

Инсталационо упутство за LPFR

Подаци о документу

Податак	Вредност
Назив документа	Инсталационо упутство за LPFR
Назив производа	Heroj LPFR
Произвођач	RAČUNOVODSTVO I POSLOVI KONSALTINGA ANP BOJAN BOJOVIĆ PR, PROKUPLJE
Верзија производа	1.0.0
Верзија документа	1.0
Датум документа	30.06.2026.
Намена документа	Упутство за инсталирање и интеграцију LPFR апликације

1 Намена документа

Ово упутство описује инсталацију и интеграцију LPFR апликације на радном месту корисника.

Документ је намењен техничару који припрема окружење, инсталира апликацију, повезује читач паметне картице, подешава комуникацију са ESIR системом и проверава да је LPFR спреман за рад.

2 Улога LPFR-а у инсталацији

LPFR ради као локални фискални сервис између ESIR система, паметне картице и SUF система.

После инсталације ESIR шаље захтеве ка локалном LPFR сервису, LPFR комуницира са паметном картицом, враћа фискализован одговор и припрема пакете за Интернет или локално ишчитавање.

3 Предуслови за инсталацију

Пре инсталације техничар проверава:

- да је доступан инсталациони пакет који се пријављује за регистрацију;
- да је позната верзија производа која се инсталира;
- да је доступан подржан читач паметне картице;
- да је доступна паметна картица;
- да је позната локална адреса и порт LPFR сервиса;
- да ESIR може да се подеси за комуникацију са LPFR сервисом;
- да уређај има приступ фасциклама за конфигурацију, податке, локове и пакете за ишчитавање;
- да је доступан интернет или USB/SD медијум за ишчитавање.

4 Припрема радног окружења

Техничар припрема радно место тако да LPFR може да ради као стабилан локални сервис.

Поступак:

1. Проверити рачунар или уређај на ком се инсталира LPFR.
2. Проверити системско време.
3. Проверити приступ инсталационом пакету.
4. Проверити приступ читачу паметне картице.
5. Проверити приступ паметној картици.
6. Проверити локалну мрежну комуникацију потребну за ESIR.
7. Припремити интернет приступ или USB/SD медијум за ишчитавање.

5 Инсталација LPFR апликације

Поступак:

1. Покренути инсталациони пакет.
2. Инсталирати LPFR апликацију.
3. Проверити да су креиране пречице или сервисни унос, у складу са начином испоруке.
4. Проверити да апликација има приступ фасциклама за конфигурацију, податке, логове и пакете за ишчитавање.
5. Покренути LPFR апликацију.

6 Повезивање читача паметне картице

Поступак:

1. Повезати подржан читач паметне картице са рачунаром или уређајем.
2. Проверити да оперативни систем препознаје читач.
3. Убацити важећу паметну картицу у читач.
4. Проверити да LPFR препознаје паметну картицу.
5. Проверити да LPFR приказује UID картице.
6. Унети PIN када апликација то затражи.
7. Проверити да је картица спремна за потписивање.



