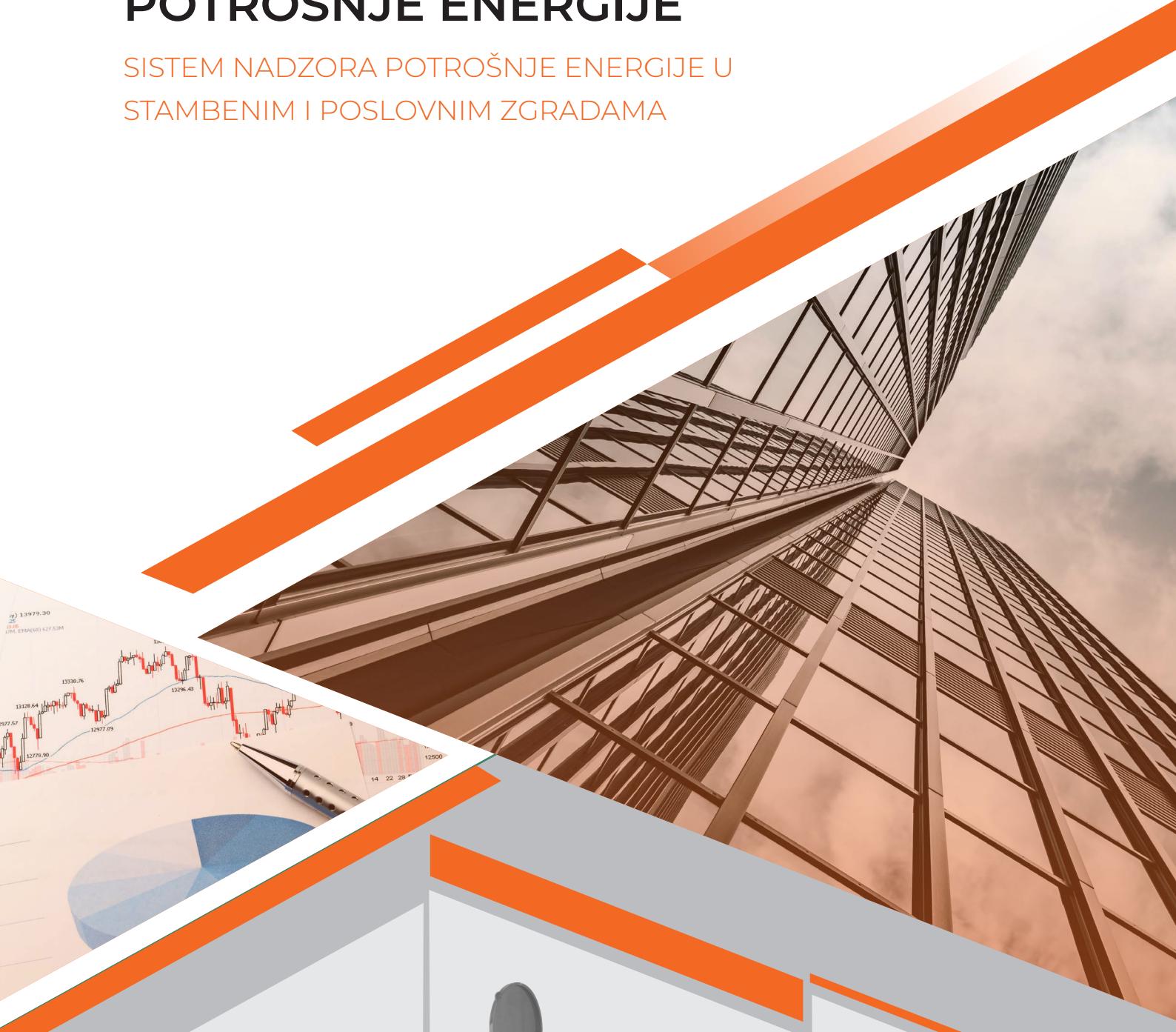




# PAMETNA REŠENJA ZA SMANJENJE POTROŠNJE ENERGIJE

SISTEM NADZORA POTROŠNJE ENERGIJE U  
STAMBENIM I POSLOVNIM ZGRADAMA



# SADRŽAJ

01   SISTEM ZA PRAĆENJE POTROŠNJE ENERGIJE	3
02   FAKTURISANJE	4
03   IZVEŠTAVANJE	5
04   KOMANDNA TABLA/MERENJE MERNOG MESTA-OSNOVNE INFORMACIJE	6
05   MERNO MESTO-POTROŠNJA/RPT5 GRAFIČKI PRIKAZ	7
06   STRUKTURA	8
07   REFERENCE	9

