

Laboratorija LIS - ESIR modul v.22.04
Uputstvo za instalaciju

Sadržaj

1. Opšta razmatranja.....	3
1.1. Instalacija ESIR modula.....	3
1.2. Pokretanje ESIR modula.....	4
1.3. Zabranjene funkcije.....	4

1. Opšta razmatranja

Laboratorija LIS je laboratorijski informacijski sistem koji omogućava rad u biohemijskim, mikrobiološkim, citogenetskim i drugim vrstama laboratorija (u daljem tekstu: LIS)

Laboratorija LIS poseduje ESIR modul (elektronski sistem za izdavanje računa) koji omogućava fiskalizaciju, odnosno potpisivanje i štampanje fiskalnih računa za usluge koje se izvrše u okviru laboratorije. ESIR modul je predviđen za izdavanje fiskalnih računa koji se odnose na izvršene usluge - laboratorijske analize, što je tipičan scenario u laboratorijama, ali pod potpuno istim uslovima se može vršiti izdavanje računa i za izvršenu eventualnu prodaju proizvoda.

Kako bi funkcionisao, ESIR modul zahteva funkcionisanje PFR Agent - middleware posredničkog servisa koji prosleđuje zahteve za štampanje fiskalnih računa izabranom lokalnom procesoru fiskalnih računa (LPFR) i vrši štampanje vraćenog računa na izabranom štampaču.

Laboratorija LIS komunicira sa PFR Agentom i lokalnim procesorom fiskalnih računa korišćenjem HTTP protokola i JSON formata definisanog u tehničkoj specifikaciji

1.1. Instalacija ESIR modula

ESIR modul ne zahteva posebnu instalaciju, kod svih korisnika koji imaju važeću licencu za LIS, prilikom redovnog ažuriranja na verziju 22.04 ili veću automatski će biti instaliran i ESIR modul, koji uključuje i PFR Agent posrednički servis.

Kod novih korisnika, instalacija Laboratorija LIS se vrši po sklapanju ugovora o licenci i vrši se od strane ovlašćenih lica LabLink d.o.o.

Instalacija LIS-a uključuje instalaciju servera, klijent aplikacije, kao i hardversko povezivanje i integraciju sa postojećim laboratorijskim aparatima putem LabComm modula.

PFR Agent posrednički servis je modul aplikacije myLPFR koji je neophodan za funkcionisanje ESIR modula i vrši štampanje fiskalnih računa dobijenih od strane izabranog procesora fiskalnih računa. Detaljna instalacija i funkcionisanje PFR Agent modula su opisani u korisničkom uputstvu i uputstvu za instalaciju:

https://www.mylpfr.rs/download/PFR_Agent_uputstvo.pdf

https://www.mylpfr.rs/download/LPFR_uputstvo_za_instalaciju.pdf

Prilikom ažuriranja LIS-a na verziju softvera 22.04. korisnicima će automatski biti instaliran i konfigurisan i PFR Agent posrednički servis.

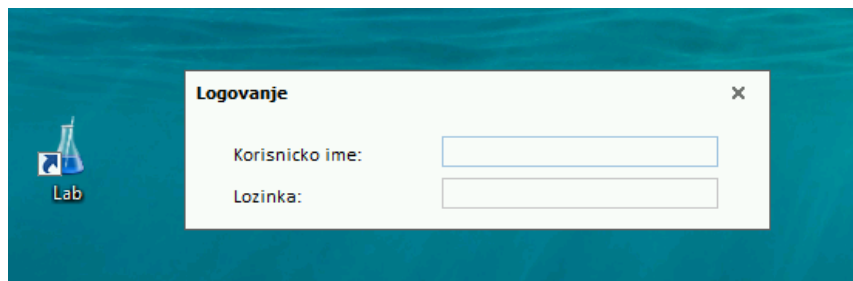
ESIR modul LIS-a se instalira direktno na lokaciji korisnika i podržava rad u operativnim sistemima Windows (verzije 7, 8, 10 i 11) i Linux (preporučene distribucije Ubuntu 18.04LTS, 20.04 LTS i 22.04 LTS).

ESIR modul, kao i PFR Agent dolaze sa prekonfigurisanim ispravnim podešavanjima i ne zahtevaju intervenciju od strane korisnika.

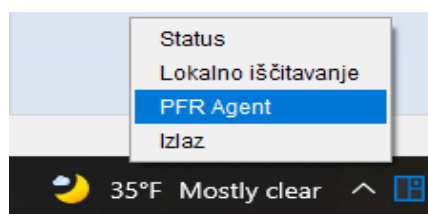
ESIR modul podržava isključivo rad sa L-PFR tipom procesora fiskalnih računa (lokalni procesor fiskalnih računa).

1.2. Pokretanje ESIR modula

ESIR modul se automatski pokreće prilikom korisničkog logovanja u Laboratorija LIS, odnosno posle unošenja ispravnog korisničkog imena i lozinke.



Prilikom pokretanja sistema, posrednički servis PFR Agent će biti automatski pokrenut i njegova ikonica prikazana u delu za sistemske notifikacije u donjem desnom uglu ekrana. Klikom na desno dugme miša i izborom opcije PFR Agent prikazaće se dijalog za konfiguraciju PFR Agent.



slika 1. Izbor podešavanja - PFR Agent

1.3. Zabranjene funkcije

- ESIR ne izdaje ni jednu vrstu računa ako nije dobio neophodne podatke od PFR-a sa kojim je povezan
- ESIR ne izostavlja / ne menja ni jedan obavezni podatak fiskalnog računa koji je primio od PFR-a
- ESIR ne izostavlja / ne menja ni jednu informaciju iz zaglavlja fiskalnog računa vezano za podatke izdavaoca računa koje je primio od PFR-a