

1. Uvod

U ovom dokumentu detaljno su opisani ciljevi koje projekt treba ispuniti. Krajnji cilj projekta je izrada aplikacije koja treba ispunjavati zamišljene funkcionalnosti. Unutar dokumenta opisuju se zahtjevi koji se trebaju ispuniti, rad sustava u predviđenoj okolini, različiti scenariji korištenja sustava te očekivano ponašanja unutar tih scenarija. Također, opisuju se podaci s kojima sustav radi i raspolaže te eventualna ograničenja i kriteriji po kojima će se utvrditi ispravnost rada softvera.

1.1. Svrha i ciljevi

Cilj projekta je izrada aplikacije za kreiranje i objavu natječaja javne nabave te mogućnost prijave na iste. Svrha je olakšati i potraživačima i ponuđačima cjelokupan proces vezan uz natječaje javne nabave. Proces natječaja javne nabave reguliran je zakonskim okvirima koji su uzeti u obzir prilikom planiranja projekta i izrade aplikacije. Dovođen projekt omogućit će pregled svih natječaja nabave u republici Hrvatskoj na jednom mjestu i jednostavnu prijavu na iste putem aplikacije, što će značajno ubrzati procese prijave.

1.2. Opseg proizvoda

Aplikacija se sastoji od intuitivnog korisničkog sučelja, osnovne funkcionalnosti su kreiranje i objava natječaja. Svaki objavljeni natječaj mora sadržavati zakonski propisane informacije o potraživaču te vrsti usluge ili robe koju potražuje. Osim kreiranja i objave, važna je funkcionalnost prijave na natječaj pomoću unosa informacija o ponuđaču te njegove ponude, također omogućen je prilog dokumenata koji su nužni za valjanost prijave na natječaj. Svaki natječaj može prihvatiti samo jednu ponudu pa ostali ponuđači mogu uložiti žalbu na ishod natječaja.

1.3. Kontekst programske opreme

Ovaj paket programske opreme zamjenjuje i ubrzava dugotrajan birokratski proces prijave na natječaj javne nabave, koji uključuje nekoliko državnih ustanova koje se bave procesuiranjem natječaja. Jednostavna prijava putem aplikacije omogućava potraživačima bržu realizaciju nabave željenih dobara te ponuđačima istovremenu prijavu na više različitih natječaja.

1.4. Osnovna ograničenja

Osnovna ograničenja u dizajnu i izradi uzrokovane su informatičkim znanjem ciljane grupe korisnika, stoga se ide prema izradi što jednostavnijeg i intuitivnijeg korisničkog sučelja koja će svim korisnicima omogućiti jednostavno korištenje bez potrebe za obukom.

2. Scenarij korištenja

Scenarij: Unos natječaja

1. Pravna osoba šalje zahtjev za objavu natječaja administratoru aplikacije
2. Administrator provjerava legitimitet pravne osobe te ispravnost natječaja
3. Administrator unosi natječaj u bazu (i objavljuje na stranicu)
4. Ponuditelji vide natječaj na stranici pregleda natječaja

Scenarij: Unos ponude (prijava)

1. Ponuditelji pregledavaju natječeaje na stranici pregleda natječaja te odabire jedan ili više njih na koji će se prijaviti
2. Ponuditelj šalje sve potrebne informacije o sebi te o natječaju (troškovnik) administratoru aplikacije
3. Administrator provjerava ispravnost prijave na natječaj
4. Administrator provjerava dali ponuditelj već postoji u bazi, ako ne dodaje ga
5. Administrator aplikacije pohranjuje podatke prijave u bazu podataka

Scenarij: Poništavanje natječaja

1. Ponuditelji šalju žalbe vezane uz natječaj administratoru
2. Administrator kontaktira pravnu osobu koja je postavila zahtjev za objavu tog natječaja
3. Ovisno o odluci naručitelja administrator poništava natječaj
4. U bazi se natječaj označuje nevažećim

Scenarij: Pregled i pretraživanje natječaja

1. Administrator odabire opciju pregleda svih natječaja
2. Sustav prikazuje tablicu sa svim natječajima i osnovnim podacima o svakom
3. Administrator pretražuje i pregledava natječeaje

Scenarij: Unos plana nabave

1. Pravna osoba šalje zahtjev za otvaranje godišnjeg plana nabave za tekuću kalendarsku godinu administratoru sustava.
2. Administrator za pravnu osobu kreira godišnji plan nabave.
3. Za svaku stavku unesenu u plan nabave administrator za pravnu osobu otvara javni natječaj.
4. Pravna osoba može zatražiti promjenu ili dopunu plana nabave u bilo kojem trenutku.
5. Za naknadno dodane stavke u planu nabave, administrator otvara nove javne natječeaje.