# SISTEM ZA PRAĆENJE POTROŠNJE ENERGIJE

## PREGLED

### WEB SERVERSKA APLIKACIJA

Web serverska aplikacija pogodna za pristup sa udaljenih lokacija putem standardnih pretraživača na računarama, tabletima i mobilnim telefonima

### EVIDENCIJA PROMENA

Praćenje promene očitanih vrednosti tokom određenog perioda vremena (Log History)

### OČITAVANJE STANJA

Očitavanje stanja sa **električnih brojila, vodomera, kalorimetara i gasnih merača**

### OBAVEŠTAVANJE O EKSTREMnim VREDNOSTIMA

Mogućnost postavljanja ekstremnih vrednosti u potrošnji i obaveštavanje u slučaju približavanja ili prekoračenja zadatih vrednosti

### MODBUS I M-BUS PROTOKOLI

Mogućnost očitavanja stanja sa mernih uređaja različitih proizvođača korišćenjem standardnih komunikacionih protokola u ovoj oblasti Modbus i M-Bus

### OBAVEŠTAVANJE

Email, SMS, Viber i Slack obaveštenja

### PERIODIČNO OČITAVANJE STANJA

Periodično očitavanje stanja sa svih mernih uređaja i njihovo smeštanje u bazu podataka

# FAKTURISANJE

## PREGLED



Modul za kreiranje i grupno štampanje faktura



Jednim klikom se, na osnovu izmerene potrošnje za prethodni period, generišu fakture za sva odabrana merna mesta



Evidentiranje uplata i praćenje naplate



Mogućnost unosa uplata sa izvoda dobijenih od banke i automatsko raspoređivanje na kartice zakupaca po osnovu poziva na broj



Personalizacija i prilagođavanje šablonu za štampanje računa

# IZVEŠTAVANJE



Mogućnost pravljenja logičke i hijerarhijske strukture mernih uređaja



Klasifikacija mernih uređaja na osnovu namene (trafostanica, poslovni prostor, garaža, opšta potrošnja, mašinska prostorija, lift, ostalo...)



Pravljenje mernih mesta koji objedinjuju jedan ili više električnih brojila, vodomera, kalorimetara i gasnih merača



U slučaju tržnih centara, merna mesta bi mogla da budu lokali koji se izdaju zakupcima



Raspoređivanje mernih mesta u logičke celine (parcele, objekti, spratovi, zone i sl.)



Kreiranje izveštaja ukrštanjem svih prethodno navedenih parametara



Set od preko 20 izveštaja u HTML formatu uz mogućnost exporta izveštaja u XLS formatu

## KONTROLNA (KOMANDNA) TABLA

Moduli ▾

Izveštaji

- RPT-1: Stanja brojila
- RPT-2: Stanja vodomera
- RPT-3: Stanja kalorimetara
- RPT-4: Potrošnja električne energije
- RPT-5: Grafički prikaz
- RPT-6: Utrošena energija za period
- RPT-7: Struktura brojila
- RPT-8: Stanje brojila po danima
- RPT-9: Prazne vrednosti
- RPT-10: Uređaji van mreže

