

**Používateľský manuál pre aktiváciu  
a prevádzku ISkasa (ekasa – klient)**

**verzia V1.2**

# Obsah

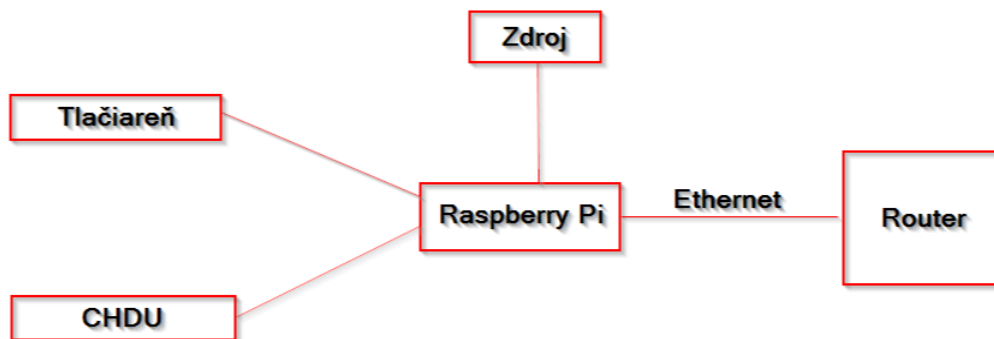
<a href="#">1. Hardvérové vybavenie nevyhnutné pre inštaláciu a prevádzku <i>ISkasa</i></a>	3
<a href="#">1.1 Zoznam hardvéru nevyhnutného pre prevádzku <i>ISkasy</i></a>	3
<a href="#">1.2 Spôsob zapojenia hardvéru potrebného pre prevádzku <i>ISkasy</i></a>	3
<a href="#">2. Aktivácia <i>ISkasa</i> (ekasa-klient)</a>	4
<a href="#">2.1 Podanie žiadosti o pridelenie kódu pokladnice ekasa-klient, stiahnutie identifikačného a autentifikačného balíčka</a>	4
<a href="#">2.2 Mapa úvodnej stránky</a>	6
<a href="#">2.3 Prihlásenie do systému <i>ISkasa</i></a>	6
<a href="#">2.4 Nastavenie lokálnej IP adresy pre systém <i>ISkasa</i></a>	7
<a href="#">2.5 Zmena prístupového hesla do systému <i>ISkasa</i></a>	7
<a href="#">2.6 Nastavenie CHDU</a>	8
<a href="#">2.7 Užívateľské nastavenie identifikačných údajov</a>	9
<a href="#">2.8 Užívateľské nastavenie autentifikačných údajov</a>	9
<a href="#">2.9 Kontrola funkčnosti tlačiarne</a>	10
<a href="#">2.10 Nastavenie adresy na WSDL</a>	11
<a href="#">2.11 Uloženie zmien</a>	11
<a href="#">2.12 Prezeranie CHDU</a>	11
<a href="#">2.13 Fixný úvod</a>	12
<a href="#">2.14 Fixný záver</a>	12
<a href="#">2.15 Nastavenie displeju</a>	13
<a href="#">2.16 Nastavenie platobného termiálu</a>	14
<a href="#">2.17 Aktualizácia <i>ISkasa</i></a>	14
<a href="#">2.18 Stav zariadenia</a>	15

# 1. Hardvérové vybavenie nevyhnutné pre inštaláciu a prevádzku *ISkasa*

## 1.1 Zoznam hardvéru nevyhnutného pre prevádzku *ISkasy*

1. *Raspberry* vo verzii minimálne Pi3 s nahratým softvérom *ISkasa* (jedinečný identifikátor)
  2. CHDU (Chránené dátové úložisko)
  3. Zdroj k *Raspberry*
  4. Kompatibilná tlačiareň dokladov podporujúca ESC/POS (napr. Epson TM-T20II...)
  5. Káble: Ethernet kábel, kábel pre komunikáciu s tlačiarňou
- Podmienkou prevádzky *ISkasa* je internetová konektivita.

