

1. MOBILNA APLIKACIJA

Izrade samostalne mobilne aplikacije Naplata izrađene za Android sustav.

Mobilna aplikacija Naplata mora moći spremiti podatke lokalno na uređaj ako se korisnik ne nalazi u području internet signala i samostalno poslati spremljene podatke u bazu podataka kada se korisnik nađe u području internet signala.

Mobilna aplikacija mora imati slijedeće funkcionalne dijelove:

Evidentiranje usluga

Evidentiranje naplata

Preuzimanje posjednika

1.1. EVIDENTIRANJE USLUGA: IZRADA NOVE USLUGE

Klikom na gumb „Evidentiranje usluge“ korisniku se otvara novi prozor.

Posjednik se unosi upisivanjem tri slova, nakon čega se filtrira popis posjednika.

U dijelu za dodavanje usluga korisnik odabire slijedeće elemente:

- Tip usluge, padajući izbornik sa vrijednostima tipova usluge
- Nakon odabira tipa usluge, korisniku su popunjava sljedeća kućica za odabir šifrarnika, te eventualno treća kućica sa specifičnim tipom.

Klikom na gumb „Dodaj“ na formu za unos dodaje se tablica.

Tablica je definirana na temelju odabranih vrijednosti u dijelu za dodavanje usluga (uz obavezne vrijednosti). Prilikom odabiranja vrijednosti za pojedinu uslugu, izbornici se filtriraju ovisno o odabranoj usluzi. Klikom na gumb „Spremi“ podaci se provjeravaju i usluga se spremi zajedno sa trenutnom lokacijom uređaja, datumom i vremenom detektiranja usluge te se korisnika preusmjerava na ekran „Sve izdane usluge“.

Popis tipova, šifrarnika i specifičnih tipova usluga koje trebaju biti unesene u aplikaciju:

Evidencija usluga

Kontrola proizvodnosti (gps lokacija, datum, 1 vrijeme) posjednik (IKG)	
	kontrola
11	mlječnosti
	vrsta
	111 goveda
	112 ovce
	113 koze

Prilog VI-Funkcijska specifikacija JED-N 16-2021

	metoda	(A/B)
	termin	(jutro/večer)
	broj uzoraka	
12 ocjena vanjštine		
	vrsta	
		121 goveda
		122 svinje
		123 ovce
		124 koze
		125 kopitari
	spol	m/ž
		(goveda - simental, holstein, buša, ss
		pasmina
		(podolac, istarsko) (kopitari- lipicanac, gidran, haflinger) (svinje- landras, jorkšir, pietren, durok, crna slavonska) (ovce - merinolandschaf, suffolk, cigaja, ile d'france, romanovska, istočnofrijska, paška, istarska, creska, krčka, rapska, lička pramenka, dalmatinska pramenka, travnička pramenka, dubrovačka ruda) (koze -burska, alpina, sanska, srnasta, hrvatska šarena, hrvatska bijela)
	broj grla	
13 performans test		
	vrsta	
		131 goveda
		132 svinje
		133 ovce
		134 koze
	spol	m/ž
		(goveda- angus, aubrac, charolais, hereford, limousin, škotsko visinsko, salers,
		pasmina
		(simental pašno) (svinje- landras, jorkšir, pietren, durok, crna slavonska)

Prilog VI-Funkcijska specifikacija JED-N 16-2021

		(ovce - merinolandschaf, suffolk, cigaja, ile d'france, romanovska, istočnofrizijska, paška, istarska, creska, krčka, rapska, lička pramenka, dalmatinska pramenka, travnička pramenka, dubrovačka ruda) (koze -burska, alpina, sanska, srnasta, hrvatska šarena, hrvatska bijela)
		broj grla
2	Označavanje (gps lokacija, datum, vrijeme) posjednik (IKG)	
21	goveda	
211	markica	broj označenih grla
	zamjenska	
212	markica	broj označenih grla
213	mrtvorodeno	broj evidentiranih grla
22	ovce i koze	
221	markica + bolus	broj označenih grla
222	zamjenska markica i/ili bolus	broj apliciranih markica
23	svinje	
	pasmina	
	landras	
	jorkšir	
	pietren	
	durok	
	crna slavonska	
	turopoljska	
	banjiska šara	
	mangulica	
	križanac	
	hibrid	
231	markica	broj označenih grla
	zamjenska	
232	markica	broj označenih grla