Слика 1 Статус препознате паметне картице

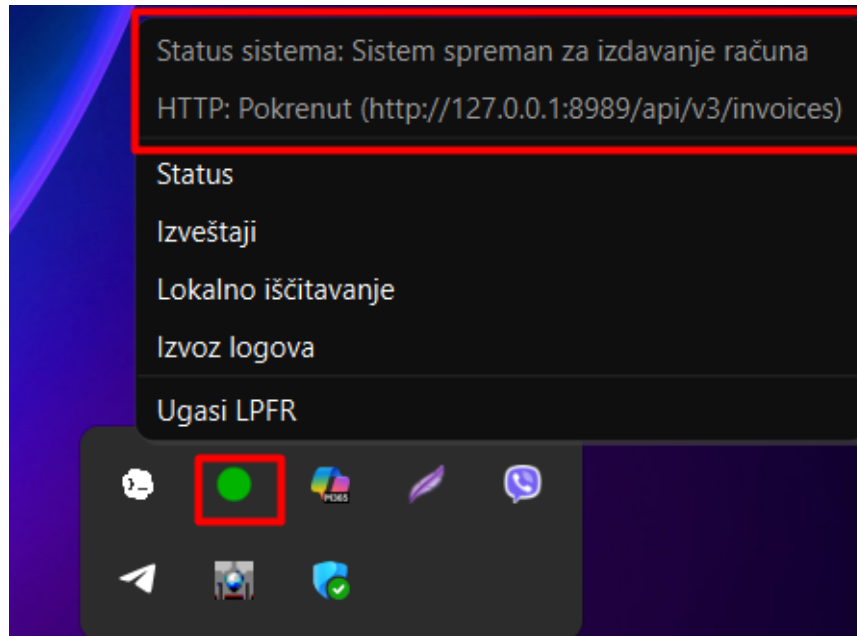
7 Покретање LPFR сервиса

При покретању LPFR извршава:

- учитавање конфигурације;
- припрему локалне базе;
- покретање локалног HTTP сервиса;
- проверу читача картице;
- читање статуса паметне картице;

- припрему логова;
- припрему Интернет и локалног механизма ишчитавања;
- приказ тренутног статуса.

Техничар проверава да је локални HTTP сервис активан и да апликација приказује радни статус.



Слика 2 Активан LPFR сервис

8 Подешавање ESIR комуникације

ESIR систем треба да шаље статусне и фискалне захтеве ка локалном LPFR сервису.

Поступак:

1. Отворити подешавања ESIR система.
2. Унети адресу локалног LPFR сервиса.
3. Унети порт локалног LPFR сервиса.
4. Сачувати подешавање.
5. Послати статусни захтев ка LPFR сервису.
6. Проверити да LPFR враћа статусни одговор.



