

# IntelliPos ESIR

TEHNIČKO UPUTSTVO



**Obelus**  
software development

[www.obelus.rs](http://www.obelus.rs)

# SADRŽAJ

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>SADRŽAJ</b>                     | <b>1</b> |
| <b>UVOD</b>                        | <b>2</b> |
| OPIS                               | 2        |
| POTENCIJALNI KORISNICI             | 2        |
| OSOBI NE I MOGUĆNOST SISTEMA       | 2        |
| <b>TEHNIČKE KARAKTERISTIKE</b>     | <b>4</b> |
| TEHNIČKI OPIS                      | 4        |
| MINIMALNI HARDVERSKI ZAHTEVI       | 4        |
| SOFTVERSKI ZAHTEVI                 | 4        |
| INSTALACIJA BEZBEDNOSNIH ELEMENATA | 4        |

# UVOD

## Opis

IntelliPos ESIR je elektronski sistem za generisanje i izdavanje fiskalnih računa. Omogućava pripremu podataka za izradu računa, koji se prosleđuju PFR-u. Da bi se račun odštampao, sistem najpre dobija obrađen račun od PFR-a kao povratnu informaciju. IntelliPos se koristi za evidentiranje prometa, refundaciju i fiskalizaciju maloprodajnih dokumenata.

IntelliPos služi za:

- o vođenje evidencije i fiskalizaciju prodajnih dokumenata
- o vođenje evidencije povraćaja u prodaji i fiskalizaciju refundacije
- o vođenje evidenciju i fiskalizaciju prodajnih predračuna

IntelliPos je ESIR aplikacija koja podržava sledeće vrste dokumenata:

- o promet
- o kopija
- o predračun
- o avans
- o obuka

Za svaku od podržanih vrsta dokumenata omogućava transakcije:

- o prodaja
- o refundacija

## Potencijalni korisnici

IntelliPos ESIR aplikacija je fleksibilna i prikladna za različite industrije. Može se koristiti u širokom spektru delatnosti, uključujući trgovinu, uslužne delatnosti i druge sektore.

## Osobine i mogućnosti sistema

IntelliPos ESIR je veb aplikacija koja može da se pokrene u bilo kom veb pregledaču (browser) instaliranom na računaru. Postavlja se na mrežni server i omogućava pristup većem broju operatera istovremeno sa različitih radnih stanica koje imaju pristup serveru, bilo da se radi o računarima ili mobilnim uređajima.

IntelliPos aplikacija može biti instalirana i korišćena lokalno, kao softver na računaru. U tom slučaju, potrebno je na lokalnom računaru instalirati IIS veb server i MSSQL Server.

Aplikacija funkcioniše u dva režima rada:

- o **OnLine** - putem virtualnog PFR-a (VPFR) i
- o **OffLine** - putem lokalnog PFR-a (LPFR)

Na sajtu Poreske uprave dostupna je lista sertifikovanih dobavljača PFR rešenja. PFR koji je povezan, može biti ili softverski ili hardverski uređaj i on je zadužen za fiskalizaciju dokumenata.

Režim rada moguće je podesiti iz same aplikacije, na stranici **Administracija** → **Podešavanja** postavljanjem vrednosti podešavanja pod nazivom **PFR Type** iz tabele podešavanja. Vrednost 1 označava da se koristi LPFR (OffLine režim), dok 2 označava rad sa VPFR-om (OnLine režim).

IntelliPos se sa PFR-om povezuje putem bežične Wi-Fi konekcije, mobilne mreže ili eterneta.

IntelliPos ESIR aplikacija prima podatke o uspešno fiskalizovanom dokumentu od strane povezanog L-PFR ili V-PFR uređaja, nakon čega se može izvršiti štampanje i to na jedan od dva načina u zavisnosti od postavljenog podešavanja u administrativnom delu aplikacije. Opis podešavanja koji se odnosi na štampu je **tip štampe fiskalnih dokumenata**.

- o Vrednost 0 (**Web Print**) – otvara se dijalog za štampu na veb pregledaču, nakon čega je moguće izabrati na kom instaliranom štampaču će se poslati dokument (moguće je i izabrati PDF fajl)
- o Vrednost 1 (**Direct Print**) – nakon fiskalizacije, u primljenom odgovoru sa povezanog PFR-a, fiskalni dokument se automatski šalje i štampa na povezanom POS štampaču. Za podešavanje štampe na POS termalnom štampaču postoje još dva dodatna podešavanja čijim usaglašavanjem se postiže optimalan prikaz podataka na fiskalnom dokumentu (širina papira za štampu fiskalnog dokumenta u mm i broj karaktera i liniji fiskalnog dokumenta)

Za svaki od korišćenih štampača je neophodno instalirati odgovarajuće drajvere.