Prilog VI-Funkcijska specifikacija JED-N 16-2021

	24 kopitari	241 konji	2411 mikročip	
				broj označenih grla
			2412 žigosanje	broj označenih grla
		magarci i ostali		
	242 kopitari		2421 mikročip	broj označenih grla
25 perad				
	251 kokoš hrvatica			broj označenih kljunova
	252 zagorski puran			broj označenih kljunova
naplata usluga		treba povući i povezati s uslugom iz naplate prema ikg (OIB) i datumu		
		gotovina / radni nalog		
		vrsta usluge		
3	Registracija farmi (gps lokacija, datum, vrijeme)			
		naziv farme / posjednika		
		adresa farme / posjednika		
		zemljopisne		
		koordinate	(da/ne)	
				naplata usluga - ...
4	Farmski sustav kvalitete (gps lokacija, datum, vrijeme)			
	posjednik (IKG)			
		završena kontrola	(da/ne)	
				naplata usluga - ...
5	Uzorkovanje (gps lokacija, datum, vrijeme)			
	posjednik (IKG)			
	51 mljekomati			
		broj uzoraka		
				naplata usluga - ...
	52 test bređosti			
		broj uzoraka		
				naplata usluga - ...
	53 banka gena			
		531 tkivo		
				broj uzoraka

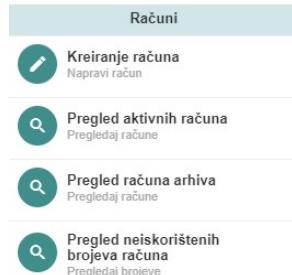
Prilog VI-Funkcijska specifikacija JED-N 16-2021

		532 dlaka	
		533 krv	broj uzoraka
			broj uzoraka
54 stočna hrana	vrsta analize		
		541 NIR	Vrste stočne
		542 Kemija	hrane:
		543 Elisa	kukuruz,
			kukuruzna
			silaža, ječam,
			zob, pšenica,
			raž, tritikale,
			žitarice,
			mješavina
			krmiva, sijeno,
			sijeno DTS,
			sjenaža,
			sjenaža DTS,
			ostalo
			broj uzoraka
55 med	vrsta meda:	bagrem, lipa, kesten, amorfa, medljikovac, cvjetni, livadni, kadulja, vrijesak, metvica, lavanda, ostalo.	
			broj uzoraka
6 Kontrole na terenu (gps lokacija, datum, vrijeme)			
mibpg			
61 površine	broj kontroliranih parcela		
		završena kontrola	(da/ne)
62 stoka	broj kontroliranih grla		
		završena kontrola	(da/ne)

1.2. NAPLATA

Posjednik se unosi upisivanjem tri slova, nakon čega se filtrira popis posjednika. Nakon odabranog posjednika, klikom na gumb 'Provjeri naplatu' korisnik može provjeriti eventualne račune za odabranog posjednika.

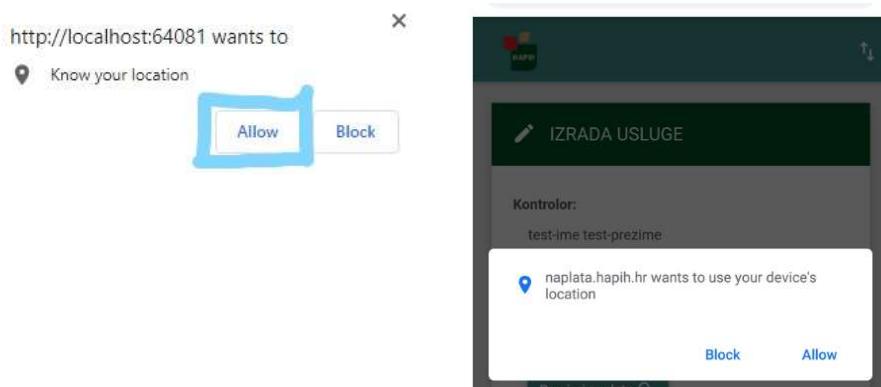
Klikom na gumb naplata korisniku se otvara padajući izbornik kao na slici 6.



Slika 1: Naplata

1.2.1. KREIRANJE RAČUNA

Za korištenje aplikacije prilikom kreiranje računa/usluge potrebno je pregledniku mobitela/tableta/računala **dopustiti pristup lokaciji** kako bi se prilikom spremanja istog spremila trenutna lokacija uređaja. (slika 1.)



