Inštalácia programu elio Rest Server na Windows 10

2019

Vytvoril: Axis distribution, s.r.o. Dátum poslednej úpravy: 8.1.2020 Verzia dokumentu: 2.4.1 Verzia programu: 1.0.5.3 Kontaktná osoba: Ing. Miroslav Gáfrik, gafrik@axis-distribution.eu

1. Inštalácia CHDÚ a programu POHODA 2019

Pred tým ako sa pustíme do inštalácie na eKasa, odporúčame si v programe Pohoda skontrolovať názvy položiek a odstrániť v nich zakázané znaky. Zoznam povolených znakov:

- abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
- ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- 0123456789
- áäčďéěëíľĺňóöôőřšťúůüűýž
- ÁÄČĎÉĚËÍĽĹŇÓÖÔŐŘŠŤÚÜŰÝŽ
- .,?!_-+*/"

Chyby, ktoré môžu vzniknúť pri používaní Pohody nájdeme v kapitole 5. Odporúčame venovať pozornosť aj tejto kapitole. Je možné názvy položiek upravovať aj za chodu, pri používaní.

Pred inštaláciou tlačového programu elio Rest Server je potrebné vykonať 5 úkonov:

- 1.1. Je potrebné k Vášmu PC pomocou USB kábla pripojiť tlačiareň, ktorá má pripojený elio eBox, zapojiť adaptér do elektrickej zásuvky. Následne tlačiareň zapnúť. Na PC odporúčame mať nainštalovaný operačný systém Windows 10. Na C:\ vytvoríme adresár s názvom eKasa.
- 1.2. Ako druhé je potrebné mať nainštalovaný a nastavený program POHODA 2019 podľa pokynov firmy Stormware s.r.o.. Pri programe POHODA musíme ešte skontrolovať nasledovné:
 - 1.2.1 Potrebujeme si skontrolovať, že kde máme nastavenú cestu pre ukladanie vstupného a výstupného xml súboru, s ktorým pracuje POHODA. Táto cesta sa musí zhodovať s cestou v nastaveniach programu elio Rest Server. Po zadaní cesty zapnutí zariadenia, toto nastavenie uložíme.

<u>É</u> úbor <u>N</u> astavenie <u>A</u> dresár Úð	čtovní <u>c</u> tvo <u>F</u> akturácia	S <u>k</u> lady M <u>z</u> dy	Jazdy Maje	ok <u>Z</u> áznam	Pom <u>o</u> cník
: PP 🗿 🖨 🚨 🔂 📾 - 🗅 🚿	- * - 🖬 👪 🕅	a I	•	¥. 🗀 • 🏈	s 🗿 🗐 📲 🍰 !
Zariadenie	Nastavenie online regis	tračnej pokladne			
eKasa 😪	Vstupný súbor: C:\	aKasa∖in.xml			
Zapnuté	Výstupný súbor: C:\o	eKasa\out.xml			•••
	🗌 Pokladničná zásuvk	a		Test	pripojenia
	Zobrazovať položky	na displeji		Odoslať	offline doklady
	Evidovať zľavu polo	ia dokladoch žky a tlačiť ju na dr	kladoch	Denn	á uzávierka
X Zariadenie		Poznámk	a		PC
1 🔽 eKasa			50);	DESKTO	P-J00G021

😤 POHODA Komplet - [Hardware]

1.2.2 Ako ďalšie je potrebné prejsť do **Nastavenia** -> **Globálne nastavenia**, v sekcii prejsť na eKasa a v tomto okne zaškrtnúť políčko **Zapnúť eKasu**.