|  |  |   |
|--|--|---|
| PFR Type 1=LPFR, 2=VPFR (U slučaju VPFR Uri se čita iz VPFR sertifikata koji koristi HTTPS protokol)   | 1  |  |
| LPFR Uri (U slučaju VPFR Uri se čita iz VPFR sertifikata koji koristi HTTPS protokol)  | http://devesdc.sandbox.suf.purs.gov.rs:8888/f1040426-7dfb-4206-9232-12470a397dc6 |  |
| LPFR Pin   | *****  |  |
| VPFR sertifikat  | D:\Obelus\TestEsir\Certificates\2_3ZVS_Obelus_doo.chain.pfx                      |  |
| VPFR lozinka   | *****  |  |
| VPFR Pac   | *****  |  |
| Tip štampe fiskalnih dokumenata (0 = Web print, 1 = Direct print)  | 0  |  |
| Identifikacioni naziv povezanog štampaca fiskalnih dokumenata (U slučaju "-" ili "<NO PRINT>", ne štampa se ništa). Kada je navedeno više štampaca delimiter je ":", | -  |  |
| Širina papira za štampu fiskalnog dokumenta (vrednost u mm)  | 57   |  |
| Broj karaktera u liniji fiskalnog dokumenta prilikom štampe  | 40   |  |

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

## Tehnički opis

IntelliPos ESIR je nezavisan od operativnog sistema i može se pokrenuti u bilo kom veb pregledaču (Microsoft Edge, FireFox Mozilla, Google Chrome...). Međutim ukoliko se koristi lokalno na računaru, potrebno je da taj računar koristi Windows operativni sistem.

## Minimalni hardverski zahtevi

Kada je aplikacija postavljena na serveru i pristup joj je omogućen putem mreže, specifični zahtevi se svode na hardverske zahteve samog operativnog sistema.

Minimalni hardverski zahtevi se uzimaju u obzir kada aplikacija radi direktno sa lokalnog uređaja.

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| procesor          | 1 GHz     |
| memorija          | 1 GB      |
| hard disk         | 20 GB     |
| mrežna konekcija  | 100 Mb    |
| grafika i monitor | 800 x 600 |

## Softverski zahtevi

ESIR funkcioniše nezavisno od bilo kakvog dodatnog licenciranog softvera osim operativnog sistema i veb pregledača sa kojeg se pristupa aplikaciji.

Kada je aplikacija postavljena na lokalnom računaru, neophodno je da Windows operativni sistem bude instaliran:

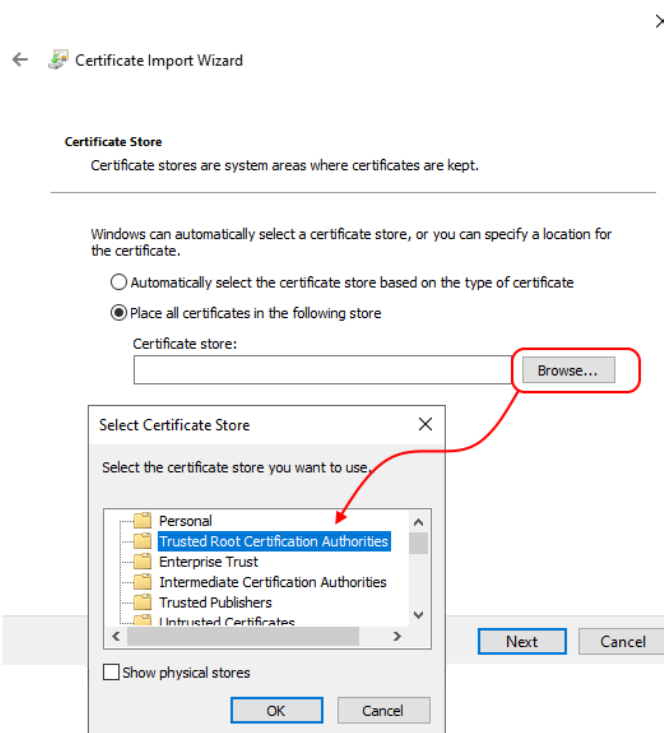
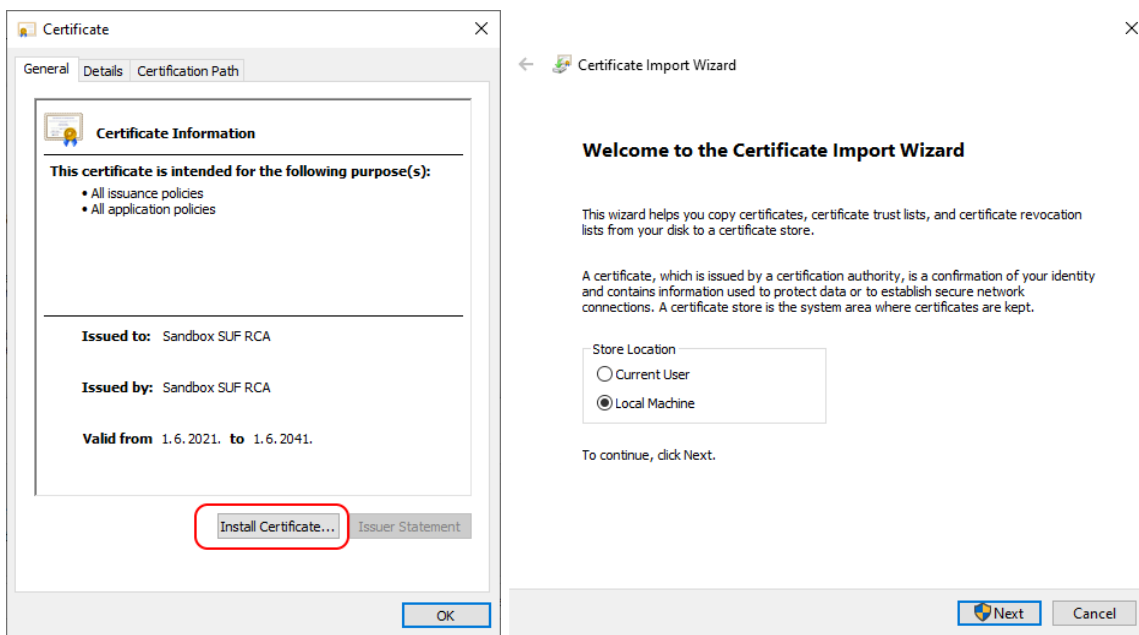
|                   |   |
|-------------------|---|
| Operativni sistem | Windows 7 do Windows 11<br>Windows Server 2008 R2 SP1 do 2022 |
| .NET Framework    | Ver 4.8   |
| IIS server        | Ver 7.5 i veće (zavisno od verzije OS)                        |

