

Uputstvo za testere

WattApp

Tim: EnergySolvix

Sadržaj

Aplikacija za Prosumera	3
Korisni podaci.....	3
Opisi slučajeva korišćenja.....	3
Welcome stranica.....	3
Logovanje na sistem.....	4
Načini pristupa korisnika za registraciju.....	7
Registracija korisnika.....	8
Navigacioni meni.....	11
Home.....	12
Dashboard	16
Settings.....	22
Profile	26
Aplikacija za DSO	28
Korisni podaci.....	28
Opisi slučajeva korišćenja.....	28
Welcome stranica.....	28
Logovanje na sistem.....	28
Navigacioni meni.....	31
Pregled celokupnog sistema	31
Pregled prozjumera.....	36
Registracija novih radnika I pregled zaposlenih.....	43
Pregled prozjumerovih zahteva za priključenje na mrežu.....	47
Profil	47
Sign out	48

Aplikacija za Prosumera

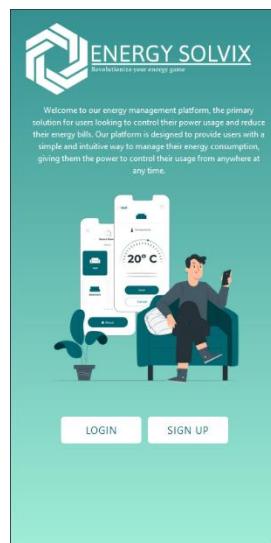
Korisni podaci

- IP adresa sajta: <http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10043/>
- Podaci za logovanje:
 - Email: testuser1@gmail.com
 - Šifra: testuser1
 - Email: testuser2@gmail.com
 - Šifra: testuser2

Opisi slučajeva korišćenja

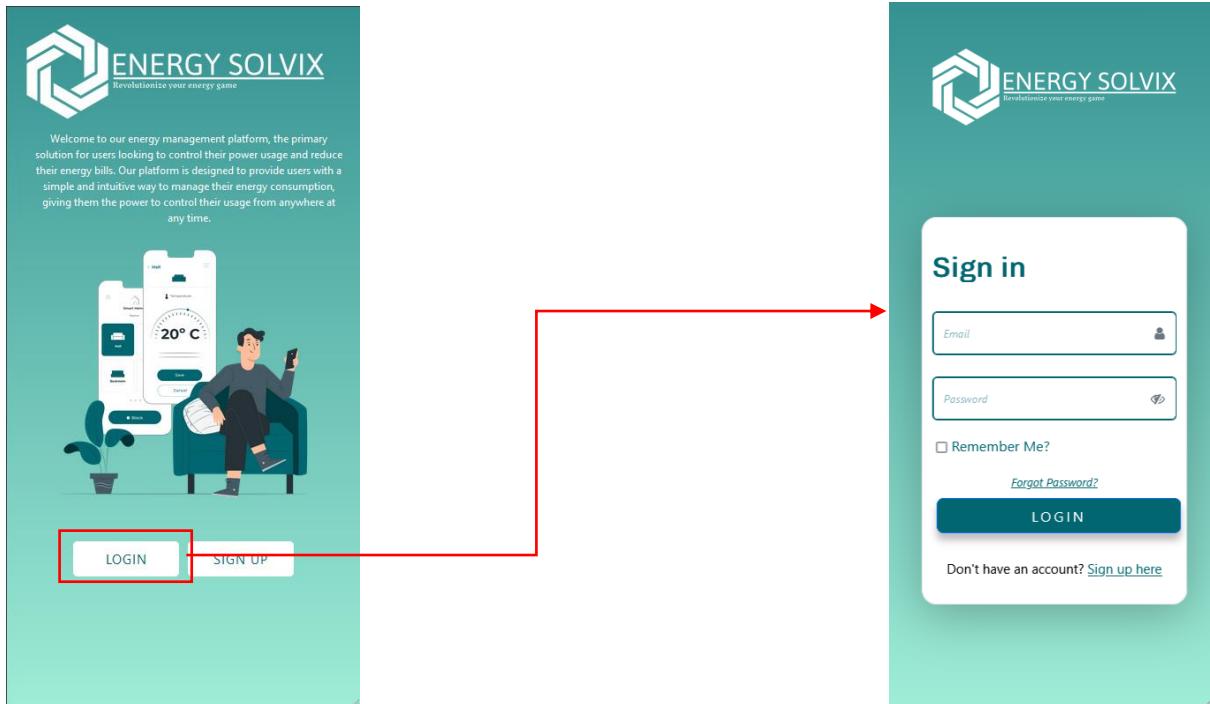
Welcome stranica

Prilikom ulaska na sajt, prikazuje se *Welcome* stranica:

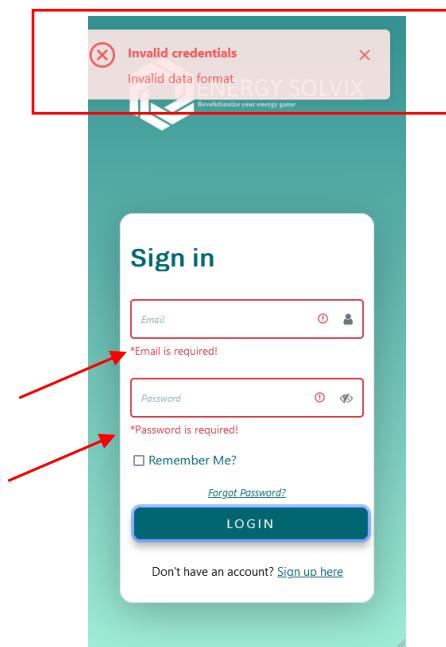


Logovanje na sistem

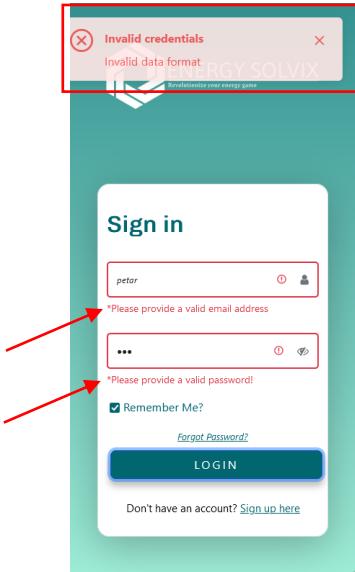
Klikom na dugme "LOGIN", korisniku se prikazuje sledeća stranica:



Ukoliko korisnik ne unese podatke i pokuša da se uloguje, izaći će mu obaveštenje "Invalid data format", kao i poruke da su email i lozinka obavezna polja.



Ukoliko korisnik ne unese validan format za email (*format: example@gmail.com*) ili šifru (minimum 6 karaktera), prikazaće mu se obaveštenje da je format podataka nevažeći (“**Invalid data format**”) kao i poruke za email i password da je potrebno da unese validnu e-mail adresu i šifru.



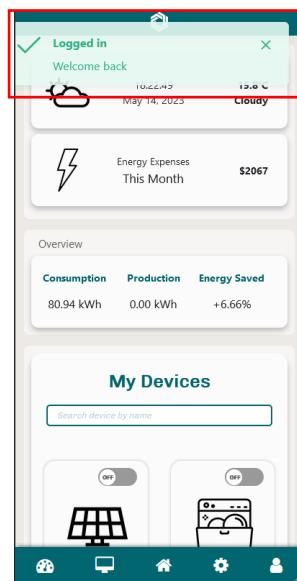
Ukoliko je korisnik zaboravio svoju lozinku, imace opciju da je promeni klikom na “**Forgot Password?**” gde se nakon klika pojavljuje prozor da unese svoju e-mail adresu (*email adresa mora biti validna!*). Kada korisnik unese validnu email adresu, klikom na ‘SEND’ dugme dobije link na svoj e-mail nakon čega će biti u mogucnosti da pristupi stanici “**Reset Password**”.

Login

Forgot Password?

Reset Password

Ukoliko korisnik uneše ispravne podatke, prikazaće mu se obaveštenje o uspešnoj prijavi na sistem sa porukom "**Welcome back**" i biće preusmeren na stranicu "**HOME**".



Home

Načini pristupa korisnika za registraciju

Korisnik se nalazi na *Welcome* stranici

Klikom na dugme “**SIGN UP**” korisniku će se pojaviti forma za unos podataka kako bi se registrovao.



Welcome

A screenshot of the Energy Solvix 'Get started' sign up form. The title 'Get started' is at the top, followed by the sub-instruction 'Create your account now.'. Below this are six input fields with icons: 'First name' (person icon), 'Last name' (person icon), 'Email' (envelope icon), 'Street, City, Country' (location pin icon), 'Phone number' (phone receiver icon), and 'Password' (keyhole icon). Below these fields is a 'Confirm Password' field with a keyhole icon. At the bottom of the form is a large blue 'Sign Up' button. Below the button, a smaller text says 'Already registered? [Login](#)'.

Sign Up

Korisnik se nalazi na *Login* stranici

U slučaju da se korisnik nije prijavljen na sistem, a nalazi se na “**Login**” starnici imaće mogucnost kreiranja naloga klikom na dugme “**Sign up here**” nakon čega će biti preusmeren na stranicu za registraciju “**Sign up**”.

Sign in

Email

Password

Remember Me?

[Forgot Password?](#)

LOGIN

Don't have an account? [Sign up here](#)

Get started

Create your account now.

First name	
Last name	
Email	
Street, City, Country	
Phone number	
Password	
Confirm Password	

Sign Up

Already registered? [Login](#)

Login

Sign Up

Registracija korisnika

Korisnik je dužan da popuni sva polja u odgovarajućem formatu kako bi uspešno kreirao svoj nalog. Odgovarajući format koji je korisnik dužan da iskupni:

- **Email :** example@example.com
- **Street, City, Country :** Ulica, grad, država (Stevana Visokog 3, Kragujevac, Serbia)
- **Password :** minimum 6 karaktera
- **Confirm password :** lozinka mora da sadrži minimum 6 karaktera, kao i da se podudara sa unetom lozinkom u delu "**Password**"

Ukoliko ne popuni ni jedno polje dobiće poruke za svako polje da su obavezna i obaveštenje "**Invalid data format**" na vrhu ekrana (*Figure 1*).

Ukoliko korisnik ne unese odgovarajuće fomrate poruke ispod polja da je potrebno da unese validan format "**Please provide ...**". (*Figure 2*).

Get started

Create your account now.

First name ① 👤
*First name is required!

Last name ① 👤
*Last name is required!

Email ① ✉️
*Email is required!

Street, City, Country ① 📍
*Address is required!

Phone number ① 📞
*Phone number is required!

Password ① 🔐
*Password is required!

Confirm Password 🔐

Sign Up

Already registered? [Login](#)

Figure 1

Get started

Create your account now.

Korisnik 👤

Prezime 👤

korisnik ① ✉️
*Please provide a valid email address

Stevana Viskog 3, Kragujevac ① 📍
*Address must be in the format: Street, City, Country!

060 000 000 📞

•• ① 🔐
*Please provide a valid password!

••••• ① 🔐
*Password doesn't match!

Sign Up

Already registered? [Login](#)

Figure 2

Ukoliko korisnik ispunи sve navedene zahteve prilikom registracije klikom na “**Sign Up**” biće preusmeren na stranu “**Login**” I dobiće obaveštenje o uspešnoj registraciji na vrhu ekrana “**Registration success – Welcome Korisnik Prezime**”.

Get started

Create your account now.

Korisnik 👤

Prezime 👤

korisnik@gmail.com ✉️

Stevana Viskog 3, Kragujevac, Serbia 📍

060 000 000 📞

••••• 🔐

••••• 🔐

Sign Up

Already registered? [Login](#)

Sign Up

Registration success

Welcome Korisnik Prezime

 SOLVIX
Revolutionize your energy game

Sign in

👤

🔐

Remember Me?

