

Nadgradnja digitalnega podatkovnega o(g)rodja za trajnostno optimizacijo podjetij

DigiPOP+

Novo mesto, 4. junij 2026

Projekt se izvaja v okviru programa PUŠ v delovno okolje 2024-2027.

Projekt sofinancira Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada plus (ESS+).



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

I FEEL
SLOVENIA



Sofinancira
Evropska unija



Uvod, namen, cilj

Uvod

Digitalizacija in trajnostni razvoj sta ključna za sodobna podjetja. Na podežlju so izzivi še toliko večji — omejen dostop do tehnologije in manj priložnosti. Projekt **DigiPOP+** je prinesel konkretno rešitev za te izzive.

Namen projekta

Glavni namen projekta je posodobitev in nadgradnja razvitega digitalnega o(g)rodja za upravljanje podatkov v podjetju Razvojni center Ribnica Kočevje d.o.o.

Cilj

Cilj projekta je nadgradnja obstoječe digitalne rešitve za učinkovitejše upravljanje strank, svetovanj in zaposlenih v podjetju. Usmerjen je v izboljšanje uporabniške izkušnje, optimizacijo poslovnih procesov ter povečanje preglednosti in varnosti podatkov.



Projekt je vključeval interdisciplinarno skupino študentov, ki je tesno sodelovala s podjetjem in izvedla celovit proces prenove.

Faze projekta

Projekt je bil razdeljen na štiri glavne faze, in sicer:



Faze projekta

Analiza obstoječe rešitve in identifikacija možnosti za nadaljnji razvoj

- Prva faza projekta usmerjena v analizo obstoječe aplikacije in prepoznavanje možnosti za nadgradnjo.
- **Glavni poudarek:** razumevanje načina uporabe aplikacije v praksi ter ugotavljanje, katere izboljšave bi uporabnikom najbolj olajšale vsakodnevno delo.
- Preko sestankov in zbranih povratnih informacij v sklopu ankete identificirane ključne prednosti aplikacije ter področja, kjer uporabniki zaznavajo možnosti za dodatne izboljšave.
- Ugotovljeno, da uporabniki aplikacijo redno uporabljajo pri vsakodnevnem delu.
- Pripravljeni predlogi za nadgradnjo sistema:
 - nadgradnja odzivnega oblikovanja,
 - razvoj nadzorne plošče in uvoza arhivskih podatkov ter
 - morebitne dodatne optimizacije.



Faze projekta

Načrtovanje nadgradnje obstoječe rešitve

- Po začetni fazi analize, je sledila faza načrtovanja predvidenih nadgradenj obstoječe rešitve.
- Potencialne nadgradnje so bile učinkovito in uspešno odkrite in posledično tudi načrtovane.
- Redne konzultacije s podjetjem.
- Faza je bila obravnavana, kot ena izmed ključnih, saj je bilo potrebno:
 - novo oblikovanje in funkcionalnosti umestiti v že obstoječo rešitev,
 - zagotoviti nemoteno delovanje že obstoječih procesov.



Faze projekta

Implementacija predvidenih nadgradenj

- Izvedba implementacije predvidenih nadgradenj.
- Posebna pozornost namenjena izboljšanju uporabniške izkušnje in prilagoditvi sistema dejanskim potrebam uporabnikov.
- Nadgradnja je obsegala:
 - posodobitev logike navigacije, optimizacija prikazov podatkov in dodatno prilagojen uporabniški vmesnik,
 - razvoj nove funkcionalnosti nadzorne plošče,
 - razvoj nove funkcionalnosti uvoza arhivskih podatkov podjetja in
 - dodatne optimizacije in popravke.



