



**REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
GRAD ĐURĐEVAC
Upravni odjel za razvojne projekte**

KLASA: 363-05/20-01/07

URBROJ: 2137/03-03-01/16-20-4

Đurđevac, 28. veljače 2020.

**SVIM ZAINTERESIRANIM
GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

**Predmet: Izvještaj o provedenom prethodnom javnom savjetovanju vezano uz
Jednostavnu nabavu za uslugu uspostave webGIS sustava u sklopu projekta „Smart
city“ u Đurđevcu, Evidencijski broj: 07/20 JN**

Grad Đurđevac proveo je prethodno javno savjetovanje veazno uz jednostavnu nabavu za uslugu uspostave webGIS sustava u sklopu projekta „Smart city“ u Đurđevcu, Evidencijski broj: 07/20 JN.

Javno savjetovanje objavljeno je na stranicama Grada Đurđevca, na adresi:

<https://djurdjevac.hr/javna-nabava-i-natjecaji/poziv-na-prethodno-savjetovanje-jednostavna-nabava-za-uslugu-uspostave-webgis-sustava-u-sklopu-projekta-smart-cityu-durdevcu-evidencijski-broj-07-20-jn/> u razdoblju od 13.02.2020. – 20.02.2020. godine te u promatranom razdoblju zaprimljna su slijedeća pitanja gospodraskih subjekta:

1. Ponuditelj predlaže da se umjesto recikliranog papira ponuda dostavi u elektroničkom obliku putem emaila. Ako se ide u smjeru „zelene nabave“ onda je najbolje izbjegći dokumentaciju u papirnatom obliku u ovom trenutku nadmetanja.

ODGOVOR: S obzirom na transparentnost postupka, načela javne nabave zahtjeva se dostava dokumentacije u zatvorenoj kuverti u papirnatom, recikliranom obliku.

2. Predlažemo responzivnu web aplikaciju zbog jednostavnosti korištenja. Postoji li opravdana potreba za IOS aplikacijom?

ODGOVOR: Aplikaciju potrebno je izraditi na način na podržava sustav web sučelja, IOS aplikacija nije nužna.

3. Gospodarski subjekt je predložio nacrt Projektnog zadatka: Potrebno je uspostaviti webGIS programsko rješenje za vođenje evidencije i upravljanje prostornim podacima na administrativnom području Grada Đurđevca kao Naručitelja. Navedeno rješenje treba činiti jedinstvenu zaokruženu cjelinu u kreiranju suvremene digitalne evidencije gradskih projekata, prostornih planova i javne infrastrukture uz prikaz istih na javnom portalu te uključivanju građana za sudjelovanje u prijavi i rješavanju nedostataka javne infrastrukture i nadogradnji iste.

Vrsta prostornih podataka za vođenje evidencije, kao i minimalne značajke pojedinih programskih modula i usluga, specificirane su u nastavku.

1) webGIS platforma za pregled i upravljanje prostornim podacima

Osnovni webGIS portal/platforma treba podržavati niz povezanih modula koji pokrivaju poslove uređivanja, nadgledanja, prikazivanja i upravljanja prostornim podacima kojima je Naručitelj vlasnik ili njima upravlja. Struktura webGIS platforme treba biti postavljena na način da se na istu nadograđuju programska rješenja (moduli) za vođenje pojedine vrste (kategorije) prostornih podataka, ovisno o potrebama korisnika.

Platforma treba zadovoljiti najmanje sljedeće specifikacije:

- GIS platforma u web programskom okruženju, bez potrebe za korištenjem desktop verzija aplikacije, i bez potrebe plaćanja licence trećim stranama za potpunu funkcionalnost aplikacije
- korištenje na računalima, tabletima i mobilnim uređajima, s prilagođenim sučeljem za takve uređaje
- mobilna aplikacija povezana sa webGIS aplikacijom za mogućnost dodavanja prostornih zabilješki prilikom obilaska terena od strane djelatnika Naručitelja
- neograničen broj korisnika sustava uz mogućnost administratorskih ograničenja pregleda i uređivanja podataka po korisniku
- mogućnost samostalnog unosa, obrade, izvoza i ispisa podataka. Naručitelj ovime želi osigurati mogućnost samostalnog ažuriranja svih podataka u sustavu (geometrijski i atributno) te izrade izvještaja i izvoza podataka u standardne grafičke i alfanumeričke formate (dxf, shp, xls, pdf).
- mogućnost višekriterijske pretrage (geometrijski i atributno) svih unesenih podataka uz mogućnost lokacijskog prikaza rezultata pretrage