[Forgot Password?](#)

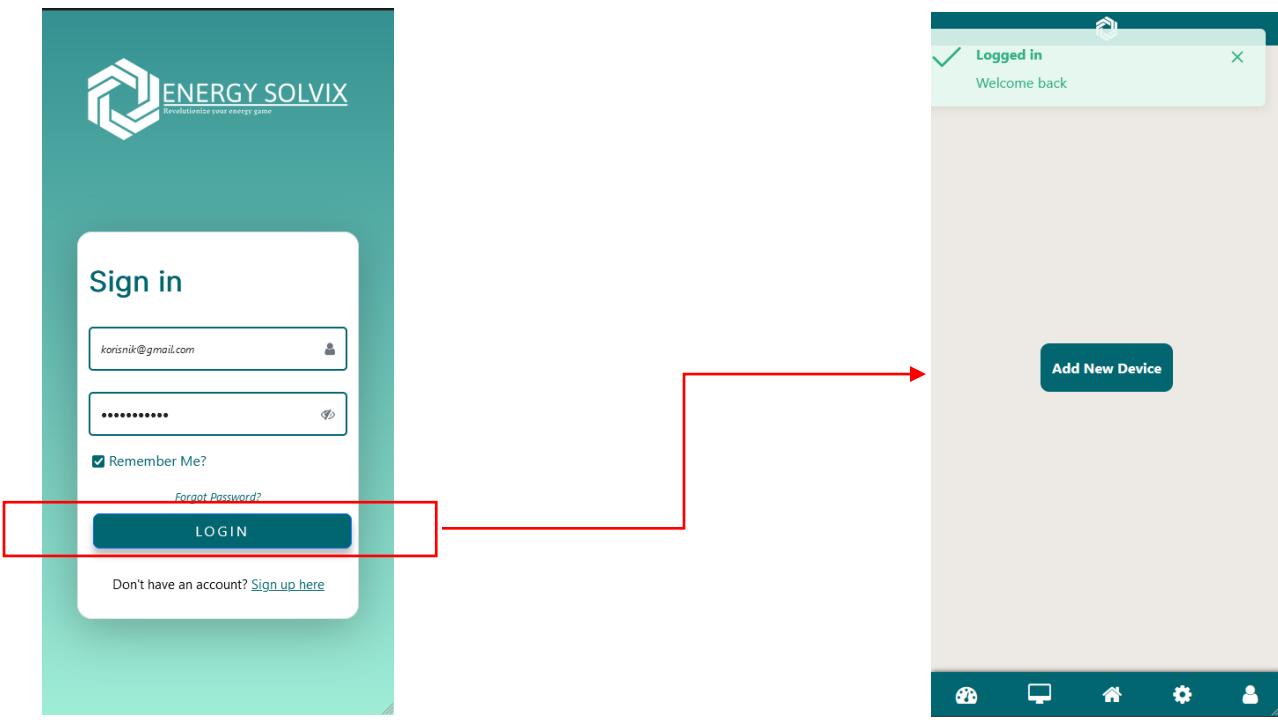
LOGIN

Don't have an account? [Sign up here](#)

Login

Nakon toga korisnik će imati mogućnost logovanja na sistem.

Kada se korisnik uspešno uloguje nakon registracije, klikom na dugme “**Login**” pojaviće mu se stranica “**Home**”.

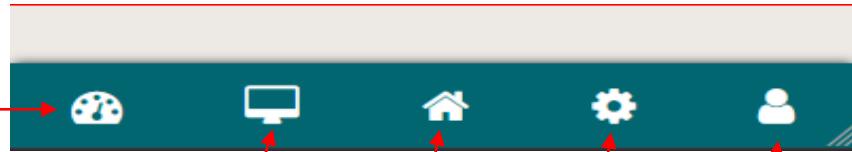


Login

Home

Navigacioni meni

Na dnu svake stranice, nalazi se navigacioni meni.



Korisnik može izabrati različite opcije iz menija:

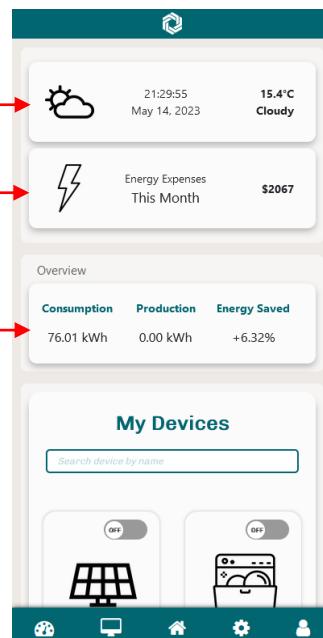
- **Dashboard** – pregled celokupnog sistema korinsika koji obuhvata grafički I tabelarni prikaz,
- **Add device** – dodavanje novog uređaja,
- **Home** – prikaz trenutne vremenske prognoze, prikaz računa za struju, trenutnu proivodnju, potrošnju I sačuvanu energiju za ceo korisnički sistem I pregled svih uređaja korisnika
- **Settings** – mogućnost da odobrimo DSO-u da sakuplja informacije o našoj proizvodnji/potrošnji energije, kao i mogućnost da odobrimo DSO-u da kontrolise našu potrošnju (paljenje I grašenje uređaja)
- **Profile** – korisnički profil

Home

Nakon uspešne prijave, korisniku se prikazuje stranica "**Home**". U zavisnosti da li je korisnik registrovan ili prijavljen imaće drugacije informacije prikazane na stranici.

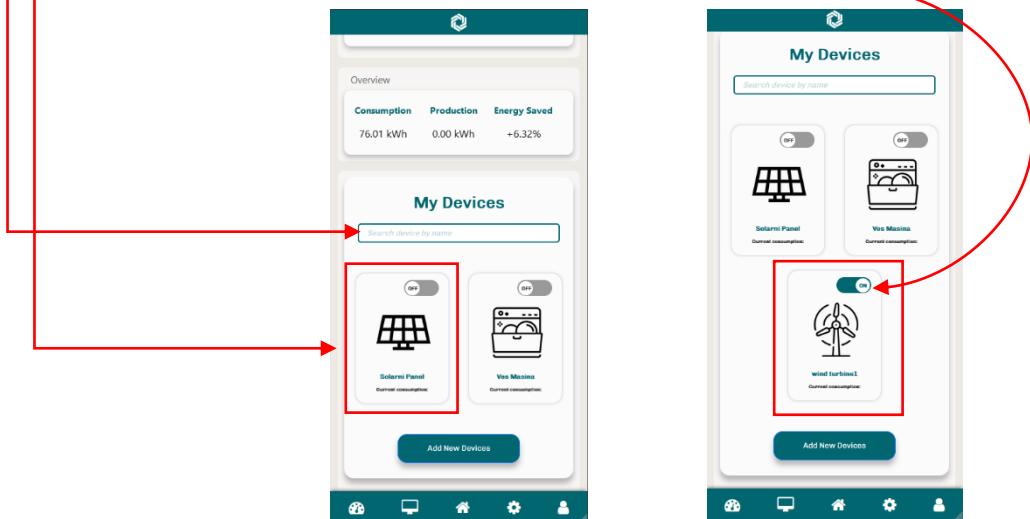
Ako je korisnik prijavljen na sistem I poseduje uređaje :

- Korisnik će biti u mogućnosti da vidi danasni datum, vreme i trenutnu vremensku prognozu,
- Uvid u račun za struju na osnovu trenutne potrošnje – koliko je električne energije potrosio od 1. u mesecu do današnjeg dana,
- Trenutnu potrošnju, proizvodnju energije, kao i procentualnu razliku u odnosu na prethodni mesec koliko je energije trosio u odnosu na prethodni mesec

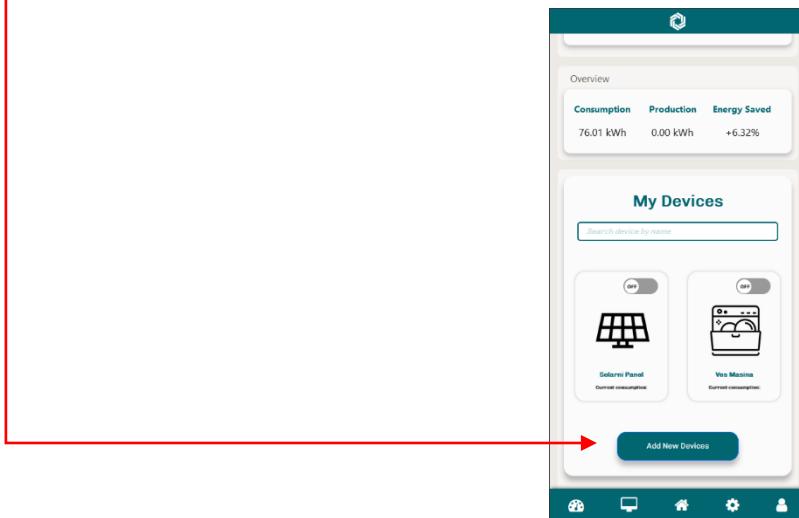


Home

- “**My Devices**” – korisnik ima uvid u sve uređaje koje poseduje i mogucnost pretraživanja uređaja po imenu,
- Za svaki uređaj koji se nalazi u delu “**My Devices**” korisnik ima uvid u naziv svakog od uređaja, potrošnju / proizvodnju energije i mogućnost **paljenja / gašenja** uređaja



- Na dnu sekcije “**My Devices**” korisnik pristiskom na dugme “**Add New Devices**” imaće mogućnost da dodaje nove uređaje.



- Pritiskom na dugme "**Add New Device**" korisnik se preusmerava na stranicu "**Add Device**" na kojoj će moći da izabere vrstu uredjaja koju želi da doda u sistem (*prosumer/consumer/storage*),
- Nakon odabira vrste uredjaja, potrebno je da izabere proizvodjača uredja, a zatim i sam uredjaj koji zeli da doda.

Add New Device

Add Device

- Nakon popunjavanja vrste uredjaja, proizvodjaca i samog uredjaja, moćiće da svom uredjaju dodeli jedinstveni naziv (ne postoje nikakva ograničenja za naziv uredjaja) i mac adresu uredjaja. **Ukoliko ne ispuni sva polja koja su navedena dobiće obaveštenje u gornjem delu ekrana "Fill out all information first".**
- Potrebno je uneti ispravnu mac adresu (šest grupa od po dve cifre razdvojene "-"). Ukoliko korisnik ne unese validnu mac adresu dobiće upozorenje "**Please provide a valid mac address**"

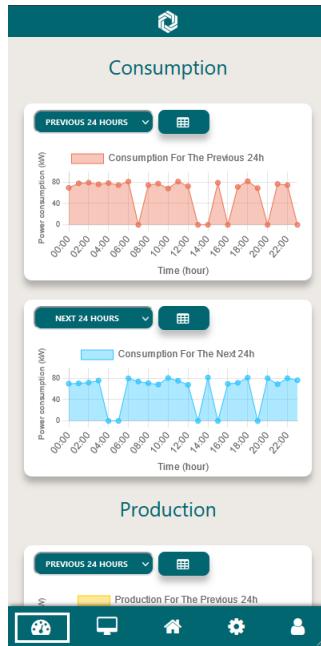
The image consists of two side-by-side screenshots of a mobile application. Both screenshots show the same form for 'Add New Device'. The left screenshot has a red box around the top status bar area where an error message 'Fill out all information first!' is displayed. The right screenshot also has a red box around the same area, but it displays a different error message: '*Please provide a valid mac address' below the 'DEVICE MAC ADDRESS' input field.

- Ako je korisnik uneo sva validna polja klikom na dugme "**Add Device**" biće preusmeren na stranicu "**Home**". U sekciji "**My devices**" se nalaze svi uredjaji, kao i dodati uredjaji.

