

SmartPos ESIR

UPUTSTVO ZA INSTALACIJU

Smartpark doo
Beograd - Zemun

SADRŽAJ

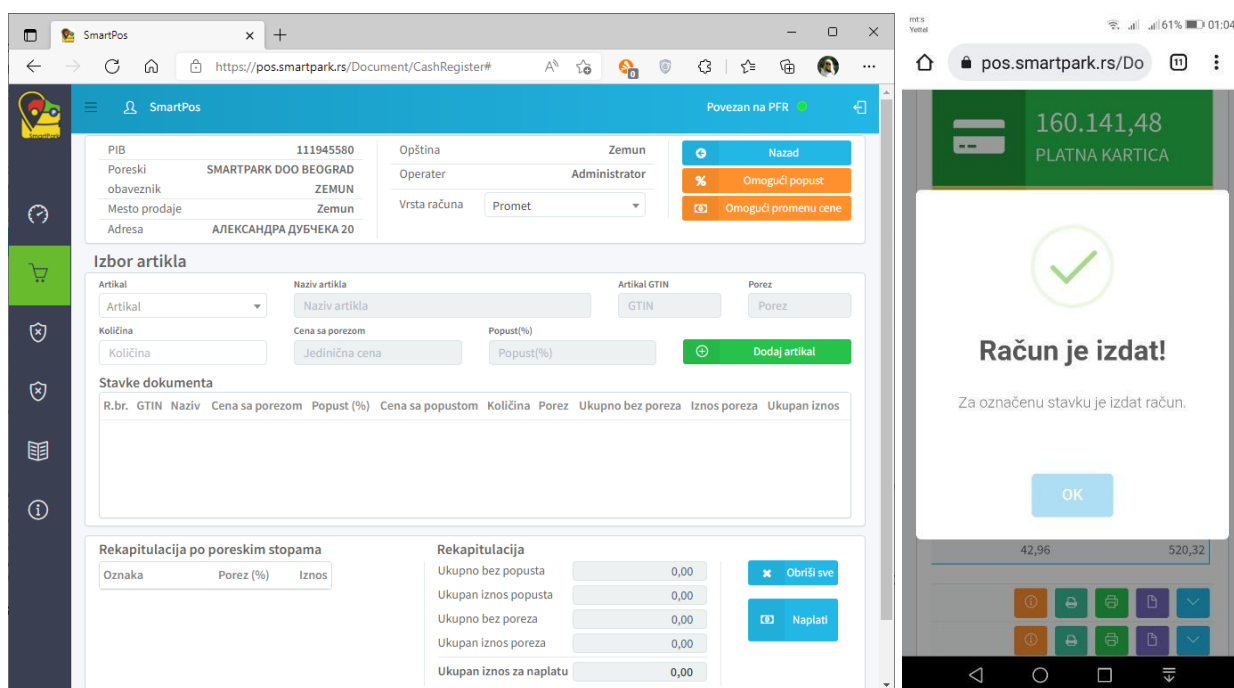
<u>SMARTPOS VEB APLIKACIJA</u>	<u>2</u>
<u>SMARTPOS APLIKACIJA NA LOKALNOM RAČUNARU</u>	<u>2</u>
INSTALACIJA RADNOG OKRUŽENJA	3
INSTALACIJA .NET 4.8 FRAMEWORK	3
INSTALACIJA MS SQL SERVERA	3
INSTALACIJA IIS SERVERA	3
<u>ONLINE I OFFLINE MOD RADA APLIKACIJE</u>	<u>3</u>
<u>POSTAVKA REGIONALNIH PODEŠAVANJA OPERATIVNOG SISTEMA</u>	<u>5</u>

SmartPos veb aplikacija

SmartPos aplikacija se postavlja kao veb aplikacija koja se izvršava na udaljenom serveru.

Dobavljač se obavezuje i na sebe preuzima poslove vezane za postavljanje SmartPos aplikacije na veb server, postavljanja korišćene baze podataka, kao poslove konfigurisanja veb aplikacije.

U ovom slučaju, operater aplikaciji može pristupiti sa bilo kog računara ili mobilnog uređaja, otvaranjem aplikacije u internet pregledaču i logovanjem na aplikaciju unosom dodeljenog korisničkog imena i lozinke. Računar ili mobilni uređaj sa koga će operater pristupiti SmartPos aplikaciji može raditi pod bilo kojim operativnim sistemom, bez potrebe za instalacijom dodatnog softvera.