- mogućnost prikaza prostornih podataka na svim javno dostupnim kartografskim podlogama, ili podlogama dostupnim od Naručitelja.

2) Modul – Katastar vodova

Modul Katastar vodova treba biti izведен kao programsko rješenje bazirano na webGIS tehnologiji s funkcionalnošću digitalnog vođenja baze podataka o objektima komunikacijske, toplovodne, plinovodne, naftovodne, vodovodne, odvodne, elektroenergetske i elektroničke infrastrukture.

Funkcionalnosti i način izvedbe modula:

- omogućen prikaz mreže katastra vodova u web pregledniku na različitim kartografskim podlogama,
- atributnu tablicu treba kreirati prema inicijalno dostupnim podacima u digitalnom formatu od Naručitelja,
- stilizacija prikaza na kartografskoj podlozi prema standardiziranim formama,
- mogućnost dodavanja neograničenog broja dokumenata ili fotografija za svaki objekt.

3) Modul – Nerazvrstane ceste

Modul Nerazvrstane ceste treba biti izведен kao programsko rješenje bazirano na webGIS tehnologiji s funkcionalnošću digitalnog vođenja i prikaza prostornog položaja nerazvrstanih cesta i svih podataka vezanih uz njih.

Uspostavom modula Nerazvrstane ceste Naručitelj u potpunosti treba riješiti zakonsku obavezu ustroja evidencije nerazvrstanih cesta na svome administrativnom području (članak 107. Zakona o cestama, NN. Br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14; članak 60. st.1. Zakona o komunalnom gospodarstvu NN 68/18, 110/18).

Funkcionalnosti i način izvedbe modula:

- prikaz podataka o kategorijama, nazivima cesta i duljinama cesta
- hijerarhijsko vođenje baze podataka cesta: link – dionica – cesta
- stilizacija prikaza prema kategoriji cesta
- mogućnost samostalnog uređivanja baze podataka odnosno unos novih i izmjena postojećih cesta (geometrijski i atributno)
- mogućnost dodavanja neograničenog broja dokumenata ili fotografija za svaki objekt iz baze
- mogućnost višekriterijske pretrage i izvoza baze podataka najmanje u xls, dxf, shp i pdf format podataka.

4) Modul – Javna rasvjeta

Modul Javna rasvjeta treba biti izведен kao programsko rješenje bazirano na webGIS tehnologiji s funkcionalnošću vođenja i održavanja digitalnog modela podataka o infrastrukturnim objektima javne rasvjete na administrativnom području Naručitelja.

Funkcionalnosti i način izvedbe modula:

- prikaz podataka o stupovima javne rasvjete i rasvjetnim tijelima (vrsta, visina, opće stanje i dr.)
- hijerarhijsko vođenje baze podataka cesta: ormar javne rasvjete - stup - svjetiljka
- mogućnost samostalnog uređivanja baze podataka odnosno unos novih i izmjena postojećih stupova i svjetiljki (geometrijski i atributno)
- mogućnost dodavanja neograničenog broja dokumenata ili fotografija za svaki objekt iz baze
- mogućnost višekriterijske pretrage i izvoza baze podataka u xls, shp, pdf i druge formate podataka.

5) Modul – Prostorni planovi

Modul Prostorni planovi treba biti izведен kao programsko rješenje bazirano na webGIS tehnologiji s funkcionalnošću digitalnog vođenja i prikaza podataka prostorno-planske dokumentacije. Uz sami modul, treba biti uspostavljen i javni servis prostornih planova za građane, čime bi se građanima na jednostavan i brz način omogućio pristup podacima prostornih planova, kao i ostalih prostornih podataka prema želji Naručitelja.