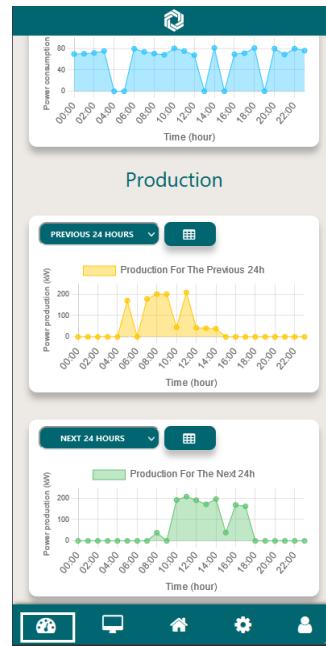
The image consists of two side-by-side screenshots of a mobile application. The left screenshot shows the 'Add New Device' form with all fields filled: DEVICE TYPE (PRODUCER), MANUFACTURER (MIELE), DEVICE (WIND TURBINE), DEVICE NAME (wind turbine1), DEVICE MAC ADDRESS (12-33-22-11-00-00), and WATTAGE (1000). A red box highlights the 'Add Device' button at the bottom. The right screenshot shows the 'My Devices' screen with three cards: 'Solarni Panel' (OFF), 'Ves Masina' (OFF), and 'wind turbine1' (OFF). A red box highlights the 'My Devices' screen. An arrow points from the 'Add Device' button on the left to the 'My Devices' screen on the right, indicating the successful addition of the device.

Dashboard

Korisnik moze da pristupi stranici klikom na ikonicu meni-a koji se nalazi na dnu ekrana sa leve strane. Klikom na ikonicu bice preusmeren na stranicu “**Dashboard**” na kojoj ima uvid u potršnu i proizvodnju energije njegovog sistema.



Dashboard - Consumption

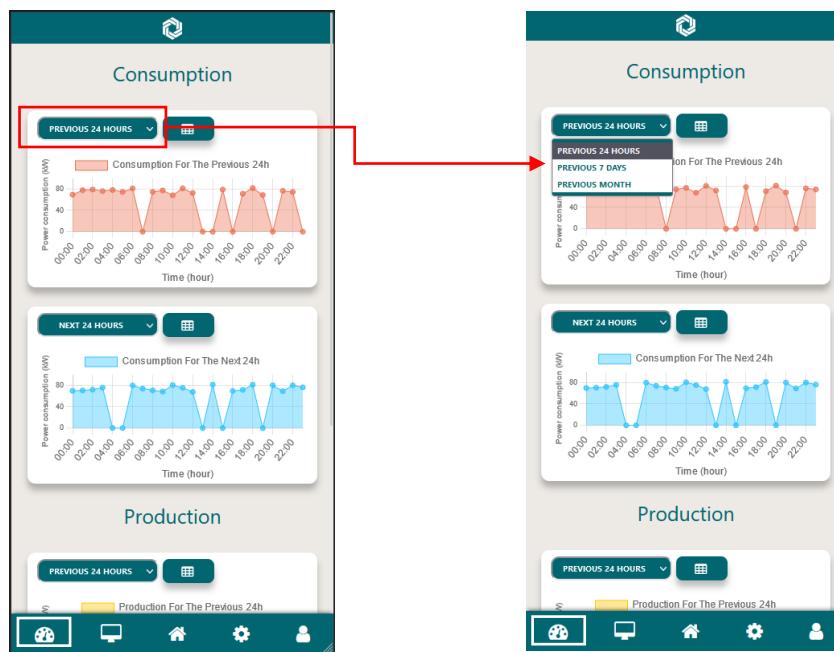


Dashboard - Production

Dashboard – Potrošnja (Consumption) - Istorija

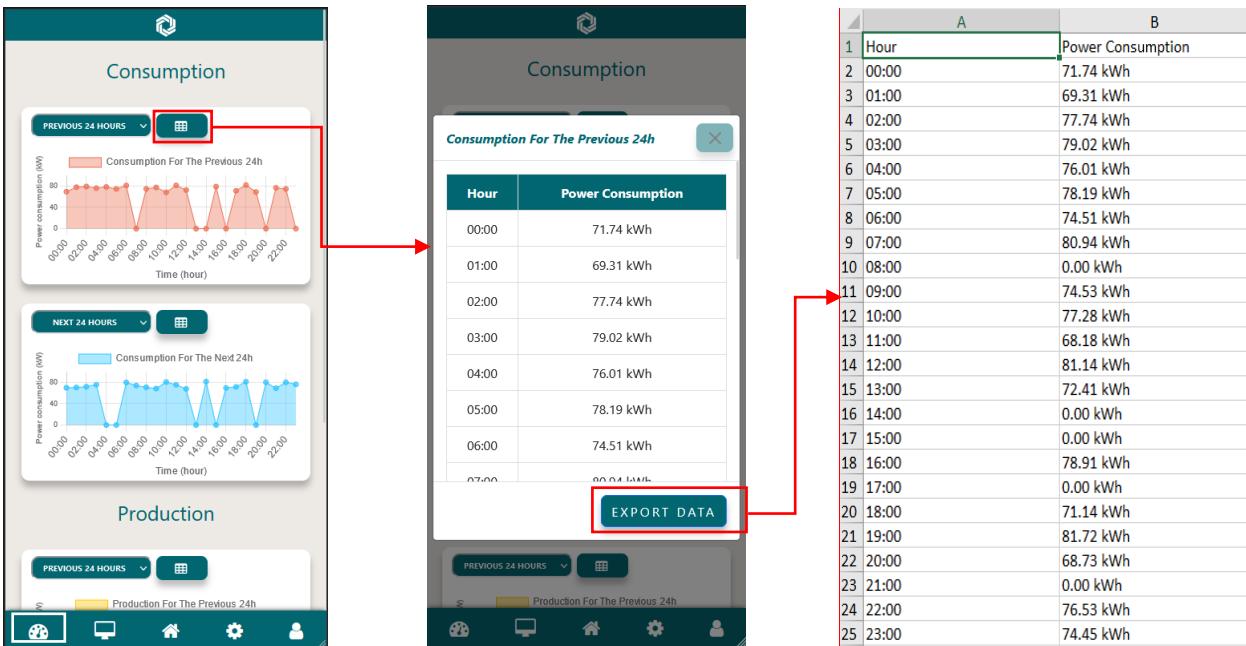
Deo "Dashbord-a" koji je namenjen za grafički i tabelarni prikaz **potrošene (Consumption)** energije se sastoji iz istorije i predikcije.

- Za potrošnju energije nalazi se padajuća lista na kojoj će korisnik imati mogućnost da izabere pregled istorije za:
 - Prethodnih 24h (**Previous 24 Hours**)
 - Prethodnih nedelju dana (**Previous 7 days**)
 - Prethodnih mesec dana (**Previous Month**)



Dashboard - Consumption - History

- Za svaki grafički prikaz, nakon izbora prikaza sa padajuće liste, klikom na dugme korisnik može pregledati i **tabelarni prikaz njegove potrošnje**.
- Kada korisnik izabere tabelarni prikaz moćiće da “**export-uje**” podatke klikom na dugme **“EXPORT DATA”** u .xsl formatu.

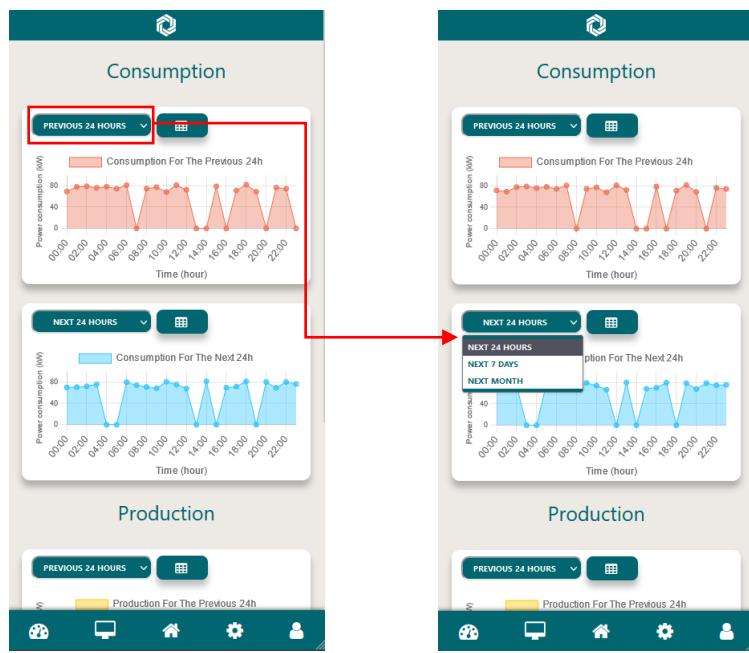


Dashboard - Consumption - Export Data

Dashboard – Potrošnja (Consumption) – Budućnost

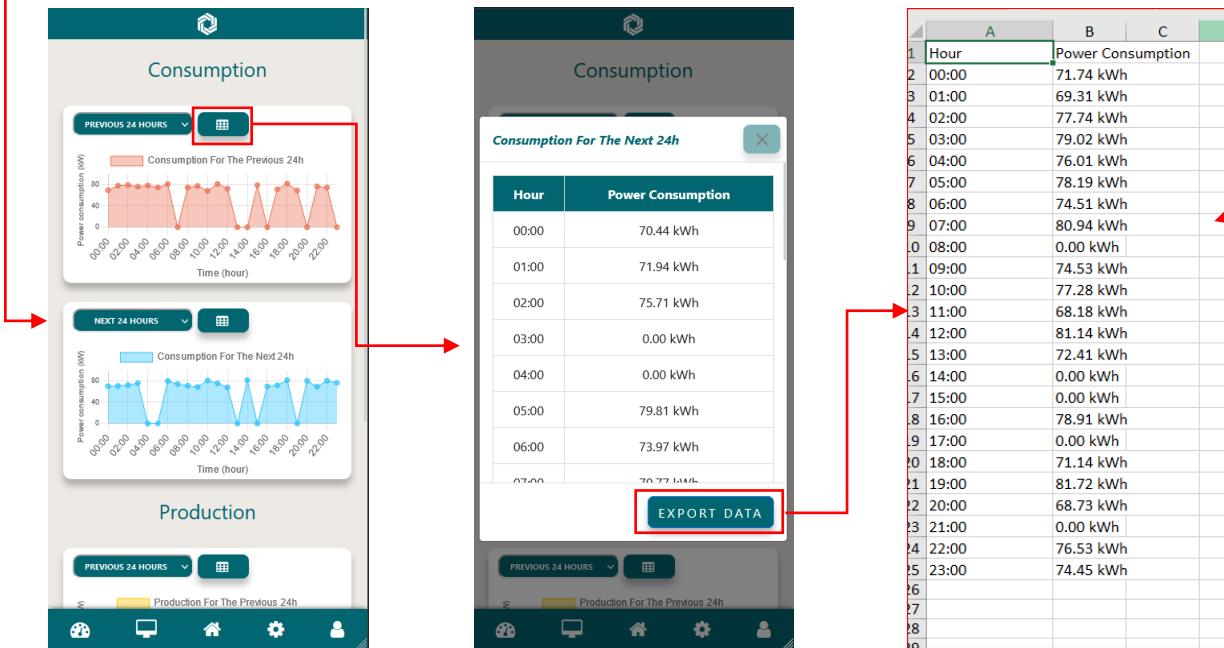
Za proizvodnju energije nalazi se padajuća lista na kojoj će korisnik imati mogućnost da izabere pregled istorije za:

- Budućih 24h (**Next 24 Hours**)
- Budućih nedelju dana (**Next 7 days**)
- Budućih mesec dana (**Next Month**)



Dashboard - Consumption 1- Buducnost

- Prikaz potrošnje za prošlost, korisnik ima mogućnost tabelarnog prikaza klikom na dugme koje se nalazi pored padajuće liste.
- Otvaranjem tabele za potrošnju, dobija mogućnost “**export-ovanja**” podataka klikom na dugme “**EXPORT DATA**” .



