

Novi trendovi u industriji parkiranja

Povećanje efikasnosti parking kontrole primenom novih tehnologija

Prof. dr Stevan Stankovski, Igor Baranovski M.Sc

Univerzitet u Novom Sadu

Fakultet tehničkih nauka

Katedra za mehatroniku, robotiku i automatizaciju

Gde smo stali na prošloj konferenciji?

Koji su načini plaćanja korišćenje parkinga na otvorenim parkiralištima?

- **Inkasant**
- **Posebne parking karte (provizija)**
- **SMS plaćanje**
- **Parking karte (automat)**

Plaćanje parking karte na automatima:

- **Nema kusura (u najvećem broju slučajeva) kod plaćanja gotovinom**



PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

Parking automati (problemi sa kešom/strukturom novčanica)

Novčanice:

5000 Din / 40 €

2000 Din / 16 €

1000 Din / 8 €

500 Din / 4 €

200 Din / 1,6 €

100 Din / 0,8 €

50 Din / 0,4 €

20 Din / 0,16 €

10 Din / 0,08 €

Kovanice:

20 Din / 0,16 €

10 Din / 0,08 €

5 Din / 0,04 €

2 Din / 0,016 €

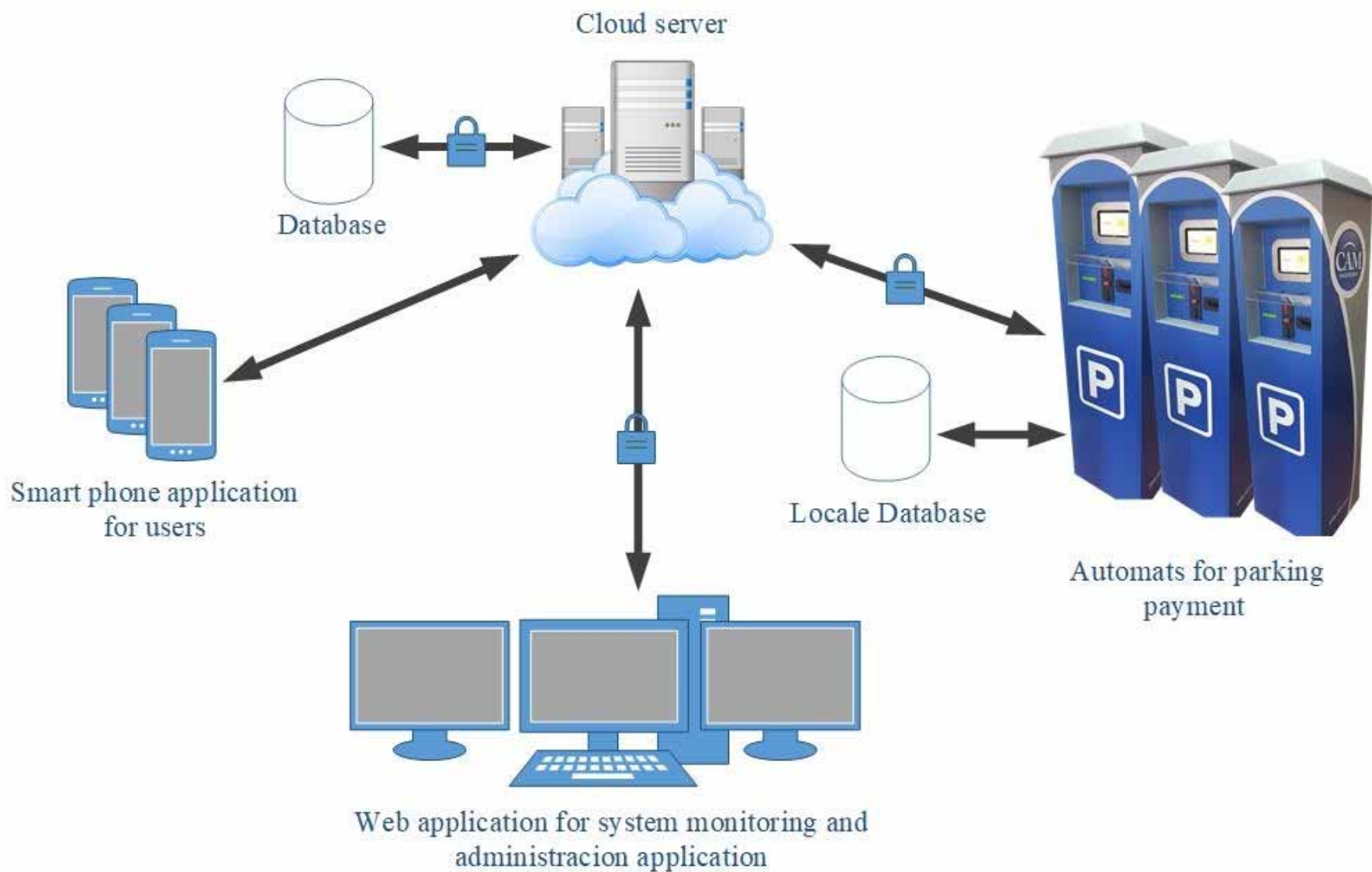
1 Din / 0,008 €



Kako prevazići postojeće probleme?

Kombinovanjem!

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



Ostale mogućnosti:

-Plaćanje posebnih karata

- Plaćanje svih računa/karata (pozorište, bioskop, utakmice, festivali, ...

- Plaćanje gotovinom, platnim karticama, instant plaćanje.

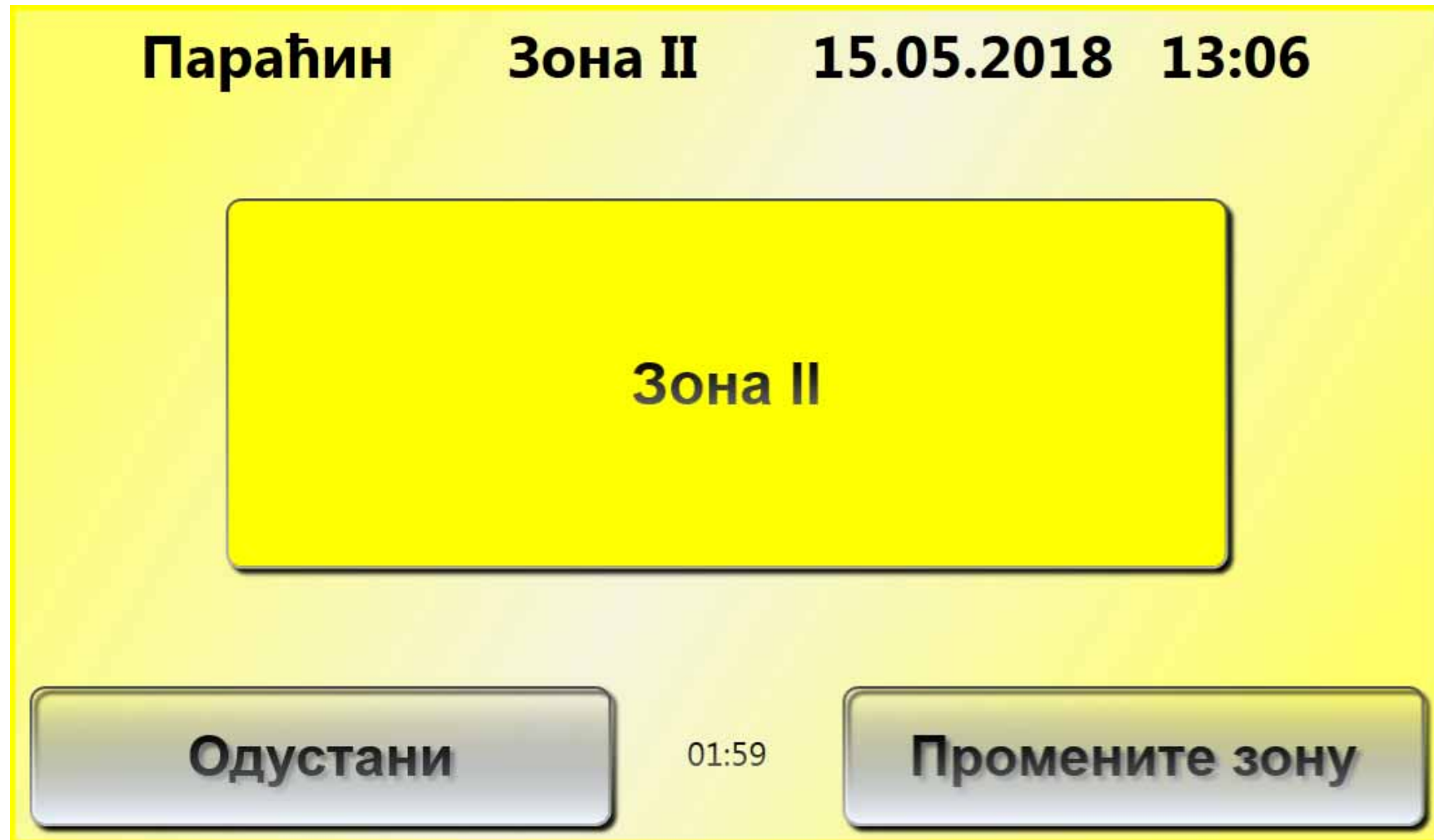
PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