U sklopu uspostave programskog modula Prostorni planovi, potrebno je odraditi uslugu konverzije PPU Grada Đurđevca iz CAD formata u vektorizirani GIS format te unos istog u webGIS sustav. Pritom struktura kartografskog prikaza slojeva prostornoga plana treba biti formirana prema odgovarajućim zakonskim i podzakonskim odredbama (korištenje i namjena, prometni sustav i dr.). Dodatno, u webGIS sustavu treba biti omogućen pregled prostornog plana na način da je moguće uključivati zasebno točkaste, linijske i poligonske slojeve pojedinog kartografskog prikaza prostornog plana. Svaki poligonski prikaz treba biti aktiviran za pretraživanje ostalih prostornih podataka prema tom području (primjerice analiza katastarskih čestica unutar pojedinog poligona iz prostornog plana).

6) Modul – Komunalni obveznici

Modul Komunalni obveznici treba biti izведен kao programsko rješenje bazirano na webGIS tehnologiji s funkcionalnošću digitalnog vođenja i prikaza prostornog položaja

objekata i obveznika naplate komunalne naknade. Programsko rješenje treba omogućiti Naručitelju detekciju objekata i korisnika komunalne naknade koji nisu zavedeni u sustav naplate kao i osnovnu kontrolu zavedenih objekata (tlocrtna površina, adresni podaci).

Funkcionalnosti i način izvedbe modula:

- vođenje objekata komunalne naknade prema modelu adresnog registra
- atributna tablica treba omogućavati vođenje podataka objekta komunalne naknade (lokacija, površina, vrsta, iznos, zona i sl.) i korisnika (ime vlasnika, adresa)
- mogućnost samostalnog uređivanja baze podataka odnosno unos novih i izmjena postojećih objekata komunalne naknade (geometrijski i atributno)
- mogućnost dodavanja neograničenog broja dokumenata ili fotografija za svaki objekt iz baze
- mogućnost višekriterijske pretrage i izvoza baze podataka najmanje u xls, dxf, shp i pdf format

Bazu podataka komunalne naknade omogućit će Naručitelj izvozom podataka iz računovodstvenog softvera. Odabrani ponuditelj treba imati mogućnost izrade informatičke poveznice sa softverom Naručitelja za potencijalno izravno preuzimanje podataka komunalne naknade u webGIS sustav.

Obzirom da je predmetni programski modul od posebnog interesa Naručitelja, odabrani ponuditelj treba u ponudu uključiti i izradu (razvoj) dodatnih manjih funkcionalnih dorada predmetnog modula prema navodu Naručitelja na radnim sastancima u razdoblju implementacije cjelokupnog webGIS sustava.

7) Modul – Gradske projekti

Modul Gradske projekti treba biti izведен kao programsko rješenje bazirano na webGIS tehnologiji izrađen na način da omogućava pregledno vođenje evidencije o aktualnim i završenim projektima na području Naručitelja. Modul bi trebao biti strukturiran kao evidencija gradskih projekata i vezanih institucija s kartografskim prikazom i pripadajućim atributnim (opisnim) podacima.

Funkcionalnosti i način izvedbe modula:

- prikaz lokacija svih projekata koji se trenutno provode na području Naručitelja
- arhiviranje i zasebno vođenje evidencije održanih projekata
- mogućnost selekcije projekta prema kategoriji (društveni, komunalni itd.) i ostalim atributima

- mogućnost klasifikacije projekata prema sektoru djelatnosti
- omogućeno vođenje podataka svih dodatnih informacija o pojedinim projektima (voditelj projekta, finansijska vrijednost, sufinanciranje, faze projekta, trajanje projekta i sl.)
- mogućnost dodavanja neograničenog broja dokumenata ili fotografija za svaki projekt iz baze
- mogućnost samostalnog generiranja tekstualnog dokumenta „kartica projekta“ prema formi specificiranoj od Naručitelja za svaki projekt iz baze podataka
- mogućnost vezanja projekta za bilo koji postojeći objekt iz baze (npr. kućni broj, katastarsku česticu, gradsku četvrt, cestu i sl.).