🔀 РОНОВ	A Komp	let - [(Globálne n	iastavenie]							
<u>S</u> úbor	Nastave	enie	<u>A</u> dresár	Účtovní <u>c</u> tvo	<u>F</u> akturácia	S <u>k</u> lady	M <u>z</u> dy	<u>J</u> azdy	Maje <u>t</u> ok	Pom <u>o</u> cnik	
: 🗗 🧬		12 6	6- D	🐗 - 🍬 -					• 1	- 🌢	i 🗐 💿
Se	ekcia		eKasa								
Josephilie Sectors Se	ekcia ekcia kurz. rozu t. denníku stné účtovanie mov vbitná úpra	dielov	eKasa eKasa V príj agen POH Finar Nasta nasta jedno	pade hotovostné de Vydané faktú ODA s certifikova ičnej správy. avenie pripojenia ivenom eKasa za otky aktívna len v	ho predaja ce ny a Vydané zá anou online re i je potrebné v riadení. Násle v prípade zapr	z agendu l ilohové fal igistračnov vykonať v a dne je tlač iutej voľby	Predajky, ktúry je p u pokladr na onlin / "Zapnút	Kasa alel otrebné r nicou, kto lardware, e registra ć eKasu" \	bo úhrady fa nastaviť prip orá komunik kde povolít čnú pokladu v Globálnon	aktúr v hoto pojenie prog cuje s eKasor re voľbu "Za nicu z účtov n nastavení.	Vosti v ramu u pnuté" na nej
Sklady Doklady s Pohyby Ceny a zli Sklady A Predajky Mzdy Inštitúcie Príplatky Predkontá Majetok Leasing Intrastat Prechod na I mPOHODA eKasa	o zásobar avy icia Euro	ni									

- 1.3 Vo Windowse ešte musíme nainštalovať driver pre sériový port s názvom CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers. Verziu pre svoj operačný systém si stiahneme na tomto linku: <u>https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers</u>. Následne ho nainštalujeme a reštartujeme počítať.
- 1.4 Následne nastaviť vypnutie zaspávania USB pre CHDÚ podľa návodu v pdf: <u>http://www.fiskalnapokladna.sk/enduser/Vypnutie%20zaspavania%20USB%20pre%20CHDU a</u> <u>xis.pdf</u>
- 1.5 Ako posledné budeme potrebovať Identifikačné údaje (IU), Autentifikačné údaje (AU) a heslo.

2. Inštalácia programu elio Rest Server

1.1 Zo stránky <u>http://www.axis-distribution.sk/download.xhtml</u> si stiahneme aktuálnu verziu programu elio Rest Server a uložíme na pevný disk. Inštaláciu spustíme dvoj-kliknom na exe súbor. Hneď v úvodnom okne povolíme **Inštalovať pre všetkých používateľov** a hneď na to povolíme (klikneme na **Áno**) vykonávanie z mien od neznámeho vydavateľa.

Vybert	e inštalačný mód inštalátora	×
	Vyberte inštalačný mód	
	Elio Rest Server sa môže nainštalovať pre Všetkých užívateľov (vyžaduje administrátorské práva), aleb Vás.	o len pre
	Inštalovať pre Všetkých užívateľov (odporúčané)	(
	→ Inštalovať len pre mňa	
	2	Irušiť

1.2 Zo zoznamu jazykov vyberieme **Slovenčina** a klikneme na tlačidlo **OK**.

Výber j	jazyka sprievodcu inštaláciou 🛛 🕹 🗙
	Zvoľte jazyk, ktorý sa má použiť pri inštalácii.
	Slovenčina 🗸 🗸
	Čeština English
	Slovenčina

1.3 V okne Licenčná zmluva vyberieme možnosť Súhlasím s podmienkami Licenčnej zmluvy a klikneme na tlačidlo Ďalej. V nasledujúcom okne Informácie tiež klikneme na Ďalej.

.ôr, ako budete pokračovať, prečítajte si, prosím, tieto dôležité informácie.		
z Złasita z i przeje tyta Lipp Zań zakowa Aku praka i Ztalicia polos Zausti w	overfiles and feel and the set	
jto zmluvy.	iusite suriiasit s p	oumierikar
Apache License		1
Version 2.0, January 2004 http://www.anache.org/licenses/		
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION		
1. Definitions.		
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.		
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.		
"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all		
other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition		
) Súhlasím s podmienkami Licenčnej zmluvy		
) Nazúblazím z padmiaskami Lizazčeni zmluvu		

1.4 V ďalšom okne vyberieme cieľový adresár, kam sa má program nainštalovať. Ak si neurčíme vlastný cieľový adresár, necháme prednastavenú cieľovú adresu a potvrdíme tlačidlom **Ďalej**.

🛢 Sprievodca inštaláciou - Elio Rest Server verzia 1.0.4.9		2 <u>000</u>		\times
Vyberte cieľový adresár				
Kam má byť produkt Elio Rest Server nainštalovaný?			(
Sprievodca nainštaluje produkt Elio Rest Server do	nasledujúceho adresár	a.		
Pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalej. Ak chcete vybrať iný a	dresár, kliknite na tlačio	llo Prechádza	ť.	
C:\Program Files (x86)\Elio Rest Server		Pred	nádzať	
Inštalácia vyžaduje najmenej 17,4 MB miesta na disku.				

