# SmartPos ESIR

# UPUTSTVO ZA INSTALACIJU

Smartpark doo Beograd - Zemun



SmartPos veb aplikacija	2
SmartPos aplikacija na lokalnom računaru	2
Instalacija radnog okruŽenja	3
Instalacija .NET 4.8 Framework	3
Instalacija MS SQL Servera	3
Instalacija IIS servera	3
OnLine i OffLine mod rada aplikacije	3
Postavka regionalnih podeŠavanja operativnog sistema	5

# 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 pristupati SmartPos aplikaciji može raditi pod bilo kojim operativnim sistemom, bez potrebe za instalacijom dodatnog softvera.

	👷 SmartPos × +				- 1	⊃ ×	mt s Yettel	¢61% الد_الد.	<b>D</b> 01:04
$\leftarrow$	C https://posv2.smart-pos.rs/Document/Cash	Register	A٩	c) 🖆 🖷	≪a ( <b>⊈</b>	· 🜔	<b></b>	pos.smartpark.rs/Do	) :
smor	t ☴ ⚠ SmartPos				Povezan na PFR 🧶	÷			
0	PIB RS111945 Poreski SMARTPARK DOO BEOGRAD ZEM obaveznik Mesto prodale SMARTPARK DOO BEOGRAD ZEM	580 Opština 3e UN Vrsta računa P UN Referentni R	мун Operater Admi romet	inistrator G	) Nazad Omogući popu Omogući promenu	st		160.141,48 Platna kartica	I
(7)	Adresa АЛЕКСАНДРА ДУБЧЕК	20 avansni račun				_			
Ä	Izbor artikla		۵r	tikal GTIN	Porez				
	Artikal   Naziv artika	la		GTIN	Porez				
$\overline{\otimes}$	Količina Cena sa porezo	n Popus	t(%)					$\sim$	
	Količina Jedinična	cena Po	oust(%)	⊕	Dodaj artikal				
ന്ന	Stavke dokumenta								
	R.br. GTIN Naziv Cena sa porezom Popus	(%) Cena sa popustom Koli	čina Porez Ukupno	bez poreza Iznos	s poreza Ukupan i	znos		Pačun je izdatl	
								Racuit je izuat:	
(j)							Za	a označenu stavku je izdat račun	
								OK 42.96 522	0.32
	Rekanitulacija po poreskim stopama	Rekanitulacii:							
	Oznaka Porez Iznos	Ukupno bez pop	usta	0,00	🗙 Obriši s	ve			
		Ukupan iznos po	pusta	0,00					
		Ukupno bez por	eza	0,00	💿 Napla	ti 👘			~
		Ukupan iznos po	reza	0,00		_			
		Ukupan iznos za	naplatu	0,00				$\triangleleft$ $\bigcirc$ $\Box$ $\blacksquare$	

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 koričćenja 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 <u>OVOG</u> linka.

### Instalacija MS SQL Servera

MS SQL server može se preuzeti i instalirati na računar sa <u>OVOG</u> 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 <u>OVE</u> 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	Ø
LPFR Url	http://devesdc.sandbox.suf.purs.gov.rs:8888/09069c0a-0cf3-4fc7- b831-192fca96add1	D
LPFR Pin	****	Ø
VPFR sertifikat	C:\inetpub\SmartPos\Certificates\2BFGTKJ5- DeveloperAuthenticationCertificate.pfx	D
VPFR lozinka	*****	Ø
VPFR Pac	*****	0

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 nalozima 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 potebno uneti i vrednost parametra *LPFR Pin*.

	Parametri pretrage
Ţ	Izmeni podešavanje
⊗	ID podešavanja PFR.Pin
⊗	Vrednost podešavanja
	2846
í	LPFR Pin Opis podešavanja
	0
	Sačuvaj Otkaži 🖉
	VPFR Pac

Kod ovog scenaria 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	Ø	
Reginalno podešavanje formata brojeva	sr-latn-cs	0	
Format datuma	dd.MM.yyyy	Ø	
Format vremena	HH:mm:ss	0	
Format datuma i vremena	dd.MM.yyyy HH:mm:ss	Ø	

Grupni uvoz artikala moguć je na stranici **Administracija**  $\rightarrow$  **Artikli** $\rightarrow$  **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*  $\rightarrow$  *Time & Language*  $\rightarrow$  *Region*. Unutar apleta Region, odabrati *Advanced data, time & regional settings* 

Drugi način da se dođe do ovih podešavanja je direktno preko Control Panel  $\rightarrow$  Clock & Region  $\rightarrow$  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.

🔊 Region			×	🔗 Region	×
Formats Administrative			i	Formats	
<u>F</u> ormat:				Welcome screen and new user accounts	
Serbian (Latin, Serbia	a)	~		View and copy your international settings to the welcome screen, system accounts and new user accounts.	
Language preference	<u>s</u>			Converting	
Short data	d Massar	~		Copy settings	
Long date:	dddd, dd, MMMM ywyy,	~		Language for non-Unicode programs	
S <u>h</u> ort time:	HH:mm ~		1	This setting (system locale) controls the language used when displaying	
Long time:	HH:mm:ss	$\sim$		Current language for non-Unicode programs:	
First day of week:	ponedeljak	$\sim$		English (United States)	
			1	Change system locale	
Short date:	14.3.2022.				
Long date:	ponedeljak, 14. mart 2022.				
Short time:	01:45				
Long time:	01:45:54				
	Additional settings				
	OK Cancel	Apply		OK Cancel App	bly

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...  $\rightarrow$  CSV, kao separator podataka u memorisanom fajlu biće korišćena tačka-zarez, što je zahtevani format u aplikaciji.

🔗 Region	×	lange Customize Format	×
Formats Administrative		Numbers Currency Time Date	
Format:		Example	
Serbian (Latin, Serbia	a) 🗸 🗸	Positive: 123,456,789.00 N	legative: -123,456,789.00
Language preference	s		
Date and time form	- iats	Decimal symbol:	. ~
Short date:	d.M.yyyy. $\checkmark$	No. of digits after decimal: 2	2 ~
Long date:	dddd, dd. MMMM yyyy. $\qquad \qquad \lor$	Digit grouping symbol:	, ~
Short time:	HH:mm ~	Digit grouping: 1	123,456,789 ~
Long time:	HH:mm:ss ~	Negative sign symbol:	- ~
First day of week:	ponedeljak 🗸	Negative number format:	-1.1 ~
		Display leading zeros: (	).7 ×
Examples Short date:	20.3.2022.	List separator:	· · · )
Long date:	nedelja, 20. mart 2022.	Measurement system:	Metric 🗸
Short time:	18:54	Standard digits: 0	0123456789 ~
Long time:	18:54:09	Use native digits:	Never ~
	Additional settings	Click Reset to restore the system default so numbers, currency, time, and date.	ettings for Reset
	OK Cancel Apply		OK Cancel Apply