Šifarnici

- Oblasti
- Parcele
- Zgrade
- Zone električne energije

B1 AP101

**Brojila:** 0 / 46

**Vodomeri:** 0 / 2

**Kalorimetri:** 0 / 2

Ažurirano: 03.04.2020, 12:58

Ovog meseca: 117.289,22 kWh

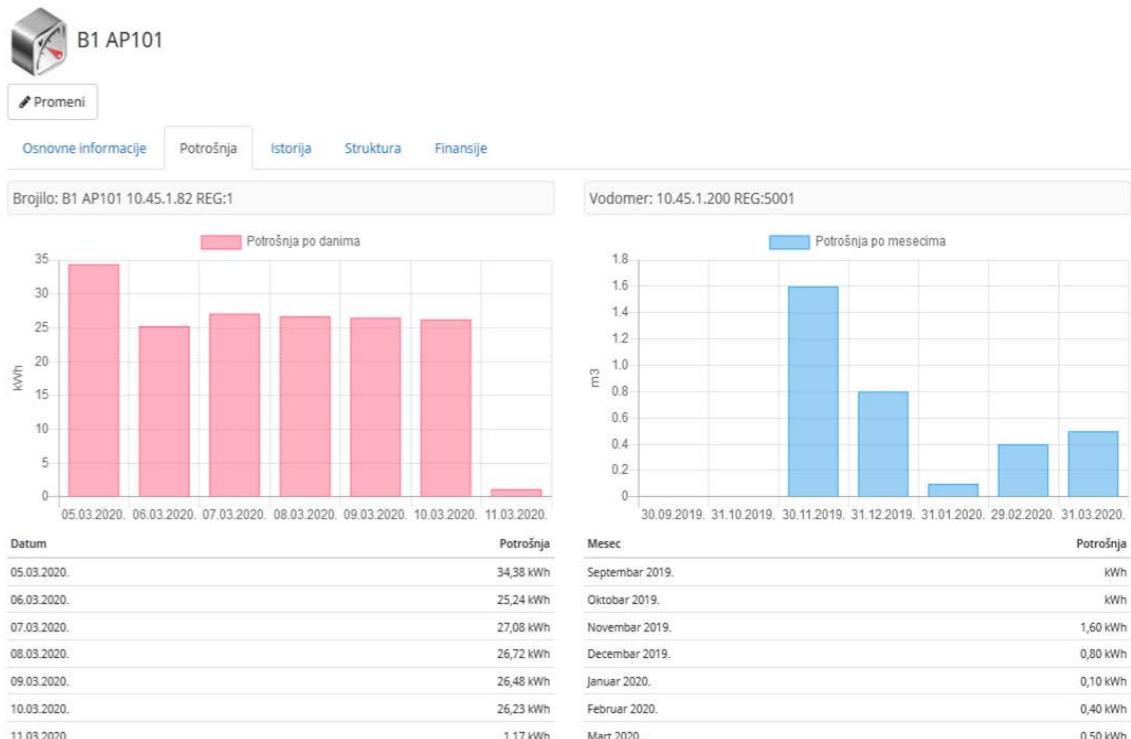
Land: 104.347,16 kWh Sea: 12.942,06 kWh

12°C Vetrov  
4°C 14°C 6°C 15°C 6°C 15°C 7°C 14°C  
Delimično oblačno 03.04.2020. Delimično oblačno 04.04.2020. Delimično oblačno 05.04.2020. Delimično oblačno 06.04.2020.  
Ažurirano: 03.04.2020, 10:35 UTC

Engleski Srpski Crnjski

## MERNO MESTO

### POTROŠNJA



## MERNO MESTO

### OSNOVNE INFORMACIJE

B1 AP101

Promeni

Osnovne informacije Potrošnja Istorija Struktura Finansije

Osnovne informacije

Naziv: B1 AP101

Opis: Apartman

Tip mernog mesta: Apartman

Oblast: Land

Parcela: Land plot 1

Objekat: Building 1

Redosled: 1

Brojila

#	Adresa	Slave ID	Registrar	Linija	AE energije (kWh)	RE energije (kVarh)	Serijski broj	UAE (kWh)	URE (kVarh)
1.	10.45.1.82	1	1	Sve tri	700,00	20,00	18265141	1,00	4,00