1.6 Zašktneme v políčku **Vytvoriť zástupcu na ploche** a klikneme na **Ďalej**. V nasledujúcom okne **Inštalácia je pripravená** len knikneme na **Inštalovať**.



1.7 V poslednom kroku inštalácie dokončíme inštaláciu kliknutím na tlačidlo Dokončiť.



2 Nastavenie programu Elio Rest Server

Po úspešnej inštalácií programu si ho spustíme dvoj-klikom na odkaz na ploche. Tlačiareň musí byť zapnutá. Ak by tlačiareň ostala vypnutá, program by Vás upozornil chybovou hláškou "Tlačiareň nie je zapnutá".

2.1Nastavenie portu, http a práv Rest Server-a

2.1.1 Hneď po spustení aplikácie otvorí okno na nastavenia portu, HTTP a práv, ktoré sú potrebné na fungovanie. Ak jeden zo statusov svieti na červeno, znamená, že ho systém nepovolil. Následne každý status povolíme kliknutím na tlačidlo **Povoliť Automaticky**. Toto úvodne okno vieme opätovne spustiť cez Nastavenia a zo zoznamu vyberieme **Nastavenie Servera**.

-*	REST SERVER			- 0	×	rorit' v prehliadači		
osledné	REST SERVER SETUP				-			
Názov P Čas Kód Statusu	* Otvoriť port 8080 (inbounds) pre Elio Rest Serve Status: Otvorený Aktualizovať]						
tatus rinter Status	* Registrovať adresu a port (8080) pre HTTP (cez Status: Registrované Aktualizovať	urlacl)						
	* Prideliť plné práva pre databázu údajov	_	Pridelit' Manuálne	Pridelit' Automati	cky			
	Status: Nepridelené Aktualizovať * Potrebné pre funkčnosť servera							

2.1.2 Po vykonanej zmene by mali ostať všetky statusy zelené.

REST SI	RVER		<u> </u>		×
REST	SERVER SETU	IP			
* Otvoriť p Status:	oort 8080 (inbounds) p Otvorený	re Elio Rest Server Aktualizovat			
* Registro	vať adresu a port (808	0) pre HTTP (cez urlacl)			
Status:	Registrované	Aktualizovat*			
* Prideliť j	olné práva pre databá:	u údajov			
Status:	Pridelené	Aktualizovat'			
* Potrebné p	re funkčnosť servera		P	okračovať	

2.1.3 Keď máme všetky statusy aktívne (na zeleno), dáme **Pokračovať**. V ďalšom kroku zadáme heslo pre Autentifikačné údaje. Po zadaní hesla dáme **Ďalej**.

📮 Úvodné nastavenia	_		×
Úvodné nastavenia			
Heslo AU ••••••			
		Ďalej	>>

2.1.4 V nasledujúcom kroku potrebujeme povoliť alebo zakázať, či sa má aplikácia elio Rest Server spúšťať pri štarte. Odporúčame, aby sa aplikácia spúšťala automaticky pri spustení OS Windows. Po vybratí jednej z možnosti, potvrdíme tlačidlom **Uložiť**.

📮 Úvodné nastave	enia		_		×
Úvodné nasta	venia				
Spustit' pri štarte	ANO				
		<< Sp	at'	Uloži	r

2.1.5 Po úspešnom nastavení, program vyhodí hlásenie **Úvodné nastavenia boli úspešne zapísané** a následne klikneme na **OK**.

Menu Nastavenia Kasa Databáza Panely Info		
Elio Rest Server	Adresa Servera http://192.168.0.29:8080/ekasa/v1	Otvoriť v prehliadači
Názov Hodnota	UID Cena Čislo Dokladu Platba Platba Typ	Číslo faktúry
Las Constanting Co		Ex 0% → Základ = 0.00 € → Daň = 0.00 €
	Úvodné nastavenia – □ × Úvodné nastavenia	→ Obrat = 0.00 €
	Spustiť pri štarte ANO NIE	
	Úvodné nastavenia X Uložť	→ Obrat = 0.00 €
	ОК	

2.2Nahratie Identifikačných, Autentifikačných údajov a Hesla

2.2.1 Začneme s nahratím **Identifikačných** a **Autentifikačných údajov.** V programe vľavom hornom rohu klikneme na **Menu**. Po zobrazení Menu prejdeme myšou na **AU/IU údaje** a následne klikneme na **Identifikačné**.