Faze projekta

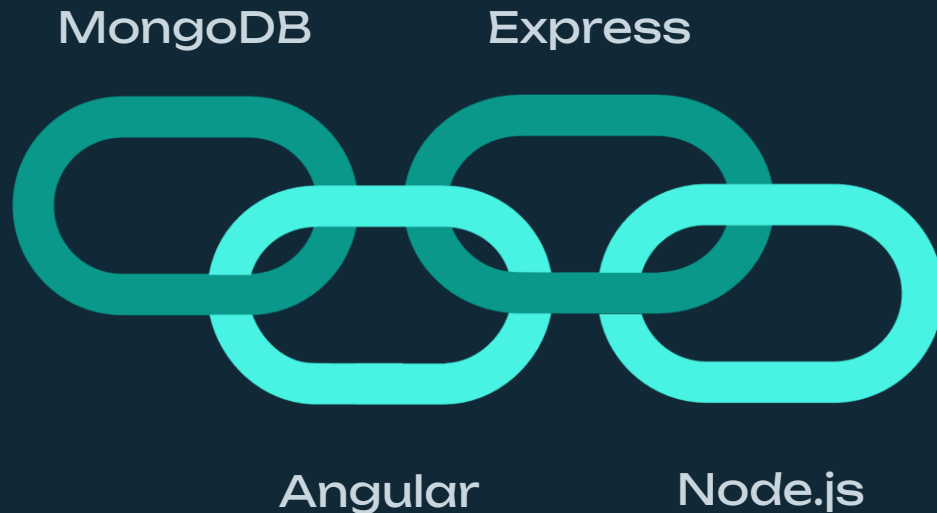
Testiranje, optimizacija in dokumentacija

- Testiranje posodobljene rešitve se je izvajalo sproti:
 - testiranje tehničnega vidika,
 - testiranje praktične uporabnosti,
 - predstavitev predstavitev predstavniku podjetja.
- Med implementacijo poskrbljeno za določene optimizacije.
- Prav tako že med implementacijo potekala tudi priprava dokumentacije.



Tehnološka izvedba

Rešitev se ohrani v obliki spletne aplikacije, ki uporablja polni MEAN sklad tehnologij.



Za izgled aplikacije ponovno uporabljena knjižnica Tailwind CSS v kombinaciji z lastnimi CSS dopolnitvami.

Za določene funkcionalnosti uporabljene tudi druge knjižnice, ki so na voljo za ogrodje Angular.

Funkcionalnosti aplikacije

Nadgrajena spletna aplikacija vključuje 9 glavnih funkcionalnosti.



Prijava



Pregled in upravljanje svetovanj



Nadzorna plošča



Dodajanje in urejanje svetovanj



Pregled in upravljanje strank



Pregled in upravljanje zaposlenih



Dodajanje in urejanje strank



Dodajanje in urejanje zaposlenih



Uporabniški profil in oddaja

Funkcionalnosti aplikacije

Prijava

- Vstopna točka v aplikacijo je namenjena avtentikaciji uporabnikov.
- Prijavni obrazec zahteva vnos e-poštnega naslova in gesla.



RC Ribnica Kočevje d.o.o.

Elektronski naslov:

Geslo:

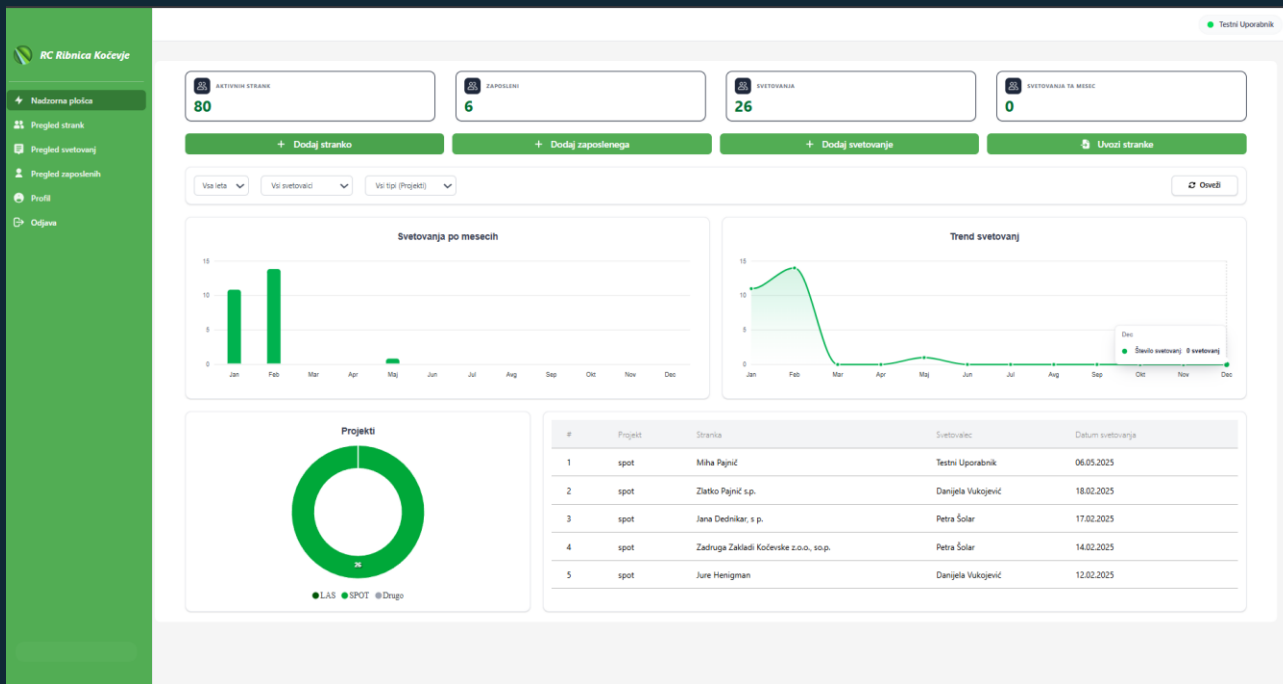
[Ste pozabili geslo?](#)

