



# KORSINIČKO UPUTSTVO



KATARINA  
MARINKOVIĆ

# SADRŽAJ

01	UVOD
02	UVOZ PODATAKA
03	PREGLED PODATAKA
04	PODEŠAVANJA

# 01 UVOD

## POČETNI KORACI I POČETAK RADA SA APLIKACIJOM ZA EVIDENCIJU POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

45	18.1.2023. 20:00:00	N/A	6810.000000	N/A	N/A	2
46	18.1.2023. 21:00:00	N/A	6581.000000	N/A	N/A	2
47	18.1.2023. 22:00:00	N/A	6537.000000	N/A	N/A	2
48	18.1.2023. 23:00:00	N/A	6453.000000	N/A	N/A	2

```
===== AUDITS =====  
ID  TIME                MSGT  MSG  
1  31.8.2023. 20:10:30  INFO  DATOTEKA OSTV_2023_01_17.CSV JE USPEŠNO PROCITANA  
2  31.8.2023. 20:10:31  INFO  DATOTEKA OSTV_2023_01_18.CSV JE USPEŠNO PROCITANA
```

```
===== IMPORTED FILES =====  
ID      FILENAME  
1      OSTV_2023_01_17.CSV  
2      OSTV_2023_01_18.CSV
```

### POKRETANJE SERVISA

Kako bi evidencija potrošnje mogla nesmetano da funkcioniše potrebno je da pre pristupanja korisničkoj konzoli pokrenete odgovarajući servis.

Potrebno je da na svom računaru pronađete lokaciju na kojoj ste instalirali softver za evidenciju potrošnje.

U direktorijumu softvera potrebno je da pronađete i dvokliknete na izvršnu datoteku **Servis.exe** nakon čega će se servis pokrenuti i ispisati poruku:

***Servis je uspešno pokrenut...***

### POKRETANJE KONZOLE

Nakon uspešno pokrenutog servisa, neophodno je da pokrenete i konzolu kako bi imali mogućnost unosa novih podataka o potrošnji.

Potrebno je da na svom računaru pronađete lokaciju na kojoj ste instalirali softver za evidenciju potrošnje.

U direktorijumu softvera potrebno je da pronađete i dvokliknete na izvršnu datoteku **Konzola.exe** nakon čega će se konzola pokrenuti i ispisati poruku:

***Unos direktorijuma CSV datoteka:***

# 02 UVOZ PODATAKA

## UVOZ PODATAKA POTROŠNJE U APLIKACIJU

### PRIMERI CSV DATOTEKA

- prog\_2023\_01\_01.csv
- ostv\_2023\_02\_12.csv

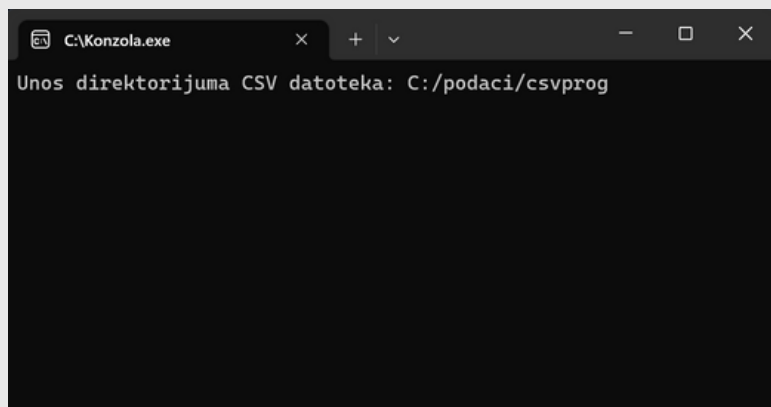
### NAPOMENA

CSV datoteke moraju imati format: TIME\_STAMP, VALUE i onoliko redova koliko dan ima sati.

## UVOZ PODATAKA

Da biste uvezli podatke o prognoziranoj i ostvarenoj potrošnji:

1. Pripremite CSV datoteke sa odgovarajućim formatom naziva (**prog\_YYYY\_MM\_DD.csv** ili **ostv\_YYYY\_MM\_DD.csv**) i sadržaja. Svaki red treba da sadrži **vreme** i **vrednost**.
2. Kako ste već pokrenuli konzolu i dobili opciju unosa putanje.
3. Unesite putanju gde se nalaze CSV datoteke. Sve validne datoteke će biti uvezene.
4. U slučaju greške, datoteka neće biti obrađena, dok će greška biti evidentirana.
5. Podaci su uspešno uvezeni i sačuvani u bazu podataka, nakon čega ponovo možete uneti novu putanju do CSV datoteka.