2.2.2 Otvorí sa nám okno s názvom **Identifikačné údaje** a v pravom hornom rohu dáme **Načítať** súbor.

💻 Identifika	čné údaje				_		×
⊙ Pla ⊖ Ne	atca DPH eplatca DPH	 Použiť názo Nepoužiť n 	ov predajne ázov predajne		Načítať s	úbor	
dič Ičo Ičdph	1234567890 76543210 SK1234567890	Názov spoločnosti Názov predajne	Finančná správa i.n.t. nepovinný názov preda	jne			
Typ pokladne	STANDARD	Kód pokladne	88812345678900001				
Adresa	1						
Krajina	Slovenská republika						
Obec	Štrkovec		PSČ	98045			
Ulica	Homá		Číslo	7			
Registráci	a budovy 560						

2.2.3 Po kliknutí na **Načítať súbor** sa otvorí okno, kde si v počítači vyhľadáme Identifikačné údaje s koncovkou xml. Klikneme na súbor a následne na **Otvoriť**. V okne sa načítajú údaje podnikateľa (obr. sú len ilustračné!!!).

2.2.4 Ako ďalšie musíme nahrať Autentifikačné údaje. Znovu začneme v Menu, prejdeme myšou na AU/IU údaje a následne klikneme na Autentifikačné. Otvorí sa nám okno s názvom Autentifikačné údaje a v ľavom hornom rohu dáme Vybrať súbor. Opätovne v počítači vyhľadáme súbor s autentifikačnými údajmi s koncovkou xml a klikneme Otvoriť.

💂 Autentifikačné údaje			_	×
Vybrať súbor	Heslo AU	•••••	Upravit'	
Typ kľúča	Alias			
Kľúč				 _
			Uložiť	

- 2.2.5 Po nahodení súboru s autentifikačnými údajmi sa načítajú údaje **Typ kľúča**, **Alias**. V okne jedinečný **Kľúč**. Následne dáta dáme **Uložiť**. Po uložení a zatvorení okna sa Autentifikačné údaje skryjú. Po opätovnom otvorení tohto okna už tieto údaje nebudú viditeľné.
- 2.2.6 Heslo AU upravíme kliknutím na Upraviť a do políčka napíšete heslo. Napravo sa objaví nové tlačidlo Uložiť, ktoré sme úmyselne skryli, aby bežný používateľ svojvoľne heslo nemenil. Toto tlačidlo sa objaví aj v takom prípade, keď je heslo už zadané, ale osoba sa pomýlila a heslo zmení. Štandardne heslo nie je k nahliadnutiu, ale keď prejdete kurzorom myši na bodky, spraví Vám náhľad. Keď sa kurzorom myši presuniete z tohto poľa, heslo získa opäť formu bodiek. Okno s Autentifikačnými údajmi zavrieme kliknutím na X.

2.3 Všeobecné nastavenia

Vo **Všeobecných nastaveniach** vieme nastaviť viacero funkcií, napríklad, či sa má elio Rest Server automaticky spúšťať pri spustený operačného systému Windows, či sa má používať s ekonomickým programom Pohoda a pod..



2.3.1 Základné nastavenia

V Základných nastaveniach povolíme alebo zakážeme spúšťanie programu elio Rest Server (viď obr. vyššie). Predvolená je funkcia **Povoliť**, pretože tento program je potrebný, aby bola možná tlač z programu Pohoda. V prípade, že sa rozhodnete **Zakázať** spustenie programu pri štarte, potom ho musíte spúšťať manuálne pred používaním ekonomického systému.

💻 Všeobecné Nasta	avenia	-	\times
💾 Uložiť			
Základné nastavenia	Pohoda (ekonomický systém) Developer Servis		
Základné nast	avenia		
Spustiť program pri	štarte Povolit' (odporúčané) Zakázať		

2.3.2 POHODA (ekonomický systém)

Program elio Rest Server dokáže pracovať aj samostatne, v prípade, že máte vlastný software alebo budete používať iný. Postačí, ked zvolíte Zakázať a program prestane komunikovať s programom POHODA. Do políčka **Vstupný** (in.xml) a **Výstupný** (out.xml) súbor zadáme lokálnu adresu (odporúčame C:/eKasa) pre tieto xml súbory, s ktorými software pracuje. Cieľový adresár musí byť zhodný s tým, ktorý je zadaný programe POHODA. Pozrite strana 3, bod 1.2.1.