Pristup sa računara

Pristup sa mobilnog uređaja

SmartPos aplikacija na lokalnom računaru

Za slučaj da se SmartPos aplikacija postavlja i koristi na lokalnom računaru, dobavljač preuzima na sebe poslove instalacije kako same aplikacije, tako i pratećeg potrebnog softvera.

U slučaju korišćenja na lokalnoj stanici, računar treba da radi pod Windows okruženjem. Podržane verzije su Windows 7 do Windows 11, kao i serverski OS sistemi Windows Server 2008 R2 SP1 do 2022.

U ovom scenariju, aplikacija zahteva .NET Framework verziju 4.8 i instalaciju IIS i MS SQL servera na lokalnoj mašini.

Instalacija radnog okruženja

Instalacija radnog okruženja se sastoji od:

- o instalacija .NET 4.8 Framework-a
- o instalacija MS SQL Server sistema baze podataka
- o postavljanje baze podataka
- o instalacija IIS servera na lokalnom računaru
- o postavljanje aplikacije na lokalni IIS

Instalacija .NET 4.8 Framework

.NET Framework verziju 4.8 može se preuzeti i instalirati na računar sa [OVOG](#) linka.

Instalacija MS SQL Servera

MS SQL server može se preuzeti i instalirati na računar sa [OVOG](#) linka.

Instalacija IIS servera

Jedan od načina kako se može instalirati IIS je preuzimanjem Microsoft Web Platform Installer-a koji uprošćava instalaciju različitih softverskih komponenti. Web Installer se preuzima sa [OVE](#) adrese.

Sve poslove ovih instalacija i podešavanja na sebe preuzima dobavljač.

OnLine i OffLine mod rada aplikacije

SmartPos može da radi u dva režima: OnLine i OffLine mod.

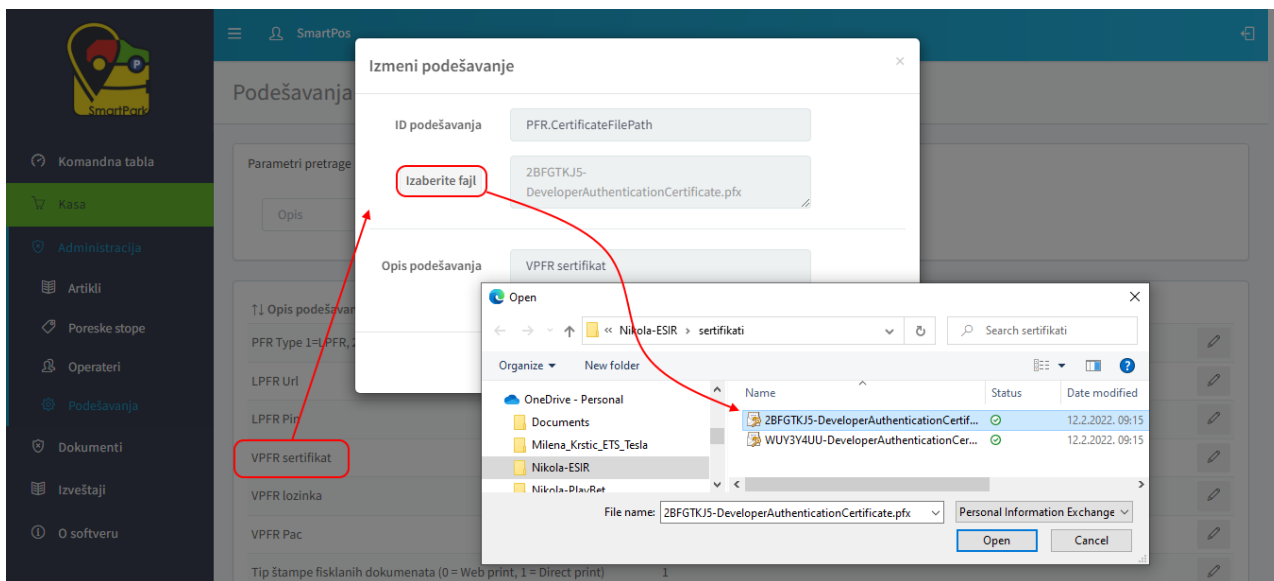
↑↓ Opis podešavanja	↑↓ Vrednost podešavanja	
PFR Type 1=LPFR, 2=VPFR	1	
LPFR Url	http://devesdc.sandbox.suf.purs.gov.rs:8888/09069c0a-0cf3-4fc7-b831-192fca96add1	
LPFR Pin	*****	
VPFR sertifikat	C:\inetpub\SmartPos\Certificates\2BFGTKJ5-DeveloperAuthenticationCertificate.pfx	
VPFR lozinka	*****	
VPFR Pac	*****	