Prijavi se

Funkcionalnosti aplikacije

Nadzorna plošča

- Po uspešni prijavi je uporabnik preusmerjen na nadzorno ploščo.
- Osrednje mesto za pregled ključnih podatkov in aktivnosti v aplikaciji.



Funkcionalnosti aplikacije

Pregled, upravljanje, dodajanje in urejanje strank

- Kljub novi vizualni podobi, funkcionalnosti ostajajo enake.
- S tem je zagotovljen enostaven prehod na novo verzijo.

IC Ribnica Kočevje

[Nazaj](#) [Shrani](#)

Ime stranke

PRAVNOORGANIZACIJSKA OBLIKA:
Izberi možnost

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA
1234567890

DAVČNA ŠTEVILKA
12345678

POŠTNI NASLOV
Testna Ulica 1

POŠTA:
Izberi občino

GLAVNA DEJAVNOST:
Izberi dejavnost...

DATUM REGISTRACIJE:
dd/mm/yyyy

RAZPIŠI IN SPODOBUDI:
☐ Da ☒ Ne

BREZPLAČNI DOGODKI IZOBRAŽEVANJA:
☐ Da ☒ Ne

PODIJETEŠKE NOVICE:
☐ Da ☒ Ne

IC Ribnica Kočevje

[Dodaj stranko](#) [Uredi stranko](#)

#	Stranka	Glavna dejavnost	Ura
1	MMP Mičo Panič s.p.	081.21 Splošne obilneje stede	Remihova ulica 10, 1330 Kočevje
2	Ginga Vitar	Brez dejavnosti	Testna ulica 1, 1330 Kočevje
3	Bolijon Miro s.p.	086.112 Obilježevalstvo in podobni obrati	Testna ulica 1, 1317 Sečedla
4	Mirolo Cotic s.p.	055.000 Strobnica pijač	Centra log.20, 1330 Kočevje
5	Selo Vercen s.p.	N70.200 Druga podjetništva in poslovne svetovaje	Testna ulica 1, 1330 Kočevje
6	Migana Sabac	Brez dejavnosti	Testna ulica 1, 1330 Kočevje
7	Maja Henigman	Brez dejavnosti	Testna ulica 1, 2 Tajna
8	Lajo Strahomir	Brez dejavnosti	Testna ulica 1, 1330 Kočevje
9	PORES, Tomaz Pijan s.p.	079.900 Druge strojne rezervacije in druge s potrošni povzemanje dejavnosti	Strobnica ulica 3, 1330 Kočevje
10	Zelja Clemente Bončina s.p.	N74.300 Povzemanje in izobraževanje	Mirolo log.12, 1330 Kočevje
11	Mirna Miro s.p.	N69.200 Raznovrstne, izposredniške in razne dejavnosti, davčno svetovanje	Ul. Brigade Miro 12, 1330 Kočevje
12	Mirolo center, Mirolo Cotic s.p.	R68.900 Druge dejavnosti za otroke, d. n.	Testna ulica 13, 1330 Kočevje

IC Ribnica Kočevje

[Nazaj](#) [Uredi](#)

MMP Mičo Panič s.p.

PRAVNOORGANIZACIJSKA OBLIKA:
S.p.