💻 Všeobecné Nast	avenia				—	×
💾 Uložiť						
Základné nastavenia	Pohoda (ekonomický systém)	Developer	Servis			
Pohoda (ekon	omický systém)					
Povolit' Pohoda Ek	konimický Systém	<u> Povolit</u>	<u>.</u>	🔿 Zakázať		
Vstupný súbor (in	xml) C:/eKasa_test/in.xml					
Výstupný súbor (ou	ut xml) C:/eKasa_test/out xml					

2.3.3 Developer

V záložke Developer je možné povoliť mód, v ktorom sa budú prejavovať detailnejšie chybové hlášky.

💻 Všeobecné Nast	avenia			_	×
💾 Uložiť					
Základné nastavenia	Pohoda (ekonomický systém)	Developer	Servis		
Developer					
Povolen ím tohto móc	lu sa aktivujú detailnejšie chybo	vé hlásenia.			
	Debug mód	O Povolit'	Zakázať		

2.3.4 Servis

Servisný mód má v súčasnosti dve funkcie. Slúži na zmenu stavu Identifikačných a Autentifikačných údajov, aby nevyhadzovalo rôzne typy hlášok. Napríklad, keď sú na CHDÚ nahraté údaje, stačí, aby bol status Nahrané. Platí to aj opačne.

Ďalšia možná vec keď sa v zozname Neodoslaných dokladov nachádza doklad, ktorý nie je možné spracovať. Tak ho v tomto servisnom móde vieme odstrániť.

V tomto momente heslo na prihlásenie nezverejňujeme. Všeobecné Nastavenia

💻 Všeobecné Nastav	enia	—		\times
💾 Uložiť				
Základné nastavenia P	Pohoda (ekonomický systém) Developer Servis			
Servis				
Prihlásenie do servisnéł	no módu			
	Heslo Odhlásiť			
Stav IU: Nenah	nrané Zmeniť stav IU V Stav AU: Nenahrané Zmeniť stav	av AU 🗸 🗸]	
	Nahrané Nenahrané			

2.4 Nastavenie Bločku

V týchto nastaveniach si vieme vybrať z rôznych možností nastavenia, ktoré majú vplyv na obsah vystavovaných dokladov.

2.4.1 Základné nastavenia

💻 Nastavenia Bločku		_	×
💾 Uložiť			
Základné nastavenia Text v päte			
Základné nastavenia			
1 Povoliť pole Vystavil 🗹	Predavac 1		
2 Povoliť pole Zákazník 🗌			
3 Počet znakov na riadok	48 ~		
4 Biele vykreslenie ceny	Zapnuté V		
5 Tlač Loga	Zapnuté 🗸		

Ako hlavné nastavenia sme pomenovali Základné nastavenia:

- 1. **Povoliť pole Vystavil** zaškrtnete, ak chceme, aby pokladničný doklad obsahoval meno pokladníka. Do veľkého zadáte konkrétne meno pokladníka. Ak túto možnosť neplánujeme používať, túto možnosť nezaškrtneme.
- Povoliť pole Zákazník použijeme, keď chceme na pokladničný doklad vytlačiť aj meno zákazníka
- 3. Počet znakov na riadok aj keď sa štandardne pre operačný systém Windows používajú tlačiarne s 80 mm páskou, počet riadkov na riadok môže byť rôzny. Momentálne je možné používať 42 alebo 48 znakov na riadok v závislosti od tlačiarne. Pre elio XP-Q800 zvolíme 48 znakov. Pre tlačiareň Bixolon SRP 350 III, Bixolon BlackCat zvolíme počet 42 znakov na riadok.
- 4. Biele vykreslenie ceny ide o funkciu, kde riadok s informáciou SPOLU necháme pozadie biele a čierny text ako to štandardne býva na dokladoch. Status musí byť Vypnuté. V prípade, že by sme chceli mať čierne pozadie a biely text, zvolíme Zapnuté. Tu musíme upozorniť, že táto funkcia o niečo viacej zaťažuje tlačiareň. Názorná ukážka:

325.00	65.00	390.00
	SPOLU	390.00 FUR
1 2019 13:42	islo dokladu:	200

 Tlač loga – ak by sme chceli na pokladničný doklad tlačiť Logo, vyberieme možnosť zapnuté. V opačnom prípade túto možnosť vypneme. *Upozornenie:* Ak do hlavičky dokladu tlačí hrubší pás a nemáte navolené logo, tak musíme Vypnúť možnosť tlač loga.