Mod rada se podešava iz same aplikacije, na stranici **Administracija**→**Podešavanja** postavljanjem vrednosti prvog podešavanja u listi ponuđenih, pod nazivom **PFR Type**. Vrednost 1 označava da se koristi LPFR, dok 2 znači rad sa VPFR-om i obavezni OnLine mod.

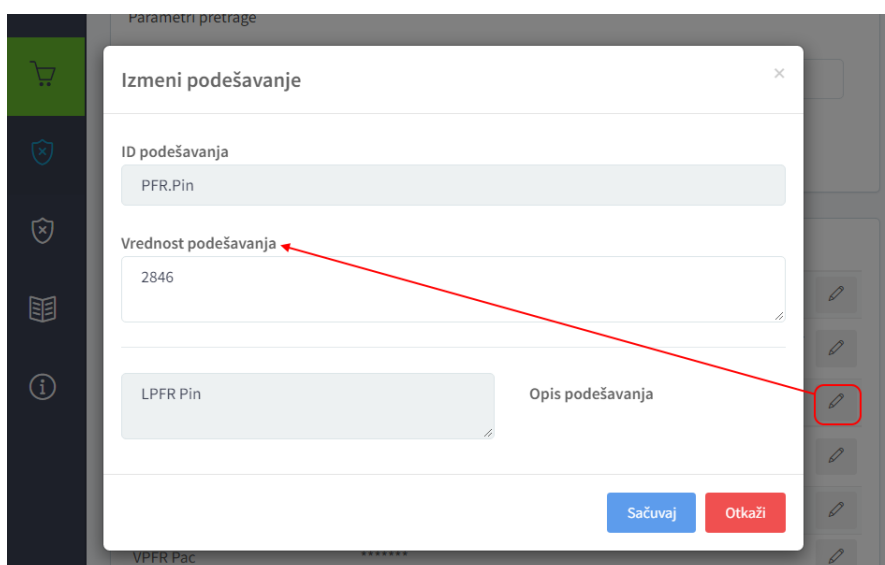
OnLine mod podrazumeva direktan rad sa virtualnim procesorom fiskalnih računa (VPFR) putem stalne internet konekcije. Za potrebe fiskalizacije dokumenata povezivanjem na VPFR, poreskom obvezniku se izdaje bezbednosni elemenat u obliku fajla (.pfx fajl sertifikat) sa potrebnom lozinkom i PAK kodom.

U OnLine modu, kada se aplikacija izvršava na udaljenom serveru, bezbedonosni sertifikat se učitava svaki put kada ESIR aplikacija uputi zahtev VPFR-u. Sertifikat se učitava sa definisane adrese na serveru na koju je otpremljen, a otpremanje sertifikata na server, postavljanje lozinke i PAK koda, vrši se iz same aplikacije.

Ova podešavanja su dostupna samo nalogima sa administratorskim ovlašćenjem i nalaze se na stranici **Administracija**→**Podešavanja: VPFR sertifikat, VPFR lozinka i VPFR Pac**.






OffLine mod rada podrazumeva rad sa lokalnim procesorom fiskalnih računa (LPFR) putem lokalne mreže. ESIR komunicira sa LPFR uređajem, a adresa LPFR-a se kao i u prethodnom slučaju postavlja na stranici **Administracija**→**Podešavanja**. Osim parametra **LPFR Url**, za komunikaciju sa LPFR-om je potrebno uneti i vrednost parametra **LPFR Pin**.



Kod ovog scenarija LPFR uređaj koristi bezbedonosni element u obliku pametne kartice (SmartCard).