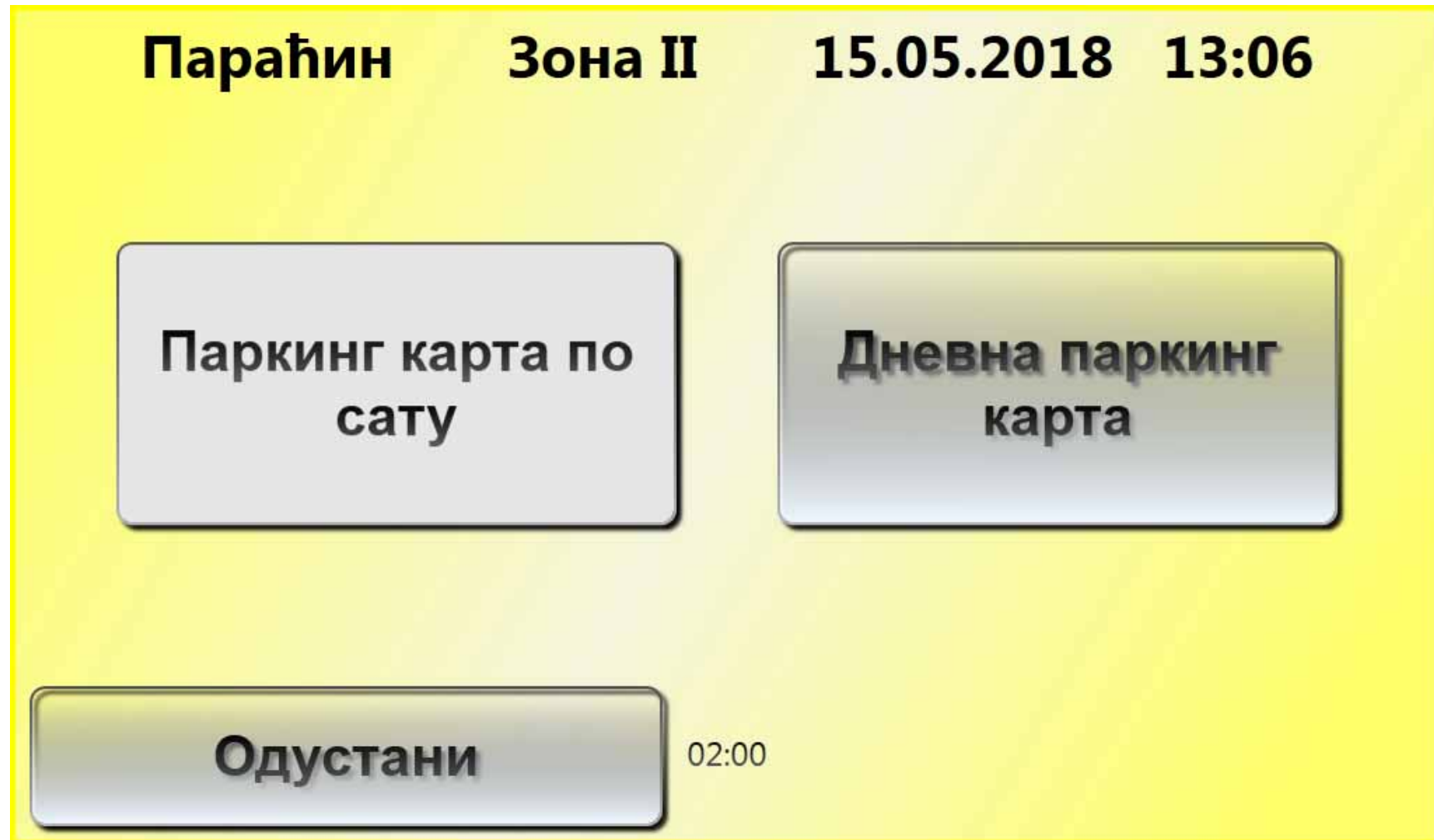
PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