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA
9496742000

DAVČNA ŠTEVILKA
4865658

POŠTNI NASLOV
Remihova ulica 10

POŠTA:
Kočevje 1330

GLAVNA DEJAVNOST
081.21 Splošne obilneje stede

DATUM REGISTRACIJE:
01. 02. 2023

RAZPIŠI IN SPODOBUDI:
da

BREZPLAČNI DOGODKI IZOBRAŽEVANJA:
ne

PODIJETEŠKE NOVICE:
da

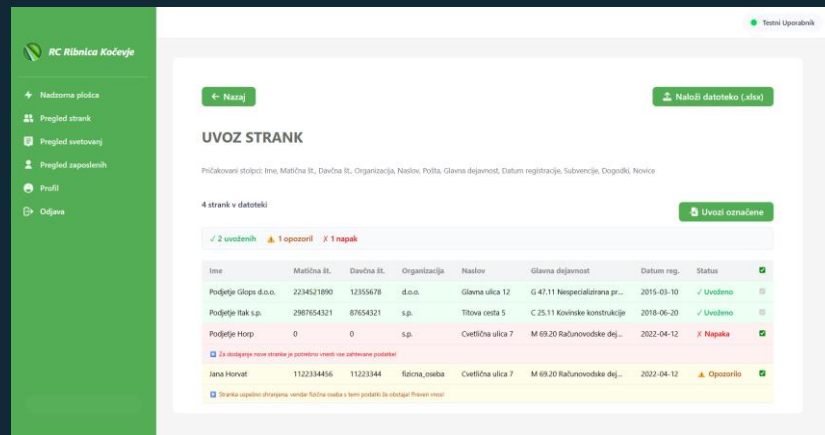
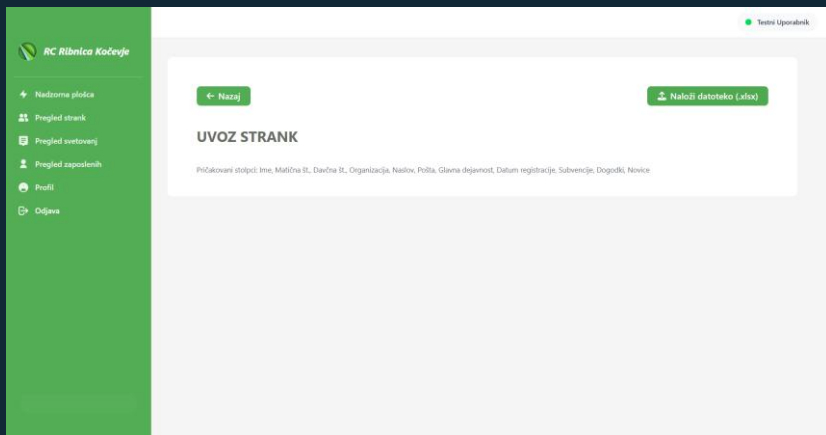
PREGLED OBSTOJEČIH KONTAKTOV

[Dodaj svetovanje](#)

Funkcionalnosti aplikacije

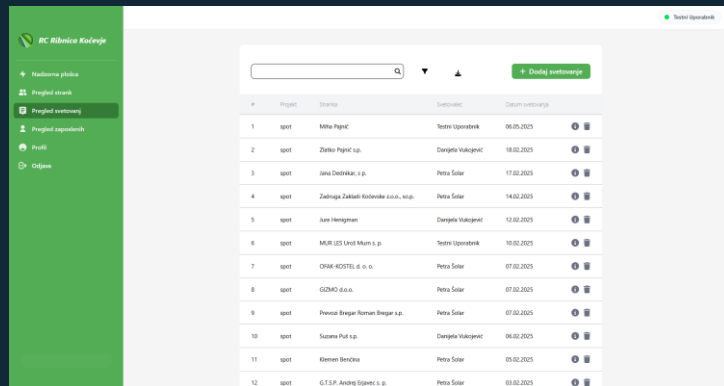
Uvoz podatkov o strankah

- Omogočen je množični uvoz strank preko predpripravljene Excel datoteke.
- To bistveno pohitri vnos večjega števila strank.