## 1.2 Spôsob zapojenia hardvéru potrebného pre prevádzku *ISkasy*



Postup zapojenia:

1. *Raspberry* zapojíme do internetu prostredníctvom Ethernet káblu
2. *Raspberry* pripojíme k tlačiarňi
3. *Raspberry* pripojíme ku zdroju

## 2. Aktivácia ISkasa (ekasa-klient)

### 2.1 Podanie žiadosti o pridelenie kódu pokladnice ekasa-klient, stiahnutie identifikačného a autentifikačného balíčka

1. Otvoríme si stránku [www.financnasprava.sk](http://www.financnasprava.sk)
2. Prihlásime sa do svojej Osobnej internetovej zóny (OIZ)
3. Vyberieme si časť "Formuláre"

#### Obsah stránky

- » História komunikácie
- » Katalógy
  - » Katalóg formulárov
    - » Katalóg služieb
  - » Koncepty
  - » Schránka správ
  - » Autorizácie a zastupovania
  - » Profil používateľa
  - » Informácie o subjekte
  - » Najbližšie daňové udalosti
  - » Osobný účet
  - » Spis subjektu
  - » Autorizované služby

#### Katalóg elektronických formulárov

Vyhľadávacie kritériá

Oblasť: Všetky      Agenda: Všetky

Názov verzie formulára:

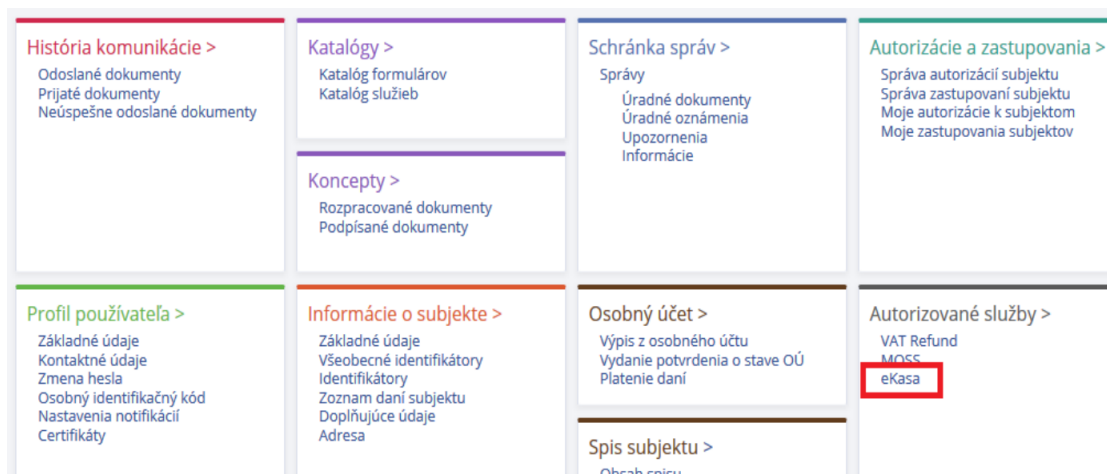
Zobrazíť aj staré verzie

Vyhľadaf

V prípade problémov alebo nefunkčnosti formulárov postupujte podľa návodu TU

Kód	Názov	
▼ Medzinárodná výmena informácií		
▶ DAC2_CRS		
▶ DAC4_CbCR		
▶ FATCA		
▼ Podanie pre FS		
▶ Sťažnosť		
▼ Pokladnice e-kasa klient		
▼ Odklad zo zasielania údajov do systému e-kasa		
▼ Žiadosť o povolenie odkladu zo zasielania údajov do systému e-kasa		
ZoPOeKasav19	Žiadosť o povolenie odkladu zo zasielania údajov do systému e-kasa	▼
▼ Pridelenie kódu pokladnice e-kasa klient		
▼ Žiadosť o pridelenie kódu pokladnice e-kasa klient		
ZoPKEKKV19	Žiadosť o pridelenie kódu pokladnice e-kasa klient	▼