8) Web i mobilna aplikacija za prijavu komunalnih problema od građana

Aplikacija treba građanima omogućiti prijavu problema i nedostataka vezanih za komunalnu i prometnu infrastrukturu te hortikulturne objekte na javnim površinama Grada Đurđevca. Radi se o Mobilna aplikacija treba biti besplatna i dostupna za građane u uobičajenim web trgovinama.

Tražene funkcionalnosti i način izvedbe:

- mogućnost jednostavne prijave uočenih problema preko web ili mobilne aplikacije bilo kada i bilo gdje na administrativnom području Naručitelja uz pristup internetu
- omogućeno praćenje tijeka rješavanja problema od prijave do realizacije
- mogućnost automatske e-mail notifikacije od sustava prema odgovornim djelatnicima Naručitelja za pojedinu kategoriju prijave građana
- mogućnost pregleda svih prijavljenih problema te statusa u realizaciji istih
- mogućnost naknadnog definiranja faza realizacije u sustavu za pojedine prijave građana
- mogućnost samostalnog definiranja i izmjene odgovornih osoba Naručitelja za rješavanje pojedinih kategorija prijava, kao i samostalnog definiranja izmjene faza u rješavanju istih
- mogućnost pisanja komentara i povratnih informacija za svaku prijavu
- mogućnost korištenja aplikacije na računalima, tabletima i mobilnim uređajima.

Obzirom da je predmetna programska aplikacija od posebnog interesa Naručitelja, odabrani ponuditelj treba u ponudu uključiti i izradu (razvoj) dodatnih manjih funkcionalnih dorada web i mobilne aplikacije prema navodu Naručitelja na radnim sastancima u razdoblju implementacije cjelokupnog webGIS sustava.

Dodatni zahtjevi za module i realizaciju projekta:

- korisnički dio programskih rješenja u cijelosti treba biti izведен na hrvatskom jeziku. Korisnik mora moći pregledavati i koristiti aplikaciju kroz Internet preglednik.
- Naručitelj ne treba imati nikakvu obvezu po pitanju osiguravanja podatkovnog prostora za bazu podataka uključenu u implementirani webGIS sustav za vrijeme trajanja implementacije sustava i u razdoblju testnog korištenja od 30 dana nakon implementacije.
- u sklopu implementacije webGIS programskog sustava odabrani izvoditelj treba odraditi obradu i unos svih podataka dostupnih od Naručitelja u strukturiranom digitalnom formatu a vezanih za implementirane programske module.
- svi uneseni podaci trebaju imati mogućnost kartografskog prikaza, izvoza i ispisa.
- svi prikupljeni i obrađeni podaci kao i oni dobiveni od strane Naručitelja, pripadaju isključivo Naručitelju. Naručitelj polaže sva prava nad podacima i odabrani Izvođač se obvezuje podatke čuvati u strogoj tajnosti. Dijeljenje podataka (ili samo određenog dijela) je u nadležnosti Naručitelja.
- Naručitelj mora biti u mogućnosti bez naknade u bilo kojem trenutku doći do svih podataka pohranjenih u sustavu.
- u razdoblju implementacije sustava odabrani izvoditelj treba odraditi najmanje dva (2) radna sastanka na lokaciji Naručitelja u svrhu usuglašavanja pojedinih komponenti programskog sustava.

inicijalna edukacija mora biti uključena u cijenu ponude i treba obuhvatiti praktičnu izobrazbu djelatnika Naručitelja u trajanju od najmanje 2 sata na lokaciji Naručitelja. Edukacijom se trebaju obuhvatiti svi alati i funkcionalnosti cjelokupnog sustava koji sadrži osnovne alate za unošenje, ažuriranje i pregledavanje

ODGOVOR: Prihvaća se prijedlog.

S poštovanjem,

Voditelj odsjeka:
Martin Mahović, dipl.ing.geol.