Слика 3 Подешавање ESIR адресе и порта ка LPFR сервису

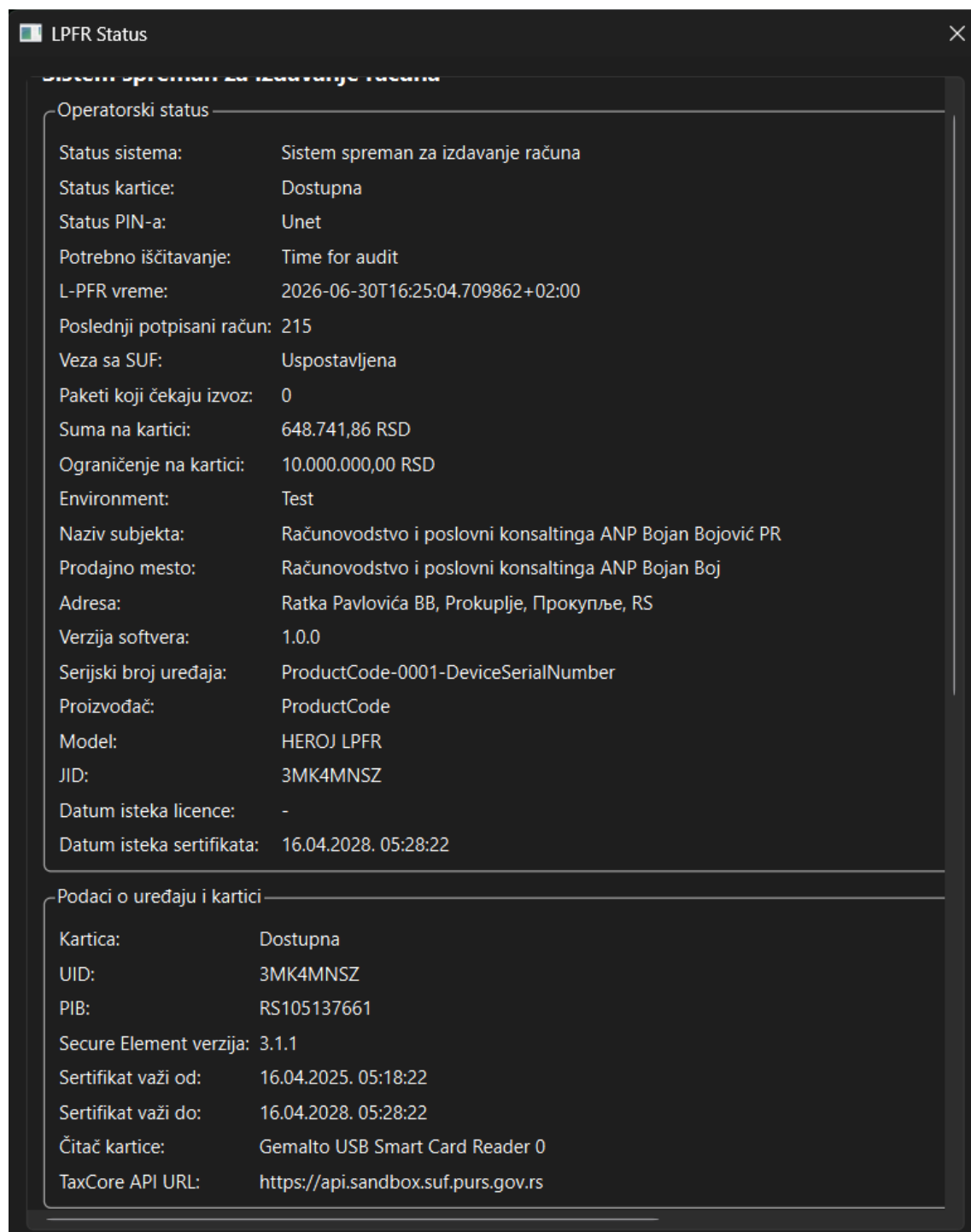
9 Провера статусног одговора

Статусни одговор показује да је LPFR доступан ESIR систему и да су основни делови фискалног тока спремни.

Техничар проверава:

- да је LPFR сервис доступан;
- да је паметна картица препозната;
- да је PIN обрађен;
- да су пореске стопе доступне;
- да је приказана верзија производа;
- да је приказан идентификатор производа;

- да је статус ишчитавања доступан;
- да лог бележи статусни захтев.



Слика 4 Статусни одговор LPFR-а после повезивања са ESIR системом

10 Пробна фискализација

Пробна фискализација потврђује да ток између ESIR, LPFR апликације и паметне картице ради исправно.

Поступак:

1. У ESIR систему припремити пробни рачун у предвиђеном окружењу.