4. Vyplníme a odošleme elektronický formulár "Žiadosť o pridelenie kódu pokladnice e-kasa klient"
5. V žiadosti označíme, že žiadame o pridelenie kódu online registračnej pokladnice. O pridelenie kódu treba požiadať pre každú ISkasa osobitne
6. Po odoslaní žiadosti treba sledovať portál Finančnej správy. Vo svojej OIZ si budeme môcť stiahnuť inicializačný balíček (identifikačné a autentifikačné údaje ku každej ekase-klient)



7. Vo svojej OIZ na finančnej správe, v časti ekasa nájdeme zoznam všetkých pokladníc, ktorým boli pridelené kódy pokladnice. Ku každej pokladnici bude možnosť stiahnuť identifikačné údaje (tieto nahráme do každej pokladne)
8. Následne požiadame certifikačnú autoritu o pridelenie certifikátu (autentifikačný balíček) pre každú pokladnicu osobitne. V žiadosti uvedieme heslo, ktoré použijeme pri nahrávaní autentifikačného balíčka
9. Po spracovaní žiadosti si stiahneme autentifikačné balíčky a uložíme ich na lokálne úložisko

Podrobný návod a doplňujúce informácie nájdeme na odkaze :

[https://www.financnasprava.sk/\\_img/pfsedit/Dokumenty\\_PFS/Podnikatelia/eKasa/2019/2019.03.15\\_Ako\\_eKASA.pdf](https://www.financnasprava.sk/_img/pfsedit/Dokumenty_PFS/Podnikatelia/eKasa/2019/2019.03.15_Ako_eKASA.pdf)

## 2.2 Mapa úvodnej stránky

ISkasa   Identifikačné údaje   Autentifikačné údaje   Stav zariadenia   Admin ▾

### ISkasa 1.01 aktualizácia 1.0.21

Seriové číslo CHDU	D183F3DB	Blok	4179
Názov	Finančná správa i.n.t.		
IČO	76543210		
IČ DPH	SK1234567890		
DIČ	1234567890		
PSČ	98045	Obec	Štrkovec
Ulica	Horná	Číslo	560
Kód pokladne	88812345678900001		
Názov predajne	nepovinný názov predajne		
PSČ	98045	Obec	Štrkovec
Ulica	Horná	Číslo	560
			7

- [Nové identifikačné údaje](#)
- [Nové autentifikačné údaje](#)

Po akejkoľvek zmene v nastaveniach je potrebné reštartovať zariadenie, a overiť zmenené parametre.

- Nastavenie siete
- Nastavenie adresy eKasa systému
- Nastavenie sledovania
- Nastavenie CHDU
- Nastavenie Tlačiarne
- Nastavenie Displeja
- Nastavenie platobného terminálu
- Fixný úvod
- Fixný záver
- Prezeranie CHDU
- Zmena hesla
- Odhlásiť
- Ulož a reštartuj
- Aktualizácia ISkasa
- O ISkasa

## 2.3 Prihlásenie do systému ISkasa

1. Po zapojení *Raspberry Pi* si otvoríme v internetovom prehliadači stránku 192.168.1.101:8888
  - v prípade, že máme nastavené DHCP tak sa pripojíme na stránku s IP adresou, ktorú dostane ISKASA pridelenú a vytlačí sa z tlačiarne po zapojení
2. Na stránke sú zobrazené identifikačné údaje pokladnice (pri prvom prihlásení sú prázdne)
3. Klikneme na "Prihlásenie" v ľavom dolnom rohu stránky
4. Prihlásime sa pomocou prihlasovacích údajov:

Prihlasovacie meno: [admin@iskasa.sk](mailto:admin@iskasa.sk)

Prihlasovacie heslo: iskasa

## 2.4 Nastavenie lokálnej IP adresy pre systém ISkasa

### Nastavenie siete

IP adresa zariadenia	<input type="text" value="192.168.50.54"/>
Maska siete	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IP adresa brány	<input type="text" value="192.168.50.254"/>
DNS primárny	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DNS sekundárny	<input type="text" value="8.8.4.4"/>

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť "Nastavenie siete"
3. Napíšeme novú adresu, ktorá obsahuje IP viditeľnú v našej lokálnej sieti, masku siete, IP adresu brány a DNS – primárny, sekundárny (adresu zistíme od svojho sieťového administrátora)
4. Klikneme na "Uložiť"

Nastavenie siete je dôležité - *ISKASA* musí byť viditeľná vo vašej lokálnej sieti.

