Predajom ponude izvoditelj se obvezuje da će izraditi:

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 uvođenja u posao.

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 za izgradnju reciklažnog dvorišta
za odvojeno sakupljanje razvrstanog komunalnog otpada u Dugom Selu**

R.br.	Opis	Jed.mj.	Količina	Cijena	Ukupno
1.	Izrada projektne dokumentacije sukladno Projektnom zadatku za izradu projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno sakupljanje razvrstanog komunalnog otpada u Dugom Selu	kompl.	1,00		
			PDV		
			SVEUKUPNO		

U _____, _____ 2014. god.

ZA PONUDITELJA:

(ovjera pečat i potpis odgovorne osobe)