Dashboard - Consumption - Buducnost

Dashboard – Prozvodnja (Production) – Prošlost

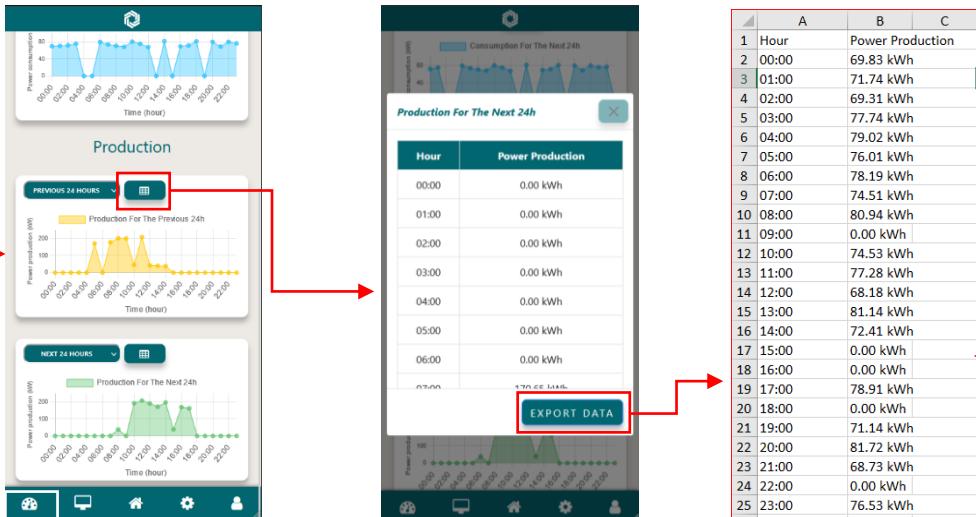
Deo “Dashbord-a” koji je namenjen za grafički i tabelarni prikaz **proizvodnje (Production)** energije se sastoji iz istorije i predikcije celokupnog sistema korisnika.

- Za proizvodnju energije nalazi se padajuća lista na kojoj će korisnik imati mogućnost da izabere pregled istorije:
 - Prethodnih 24h (**Previous 24 Hours**)
 - Prethodnih nedelju dana (**Previous 7 days**)
 - Prethodnih mesec dana (**Previous Month**)



Dashboard - Production - Proslost

- Za svaki grafički prikaz, pored padajuće liste, klikom na dugme dobiće mogućnost uvida u **tabelarni prikaz proizvodnje energije**.
- Tabelarni prikaz daje mogućnost “**export-ovanja**” podatka klikom na dugme “**EXPORT DATA**” u .xlsx formatu.



Dashboard - Production - Proslost

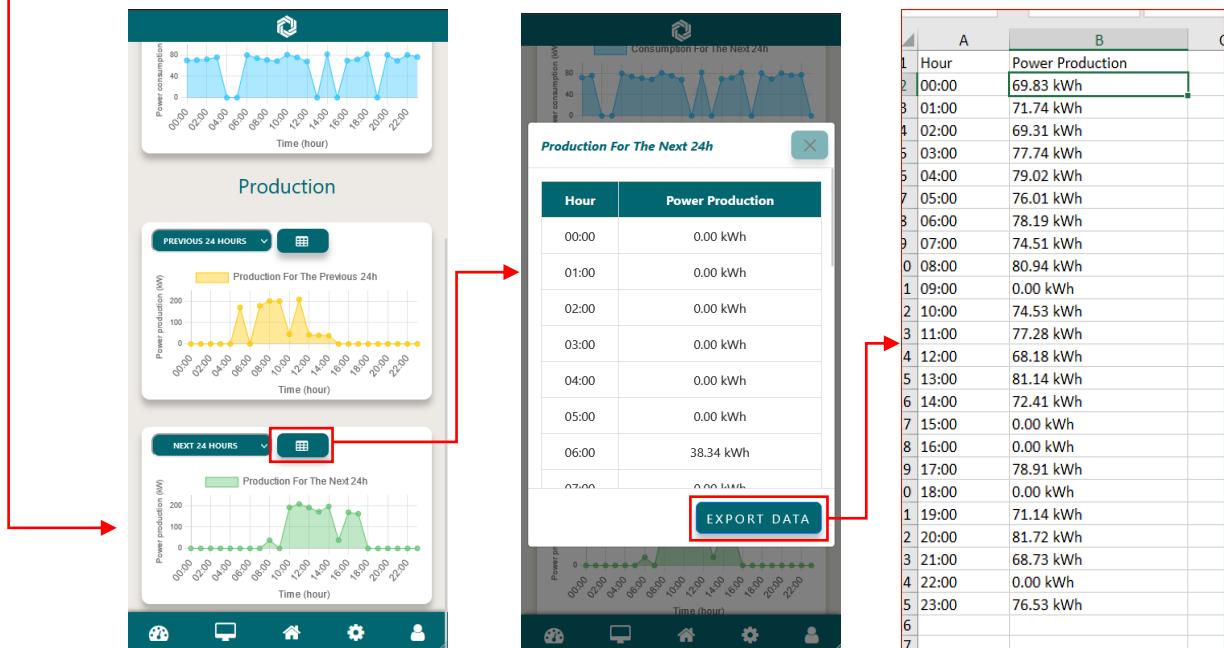
Dashboard – Prozvodnja (Production) – Budućnost

- Za proizvodnju energije nalazi se padajuća lista na kojoj će korisnik imati mogućnost da izabere pregled buduće proizvodnje za :
 - Budućih 24h (**Next 24 Hours**)
 - Budućih nedelju dana (**Next 7 days**)
 - Budućih mesec dana (**Next Month**)



Dashboard - Production - Buducnost 1

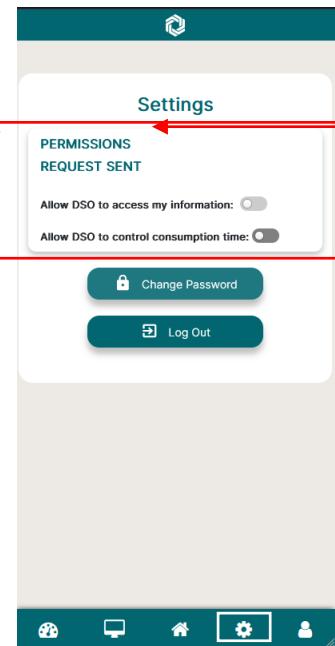
- Za svaki grafički prikaz koji korisnik izabere, klikom na dugme pored padajuće liste dobija **tabelarni prikaz proizvodnje**.
- Tabelarni prikaz omogućuje korisniku da **“export-uje”** podatke klikom na dugme **“EXPORT DATA”**.



Settings

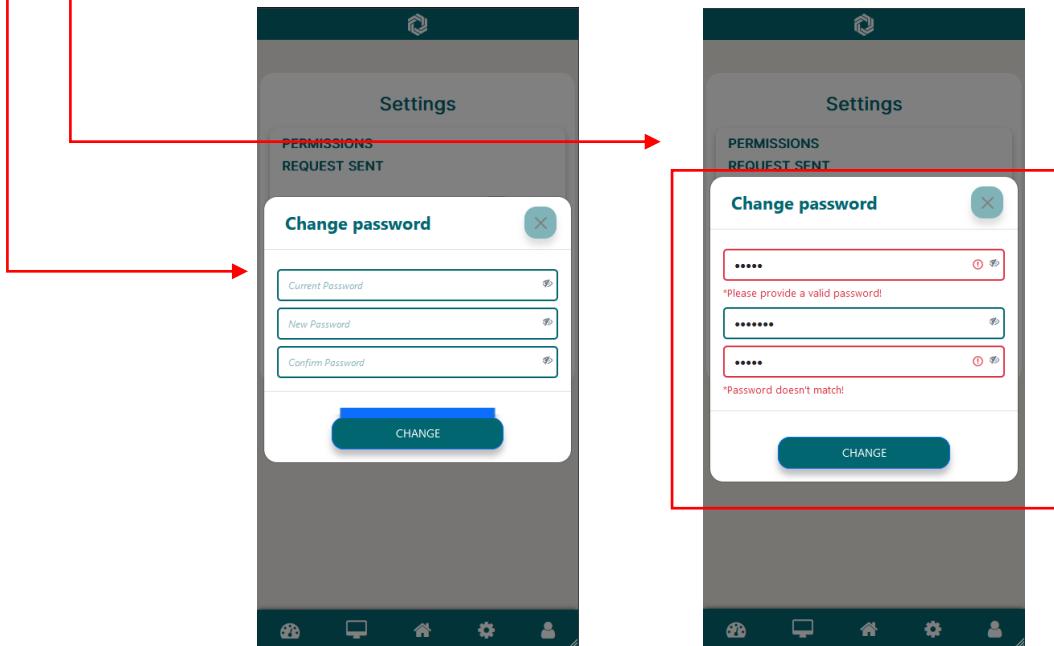
Klikom na dugme korisnik će biti preusmeren na stranicu **“Settings”**.

1. Korisnik na ovoj stranici ima mogucnost da upravlja premisijama. Klikom na "skrol" dugme imaće mogućnost da :
 - Dozvoli glavnom sistemu (DSO) da prikuplja njegove podatke,
 - Dozvoli da glavni sistem (DSO) ima mogucnost da kontroliše vreme uključivanja i isključivanja uređaja u zavisnosti od potrošnje,
 - Prilikom registracije korisnik čeka na odobrenje od glavnog sistema da mu bude odobrena registracija



2. Promenu svoje lozike klikom na dugme “**Change Password**”.

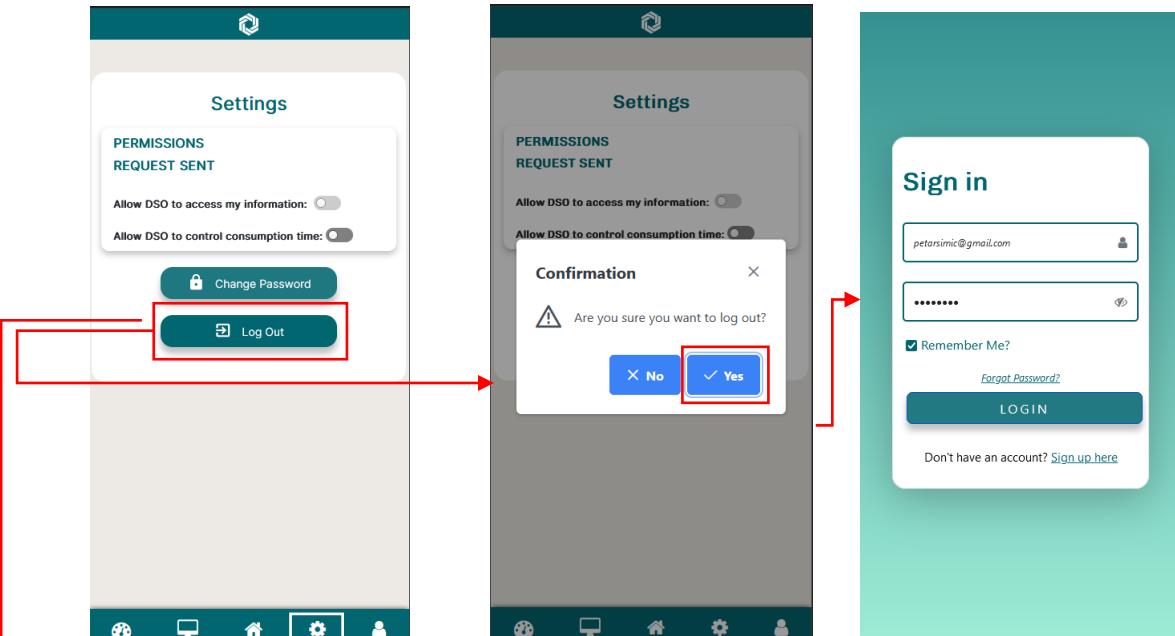
- Klikom na dugme otvorice mu se prozor za promenu lozike.
- Korisnik će morati da unese validnu trenutnu lozinku, kao i validnu novu lozinku koja mora biti potvrđena u delu “**Confirm Password**”.
Ukoliko korisnik ne ispunii zahteve, dobiće upozorenje “**Please provide valid password**” – za trenutnu loziku i “**Password doesn't match**” – ukoliko nova lozinka nije identična kao i lozinka unešena u polje “**Confirm Password**”.