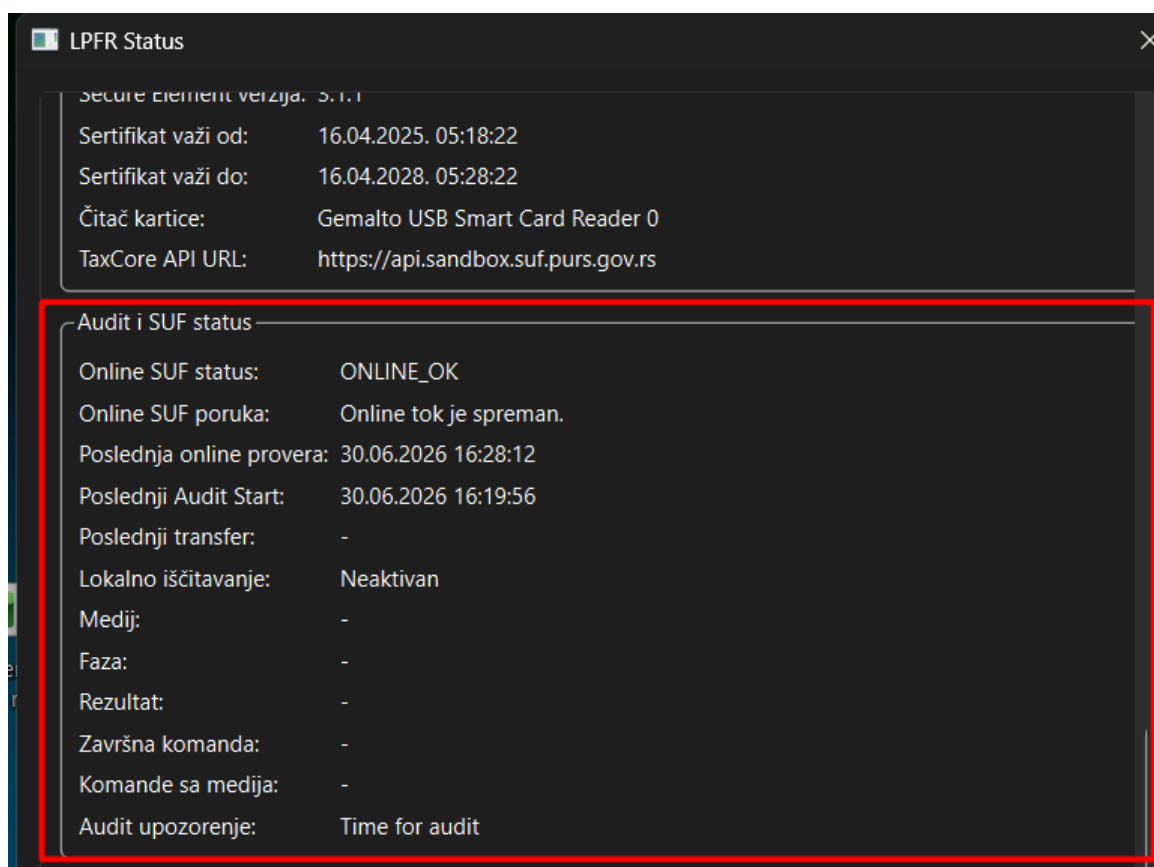
2. Послати захтев за фискализацију ка LPFR сервису.
3. Проверити да LPFR прима захтев.
4. Проверити да LPFR користи активне пореске стопе.
5. Проверити да LPFR комуницира са паметном картицом.
6. Проверити да LPFR враћа фискализован одговор.
7. Проверити да ESIR приказује резултат.
8. Проверити да су подаци уписани у локалну базу и логове.
9. Проверити да су пакети за ишчитавање припремљени после фискализације.

11 Провера ишчитавања

После пробне фискализације техничар проверава да LPFR припрема пакете за ишчитавање.

11.1 Интернет ишчитавање

1. Проверити интернет комуникацију.
2. Проверити статус интернет везе у LPFR апликацији.
3. Проверити број пакета на чекању.
4. Проверити да LPFR шаље пакет ка SUF систему када је интернет комуникација доступна.
5. Проверити да LPFR обрађује доказ о ишчитавању.