## Instalacija bezbednosnih elemenata

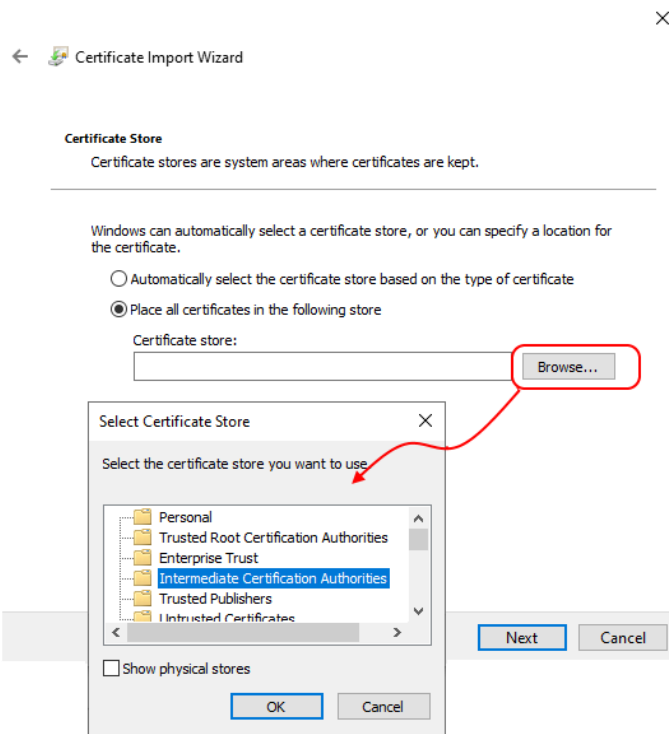
Kada je potrebno da aplikacija radi OnLine, putem VPFR-a potrebno je da računar na kome se aplikacija izvršava instalira validne sertifikate koji su izdati od strane Poreske uprave. Poreskom obvezniku će na zahtev biti omogućeno preuzimanje arhive sertifikata.