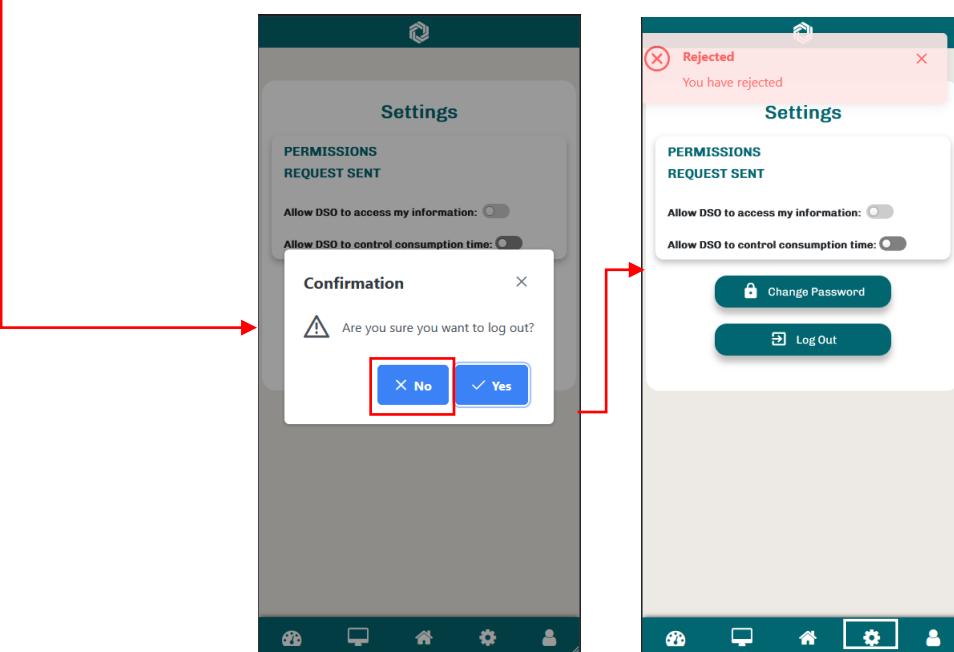
Settings - Change password 1

- Ukoliko su podaci uspešno uneti korisnik će biti preusmeren na stranicu “**Login**” kako bi se ponovo ulogovao na sitem.

3. Korisnik na ovoj stranici ima mogućnost da se odjavi sa aplikacije klikom na dugme “**Log out**” i pojavlje mu se prozor da li želi da potvrdi odjavu (“**Are you sure you want to log out?**”). Ukoliko je njegov odgovor “**Yes**” korisnik ce biti preusmeren na stranicu “**Login**”, a ukoliko je njegov odgovor “**No**” dobiće obaveštenje u gornjem delu ekrana “**You have rejected**”.



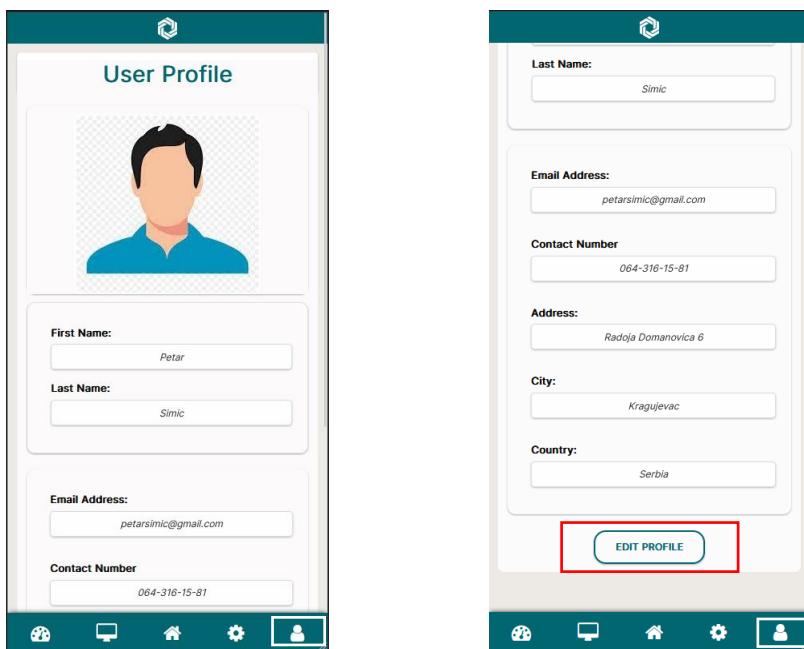
Settings - Logout – YES



Settings - Logout - NO

Profile

Korisnik klikom na skroz desnu ikonicu u dnu ekrana imaće mogućnost da pristupi svojim profilu gde se nalaze informacije unete prilikom registracije.



Profile

Korisnik ima mogućnost da promeni unete informacije klikom na dugme “**Edit Profile**” čime ce biti preusmeren na stranicu “**Edit Profile**”.

Last Name:
Simic

Email Address:
petarsimic@gmail.com

Contact Number
064-316-15-81

Address:
Radoja Domanovica 6

City:
Kragujevac

Country:
Serbia

EDIT PROFILE

First Name:
Petar

Last Name:
Simic

Email Address:
petarsimic@gmail.com

ADD IMAGE

First Name:
Petar

Last Name:
Simic

Email Address:
petarsimic@gmail.com

Contact Number
064-316-15-81

Address:
Radoja Domanovica 6

City:
Kragujevac

Country:
Serbia

SAVE CHANGES

Profile

Edit Profile

Nakon izmene informacija korisnik će moći da sačuva promene klikom na dugme “**Save Changes**”. Sačuvame promene na svom profilu moćiće da vidi klikom na strelicu koja se nalazi u gornjem desnom uglu.

Last Name:
Simic

Email Address:
petarsimic@gmail.com

Contact Number
064-316-15-81

Address:
Radoja Domanovica 6

City:
Kragujevac

Country:
Serbia

SAVE CHANGES

First Name:
Petar

Last Name:
Simic

Email Address:
petarsimic@gmail.com

ADD IMAGE

First Name:
Petar

Last Name:
Simic

Email Address:
petarsimic@gmail.com

Contact Number
064-316-15-81

Edit Profile

Profile

Aplikacija za DSO

Korisni podaci

IP adresa sajta: <http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10042/>

- Podaci za logovanje:
 - Email: admin@gmail.com
 - Šifra: admin123
 - Email: disp@gmail.com
 - Šifra: disp123

Opisi slučajeva korišćenja

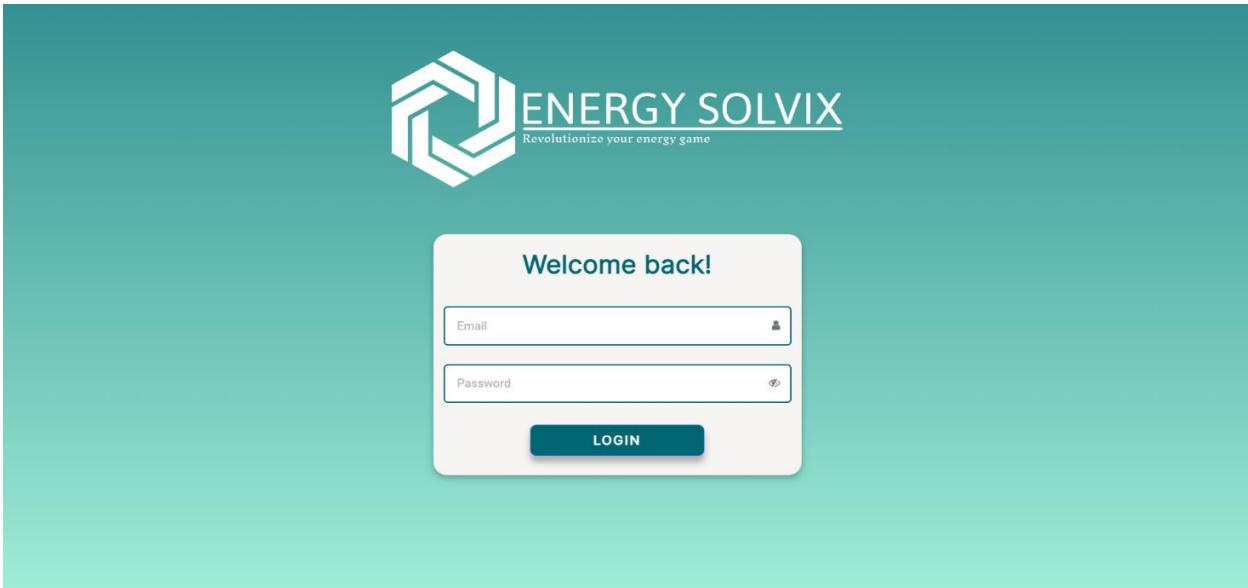
Welcome stranica

Prilikom ulaska na sajt, prikazuje se Welcome stranica:

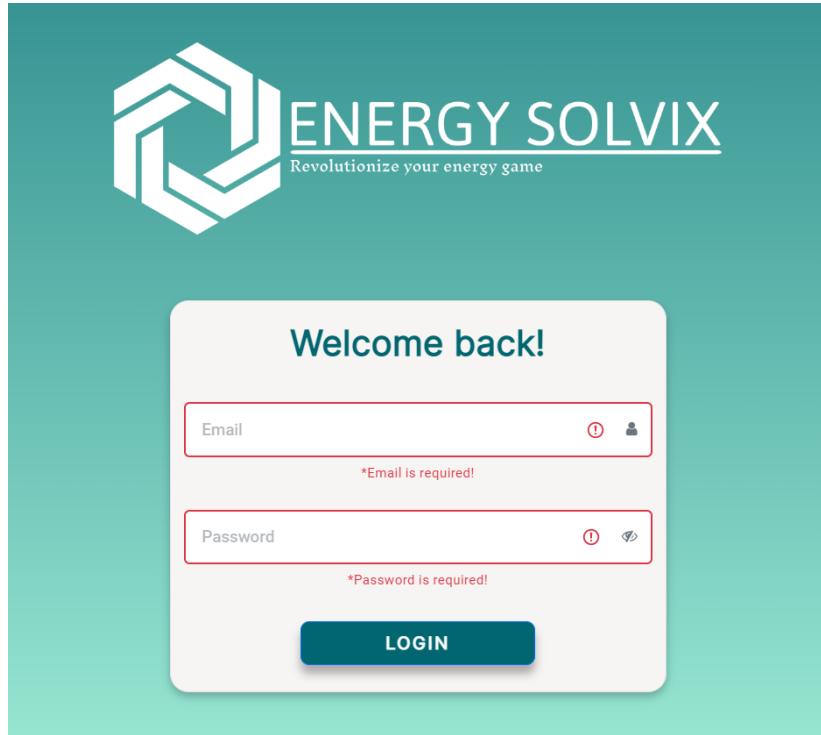


Logovanje na sistem

Klikom na dugme **LOGIN**, korisniku se prikazuje sledeća stranica:



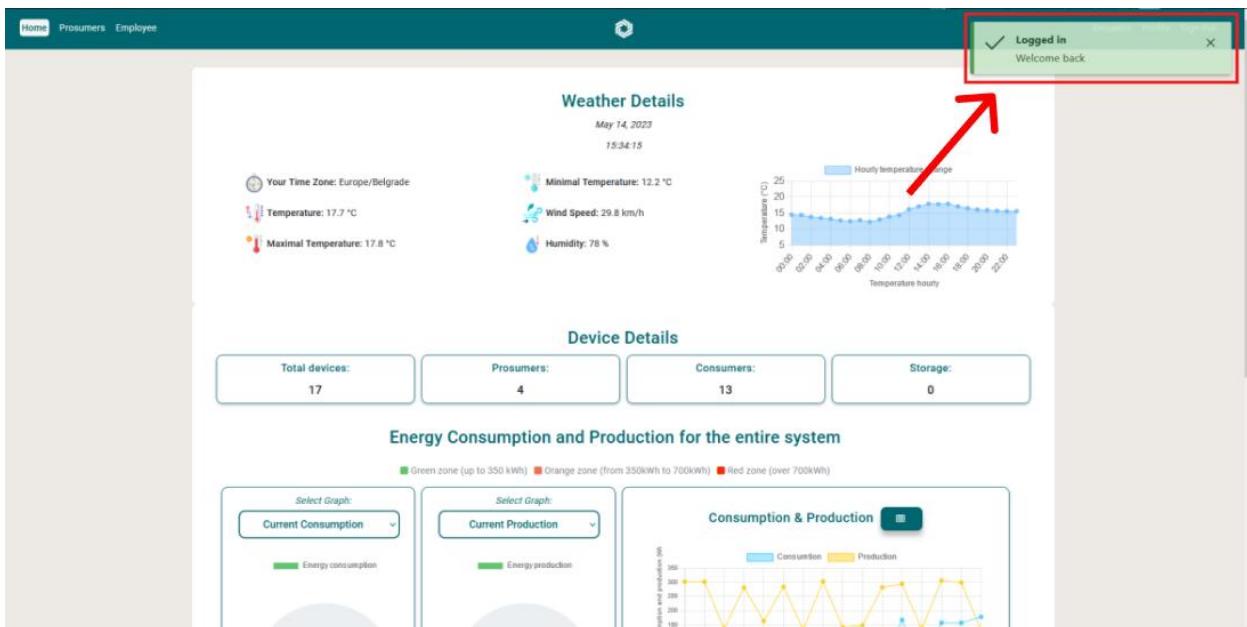
Ukoliko korisnik ne unese podatke i pokuša da se uloguje, izaći će mu obaveštenje da su email i password obavezni.