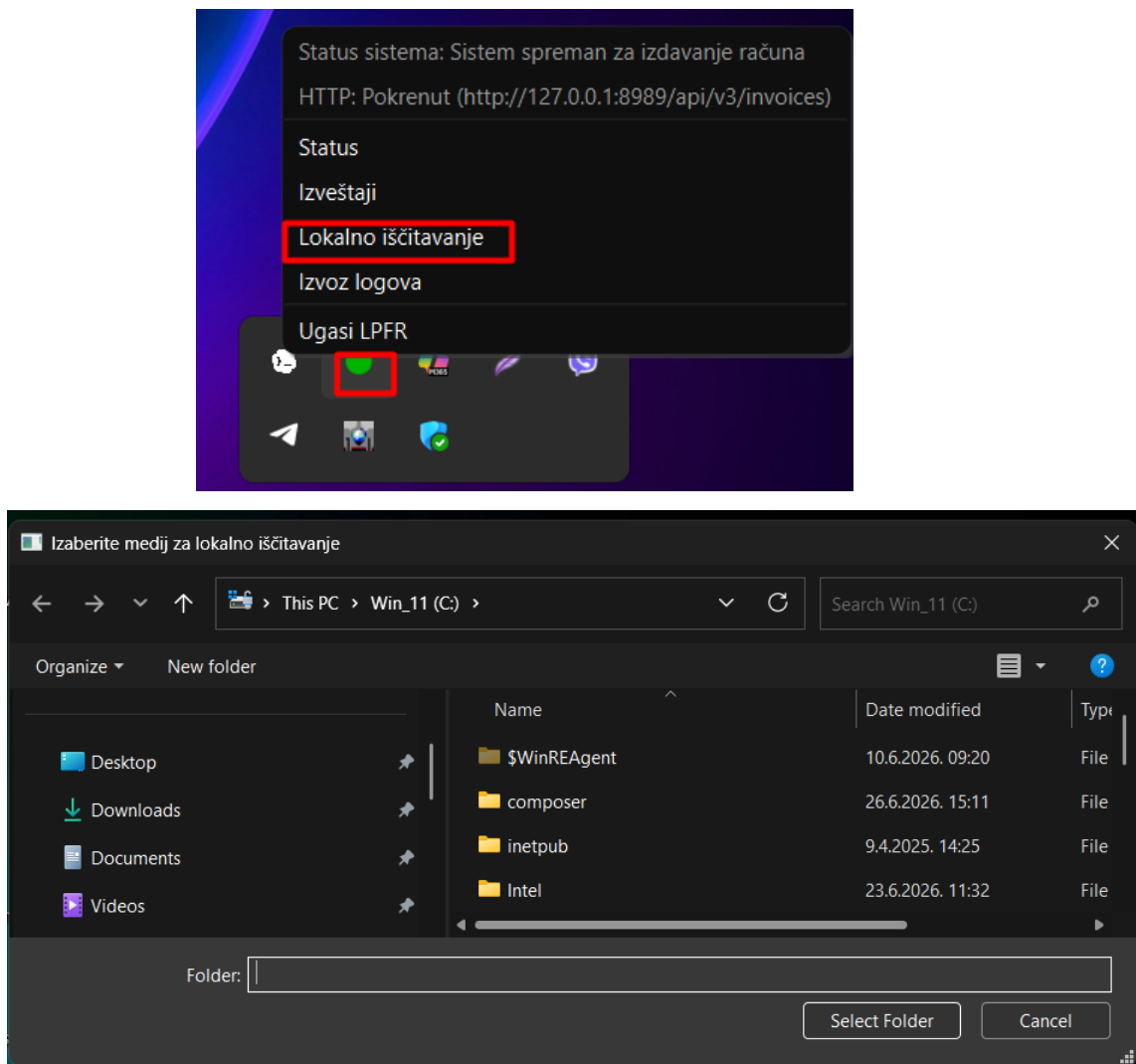
Слика 5 Интернет ишчитавање и број пакета на чекању

11.2 Локално ишчитавање

1. Припремити USB или SD медијум.
2. Убацити медијум у уређај на ком ради LPFR.

3. Проверити да LPFR препознаје медијум.
4. Проверити да LPFR користи UID активне картице.
5. Проверити да LPFR уписује пакете на медијум.
6. Проверити да је на медијуму креирана фасцикла према идентификатору активне картице.
7. Вратити медијум са доказом о ишчитавању.
8. Проверити да LPFR чита доказ и ажурира статус ишчитавања.

9.