# 03 PREGLED PODATAKA

## PREGLED PODATAKA NAKON OBRADE OD STRANE SERVISA

Pregled podataka je moguć nakon unosa podataka o ostvarenoj ili prognoziranoj potrošnji.

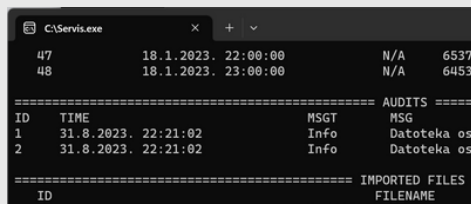
### NAPOMENA

Pregled podataka je dostupan odmah nakon obrade od strane servisa.

### IN-MEMORY BAZA PODATAKA

U slučaju da je podešen režim rada sa *in-memory* bazom podataka, svi obrađeni podaci o potrošnji će biti prikazani na ekranu nakon automatske obrade od strane servisa.

Podaci koji će biti prikazani na ekranu konzole, hronološki, za sve tri tabele (*load*, *audit*, *imported file*).



ID	TIME	MSGT	MSG
47	18.1.2023. 22:00:00	N/A	6537
48	18.1.2023. 23:00:00	N/A	6453

ID	TIME	MSGT	MSG
1	31.8.2023. 22:21:02	Info	Datoteka os
2	31.8.2023. 22:21:02	Info	Datoteka os

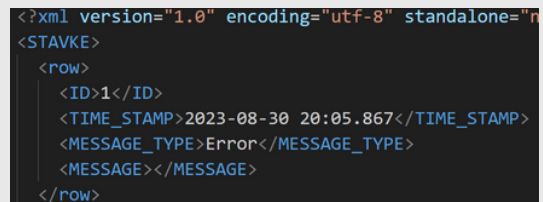
ID	FILENAME
----	----------

### XML BAZA PODATAKA

U slučaju da je podešen režim rada sa *XML* bazom podataka, svi obrađeni podaci o potrošnji će biti sačuvani u datotekama:

- *TBL\_LOAD.xml*
- *TBL\_AUDIT.xml*
- *TBL\_IMPORTED\_FILE.xml*

Pregled podataka je moguće izvršiti otvaranjem *xml* datoteke *tekst editorom*.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no" />
<STAVKE>
  <row>
    <ID>1</ID>
    <TIME_STAMP>2023-08-30 20:05.867</TIME_STAMP>
    <MESSAGE_TYPE>Error</MESSAGE_TYPE>
  </row>
</STAVKE>
```

# 04 PODEŠAVANJA

## PODEŠAVANJA APLIKACIJE ZA NJENO OPTIMALNO KORIŠĆENJE

Konfigurisanje servisa omogućeno je na način manuelnog podešavanja konfiguracije.

### NAPOMENA

Nakon izmene konfiguracione datoteke potrebno je **ponovo pokrenuti** servisnu aplikaciju.

### PODEŠAVANJE BAZE PODATAKA

Servisna aplikacija za čuvanje podataka koristi jedan od dva načina:

- in-memory
- XML datoteke

Koji od ova dva načina rada će biti u funkciji zavisi od podešene vrednosti u konfiguracionoj datoteci **App.config**.

Konfiguraciona datoteka je u istom direktorijumu kao i servisna aplikacija.

Ukoliko je željena baza podataka **in-memory** potrebno je u konfiguracionoj datoteci kao vrednost polja **value**, ključa **baza** navesti vrednost **"i"**.

```
<add key="baza" value="i" />
```

Ukoliko je željena baza podataka **xml** potrebno je u konfiguracionoj datoteci kao vrednost polja **value**, ključa **baza** navesti vrednost **"x"**.

```
<add key="baza" value="x" />
```

### PODEŠAVANJE PRORAČUNA

Servisna aplikacija za izvršenje proračuna koristi jednu od metoda:

- apsolutno procentualno odstupanje
- kvadratno odstupanje

Koji način proračuna će biti u upotrebi zavisi od podešene vrednosti u konfiguracionoj datoteci **App.config**.

Konfiguraciona datoteka je u istom direktorijumu kao i servisna aplikacija.

Ukoliko je željeni tip proračuna **apsolutno procentualno odstupanje** potrebno je u konfiguracionoj datoteci kao vrednost polja **value**, ključa **formula** navesti vrednost **"a"**.

```
<add key="formula" value="a" />
```

Za **kvadratno odstupanje** potrebno je u konfiguracionoj datoteci kao vrednost polja **value**, ključa **formula** navesti vrednost **"q"**.

```
<add key="formula" value="q" />
```