Ukoliko korisnik ne unese validan format za email (format: *example@gmail.com*) ili šifru (minimum 6 karaktera), prikazaće mu se obaveštenje da je format podataka nevažeći (Invalid format data) kao i poruke da email ili password nisu ispravni.



Ukoliko korisnik unese ispravne podatke, prikazaće mu se obaveštenje o uspešnoj prijavi na sistem, sa porukom "Welcome back".



Navigacioni meni

Na vrhu svake stranice, nalazi se navigacioni meni.

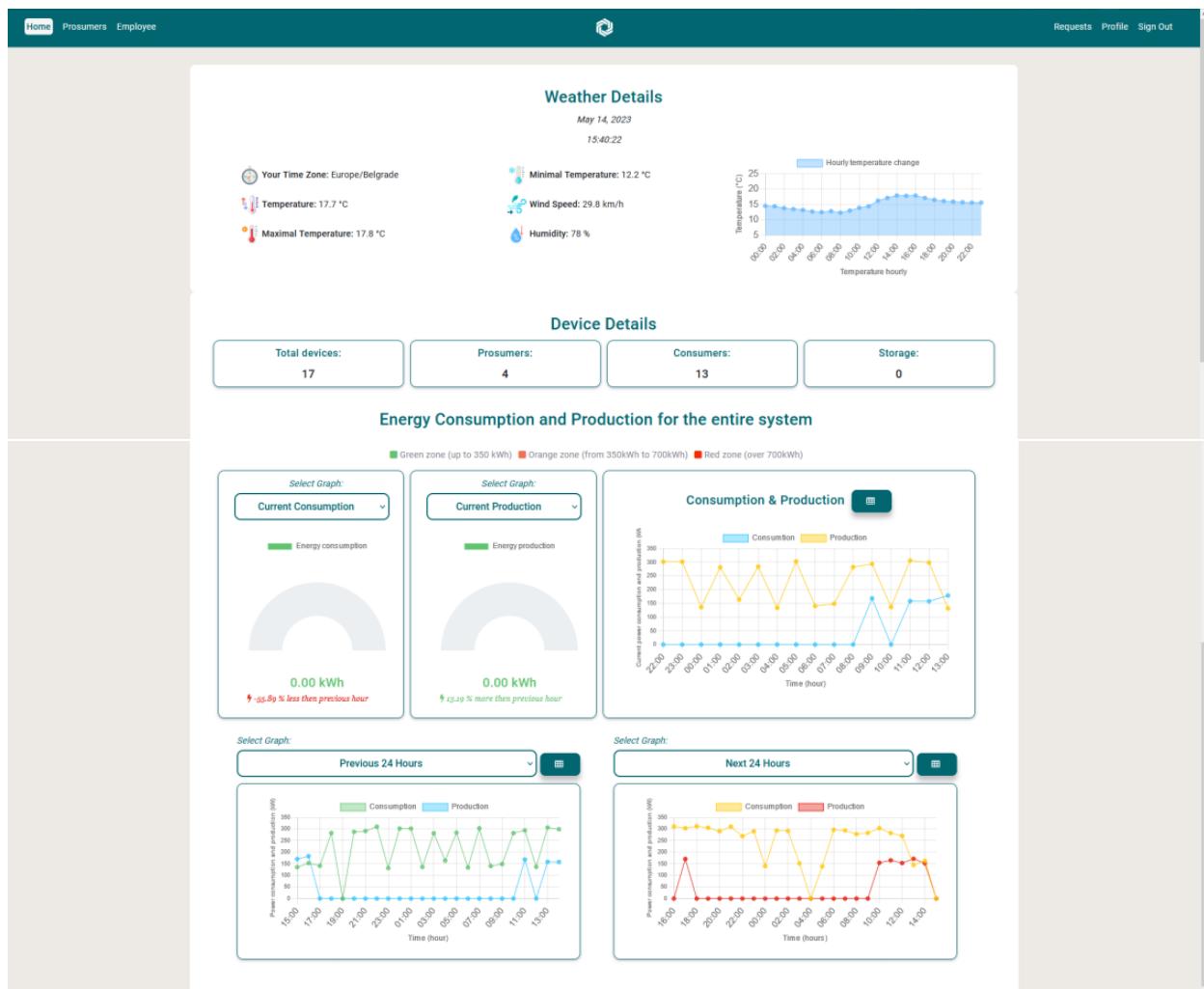


Korisnik može izabrati različite opcije iz menija.

- Home – pregled celokupnog sistema
- Prosumers – pregled svih prozjumera u sistemu
- Employee – registracija novog radnika i pregled svih zaposlenih
- Requests – pregled svih zahteva poslatih od strane prozjumera za pristup mreži
- Profile – pregled profila
- Sign Out – odjava sa aplikacije

Pregled celokupnog sistema

Nakon uspešne prijave, korisniku se prikazuje stranica koja pruža sveobuhvatni pregled celog sistema.



- **Weather details**

Na vrhu stranice nalaze se detalji o vremenu, odnosno specifične informacije o atmosferskim uslovima, uključujući faktore kao što su temperatura, vlažnost i brzina veta.



- **Device details**

Na sledećim karticama korisnik može videti koliko ima ukupno uređaja, kao i koliko ima proizvodjača, potrošača i skladišta energije u celom sistemu.

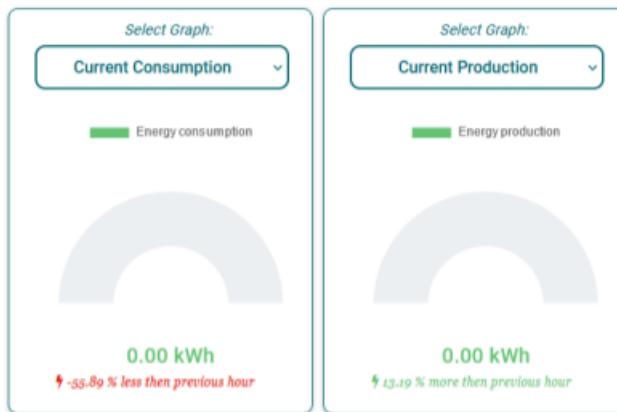
Device Details

Total devices:	Prosumers:	Consumers:	Storage:
17	4	13	0

- **Energy Consumption and Production for the entire system**

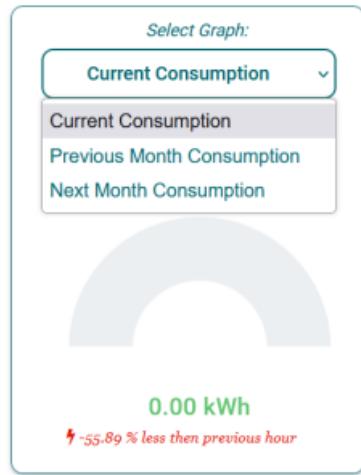
U okviru ovog dela stranice, korisnik ima uvid u:

1. *Ukupnu potrošnju i proizvodnju u celom sistemu*

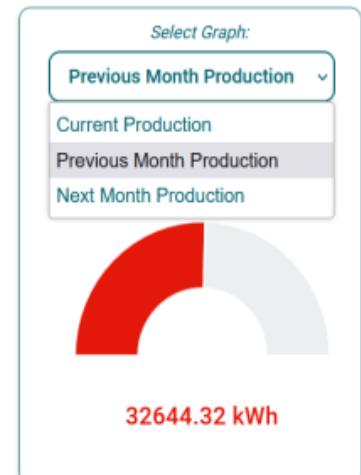


U zavisnosti od opcije koju izabere, korisnik može videti:

- Trenutnu potrošnju i proizvodnju celog sistema
- Potrošnju i proizvodnju celog sistema za prethodni mesec
- Predikciju za potrošnju i proizvodnju celog sistema za sledeći mesec



Slika 1. Opcije za potrošnju celog sistema



Slika 2. Opcije za proizvodnju celog sistema

2. Potrošnju I proizvodnju celog sistema za prethodnih 12h



Takodje, pored grafičkog prikaza, korisnik može videti i tabelarni prikaz klikom na ikonicu prikazanu na slici iznad.

The screenshot shows a user interface for monitoring energy consumption and production. At the top, there are navigation links: Home, Prosumers, Employee, Requests, Profile, and Sign Out. Below this is a header with numerical values: 17, 4, 13, and 0. A central box displays a chart titled "Consumption nad Production For The Last 12h". It includes a gauge meter showing "Energy consumption" at 228.98 kWh and a note "-2.11 % less than previous hour". Below the gauge is a table with columns "Hour", "Power Consumption", and "Power Production". The table data is as follows:

Hour	Power Consumption	Power Production
22:00	301.49 kWh	0.00 kWh
23:00	301.43 kWh	0.00 kWh
00:00	136.03 kWh	0.00 kWh
01:00	281.38 kWh	0.00 kWh
02:00	163.44 kWh	0.00 kWh
03:00	283.91 kWh	0.00 kWh
04:00	133.60 kWh	0.00 kWh
05:00	302.83 kWh	0.00 kWh

At the bottom right of the table is a blue button labeled "EXPORT DATA". A red arrow points to this button, indicating it can be clicked to export the data.