Унесите регистарски број таблеце

NS222BB

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	Š	Đ
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Č	Ć	Ž
Z	X	C	V	B	N	M	Брисање				
Одустани						01:59	Потврди				

**Молимо Вас унесите број сати за паркирање за
NS222BB**

Паркинг важи до: 15:06 15.05.2018

Укупна цена: 55.00 РСД

За уплату: 55.00 РСД

+
2
-

Назад 01:59 Потврди

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

NS222BB - За уплату: 55.00 РСД

УКУПНА ЦЕНА: 55.00 РСД	ДОСТУПНА ПРЕТПЛАТА: 0.00 РСД
------------------------	------------------------------

УПЛАЋЕН ИЗНОС: 0.00 РСД	Преостало за уплату: 55.00 РСД
------------------------------------	---

МОЖЕТЕ УБАЦИТИ НОВАЦ
ПРЕОСТАЛО ВРЕМЕ ЗА ДОПУНУ: 01:54

Одустани **Потврди**

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

NS222BB - За уплату: 55.00 РСД	
УКУПНА ЦЕНА: 55.00 РСД	ДОСТУПНА ПРЕТПЛАТА: 0.00 РСД
УПЛАЋЕН ИЗНОС: 0.00 РСД	Преостало за уплату: 55.00 РСД
Паркомат НЕ враћа кустур ПРЕОСТАЛО ВРЕМЕ ЗА ДОПУНУ: 01:51	
Одустани	Потврди

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

NS222BV - За уплату: 55.00 РСД

УКУПНА ЦЕНА: 55.00 РСД	ДОСТУПНА ПРЕТПЛАТА: 0.00 РСД
------------------------	------------------------------

УПЛАЋЕН ИЗНОС: 100.00 РСД	Преостало за уплату: 0.00 РСД
--------------------------------------	--

ПРЕОСТАЈЕ ПРЕТПЛАТЕ: 45.00 РСД

МОЖЕТЕ УБАЦИТИ НОВАЦ
ПРЕОСТАЛО ВРЕМЕ ЗА ДОПУНУ: 01:58

Одустани **Потврди**

Ваша претплата је 45.00 РСД.

**Да би сте убудуће могли користити претплату,
неопходно је да дефинишете ПИН код са 4
цифре.**

ПИН је Ваш лични тајни број који служи за заштиту од неовлашћеног коришћења претплате.

01:58

НЕ

Дефиниши ПИН код

Дефинишите ПИН код са 4 цифре. ПИН је Ваш лични тајни број који служи за заштиту од неовлашћеног коришћења претплате.

Креирајте ПИН

Потврдите ПИН

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	Del	

Одустани

01:59

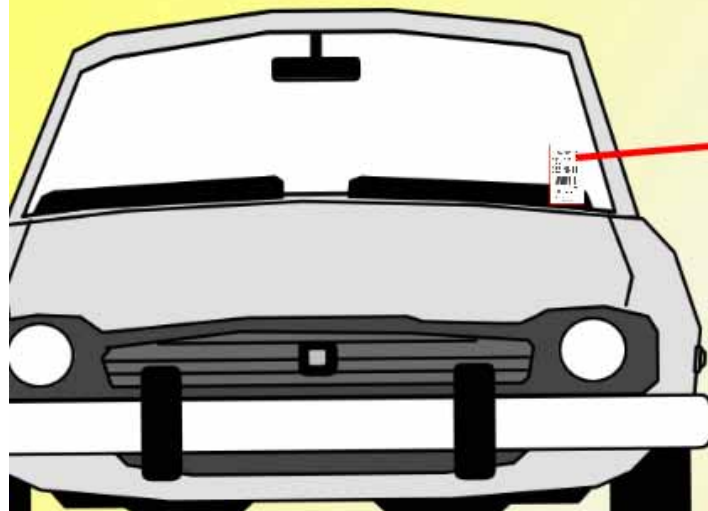
Потврди

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

Узмите Ваш ПИН!