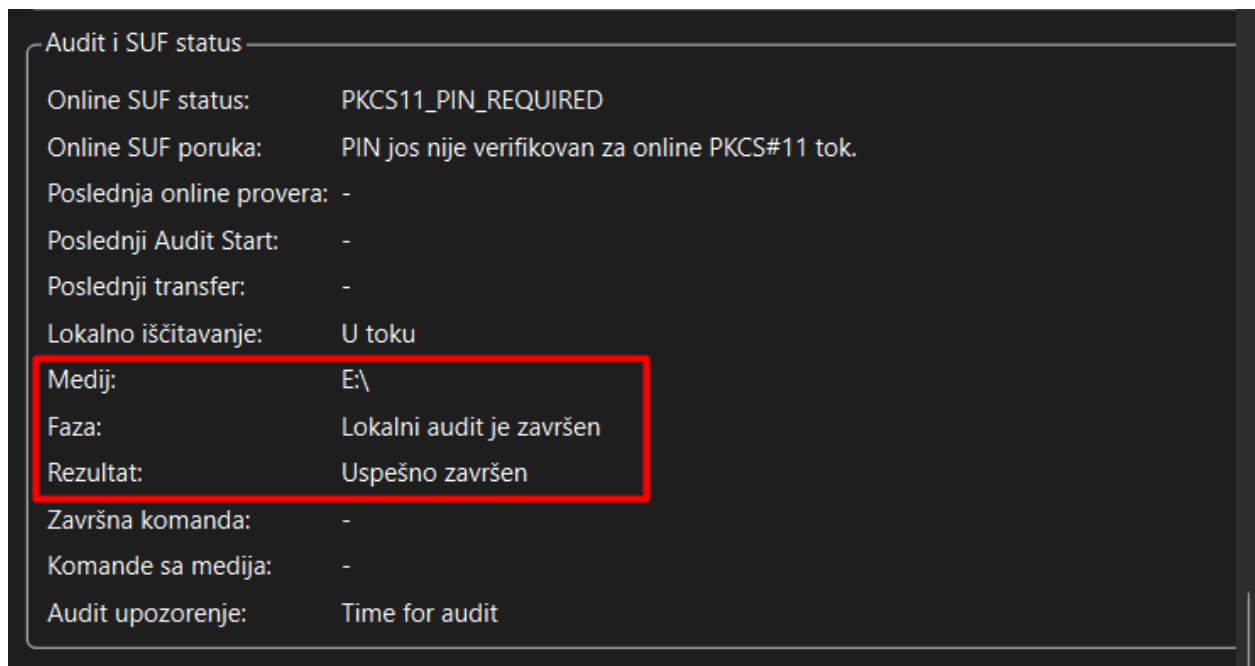
Слика 6 Локално ишчитавање преко USB или SD медијума

12 Провера командног тока

Командни ток преко медијума проверава се када је потребно потврдити да LPFR чита команде за активни UID.

Поступак:

1. Убацити медијум са командном датотеком.
2. Проверити да командна датотека припада активном UID-у.
3. Сачекати да LPFR изврши команде.
4. Проверити резултат у .results датотеци.
5. Проверити статус апликације после извршења.
6. Проверити лог командног тока.