Vodomeri

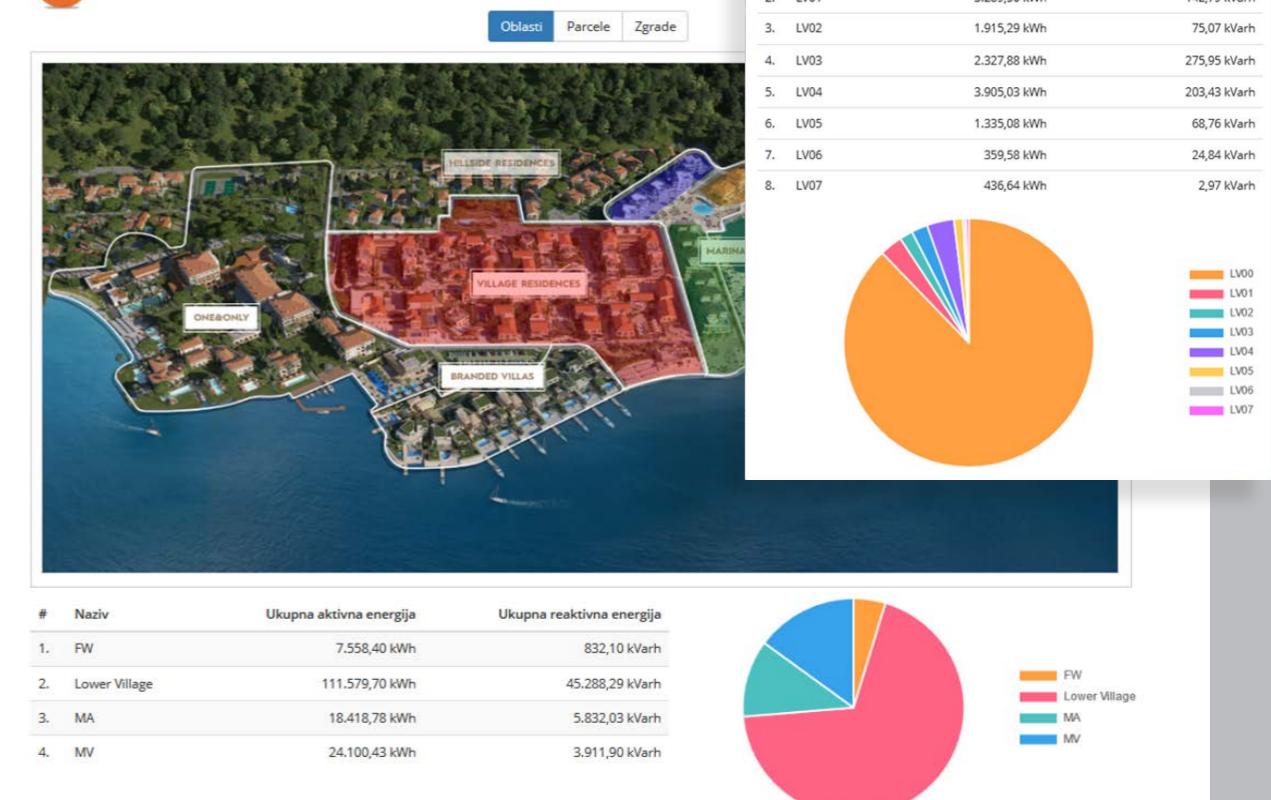
#	Adresa	Registrar	Tip	Kalibracija	Serijski broj	Stanje
1.	10.45.1.200	5001	HV	0,70	45252	5,00