Po dokončení nastavení je potrebné toto nastavenie Uložiť.

2.4.2 Text v päte

Do pätičky dokladu je možné vložiť ľubovoľný text. Postačí povoliť Text v pätičke bločku. Po vpísaní treba túto zmenu **Uložiť**. *Upozornenie:* Každému podnikateľovi odporúčame, aby do pätičky dotláčalo informáciu o zápise do Obchodného alebo Živnostenského registra.

💻 Nastavenia Bločku	_	×
💾 Uložiť		
Základné nastavenia Text v päte		
Text v päte		
Text v pätičke bločku 🗹		
Zapísana v OR SR Banská Bystrica, odd. Sro, zložka č. 4363/S		
Ďakujeme za nákup		

3. Funkcie elio Rest Server

3.1 Hlavné okná

Po otvorení programu máme hlavnú obrazovku, ktorá sa skladá z troch podokien a každá z nich má iný informačný charakter. V hlavnom menu **Panely** si viete tieto okná zapnúť alebo vypnúť. Pre používanie odporúčame nechať všetky okná zapnuté.

Menu Nastavenia K Elio Res Posledné Spojenie	asa Databáza Pa st Server v	nely Info Zobraziť posledné spojenie 1 Zobraziť adresu servera 2 Zobraziť základné info 3 Zobraziť igg 4	2 http://192.168.0.29	8080/ekasa/	v1/receipts		Otvo	orit' v prehlia	dači
Názov IP Čas	Hodnota	Zobraziť dane 5 Zobraziť položky 6	Cena 0.00	Číslo Dokladu O	Int. Číslo Dokladu O	Platba Hotovosťou 0	Platba Kartou 0	Тур	Číslo faktúry
Kód Statusu Status Printer Status	201 SUCCESS Pripojené				3				$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

- 1. **Posledné spojenie** toto okno obsahuje komunikačnú informáciu o poslednom vytvorenom doklade,
- 2. Adresa servera obsahuje IP adresu konkrétneho počítača na ktorom je nainštalovaný tlačový ovládač elio Rest Server,
- Zobraziť základné info informačné okno s posledným vytlačeným dokladom a daniach dokladu,
- 4. **Log okno** v tomto okne sa zobrazuje xml kód posledného vytlačeného dokladu. Toto okno sa zobrazí a nahradí okno so základnými informáciami (bod 3),
- 5. **Zobraziť dane** panel, v ktorom vidíme všetky typy daní,
- 6. Zobraziť položky zapnutie/vypnutie okna s položkami,

3.2 Menu

Po kliknutí na Menu môžeme vidieť mnoho funkcií pre prácu s dokladmi a údajmi.



- 1. **AU/IU Údaje** slúžia na nahratie Identifikačných alebo Autentifikačných údajov. Pozrite kapitolu 2.1 na strane 9
- 2. Doklady obsahuje kompletný zoznam vytvorených dokladov
- Neodoslané táto funkcia obsahuje zoznam všetkých off-line dokladov, ktoré neboli odoslané
- 4. Prehľady funkcia, v ktorej je možné si vytvoriť dodatočné prehľady (Denný, Mesačný, Ročný, OD –Do podľa dátumu alebo Všetko). Prehľad Od Do slúži na vytvorenie Prehľadu podľa Vašej potreby dátumovo, napríklad za celý týždeň, kalendárny mesiac, štvrťrok a pod..
- 5. **Otvoriť adresu v prehliadači** po kliknutí na túto funkciu program spustí predvolený internetový prehliadač s informáciou IP počítača
- 6. **Kopírovať text z logu** táto funkcia slúži na kopírovanie xml kódu kvôli kontrole a ak by sa v ňom vyskytol nečakaný problém

3.3 Kasa

V menu Kasa je možné vytvoriť vklad alebo výber do pokladne. Využíva sa len v takom prípade, ak sa používa vlastný program a ekonomický systém POHODA je vypnutý. **VKLAD** – je vklad hotovosti do pokladne. **VÝBER** je výber z pokladne.