Scenarij: Unos konzorcija

1. Dvije ili više pravnih osoba šalje zahtjev administratoru sustava za kreiranje konzorcija.
2. Administrator stvara konzorcij kao novu pravnu osobu, odabirom pravnih osoba koje su već u sustavu kroz obrazac za kreiranje konzorcija.

Scenarij: Unos stručnjaka ponuditelja

1. Administrator odabire pravnu osobu
2. Za odabranu pravnu osobu unosi pojedinačno zaposlenike/stručnjake sa svim njihovim informacijama(OIB, ime, prezime, specijalizacija)

2.1. Profil korisnika

Postoji jedna uloga (administrator) koja ima pristup svim funkcijama.

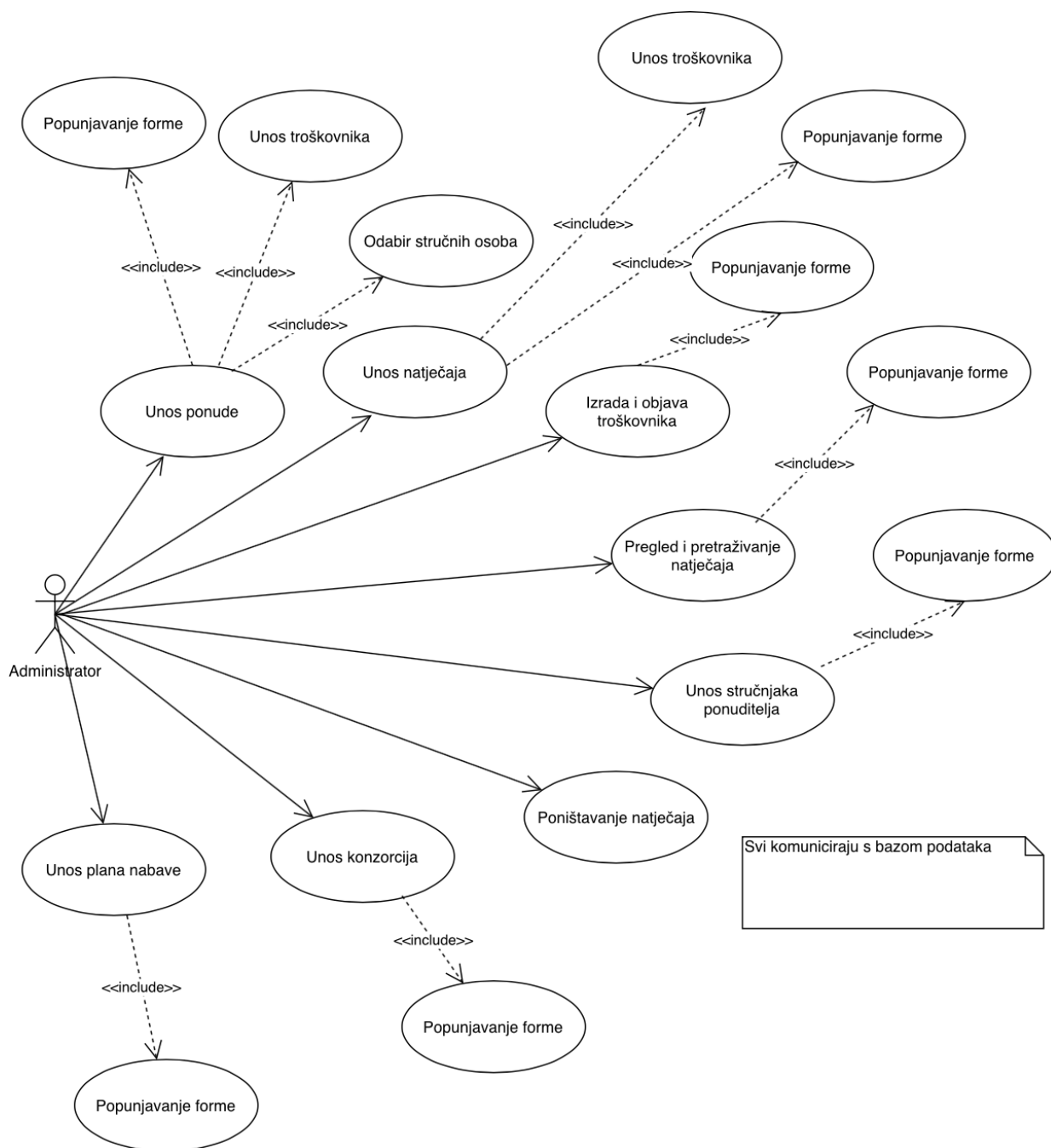
2.2. Korisnički scenariji

Profil administratora može izvršavati sve navedene scenarije.