Funkcionalnosti aplikacije

Pregled, upravljanje, dodajanje in urejanje svetovanj



BC Ribnica Kočevje

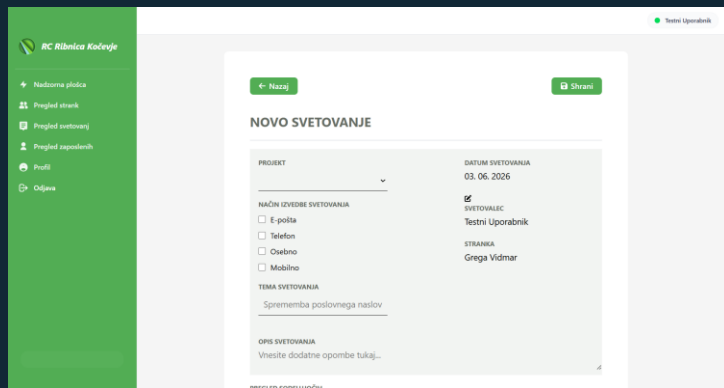
Nadorna plošča
Pregled strank
Pregled svetovanj
Pregled zaposlenih
Profil
Odjava

Testni Uporabnik

0 Dodaj svetovanje

#	Projekt	Stranka	Svetovalec	Datum svetovanja	
1	spot	MILO Pajnič	Testni Uporabnik	06.05.2025	
2	spot	Zdravko Pajnič s.p.	Darjeka Vokalenc	16.02.2025	
3	spot	Jana Dediščnik s.p.	Petra Sotar	17.02.2025	
4	spot	Zdravga Zdravko Kolencar s.p. o.o.	Petra Sotar	14.02.2025	
5	spot	Jana Hengeman	Darjeka Vokalenc	12.02.2025	
6	spot	MUR LES Ljudi Mur s.p.	Testni Uporabnik	16.02.2025	
7	spot	ORNA KOSTEL d.o.o.	Petra Sotar	07.02.2025	
8	spot	GDMD d.o.o.	Petra Sotar	07.02.2025	
9	spot	Pavica Drager Roman Drager s.p.	Petra Sotar	07.02.2025	
10	spot	Scenarij Paj s.p.	Darjeka Vokalenc	06.02.2025	
11	spot	Klemen Benčič	Petra Sotar	05.02.2025	
12	spot	GLS.P. Andrej Spavnik s.p.	Petra Sotar	03.02.2025	

- Kljub novi vizualni podobi, funkcionalnosti ostajajo enake.
- S tem je zagotovljen enostaven prehod na novo verzijo.



BC Ribnica Kočevje

Nadorna plošča
Pregled strank
Pregled svetovanj
Pregled zaposlenih
Profil
Odjava

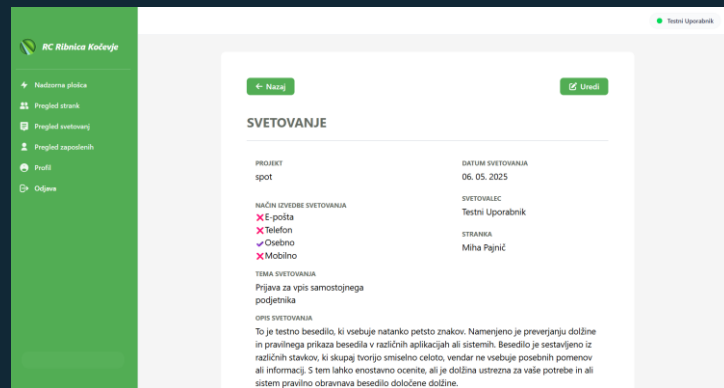
Testni Uporabnik

← Nazaj Strani

NOVO SVETOVANJE

PROJEKT	DATUM SVETOVANJA
spot	03. 06. 2026
NAČIN IZVIRNE SVETOVANJA	SVETOVALEC
☐ E-pošta	Testni Uporabnik
☐ Telefon	STRANKA
☐ Osebno	Grega Vidmar
☐ Mobilno	
TEMA SVETOVANJA	
Sprememba poslovnega naslov	
OPIS SVETOVANJA	
Vnesite dodatne opombe tukaj...	