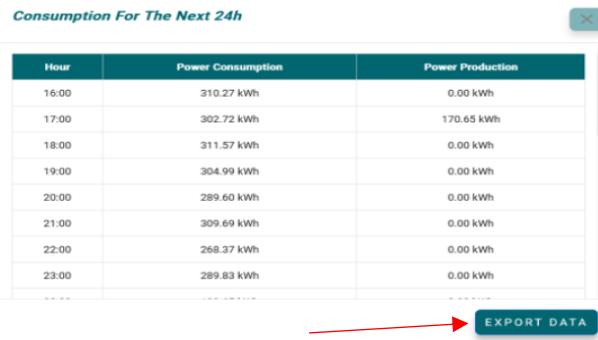
Takodje, klikom na dugme **EXPORT DATA**, korisnik može da eksportuje podatke iz tabele ukoliko želi da ih vidi i u Excel-u.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Sheet1". The data consists of two columns: "Hour" and "Power Consumption". The "Hour" column lists times from 20:00 to 09:00 the next day. The "Power Consumption" column lists corresponding values in kWh. The data is as follows:

Hour	Power Consumption
20:00	287.40 kWh
21:00	290.60 kWh
22:00	309.53 kWh
23:00	131.22 kWh
00:00	301.49 kWh
01:00	301.43 kWh
02:00	136.03 kWh
03:00	281.38 kWh
04:00	163.44 kWh
05:00	283.91 kWh
06:00	133.60 kWh
07:00	302.83 kWh
08:00	140.12 kWh
09:00	148.43 kWh
10:00	281.87 kWh
11:00	293.66 kWh
12:00	136.36 kWh
13:00	305.69 kWh
14:00	298.51 kWh
15:00	131.67 kWh
16:00	310.27 kWh
17:00	302.72 kWh
18:00	311.57 kWh
19:00	304.99 kWh

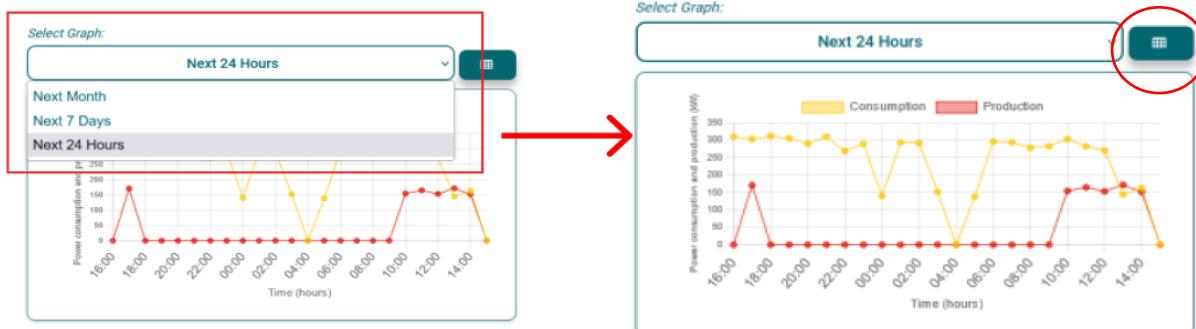
3. Istoriju potrošnje i proizvodnje

U zavisnosti od opcije koju izabere, korisnik može videti potrošnju i proizvodnju za prethodna 24h, prethodnih 7 dana i prethodni mesec. Takodje, postoji opcija za tabelarni prikaz i eksportovanje podataka, kao što je opisano u prethodnom slučaju.



4. Predikciju za potrošnju i proizvodnju

U zavisnosti od opcije koju izabere, korisnik može videti potrošnju i proizvodnju za sledeća 24h, sledećih 7 dana i sledeći mesec. Takodje, postoji opcija za tabelarni prikaz i eksportovanje podataka, kao što je opisano u prethodnom slučaju.



Consumption For The Next 24h

Hour	Power Consumption	Power Production
16:00	310.27 kWh	0.00 kWh
17:00	302.72 kWh	170.65 kWh
18:00	311.57 kWh	0.00 kWh
19:00	304.99 kWh	0.00 kWh
20:00	289.60 kWh	0.00 kWh
21:00	309.69 kWh	0.00 kWh
22:00	268.37 kWh	0.00 kWh
23:00	289.83 kWh	0.00 kWh

EXPORT DATA

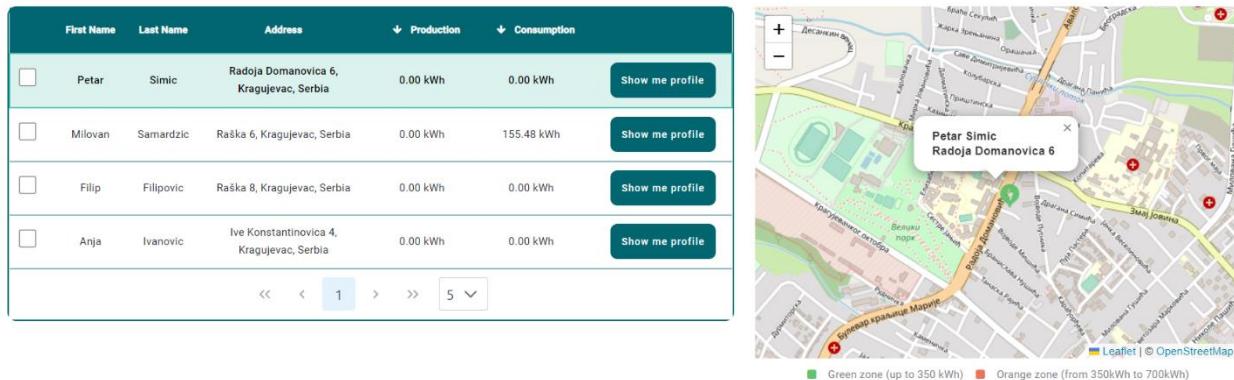
Pregled prozumerija

Klikom na opciju **Prosusers** u navigacionom meniju, otvara se stranica na kojoj su prikazane tabela i mapa sa svim prozumerima u sistemu.

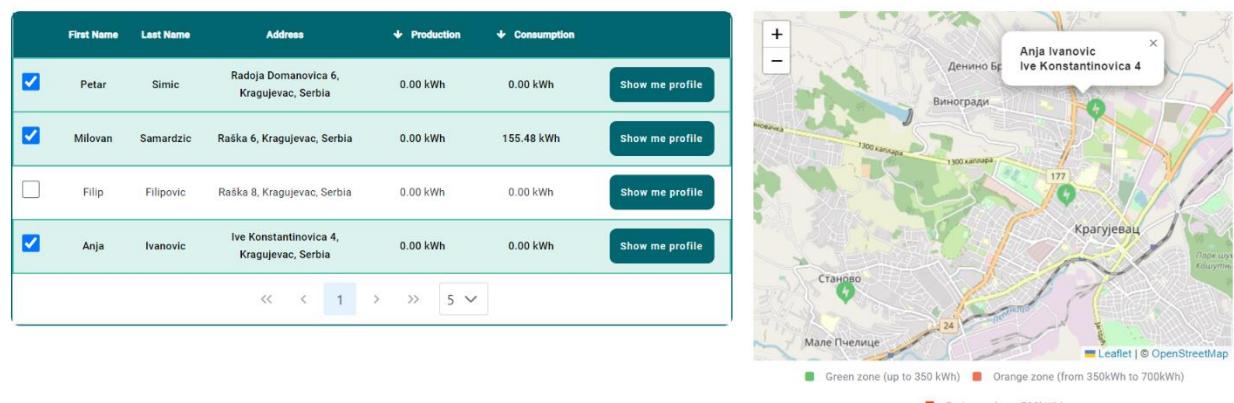
The screenshot shows the 'Prosusers' page with a red box highlighting the 'Prosusers' button in the top navigation bar. Below the navigation, there are search fields for name and address, and two 'Export' buttons. The main area contains a table of users with columns: First Name, Last Name, Address, Production, Consumption, and a 'Show me profile' button. A red arrow points from the 'Prosusers' button to the table area. To the right is a map of the Kragujevac region with color-coded zones: green (up to 350 kWh), orange (from 350 kWh to 700 kWh), and red (over 700 kWh). A legend at the bottom of the map defines these colors.

First Name	Last Name	Address	Production	Consumption	
Petar	Simic	Radoja Domanovica 6, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile
Milovan	Samardzic	Raska 6, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	158.04 kWh	Show me profile
Filip	Filipovic	Raška 8, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile
Anja	Ivanovic	Ive Konstantinovica 4, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile

Ukoliko korisnik želi da prikaže samo odredjenog prozumera na mapi, potrebno je samo da klikne na red u tabeli u kom se nalazi taj željeni prozumer. Pored lokacije, na mapi će se prikazati ime, prezime i adresa prozumera.



Ukoliko korisnik želi da prikaže više prozjumera, to može uraditi tako što će čekirati sva polja povezana sa željenim prozjumerima.



Takodje, korisnik ima dve opcije za eksportovanje podataka:

1. Export all – eksportovanje podataka za sve prozjumere u tabeli
 2. Export selected – eksportovanje podataka samo za odabране prozjumere

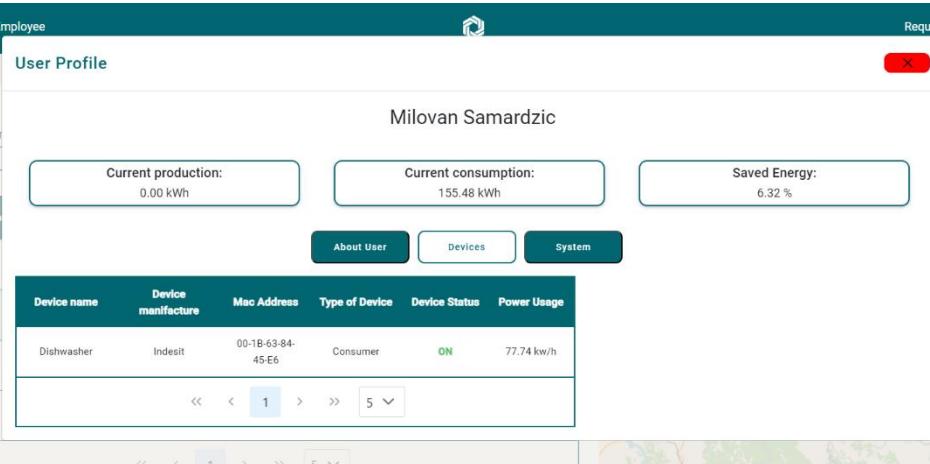
Search user by name:			Search user by address:			
First Name			Last Name			
Address			Production		Consumption	
<input checked="" type="checkbox"/>	Petar	Simic	Radoja Domanovica 6, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile
<input checked="" type="checkbox"/>	Milovan	Samardzic	Raška 6, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	155.48 kWh	Show me profile
<input type="checkbox"/>	Filip	Filipovic	Raška 8, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile
<input checked="" type="checkbox"/>	Anja	Ivanovic	Ive Konstantinovica 4, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile

Ukoliko korisnik želi da vidi detaljnije informacije o nekom prozjumeru, to može uraditi klikom na dugme **Show me profile**

First Name	Last Name	Address	Production	Consumption		
<input type="checkbox"/>	Petar	Simic	Radoja Domanovica 6, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile
<input type="checkbox"/>	Milovan	Samardzic	Raška 6, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	155.48 kWh	Show me profile
<input type="checkbox"/>	Filip	Filipovic	Raška 8, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile
<input type="checkbox"/>	Anja	Ivanovic	Ive Konstantinovica 4, Kragujevac, Serbia	0.00 kWh	0.00 kWh	Show me profile

<< < 1 > >> 5 <

Nakon klika, otvara se modalni prozor na kom korisnik može videti trenutnu potrošnju, trenutnu proizvodnju, koliko je energije uštedjeno u odnosu na prethodni mesec kao i sve uređaje izabranog prozjumera.



The modal window displays the following information:

- User Profile:** Milovan Samardzic
- Current production:** 0.00 kWh
- Current consumption:** 155.48 kWh
- Saved Energy:** 6.32 %
- Device List:**

Device name	Device manufacture	Mac Address	Type of Device	Device Status	Power Usage
Dishwasher	Indesit	00-1B-63-84-45-E6	Consumer	ON	77.74 kw/h
- Map:** A map showing energy zones (Green, Orange, Red) around the user's location.

Klikom na dugme **About User**, korisnik može videti osnovne informacije o prozjumeru, kao što su email, broj telefona, grad i adresa. Pored toga, korisnik ima uvid u broj uredjaja koje ima odabrani prozjumer.