2.3. Posebni zahtjevi

Svi ponuditelji (pravne osobe) se moraju posebno evidentirati u bazi podataka.

3. Opis i model funkcionalnosti



3.1. Unos natječaja

3.1.1. Opis funkcije za unos natječaja

Ovu funkciju poziva administrator stranice nakon provjere natječaja. Ona sprema podatke o natječaju u bazu, koje korisnik ubrzo može vidjeti na stranici.

3.1.2. Opis sučelja funkcije za objavu natječaja

Ulazni podaci funkcije su podaci o natječaju (tko je naručitelj, ID, naziv natječaja, početna vrijednost nabave, rok za dostavu ponuda, trajanje ugovora...) te podaci o administratoru koji objavljuje natječaj. Funkcija sprema te podatke u bazu pazeći da svi podaci budu spremljeni na mjesto koje je za njih predviđeno.

3.1.3. Podfunkcija za oblikovanje podataka u jedan dokument

3.1.3.1. Opis podfunkcije

Podfunkcija uzima podatke koje je funkcija za objavu natječaja dobila na ulazu te ih oblikuje u jedan dokument radi lakšeg spremanja i kasnije čitanja podataka o pojedinom natječaju iz baze.

3.1.3.2. Opis sučelja

Ulaz podfunkcije su podaci o natječaju te podaci o administratoru koji objavljuje natječaj. Izlaz je jedan dokument koji objedinjuje te podatke.

3.2 Poništavanje natječaja

3.2.1 Opis funkcije za poništavanje natječaja

Ovu funkciju poziva administrator stranice nakon kontaktiranja pravne osobe koja je postavila natječaj

3.2.2 Opis sučelja funkcije za poništavanje natječaja

Ulazni podaci funkcije su podaci o natječaju (ID, ime naručitelja, naziv natječaja, datum nabave). Funkcija iz baze briše sve prijave na taj natječaj i taj natječaj.

3.2.3 Podfunkcija za brisanje svih prijava na natječaj

3.2.3.1 Opis podfunkcije

Podfunkcija šalje naredbu bazi da izbriše sve prijave na natječaj koji se poništava

3.2.3.2 Opis sučelja

Ulazni podaci funkcije su podaci o natječaju (ID, ime naručitelja, naziv natječaja, datum nabave)

3.3 Pregled natječaja

3.3.1 Opis funkcije za pregled natječaja

Administrator ovu funkciju poziva te mu sustav prikazuje tablicu svih natječaja koju onda može pretraživati. Također, može odabrati bilo koji za prikaz detaljnih informacija o tom pojedinom natječaju.

3.3.2 Opis sučelja funkcije za pregled natječaja

Ulazni podatak za pretraživanje može biti neki od podataka o natječaju (ID, ime, naziv naručitelja) te također opcija prikaza aktivnih, uspješno zaključenih, isteklih ili poništenih natječaja.

3.4 Unos ponuda

3.4.1 Opis funkcije za unos ponuda

Administrator ovu funkciju poziva kada pregleda određenu prijavu na natječaj te utvrdi da je sve u njoj valjano i želi ju unijeti u bazu podataka.

3.4.2 Opis sučelja funkcije za unos ponuda

Sustav prikazuje formu za unos svih podataka o ponuditelju (OIB, adresa, telefonski broj...), svim podacima vezanim za tu ponudu (cijena, krajnji rok isporuke, šifra ponude...) i troškovnika koje će administrator unijeti u sustav.

3.4.3 Podfunkcija za automatsko popunjavanje podataka o ponuditelju koji je već u bazi

3.4.3.1 Opis podfunkcije

Podfunkcija traži ima li već podatke u bazi o ponuditelju s istim OIB-om te popunja polja za njihov unos ako to korisnik želi.

3.4.3.2 Opis sučelja podfunkcije

Ulaz podfunkcije je OIB ponuditelja prema kojem podfunkcija traži u bazi podataka ima li zapisane podatke o njemu.

3.5.4 Podfunkcija za računanje ukupne sume stavki troškovnika

3.5.4.1 Opis podfunkcije

Podfunkcija računa ukupnu vrijednost troškovnika.

3.5.4.2 Opis sučelja podfunkcije

Ulazni podaci podfunkcije su unešene stavke troškovnika.