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

**Молим Вас узмите потврду и
истакните на видљиво место у
аутомобилу!**



NAPLATA PARKIRANJA	

Vozila:	PN111AA
Broj sati:	1
Vazi od:	22/03/18 17:37
Vazi do:	22/03/18 18:37

	
0009982203126	


JKP Parking servis	

STAVITE NA VIDLJIVO MESTO U AUTOMOBILU!	


**Молим узмите Вашу потврду!
Хвала на коришћењу!**

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

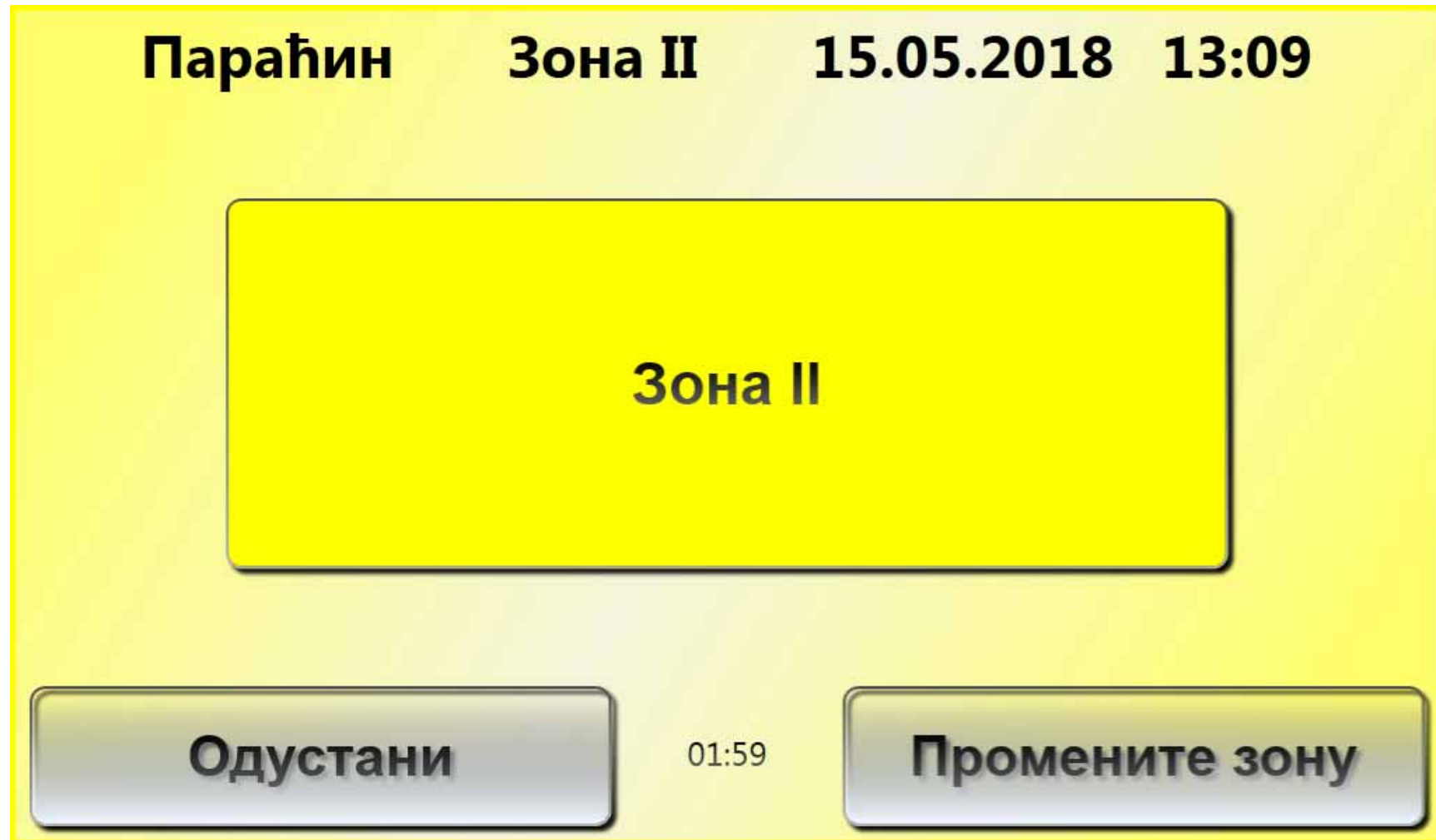
Параћин Зона II
15.05.2018 13:09



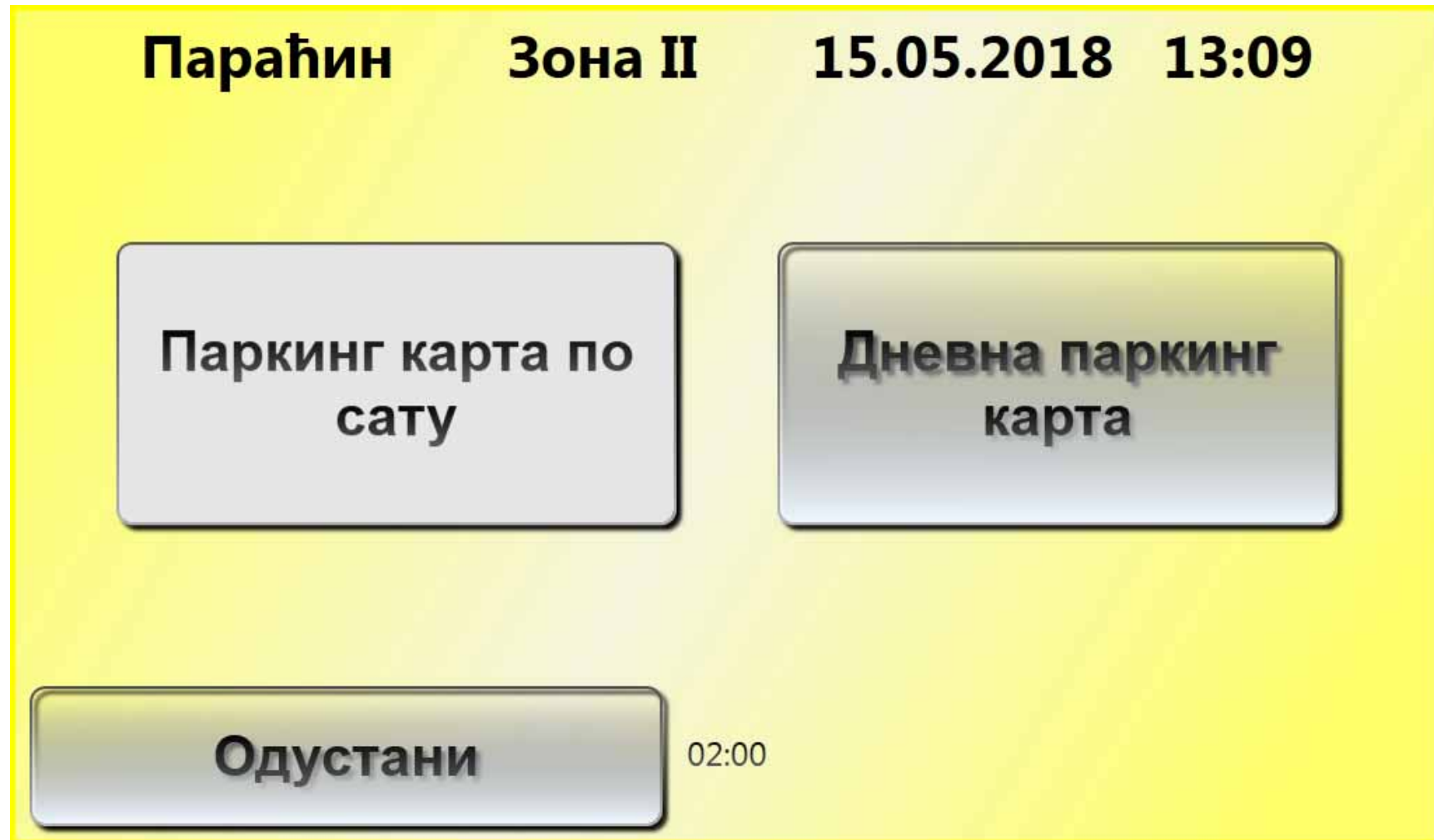




PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



PARKON 2018, 23.-25.5.2018.



PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

**Имате уплаћен паркинг у изабраној зони до:
15.05.2018 15:07**

01:44

Одустани

У реду

Унесите Ваш ПИН ако желите користити постојећу претплату

●●●●

01:59

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	Del	

Одустани **Без претплате** **Потврди**

**Молимо Вас унесите број сати за паркирање за
NS222BB**

Паркинг важи до: 16:07 15.05.2018

Укупна цена: 27.50 РСД

Доступна претплата: 45.00 РСД

За уплату: 0.00 РСД

Преостаје претплате: 17.50 РСД

Назад 01:58 **Потврди**

+
1
-

NS222BV - За уплату: 0.00 РСД

УКУПНА ЦЕНА: 27.50 РСД	ДОСТУПНА ПРЕТПЛАТА: 45.00 РСД
------------------------	-------------------------------

УПЛАЋЕН ИЗНОС: 0.00 РСД	Преостало за уплату: 0.00 РСД
------------------------------------	--

ПРЕОСТАЈЕ ПРЕТПЛАТЕ: 17.50 РСД

МОЖЕТЕ УБАЦИТИ НОВАЦ
ПРЕОСТАЛО ВРЕМЕ ЗА ДОПУНУ: 01:53

Одустани **Потврди**

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

NS222BV - За уплату: 0.00 РСД

УКУПНА ЦЕНА: 27.50 РСД	ДОСТУПНА ПРЕТПЛАТА: 45.00 РСД
------------------------	-------------------------------

УПЛАЋЕН ИЗНОС: 20.00 РСД	Преостало за уплату: 0.00 РСД
-------------------------------------	--

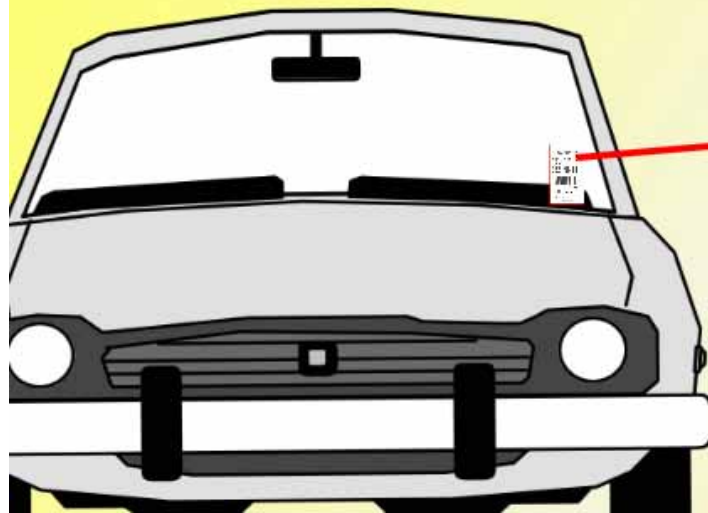
ПРЕОСТАЈЕ ПРЕТПЛАТЕ: 37.50 РСД

МОЖЕТЕ УБАЦИТИ НОВАЦ
ПРЕОСТАЛО ВРЕМЕ ЗА ДОПУНУ: 01:59

Одустани **Потврди**

PARKON 2018, 23.-25.5.2018.

**Молим Вас узмите потврду и
истакните на видљиво место у
аутомобилу!**



NAPLATA PARKIRANJA	

Vozila:	PN111AA
Broj sati:	1
Vazi od:	22/03/18 17:37
Vazi do:	22/03/18 18:37

	
0009982203126	

JKP Parking servis	

STAVITE NA VIDLJIVO MESTO U AUTOMOBILU!	

**Молим узмите Вашу потврду!
Хвала на коришћењу!**

Šta imati u vidu u narednom periodu?

Plaćanje poznatim kriptovalutama.

Uvođenje vlastite kriptovalute koja će biti povezana IoT uređajem na vozilu.

Automati sa naplatom punjenja električnih automobila.

Rezervaciju parking mesta.

Hvala na pažnji!