

Izrada mjeriteljske aplikacije

Funkcionalna specifikacija programskog proizvoda - Mjeriteljska aplikacija

1. Namjena programskog proizvoda – Mjeriteljska aplikacija

Mjeriteljska aplikacija je programski proizvod koji omogućava upravljanje nad radom Državnog zavoda za mjeriteljstvo (u daljnjem tekstu Zavod) i ovlaštenih tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila, vođenje evidencije svih zakonitih mjerila na području Republike Hrvatske, provođenje nadzora nad ovlaštenim tijelima za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila te transparentnije provođenje inspeksijskog nadzora od strane mjeriteljske inspekcije nad radom ovlaštenih tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i transparentnost javno dostupnih podataka o zakonitim mjerilima svim zainteresiranim stranama (javnost).

2. Izrada programskog proizvoda

U sklopu Mjeriteljske aplikacije potrebno je izraditi funkcionalne internetske stranice (web stranice) i bazu podataka. Baza Mjeriteljske aplikacije će biti smještena na serverima Zavoda te će se spajati na internetske stranice aplikacije. Internetska stranica mora biti *responsive web*, odnosno mora biti dostupna za rad na osobnom računalu, tablet računalima i pametnim telefonima (Android/iOS). Prema zakonu o pristupačnosti mrežnih stranica i programskih rješenja za pokretne uređaje tijela javnog sektora („Narodne novine“, broj 17/2019) tijela javnog sektora imaju obvezu osigurati pristupačnost svojih mrežnih stranica i mobilnih aplikacija.

3. Funkcionalne značajke internetske stranice

Internetska stranica će se sastojati od početne stranice s logom Zavoda. Početna stranica je stranica za prijavu te će se na njoj nalaziti potrebne poveznice (linkovi):

- link: za pristup Zavodu i ovlaštenim tijelima za poslove pripreme i ovjeravanja zakonitih mjerila – zaštićene stranice
- link: za pristup javnosti – poveznica koja vodi na stranice pretraživanja javno dostupnih podataka – nezaštićene stranice

Pristup zaštićenim stranicama biti će podijeljen u nekoliko razina:

I. razina (najviša razina) pristupa – pristup omogućen Zavodu

II. razina pristupa – pristup omogućen mjeriteljskoj inspekciji

III. razina pristupa – pristup omogućen ovlaštenim tijelima za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila

Poveznica za pristup Zavodu i ovlaštenim tijelima za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila vodi na stranicu na kojoj će ovlašteni mjeritelji Zavoda i ovlaštenih tijela upisivati ovjerena zakonita mjerila. Način upisivanja podataka o zakonitim mjerilima provoditi će se putem obrasca (*form*) na kojem će određena tekstualna polja biti direktno povezana s podacima u bazi podataka. Obrazac mora omogućiti unos neograničenog broja zakonitih mjerila. Forma obrasca radi na principu internet dućana (*web shop*).

Na istoj stranici će postojati i sljedeće poveznice:

- link: za pretraživanje ovjerenih zakonitih mjerila
- link: za pregled tipnih odobrenja
- link: za unos podataka o ovlaštenom tijelu za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila
- link: za ažuriranje podataka o ovlaštenom tijelu za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila

I. razina pristupa (Zavod) omogućava pristup svim navedenim poveznicama, osim poveznici za ažuriranje podataka o ovlaštenom tijelu za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila. Poveznica za ažuriranje podataka o ovlaštenom tijelu za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila namijenjena je administratoru (Zavod) s ciljem omogućavanja ažuriranja podataka (primjerice: adresa, kontakt podaci...).

II. razina pristupa (mjeriteljska inspekcija) – osnovna stranica uključuje pregled svih zahtjeva (narudžbi ovlaštenih tijela za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila) na način koji omogućava provedbu učinkovitog nadzora nad radom ovlaštenih tijela. Na istoj stranici će postojati i poveznice za pretraživanje ovjerenih zakonitih mjerila, za pregled tipnih odobrenja i za pregled podataka o ovlaštenim tijelima.

Pristup poveznici za pretraživanje zakonitih mjerila za III. razinu pristupa (ovlaštena tijela za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila) mora biti ograničen na pristup samo podacima zakonitih mjerila koja je ovjeralo predmetno ovlašteno tijelo.

I. razina pristupa (Zavod) i III. razina pristupa (ovlaštena tijela za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila) imaju pristup poveznici za pregled svih završenih i aktivnih zahtjeva, s tim da je pristup svim zahtjevima omogućen Zavodu, dok je pristup pregledu zahtjeva za ovlaštena tijela za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila ograničen samo na pregled njihovih zahtjeva.

Dodatno, mora se predvidjeti i mogućnost izrade dodatnih funkcionalnih internetskih stranica koje će biti namijenjene za poslovne procese u radu Zavoda (I. razina pristupa), a odnose se na izradu radnih i putnih naloga i sl. (otprilike 5 stranica).

4. Izrada mjeriteljske baze – funkcionalne značajke baze podataka

Zavod posjeduje MS SQL bazu zakonitih mjerila čije je podatke potrebno u što većem opsegu prebaciti u novu mjeriteljsku bazu. Za izradu nove baze preferira se koristiti bazu podataka bez troškova za licence (npr. MySQL).

Mjeriteljska baza sastoji se od tablica s unaprijed upisanim podacima, a pravo pristupa istima, odnosno upisa podataka u njih i kasnije izmjene podataka imaju administratori baze. Iznimka su tablica Ovjera i tablica Mjerilo kojima pristup upisa podataka imaju ovlašteni mjeritelji. Prilikom upisa podataka od strane mjeritelja podaci bi se trebali privremeno spremati u tablicu *Session* ili nekog drugog naziva koji bi nakon unosa svih mjerila i podataka klikom na gumb Pošalji bili upisani u bazu.

Pravo pristupa sastoji se od nekoliko razina:

0. razina pristupa – administrator

I. razina pristupa – Zavod

II. razina pristupa – mjeriteljska inspekcija

III. razina pristupa – ovlaštena tijela za poslove ovjeravanja zakonitih mjerila

IV. razina pristupa – građani (mogućnost pregleda ograničenog seta podataka)

Tablice od kojih se sastoji mjeriteljska baza prikazane su na niže navedenim primjerima, pa bi tako primjerice mjerilo trebalo biti jednoznačno određeno kombinacijom polja ID_mjerila, Serijski broj, ID_tipnog ili kombinacijom polja koje izvođač smatra boljim rješenjem.

Neovisno o navedenim primjerima tablica, predviđena je mogućnost da izvođač predloži drugačije tablice za koje smatra da bi pridonijele boljoj funkcionalnosti baze.

Od automatiziranih izvještaja u prvoj fazi je potrebno omogućiti generiranje mjesečnog obračuna za svako ovlašteno tijelo.

5. Svrha izrade mjeriteljske baze

Mjeriteljska baza predstavlja jedinstvenu bazu podataka o svim zakonitim mjerilima koja se nalaze u uporabi na području Republike Hrvatske. Mjeriteljska baza treba omogućiti funkcionalan zapis kao i pretraživanje povijesti zapisa svakog jednoznačno određenog mjerila, vlasnika mjerila, mjesta postavljanja, svake ovjere mjerila itd.