Postavka regionalnih podešavanja operativnog sistema

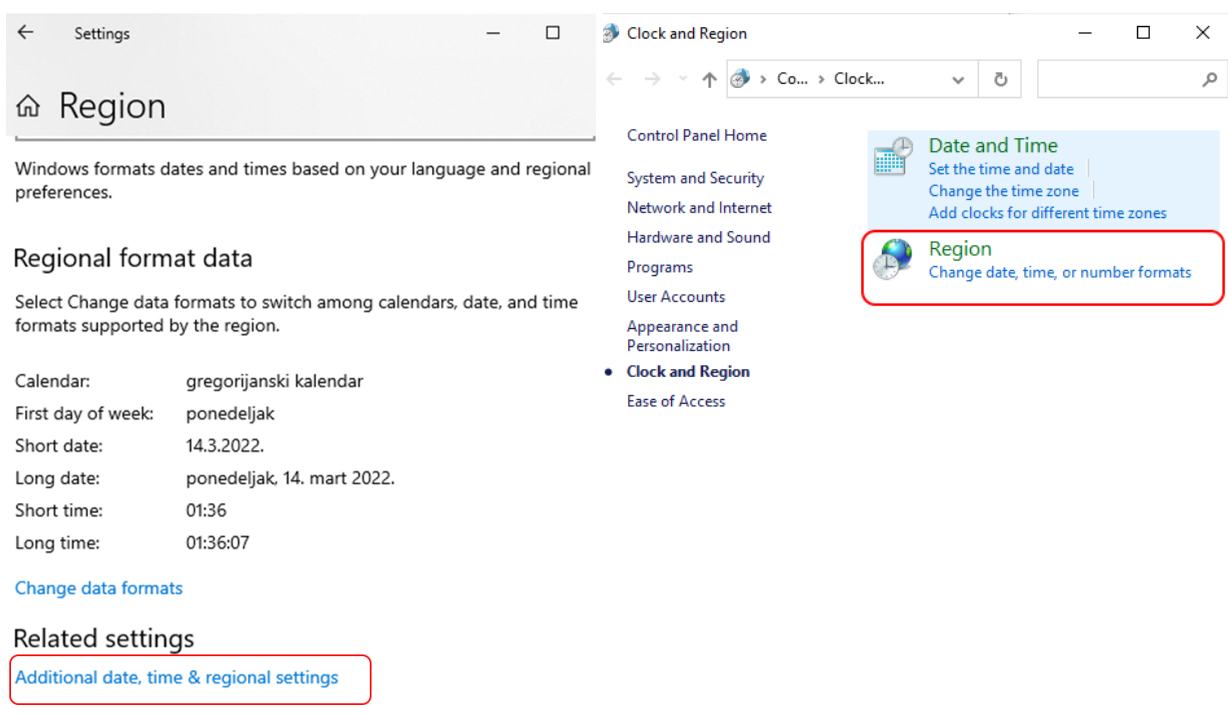
Podešavanja formata brojeva, datuma i vremena mogu se vršiti u samoj ESIR aplikaciji na isti način kako je ranije navedeno kod podešavanja PFR uređaja.

↑↓ Opis podešavanja	↑↓ Vrednost podešavanja	
Valuta	RSD	
Regionalno podešavanje formata brojeva	sr-latn-cs	
Format datuma	dd.MM.yyyy	
Format vremena	HH:mm:ss	
Format datuma i vremena	dd.MM.yyyy HH:mm:ss	

Grupni uvoz artikala moguć je na stranici **Administracija** → **Artikli** → **Uvoz**. Za uvoz je potrebno pripremiti csv fajl zahtevanog formata (kao separator polja se koristi tačka-zareza decimalni separator je tačka). Ukoliko je na računaru drugačije podešeno, radi lakšeg kreiranja csv fajlova u zahtevanom formatu, poželjno je u samom operativnom sistemu podesiti sledeće parametre:

Otvoriti **Windows Settings** → **Time & Language** → **Region**. Unutar apleta Region, odabrati **Advanced data, time & regional settings**