### ***Instalacija digitalnih sertifikata kao bezbednosnog elementa***

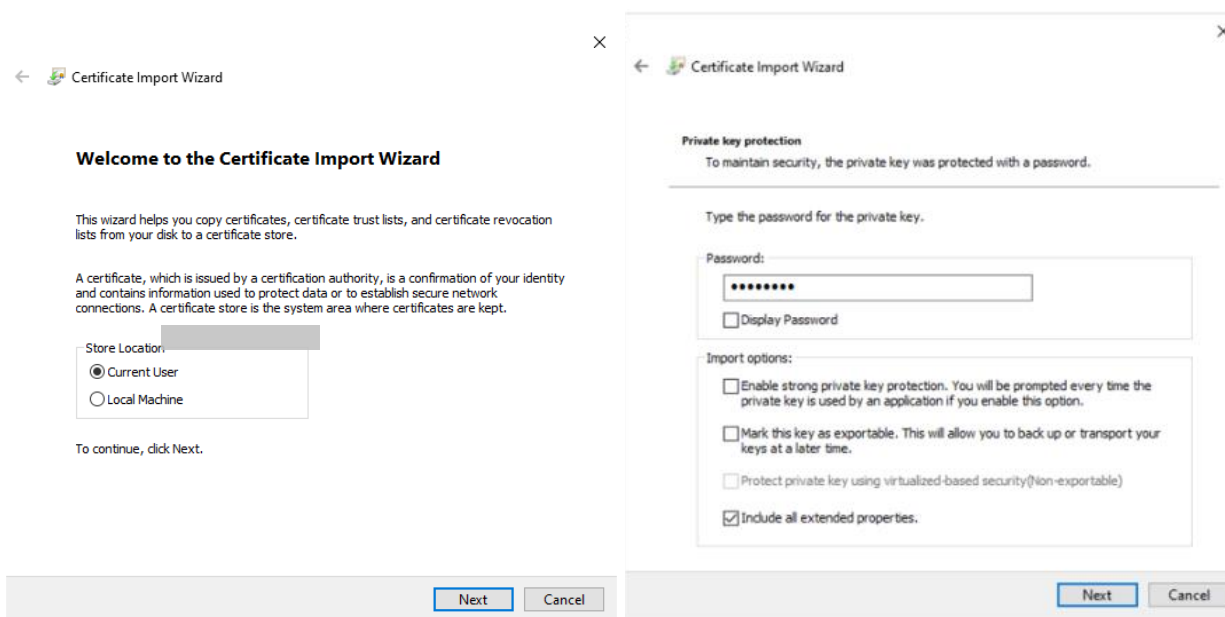
***Instalacija RCA sertifikata ili root sertifikata:*** dupli klik na SUF ROOT CA i kliknuti na Install Certificate, a zatim ispratiti korake wizarda

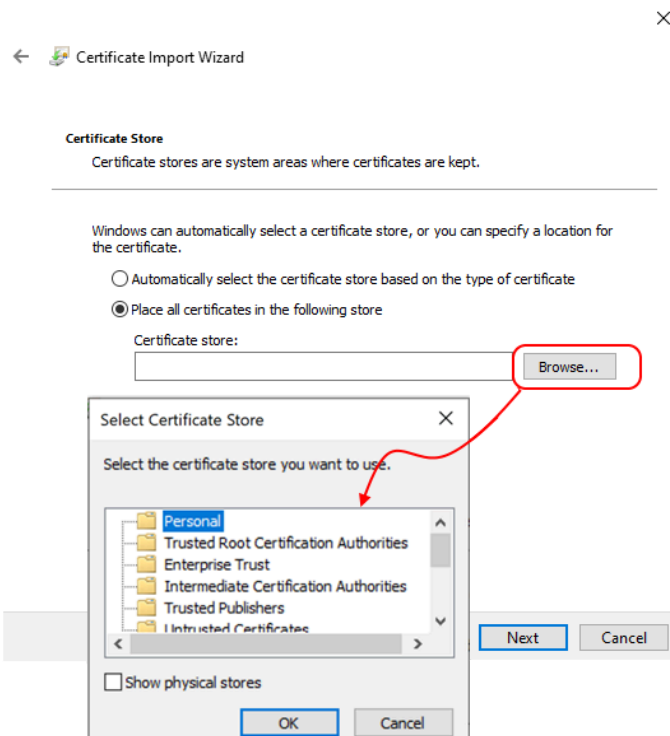


**Instalacija ICA sertifikata ili intermediate sertifikata:** dupli klik na SUF ISSUING CA 1 i ponoviti prethodni postupak, sa razlikom da u poslednjem koraku treba izabrati *Certificate Store* → *Intermediate Certification Authorities*



**Instalacija korisničkog sertifikata ili sertifikata konkretnog mesta prodaje:** dupli klik na sertifikat prodajnog mesta - fajl sa ekstenzijom PFX, posle čega treba ispratiti korake vizarda. Na drugom ekranu treba uneti primljenu lozinku za instalaciju sertifikata.





Kada se aplikaciji pristupa preko mreže, odnosno **kada se aplikacija izvršava na udaljenom serveru**, administrator kroz podešavanja aplikacije otprema preuzeti PFX digitalni sertifikat na programski definisanu lokaciju na serveru. Digitalni sertifikat se zatim učitava svaki put kada ESIR aplikacija uputi zahtev PFR uređaju.

Za rad u LPFR režimu, instalacija sertifikata nije potrebna. Bezbedonosni element se učitava u LPFR uređaj, dok ESIR samo pristupa LPFR uređaju uz poznavanje LPFR adrese u lokalnoj mreži i LPFR Pin koda za pristup.