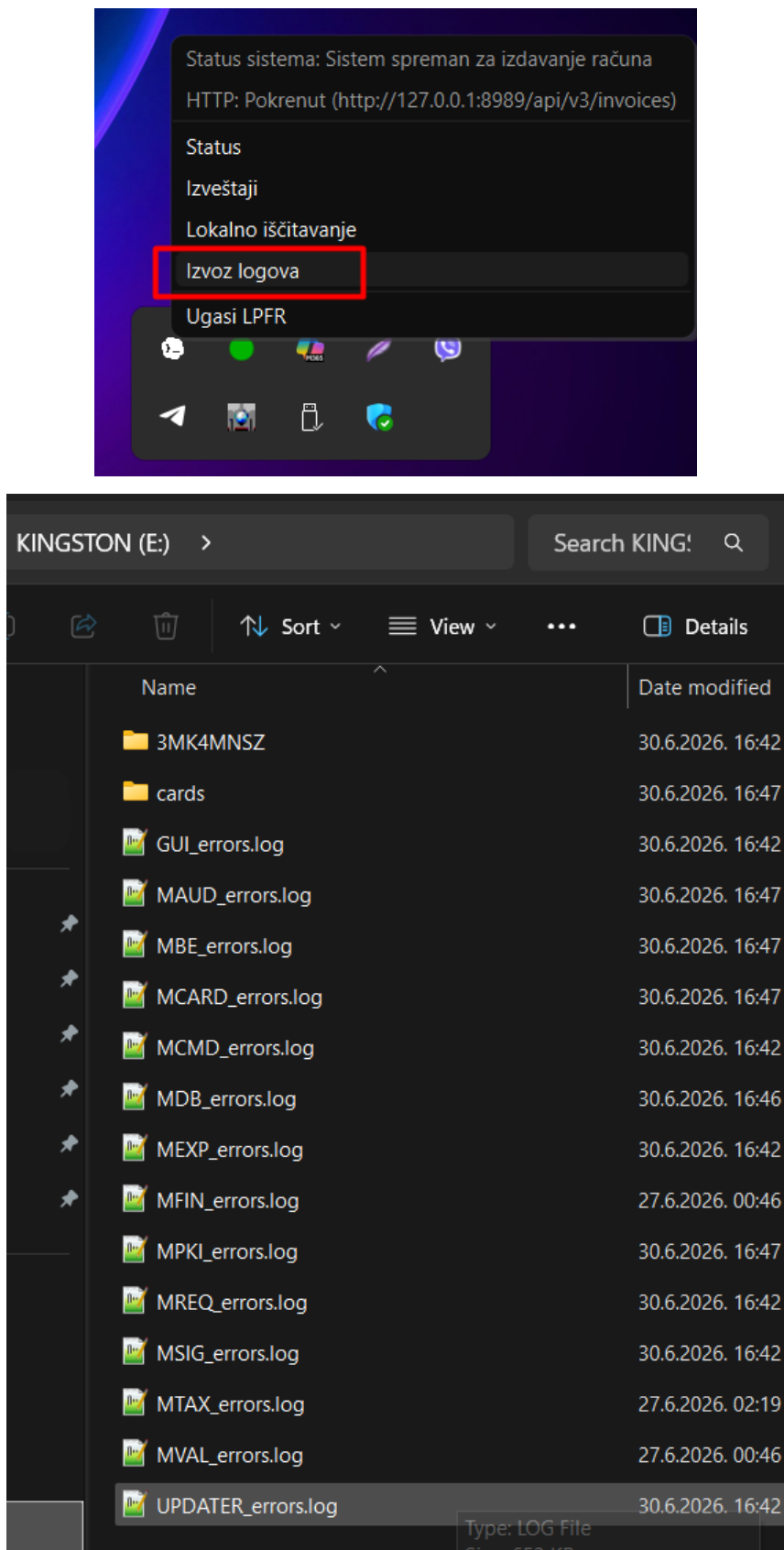
Слика 7 Резултат извршавања команди

13 Провера логова

Логови потврђују ток инсталације, покретања, интеграције и пробног рада.

Техничар проверава да логови бележе:

- покретање LPFR апликације;
- учитавање конфигурације;
- покретање локалног HTTP сервиса;
- препознавање читача картице;
- препознавање паметне картице;
- унос и обраду PIN-а;
- статусни захтев из ESIR система;
- пробну фискализацију;
- припрему пакета за ишчитавање;
- Интернет или локално ишчитавање;
- командни ток када је коришћен;
- грешке и сервисне догађаје.



Слика 8 Логови после пробне фискализације

14 Завршна контролна листа

Провера	Очекиван резултат
LPFR је инсталиран	Апликација или сервис се покреће
Локални HTTP сервис је активан	ESIR добија статусни одговор
Читач картице је повезан	LPFR препознаје паметну картицу
PIN је обрађен	Картица је спремна за потписивање
ESIR је подешен	Захтеви се шаљу ка LPFR сервису
Пробна фискализација је извршена	LPFR враћа фискализован одговор
Пакети за ишчитавање се формирају	Интернет или локално ишчитавање је доступно
Командни ток је проверен	.results датотека или статус показује резултат
Логови су доступни	Догађаји инсталације и пробе су забележени

15 Контролна листа усклађености документа

Ово упутство покрива регистрациони захтев за инсталационо упутство:

- инсталацију LPFR производа;
- припрему окружења;
- повезивање читача картице;
- повезивање са ESIR системом;
- основну проверу рада;
- проверу статусног одговора;
- пробну фискализацију;
- проверу ишчитавања;
- проверу логова.