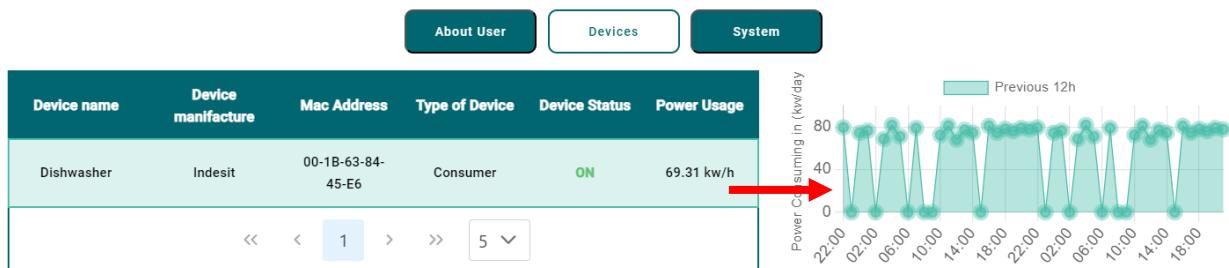
The screenshot shows a user profile interface. At the top, there are three buttons: 'About User' (highlighted with a red box and arrow), 'Devices', and 'System'. Below this, the 'General information' section displays the following details:
E-mail: milovan@gmail.com
Phone number: 123123123
City: Serbia, Kragujevac
Address: Raška 6

The 'Device Details' section shows:
Total number of devices: 1
Prosumers: 0
Consumers: 1
Storage: 0

Klikom na dugme **Devices**, korisnik može videti tabelu sa svim uredajima koje ima izabrani prozjumer. Pored osnovnih informacija o uredjaju kao što su ime uredjaja, proizvodjač, mac adresa, tip uredjaja, korisnik ima uvid i u to da li je uredjaj uključen ili ne.

The screenshot shows a table of devices. The columns are: Device name, Device manufacture, Mac Address, Type of Device, Device Status, and Power Usage. One row is shown for a Dishwasher, which is an Indesit model with Mac Address 00-1B-63-84-45-E6, Type of Device Consumer, Device Status ON, and Power Usage 69.31 kw/h. Below the table are navigation buttons: <<, <, 1 (highlighted in blue), >, >>, and a dropdown menu set to 5.

Takodje, klikom na neki red, sa desne strane tabele će se pojaviti grafik potrošnje/proizvodnje odabranog uredjaja za prethodnih 12h.



Klikom na treće dugme **System**, pojaviće se još dva dugmeta Consumption I Production. Klikom na dugme **Consumption**, korisnik može videti istoriju I predikciju potrošnje odabranog prozjumera.



Korisnik ima mogućnost da klikom na željenu opciju u padajućoj listi, na graficima prikaže potrošnju za prethodna 24h, prethodnih 7 dana I prethodni mesec.



Pored grafičkog, korisnik može videti I tabelarni prikaz podataka klikom na ikonicu koja je zaokružena na slici iznad. Takodje, korisnik ima mogućnost eksportovanja tih podataka klikom na **EXPORT DATA**.

Consumption and Production For Previous Month

X

Day	Power Consumption
May 13	2360.95 kWh
May 12	2968.16 kWh
May 11	3180.56 kWh
May 10	2569.44 kWh
May 9	3381.19 kWh
May 8	2099.26 kWh
May 7	2797.13 kWh
May 6	2585.74 kWh
...	

Export Data

Takodje, korisnik ima mogućnost da klikom na željenu opciju u padajućoj listi, na graficima prikaze i predikciju za potrošnju za sledeća 24h, sledećih 7 dana i sledeći mesec. Takodje, kao i u prethodnom slučaju, korisnik može videti tabelarni prikaz podataka i ima mogućnost eksportovanja.



Klikom na dugme **Production**, korisnik ima uvid u istoriju proizvodnje odabranog prozjumera za prethodna 24h, prethodnih 7 dana i prethodni mesec kao i u predikciju proizvodnje za naredna 24h, narednih 7 dana i sledeći mesec. Takodje, kao i kod potrošnje, može tabelarno prikazati sve podatke i eksportovati ih.



Registracija novih radnika I pegled zaposlenih

Admin ima mogućnost dodavanja novih radnika. U navigacionom meniju potrebno je kliknuti na **Employee**, nakon čega će se otvoriti nova stranica na kojoj je prikazana forma za registraciju novog radnika kao i tabelarni prikaz svih zaposlenih.

Name	Surename	Role	Email
Adminovic	Adminovski	Admin	admin@gmail.com

Ukoliko admin želi da doda novog radnika, potrebno je da u formu za registraciju unese osnovne podatke: ime, prezime, email, broj telefona i šifru.

Sva polja u formi za registraciju je obavezno popuniti. Ukoliko admin pokuša da doda radnika a pritom nije popunio sve podatke, prikazaće se greška, odnosno poruka da su polja obavezna.

Add New Employee

First name * (Required)

Last name * (Required)

Email * (Required) Email

Phone number * (Required) Phone

Password * (Required) Password

Confirm Password (Required) Confirm Password

ADD

Takodje, ukoliko admin ne unese validan email (format: example@example.com) , validnu šifru (minimum 6 karaktera) kao i potvrdu šifre koja se mora poklopiti sa novom šifrom, prikazaće mu se sledeće poruke:

Add New Employee

Katarina (Required)

Zdravkovic (Required)

kzdravkovic * Please provide a valid email address

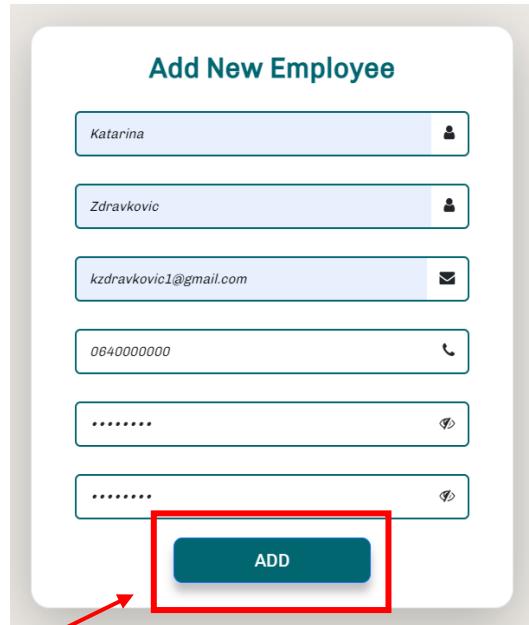
0640000000 Phone

.... * Please provide a valid password!

... * Password doesn't match!

ADD

Ukoliko admin ispravno popuni sve podatke, klikom na dugme **ADD** može registrovati novog zaposlenog koji će se prikazati u tabeli sa desne strane.



Klikom na dugme **Show Profile** u tabeli, prikazuje se profil izabranog zaposlenog.

Name	Surname	Role	Email	
Adminovic	Adminovski	Admin	admin@gmail.com	<button>Show Profile</button> <button>Delete</button>

Profile

Employee

Role: Admin

First Name: Adminovic

Last Name: Adminovski

Email Address: admin@gmail.com

Phone Number:

Role Email

Admin admin@gmail.com

Pregled prozumerovih zahteva za priključenje na mrežu

Klikom na **Requests** u navigacionom meniju, admin može videti sve zahteve od strane prozumera za priključenje na mrežu. Ukoliko nema nijedan zahtev, prikazat će se sledeća stranica:

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Prosumers, Employee, Requests (which is highlighted with a red arrow and a red box), Profile, and Sign Out. Below the navigation bar, the main content area has a title "Requests to join". A table lists one request:

First Name	Last Name	Address	Accept	Decline
Petar	Simic	Radoja Domanovica 6, Kragujevac, Serbia		

Profil

Klikom na **Profile** u navigacionom meniju, otvorit će se stranica na kojoj je prikazan profil korisnika sa njegovim osnovnim informacijama.

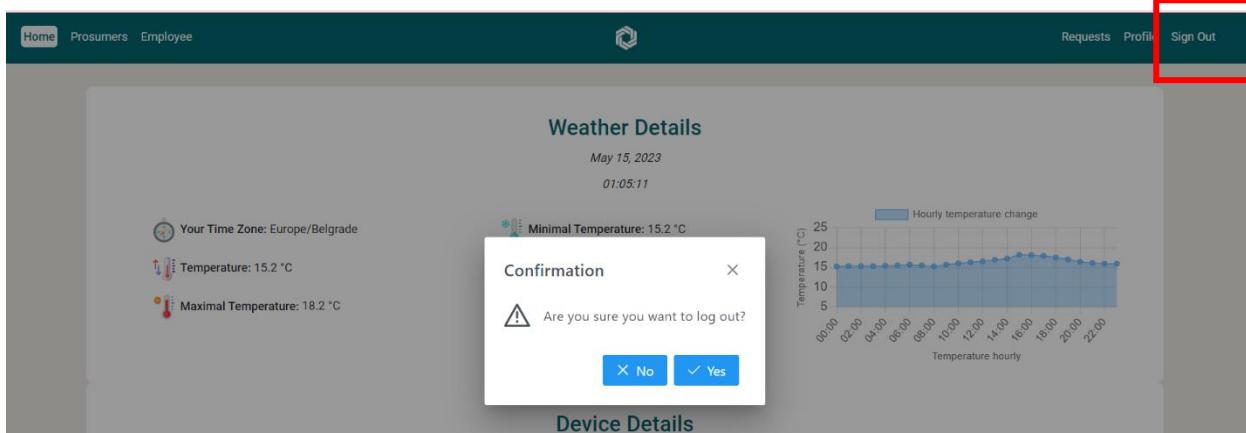
The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Prosumers, Employee, Requests, Profile (which is highlighted with a blue box), and Sign Out. The main content area features a "Profile" card with a placeholder profile picture and three input fields for personal information:

Profile

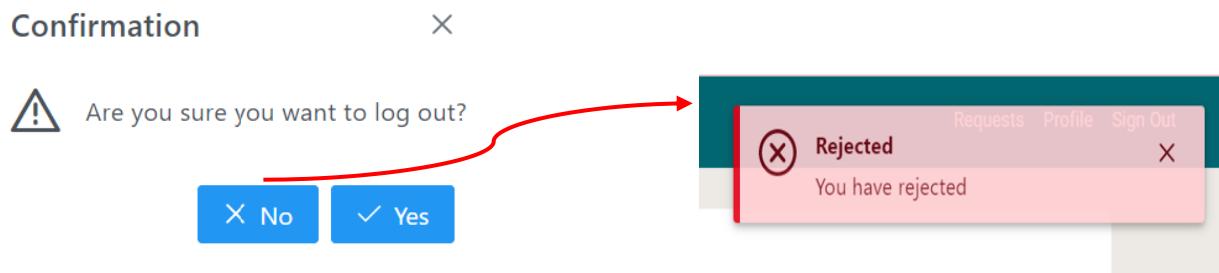
First Name:	<input type="text" value="Adminovic"/>
Last Name:	<input type="text" value="Adminovski"/>
Email Address:	<input type="text" value="admin@gmail.com"/>

Sign out

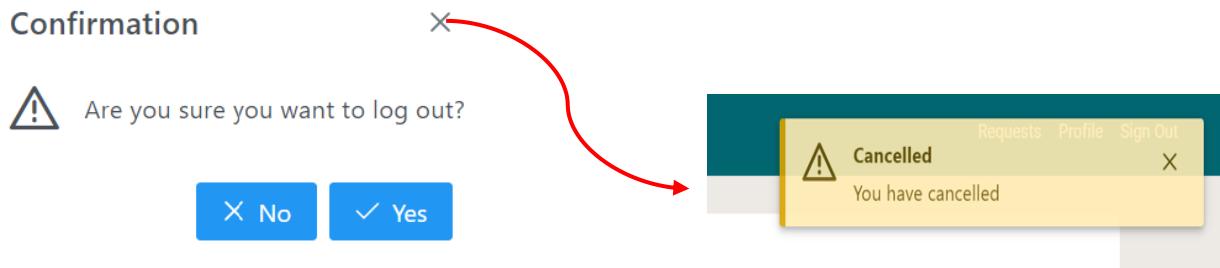
Ukoliko korisnik želi da se odjavi sa aplikacije, potrebno je da klikne na **Sign out** u navigacionom meniju, nakon čega će se pojaviti confirmation dialog (dijalog za potvrdu).



Ukoliko korisnik izabere opciju **No**, prikazaće se sledeće obaveštenje:



Ukoliko korisnik klikne na X u gornjem desnom uglu dijaloga, prikazaće se sledeće obaveštenje:



Ukoliko izabere opciju **Yes**, korisnik će se odjaviti sa aplikacije i biće preusmeren na stranicu **Signin**.