## 2.5 Zmena prístupového hesla do systému ISkasa

### Zmena hesla

Meno	<input type="text" value="Admin"/>
E-mail	<input type="text" value="admin@llarik.sk"/>
Heslo	<input type="password" value="....."/>
Zopakujte heslo	<input type="text" value="Zopakujte heslo"/>

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť "Zmena hesla"
3. Napíšeme a zopakujeme nové heslo, pod ktorým sa chceme v budúcnosti prihlasovať
4. Klikneme na "Ulož nové heslo"

## 2.6 Nastavenie CHDU

### Nastavenie CHDU

Adresa	<input type="text" value="/dev/ttyUSB0"/>
Rýchlosť	<input type="text" value="115200"/>
	<input type="button" value="Overiť"/>

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme štvrtú možnosť "Nastavenie CHDU"
  3. Klikneme na "Overiť"
  4. Klikneme na "Uložiť," pokiaľ je sériové číslo CHDU správne a napárované na ISKASA
- V tomto nastavení neodporúčame nič meniť
  - Toto nastavenie sa dá využiť na kontrolu voľného miesta na CHDU – pri overení nastavenia systém ukáže, koľko blokov je na CHDU obsadených. Maximálny počet blokov v CHDU je 30 000 000
  - Port pre pripojenie CHDU externe : /dev/ttyUSB0
  - Port pre pripojenie CHDU interne : /dev/ttyS0



## 2.7 Užívateľské nastavenie identifikačných údajov

### Import nových identifikačných údajov

Chránené datové úložisko

Adresa	<input type="text" value="/dev/ttyUSB0"/>		
Rýchlosť	<input type="text" value="115200"/>		
Tlačiareň			
Adresa	<input type="text" value="/dev/ttyUSB1"/>		
Rýchlosť	<input type="text" value="38400"/>		
Inicializovať s parametrami			
Seriové číslo CHDU	<input type="text" value="40150641"/>	Prvý blok	<input type="text" value="189"/>
Súbor s novými identifikačnými údajmi	<input type="text" value="Vybrať súbor"/> Nie je vybraný žiadny súbor		
<input type="button" value="Načítaj identifikačné údaje"/>			

1. Po prihlásení do systému *ISKASA* klikneme na "Nové identifikačné údaje"
  2. Klikneme na "Vybrať súbor" v poli "Súbor s novými identifikačnými údajmi"
  3. Vyberieme súbor s identifikačnými údajmi, ktorý sme si stiahli z portálu Finančnej správy (podľa bodu 2.1) a potvrdíme nahratie súboru
  4. Klikneme na "Načítať identifikačné údaje"
- Toto nastavenie použijeme pri akejkoľvek zmene v identifikačných údajoch
  - Identifikačné údaje sa dajú meniť len v prípade zmeny adresy umiestnenia *ISKASA*, všetky iné zmeny si vyžadujú fyzickú výmenu CHDU

## 2.8 Užívateľské nastavenie autentifikačných údajov

### Import autentifikačných údajov

[Späť](#)

Heslo	<input type="text"/>		
Súbor s autentifikačnými údajmi	<input type="text" value="Vybrať súbor"/> Nie je vybraný žiadny súbor		
<input type="button" value="Načítať"/>			

1. Po prihlásení do systému *ISKASA* klikneme na "Nové autentifikačné údaje"
2. Klikneme na "Vybrať súbor" v poli "Súbor s novými autentifikačnými údajmi"
3. Vyberieme súbor s autentifikačnými údajmi, ktorý sme si stiahli z portálu Finančnej správy (podľa bodu