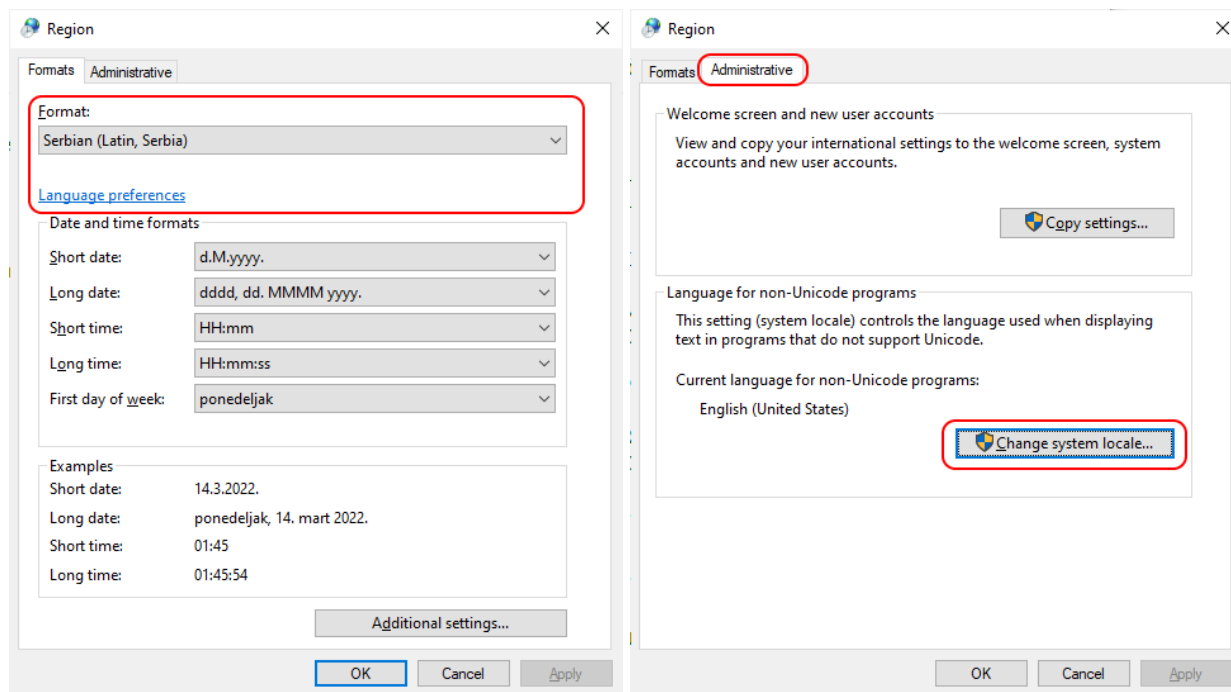
Drugi način da se dođe do ovih podešavanja je direktno preko **Control Panel** → **Clock & Region** → **Region**



Zatim na padajućoj listi **Format** odabrati **Serbian (Latin, Serbia)**.

Zatim na kartici **Administrative** u panelu **Language for non-Unicode programs** kliknuti na **Change system locale...** i na padajućoj listi takođe izabrati **Serbian (Latin, Serbia)**.

Klikom na dugme **Apply** sistem će zahtevati restart da bi se primenila uneta podešavanja.



Iz prozora Region potrebno je napraviti dodatno podešavanje formata. Klikom na **Additional settings** ulazi se u podešavanje brojeva gde treba izabrati da je decimalni separator tačka (.), separator hiljada zarez (,), a kao separator **liste tačka-zarez** (;)

Na ovaj način, pamćenjem kreirane tabele u Excel programu komandom Save As... → CSV, kao separator podataka u memorisanom fajlu biće korišćena tačka-zarez, što je zahtevani format u aplikaciji.

Region

Formats Administrative

Format: Serbian (Latin, Serbia)

[Language preferences](#)

Date and time formats

Short date: d.M.yyyy.

Long date: dddd, dd. MMMM yyyy.

Short time: HH:mm

Long time: HH:mm:ss

First day of week: ponedeljak

Examples

Short date: 20.3.2022.

Long date: nedelja, 20. mart 2022.

Short time: 18:54

Long time: 18:54:09

Additional settings...

OK Cancel Apply

Customize Format

Numbers Currency Time Date

Example

Positive: 123,456,789.00 Negative: -123,456,789.00

Decimal symbol: .

No. of digits after decimal: 2

Digit grouping symbol: ,

Digit grouping: 123,456,789

Negative sign symbol: -

Negative number format: -1.1

Display leading zeros: 0.7

List separator: ;

Measurement system: Metric

Standard digits: 0123456789

Use native digits: Never

Click Reset to restore the system default settings for numbers, currency, time, and date. Reset

OK Cancel Apply