3.5 Unos plana nabave

3.5.1 Opis funkcije za unos plana nabave

Administrator za svaku stavku plana nabave upisuje natječaj u bazu i odabire pravnu osobu kojoj pripada. Za dopunu plana nabave samo se naknadno upisuje natječaj i on se automatski pripisuje toj pravnoj osobi u plan nabave za ovu godinu.

3.5.2 Opis sučelja funkcije za unos plana nabave

Ulazni podaci su lista svih natječaja koji se moraju unijeti u bazu i pravna osoba kojoj pripadaju

3.6. Unos konzorcija

3.6.1 Opis funkcije za unos konzorcija

Administrator koristi ovu funkciju kako u bazu podataka unio podatke o konzorciju tj. o više ponuditelja koji se prijavljuju skupa.

3.6.2 Opis sučelja funkcije za unos konzorcija

Sustav prikazuje formu sa svim potrebnim podacima vezanim uz konzorcij (OIB, adresa, telefonski broj...).

3.6.3 Podfunkcija za automatski unos podataka o konzorciju koji se već nalazi u bazi

3.6.3.1 Opis podfunkcije

Podfunkcija traži ima li već podatke u bazi o konzorciju s istom jedinstvenom korisničkom oznakom te popunja polja za njihov unos ako to korisnik želi.

3.6.3.2 Opis sučelja podfunkcije

Ulaz podfunkcije je jedinstvena korisnička oznaka konzorcija prema kojem podfunkcija traži u bazi podataka ima li zapisane podatke o njemu.

3.7 Unos stručnjaka ponuditelja

3.7.1 Opis funkcije za unos stručnjaka ponuditelja

Administrator ovu funkciju koristi za popisivanje stručnjaka zaposlenih kod određenog ponuditelja.

3.7.2 Opis sučelja funkcije za unos stručnjaka ponuditelja

Nakon odabira ponuditelja za kojeg se unosi, sustav prikazuje formu za unos podataka određenog stručnjaka(ime, prezime, OIB, kontakt, stručnu spremu, mjesto prebivališta).

3.8 Opis sučelja programske opreme

Administrator događaje pokreće klikom na određeni gumb. Na formi za unos natječaja odabire pravnu osobu koja je naručitelj, ispunjava sve podatke vezane za natječaj i ispunjava troškovnik. U tabličnim prikazima natječaja, pravnih osoba, zaposlenika može ih pretraživati. Uz formu za unos prijave na natječaj ima opciju upload-ati zip datoteku s dokumentacijom.

3.8.1 Sučelje prema vanjskim uređajima

Sučelje ne komunicira s vanjskim uređajima.

3.8.2 Sučelje prema vanjskom sustavima

Sučelje ne komunicira s drugim vanjskim sustavima.

3.8.3 Sučelje prema korisniku

Početna forma

Omogućen izbor pregleda, unosa novog natječaja, pravne osobe, stručnjaka i vrši se putem gumba.

Unos natječaja

Omogućen izbor pravne osobe, unosa svih potrebnih informacija i troškovnika.

Unos pravne osobe

Forma za unos naziva, OIB-a, adrese, kontakata itd.

Unos prijave

Omogućen izbor pravne osobe, unos potrebnih podataka i dodavanje troškovnika i datoteke sa potrebnom dokumentacijom

4 Ponašajni model

4.1 Opis ponašanja programske opreme

Događaji u programskoj opremi su zahtjev za prikaz svih natječaja, detalja pojedinog natječaja i ponuda za taj natječaj, zahtjev za objavu natječaja na portalu javne nabave. Osnovno stanje je početno stanje čekanja na izbor jedne od opcija koje administrator pokreće klikom na gumb.

4.1.1 Događaji

- Unos novog natječaja i troškovnika
- Unos plana nabave
- Unos ponuditelja i konzorcija
- Unos prijave na natječaj
- Unos stručnjaka
- Unos pravne osobe
- Unos konzorcije
- Zahtjev za prikaz svih natječaja
- Zahtjev za prikaz detalja i ponuda pojedinog natječaja
- Zahtjev za prikaz svih pravnih osoba i njihovih natječaja
- Zahtjev za poništavanje natječaja

4.1.2 Stanja

- Početno stanje
- Stanje pregleda natječaja
- Stanje unosa natječaja i troškovnika
- Stanje unosa pravne osobe
- Stanje unosa plana nabave
- Stanje unosa stručnjaka
- Stanje unosa konzorcije

4.3 Specifikacija kontrole

Svi događaji pokreću se pritiskom na gumb koji pokreće taj određeni događaj.