2.1) a potvrdíme nahratie súboru

4. Klikneme na "Načítať"

Toto nastavenie použijeme pri akejkoľvek zmene v autentifikačných údajoch

## 2.9 Nastavenia tlačiarne

### Nastavenie tlačiarne

Adresa	<input type="text" value="/dev/usb/null"/>		
Rýchlosť	<input type="text" value="9100"/>		
Ľavý okraj (x)	<input type="text" value="48"/>	Ľavý okraj (y * 256)	<input type="text" value="0"/>
UID a OKP (PKP) tlačit malým fontom	<input checked="" type="checkbox"/>		
Použiť 'BufferedStream'	<input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Overiť"/>			

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
2. Z ponuky menu si vyberieme piatu možnosť "Nastavenie tlačiarne"
3. Klikneme na "Overiť"
4. Klikneme na "Ulož"
5. Tlačiareň musí vytlačiť ústrižok papiera ako potvrdenie, že systém komunikuje s tlačiarňou

- nastavením "Ľavý okraj (x)" môžeme ovládať centrovanie dokladu

- nastavením "UID a OKP (PKP) tlačit malým fontom" môžeme ovládať veľkosť tlače povinných ochranných kódov na doklade

- "BufferedStream" sa využíva pri niektorých typoch tlačiarní, napr EPSON TM-T20 II kvôli zrýchleniu tlače

- port pre pripojenie tlačiarne cez RS232 : /dev/ttyUSB1

- port pre pripojenie tlačiarne cez USB : /dev/usb/lp0

## 2.10 Nastavenie adresy na WSDL

# Nastavenie adresy eKasa systému

WSDL Adresa pre  
eKasa

<https://ekasa.financnasprava.sk/mdu/soap/services/v2/>

Nastaviť

1. Po prihlásení klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť "Nastavenie adresy eKasa systému"
  3. Napíšeme novú adresu webovej služby poskytnutú finančnou správou
  4. Klikneme na "Nastaviť"
- Adresa slúži na určenie cesty pre komunikáciu s portálom Finančnej správy
  - Adresu WSDL neodporúčame meniť
  - Adresa sa bude meniť len v prípade, že portál Finančnej správy zmení cestu na komunikáciu s portálom FS SR

## 2.11 Uloženie zmien

Po každej zmene, či už identifikačných alebo autentifikačných údajov, CHDU, a i. je potrebné zmeny uložiť a systém reštartovať.

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť "Ulož a reštartuj"

## 2.12 Prezeranie CHDU

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť - "Prezeranie CHDU"
- Mesiace číslovania - slúži ako ukazovateľ, koľko mesiacov je CHDU v používaní

- Po rozkliknutí tejto možnosti sa ukáže tabuľka, kde je zapísaný každý mesiac a posledné číslo dokladu (prideleného z ISKASA) v danom mesiaci
- Neodoslané registrácie polohy - slúži ako ukazovateľ, že sa nepodarilo odoslať zmenu polohy prevádzkovej ISKASA
  - Po rozkliknutí tejto možnosti sa ukáže tabuľka kde môžeme vidieť, ktoré registrácie polohy, kedy a dôvod chybnnej registrácie polohy
- Neodoslané registrácie dokladov - slúži ako ukazovateľ, koľko dokladov sa nepodarilo registrovať na portály FS
  - Po rozkliknutí tejto možnosti sa ukáže tabuľka kde môžeme vidieť, ktoré doklady, kedy a dôvod chybnnej registrácie dokladov
- V prípade neodoslaných dokladov je potrebné kontaktovať dodávateľa ISKASA systému

### 2.13 Fixný úvod

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť "Fixný úvod"
  3. Vyberieme či chceme zadať fixný úvod pred každým dokladom alebo aj pred každým voľným textom
  4. Klikneme na "Vybrať súbor", vyberieme súbor s úvodom z lokálneho disku a klikneme na "Načítať"
- Fixný úvod sa tlačí na každom doklade na hlavičke dokladu
  - Fixný úvod môžu byť kontaktné informácie prevádzky, logo,...
  - Fixný úvod je obmedzený na 10 riadkov
  - Musí byť zadaný vo formáte ESC/POS