Kalorimetri

#	Adresa	Registrar	Tip	Serijski broj	Stanje
1.	10.45.1.200	7001	HV	73053958	99,00
2.	10.45.1.200	7006	TV	72753423	0,00

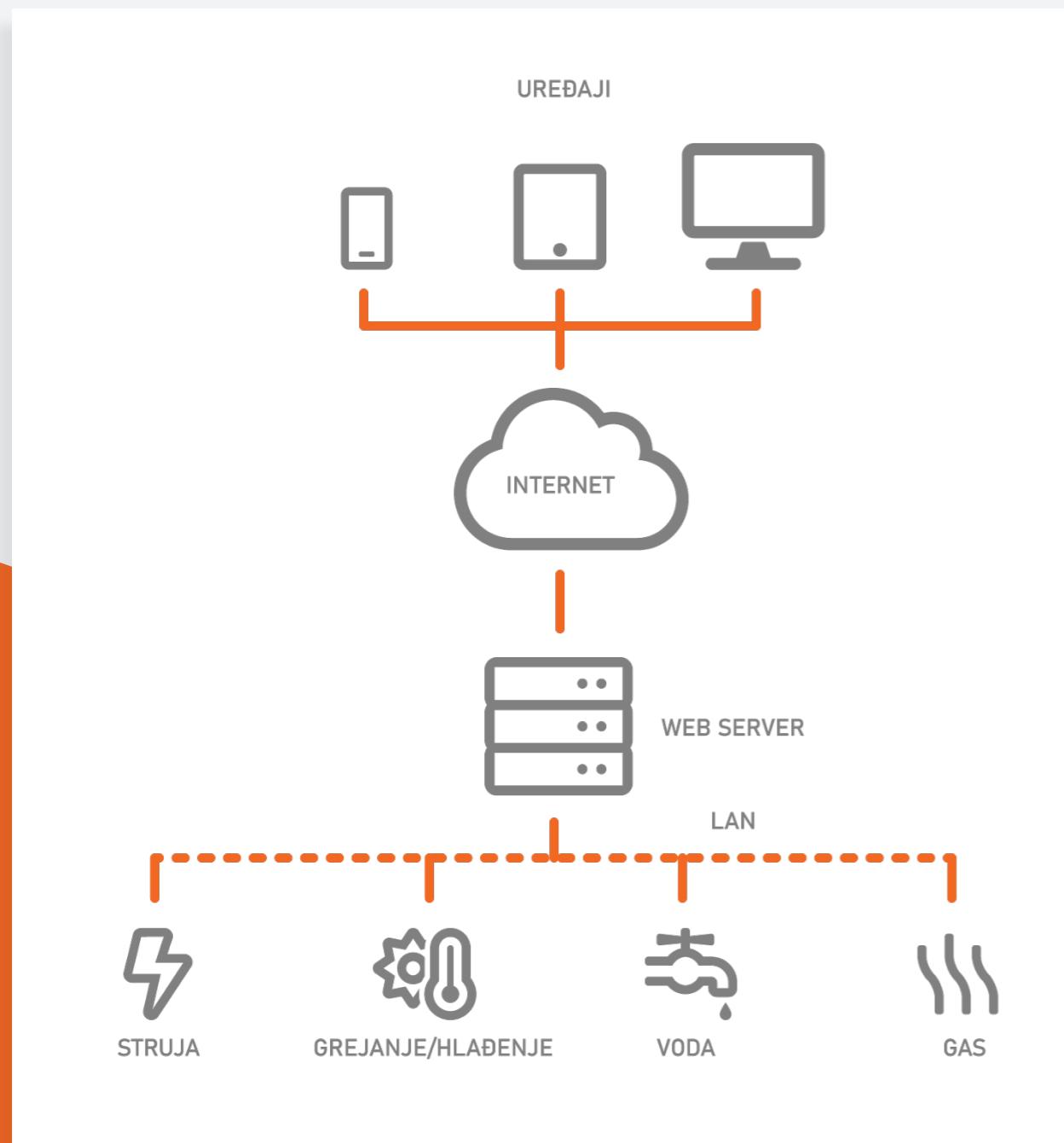
Gasomeri

### RPT-5: Grafički prikaz



# SISTEM ZA PRAĆENJE POTROŠNJE ENERGIJE

## STRUKTURA



## REFERENCE



**Portonovi:** Nalazi se na parceli površine 24 hektara, površina pod nadzemnim objektima iznosi 147.000 m<sup>2</sup>, 500 luksuznih apartmana i vila, marina sa 250 vezova, 430 brojila, 633 vodomera, 552 kalorimetra (ukupno 1.615 mernih tačaka)



**TC Galerija:** 300.000 kvadrata, 3.600 parking mesta, 400 lokala, 666 brojila, 458 vodomera, 421 kalorimetara, 20 gasomera (ukupno 1.565 mernih tačaka)



**Palilulska pijaca:** Ona se prostire na 12.689 kvadrata, ima dva nivoa parkinga sa 80 mesta, 50 tezgi za voće i povrće, 36 rashladnih vitrina, 72 modularna lokala i veliki supermarket. 107 brojila i 66 vodomera (ukupno 173 mernih tačaka)



**Kineski Kulturni Centar:** Ukupne površine od 32.300 kvadratnih metara, od kojih 23.400 kvadratnih metara na nadzemnim etažama, 136 brojila



**Radio televizija Vojvodine:** 1.500 zaposlenih, 17.350 kvadratnih metara, 196 brojila



# ION SOLUTIONS

PAMETNA REŠENJA ZA  
SMANJENJE POTROŠNJE  
ENERGIJE

**SAJT KOMPANIJE**

[www.ionsolutions.net](http://www.ionsolutions.net)

**ADRESA**

Heroja Pinkija 3,  
Novi Sad, Srbija

**MEjl ADRESA**

[info@ionsolutions.net](mailto:info@ionsolutions.net)

**KONTAKT TELEFON**

+381 (21) 4754 424