Slika 2: Dozvola za korištenje trenutne lokacije uređaja

Odabirom kreiranja računa korisnika se preusmjerava na formu za unos računa

Prilog VI-Funkcijska specifikacija JED-N 16-2021

The screenshot shows the initial state of a web-based accounting application. At the top, a green header bar contains the text 'IZRADA RAČUNA'. Below this, there are several input fields and buttons:

- A field labeled 'Kontrolor:' followed by a placeholder 'ime prezime'.
- A radio button group labeled 'Tip plaćanja:' with options 'GOTOVINA' and 'RADNI NALOG'.
- A text input field for 'Broj računa:' with a red 'Delete' button and a button labeled 'Storniraj broj računa'.
- A dropdown menu for 'Partner:' with a '+' icon and a placeholder '...'.

Below these, a green header bar labeled 'DODAVANJE USLUGA' contains a 'Dodaj:' button with a '+' icon and a dropdown menu.

Underneath is a table with three columns: 'IZNOS', 'PDV (25 %)', and 'UKUPNO'. The first row shows values '0.00', '0.00', and '0.00' respectively.

At the bottom, two buttons are visible: 'ODUSTANI' on the left and 'SPREMI' on the right.

Slika 3: Inicijalni prikaz forme za unos računa

Na formi se nalaze sljedeći podaci:

- Prijavljeni korisnik, podatak koji se ne može mijenjati.
- Broj računa, popunjava se automatski (prvi slobodni broj u dodijeljenom bloku)
- Također je moguće i ručno upisati broj računa koji mora biti u rangeu brojeva dodijeljenih kontroloru, te isti ne smije biti prethodno iskorišten ili storniran
- **Storniraj broj računa** - Klikom na gumb 'Storniraj broj računa' kontrolor može stornirati isti, te se automatski popunjava prvi sljedeći slobodni broj
- Partner, koje se unosi preko *typeaheada*¹. **OBAVEZNO**
- „Dodaj uslugu“ je izbornik za odabir jedne od ponuđenih usluga za račun. Nakon odabira usluge, korisniku se osvježi ekran sa odabranom uslugom i stavkom sa sljedećim vrijednostima (slika ispod)
- Šifra usluge (pred-definirano)
- Neto iznos (pred-definirano)
- PDV (pred-definirano)
- Ukupni iznos (pred-definirano)
- Količina (korisnik unosi količinu u decimalnom obliku) – **OBAVEZNO**
- Sumarni prikaz iznosa računa (slika ispod)
- Korisničke akcije (slika ispod)

Korisnik može dodavati više stavki (usluga) računa. Klikom na gumb 'Delete' korisnik može ukloniti pojedinu stavku računa uz prethodnu potvrdu o brisanju.

Nakon unosa količine pojedine usluge, u donjem dijelu ekrana automatski se izračunavaju iznosi računa na način da se zbrajaju ukupni iznosi svih eventualnih stavaka (usluga) računa. Korisnik može unijeti neograničeno mnogo pojedinih usluga.

The screenshot shows a dropdown menu titled 'Dodaj uslugu:' with a '+' icon. The menu is currently empty, indicated by a placeholder '...'.

Slika 4: Izbornik za odabir usluge

¹ Typeahead – Unos minimalno 3 ili više slova za filtriranje traženog podatka

Prilog VI-Funkcijska specifikacija JED-N 16-2021

Šifra usluge:	Neto	PDV (25 %)	Ukupno	Količina	Obriši
3056	9,92	2,48	12,40		

Slika 5: Podaci o stavci računa

IZNOS	PDV (25 %)	UKUPNO
0.00	0.00	0.00

Slika 6: Sumarni prikaz iznosa računa

U donjem dijelu ekrana korisnik ima mogućnost spremanja ili odustajanja od kreiranja računa. Na klik gumba „Spremi“ provjeravaju se uneseni podaci i spremaju se u bazu ukoliko su svi podaci u redu, a ukoliko postoje greške biti će prikazane korisniku.



Slika 7: Korisničke akcije

Nakon uspješnog spremanja, korisniku se prikaže info poruka kao na slici 15.



Slika 8: Info poruka

1.3. POSJEDNICI

U dijelu aplikacije Posjednici kontrolor prije izlaska na kontrolu mora provjeriti postoji li Posjednik u trenutnoj bazi podataka.

Unosom IKG-a provjerava se postoji li Posjednik u Bazi posjednika:

- ako postoji Kontroloru se na ekranu prikazuje obavijest „Posjednik se nalazi u bazi podataka“
- ako posjednik ne postoji u Bazu posjednika putem postojećeg web servisa se preuzimaju podaci o posjedniku iz JRDŽ-a koji su potrebni za izdavanje računa (Ime pravne ili fizičke osobe, IKG, JBG, OIB, Adresa, Mjesto)

Potrebno je izraditi formu za provjeru posjednika u postojećoj bazi i web servis za preuzimanje posjednika