PREJED KODIRANJE



BC Ribnica Kočevje

Nadorna plošča
Pregled strank
Pregled svetovanj
Pregled zaposlenih
Profil
Odjava

Testni Uporabnik

← Nazaj Uredi

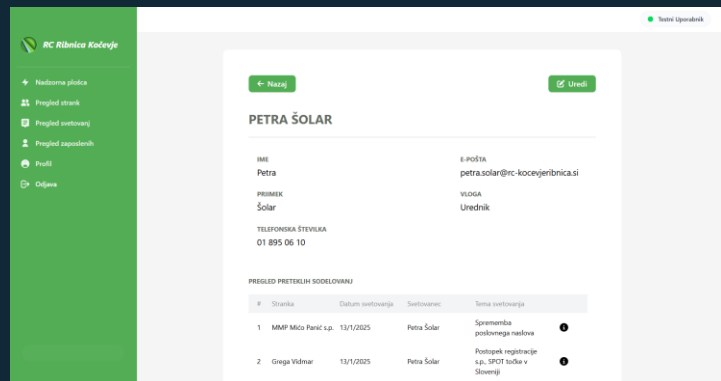
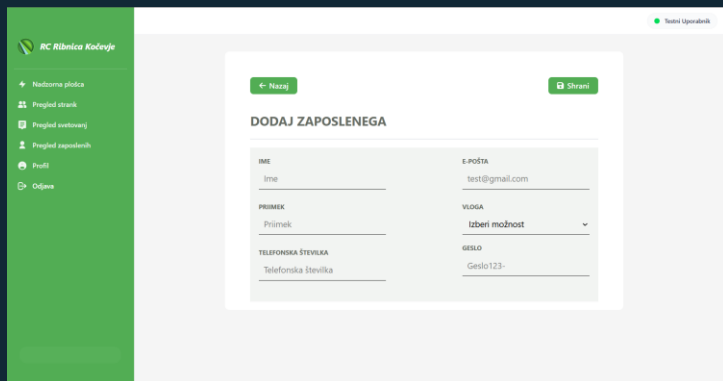
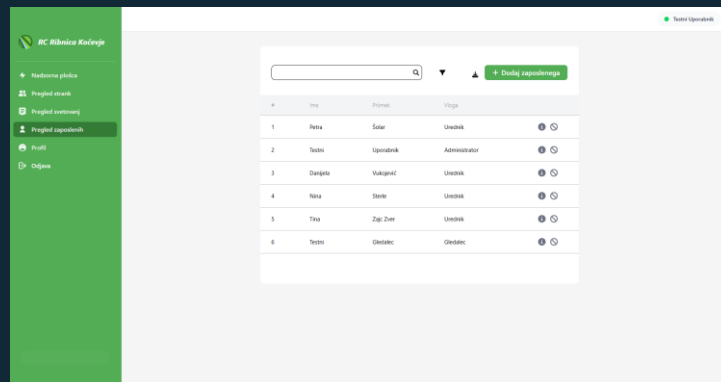
SVETOVANJE

PROJEKT	DATUM SVETOVANJA
spot	06. 05. 2025
NAČIN IZVIRNE SVETOVANJA	SVETOVALEC
☒ E-pošta	Testni Uporabnik
☒ Telefon	STRANKA
☒ Osebno	Miha Pajnič
☒ Mobilno	
TEMA SVETOVANJA	
Prijava za vpis samostojnega podjetnika	
OPIS SVETOVANJA	
To je testno besedilo, ki vsebuje natanko petsto znakov. Namerjeno je preverjanju dolžine in pravilnega prikaza besedila v različnih aplikacijah ali sistemih. Besedilo je sestavljeno iz različnih stavkov, ki skupaj tvorijo smiselno celoto, vendar ne vsebuje posebnih pomenov ali informacij. S tem lahko enostavno ocenite, ali je dolžina ustrežna za vaše potrebe in ali sistem pravilno obravnava besedilo določene dolžine.	