### 2.14 Fixný záver

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť - "Fixný záver"
  3. Vyberieme či chceme zadať fixný záver po každom doklade alebo aj po každom voľnom texte
  4. Klikneme na "Vybrať súbor", vyberieme súbor so záverom z lokálneho disku a klikneme na "Načítať"
- Fixný záver sa tlačí na každom doklade v pätičke dokladu

- Fixný záver môžu byť kontaktné informácie prevádzky, logo, a i.
- Fixný záver je obmedzený na 10 riadkov
- Musí byť zadaný vo formáte ESC/POS

## 2.15 Nastavenie displeja

# Nastavenie displeja

Adresa

/dev/ttyACM0

Rýchlosť

9600

Overiť

- 
1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme šiestu možnosť "Nastavenie Displeja"
  3. Klikneme na "Overiť"
  4. Klikneme na "Uložiť"
- Na pripojenie displeja sa používa len port /dev/ttyACM0

## 2.16 Nastavenie platobného terminálu

### Nastavenie platobného terminálu

Adresa	<input type="text" value="192.168.50.179"/>
Port	<input type="text" value="50000"/>
Čas vypršania pre pripojenie	<input type="text" value="2000"/> milisekúnd
Čas vypršania pre prijatie odpovede	<input type="text" value="130000"/> milisekúnd
ID terminálu	<input type="text" value="G2NPL363"/>
ID pokladne	<input type="text" value="srcld"/>
Povolený	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Overiť"/>	

---

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť "Nastavenie platobného terminálu"
  3. Vyplníme údaje platobného terminálu
  4. Klikneme na "Overiť"
  5. Klikneme na "Uložiť"
- Nastavenie platobného terminálu umožní čítanie sumy z pokladne a teda ju nemusíme zadávať ručne
  - Platobný terminal musí byť schopný komunikácie cez Printec driver

## 2.17 Aktualizácia ISkasa

### Aktualizuj aplikáciu a reštartuj zariadenie

Počas aktualizácie bude aplikácia nedostupná (cca 10 - 15 minút), a všetky prebiehajúce procesy budú ukončené.

Táto operácia nesmie byť prerušená! Prerušenie môže spôsobiť nefunkčnosť zariadenia!

---

1. Klikneme na menu "Admin" v pravom hornom rohu
  2. Z ponuky menu si vyberieme možnosť "Aktualizácia ISkasa"
  3. Klikneme na "Súhlasím, aj tak aktualizuj"
  4. Aktualizácia je momentálne spustená, ako signál dokončenia nám slúži vytlačenie IP adresy z tlačiarne
- Aktualizáciu je potrebné robiť vždy, keď vyjde nová verzia (viď 2.18 Stav Zariadenia)

## 2.18 Stav zariadenia

# Aktuálny stav zariadenia

Systémový čas **18.03.2020 11:00:43**

Identifikačné údaje



Autentifikačné údaje



Dostupnosť VPN



Dostupnosť POS



Dostupnosť EKASA



Nainštalovaná verzia

**1.0.21**

Najnovšia dostupná verzia

**1.0.21**

Obnoviť

---

1. Systémový čas - pokiaľ systémový dátum a čas nesúhlasí s aktuálnym dátumom a časom o viac ako 20 minút je potrebné spraviť aktualizáciu verzie (viď 2.17 Aktualizácia ISKasa)

2. Identifikačné údaje - ukazateľ, či sú nahrané identifikačné údaje
3. Autentifikačné údaje - ukazateľ, či sú nahrané platen autentifikačné údaje
4. Dostupnosť VPN - ukazateľ, či je systém prístupný cez VPN od poskytovateľa systému ISKasa
5. Dostupnosť POS - ukazateľ, či je dostupný pokladničný systém
6. Dostupnosť EKASA - ukazateľ, či je prístupný server finančnej správy
7. Nainštalovaná verzia - aktuálna verzia systému ISKasa
8. Najnovšia dostupná verzia - pokiaľ nesúhlasí s aktuálnou verziou je potrebné spraviť aktualizáciu verzie ISKasa (viď 2.17 Aktualizácia ISKasa)