Funkcionalnosti aplikacije

Pregled, upravljanje, dodajanje in urejanje zaposlenih

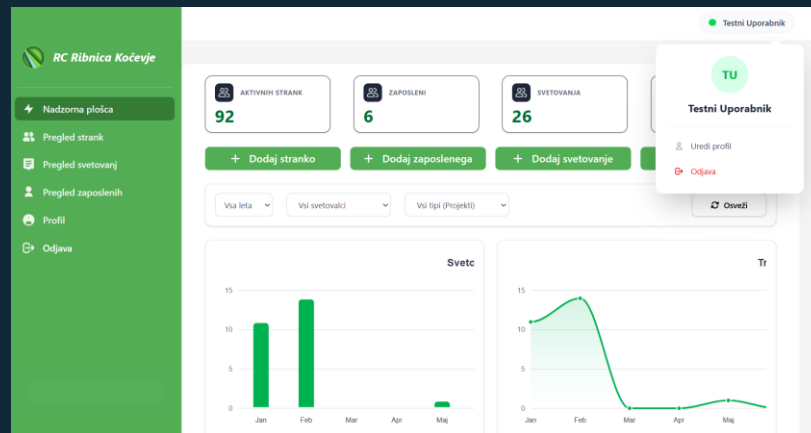
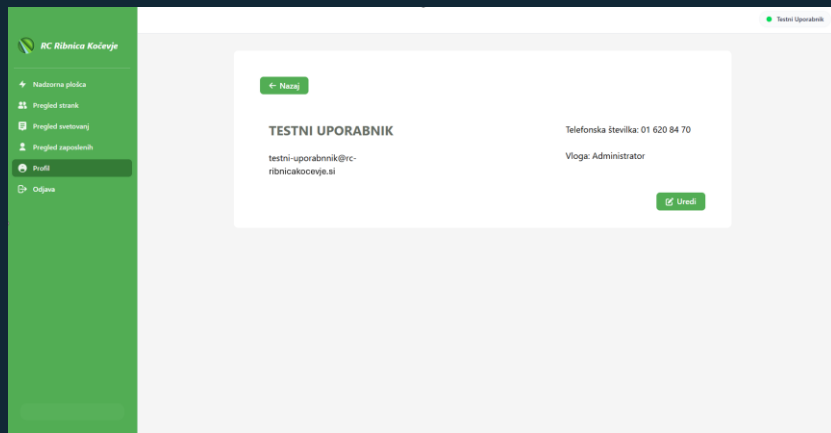
- Kljub novi vizualni podobi, funkcionalnosti ostajajo enake.
- S tem je zagotovljen enostaven prehod na novo verzijo.



Funkcionalnosti aplikacije

Uporabniški profil in odjava

- Vsak prijavljeni uporabnik ima dostop do svojega osebnega profila, kjer lahko pregleda in ureja svoje podatke.
- Za varnost skrbi funkcionalnost varne odjave.



Varnostni aspekti aplikacije

Varnostni vidiki so bili upoštevani tudi v sklopu nadgradnje, s čimer je bila ohranjena rešitev, ki je prilagojena zahtevam varnega upravljanja podatkov. V aplikaciji so pokrita štiri ključna področja varnosti:



Avtentikacija uporabnikov

Vsak posameznik, ki želi dostopati do funkcionalnosti sistema, se mora najprej prijaviti z veljavnim e-poštnim naslovom in geslom.



Upravljanje uporabniških pravic

V aplikaciji so pravice razdeljene v tri nivoje: *viewer*, *editor* in *admin*



Validacija vnosnih polj

Validacija vnosnih polj poteka večstopenjsko, kar bistveno zmanjša možnost vnosa napačnih ali zlonamernih podatkov v sistem.



Pravica do izbrisa osebnih podatkov

Zagotovljena je pravica do izbrisa osebnih podatkov oz. pravica do pozabe, kot jo določa Splošna uredba o varstvu podatkov (GDPR).

Trainostni vidik

🌱 Manjši vpliv na okolje

Manj papirja, manj fizične dokumentacije — digitalni procesi prispevajo k zmanjšanju porabe naravnih virov in okoljskega odtisa podjetja.

⚡ Hitrejša, učinkovitejša dela

Z izboljšavami sistema je omogočeno hitrejša in bolj organizirano delo zaposlenih, kar zmanjšuje podvajanje nalog, nepotrebno porabo časa ter povečuje učinkovitost poslovnih procesov.

Prehod v nizkoogljično družbo

Projekt pomaga pri zmanjšanju potrebe po fizičnem prenosu dokumentacije, kar dolgoročno prispeva k zmanjšanju porabe energije in emisij toplogrednih plinov.

Digitalne kompetence

Projekt spodbuja razvoj digitalnih kompetenc uporabnikov in prispeva k večji digitalni pismenosti zaposlenih.



Digitalizacija

Digitalno upravljanje podatkov in svetovanj omogoča lažji dostop do informacij.

Podpora lokalnemu gospodarstvu

Projekta podpira lokalno gospodarstvo in spodbujanja sodobne digitalne pristope v podjetjih.

Zaključek

Rešitev
uspešno
prilagojena
potrebam
zaposlenih.

Cilj projekta je bil po
ocenah projektne
ekipe uspešno
dosežen.

Projekt ima močan
trajnostni učinek.

Pričakovanja so
izpolnjena in
pridobljena so
nova znanja.

Uspešna nadgradnja
spletne aplikacije
predstavlja pomemben
korak naprej v digitalni in
trajnostni preobrazbi
podjetja RC Ribnica
Kočevje d.o.o.