3.4 Databáza

Do aplikácie sme sa rozhodli implementovať funkcie zálohovanie, prípadne presun vytvorenej databázy. Tento krok sme sa rozhodli vytvoriť z toho dôvodu, ak by Ste sa rozhodli meniť počítač, prípadne preinštalovať operačný systém Windows.



3.4.1 Kopírovať / Zálohovať

Cez funkciu máme možnosť **Kopírovať/Zálohovať** a uložiť celú databázu s názvom database.db na miesto podľa vhodnosti, napr. na USB. Potom klikneme na **Kopírovať** a následne nám databázu prekopíruje a vyhodí hlášku **Kopírovanie databázy prebehlo úspešne**.

Elio B	Pest Server					
		Adresa Servera http://192.168.0.29:80	80/ekasa/v1/receipts	Otvoriť v prehliadači		
Posledné Spoje	nie				 	-
Názov	Hodnota	Zkopírovať databázu	– 🗆 X			
Р		71				
as		Zkopirovat databazu				
Kód Statusu	0					
Status		Uložiť do C:/Users/PC/Desktop	Vybrat' cestu			
Printer Status						
			Kop irovat'			

3.4.2 Exportovat'

Keď by sme potrebovali pracovať s databázov, vieme ju **Exportovať** a uložiť do formátov csv alebo txrt. Treba len zadať cestu, jej názov a kam sa má uložiť. Potom vyhodí hlášku **Export databázy prebehol úspešne**.

Elio Rest Server						_30	×
Menu Nastavenia Kasa	Databáza Panely Info						
💻 Elio Rest	📮 Export Databázy	-					
	Export Databázy			eipts	Otvorit' v prehliadači		
Posledné Spojenie		1					 -
Názov	Uložiť do C:/Users/PC/Desktop		Vybrať cestu				
IP Au	Názov súboru db	Typ súboru CSV (.csv)	~				
Kód Statusu	Separátor						
Status	, .		Furnetsunt				
Printer Status			Exportovat				

4. Tlač z dvoch PC staníc na jednu tlačiareň s CHDÚ

V prípade, že by na prevádzke chcel niekto tlačiť z dvoch počítačov na jednu tlačiareň s CHDÚ, je to možné. Potrebujeme si podľa nasledujúcich krokov pár vecí nastaviť:

- 1. Na PC 1 si nainštalujeme a nastavíme Pohodu s elio Rest Server-om ako to bolo v kapitole 1 a 2.
- 2. Na PC 1 vo zvolenom adresári, v tomto prípade C:\eKasa, si povolíme zdieľanie. Klikneme na adresár pravým tlačidlom, z menu klikneme na Vlastnosti. Po otvorení okna prejdeme na záložku Zdieľanie a klikneme na Zdieľať.... V okne Prístup do siete pridáme používateľa (my sme použili Everyone) a Úroveň povolení povolíme na Čítanie alebo zapisovanie.

		📜 eKasa_test – vlastnosti		×	
~	🔉 Prístup do si	ete			×
	Vyberte pou Ak chcete nieko šípkou.	žívateľov, s ktorými chcete z ho vyhľadať, zadajte meno a potom	zdieľať súbory. kliknite na tlačidlo Pridať a	lebo kl	liknite na tlačidlo so
			~	,	Pridať
	Názov		Úroveň po	ovolen	í
•	Everyone PC	<u>o zdieľaním</u>	<u>Čítanie al</u> Vlastník	ebo za	pisovanie 🔽
			[() Zd	ieľať Zrušiť

 Vo Windowse 10 je potrebné mať nastavené heslo na prihlasovanie do Windowsového účtu, kvôli prístupu z PC 2. Ak už máme nastavené heslo, môžeme pokračovať krokom č. 4. Ak heslo nastavené nemáme, musíme si ho v Nastavenia -> Kontá -> Možnosti prihlásenia -> Heslo zmeniť. Po nastavení hesla pokračujeme na PC 2.

ம் Domov	Možnosti prihlásenia
Vyhľadať nastavenie	Vyžadovať prihlásenie
Kontá	🕞 Zmena hesla
RΞ Vaše informácie	Nové heslo
🖾 E-mail a kontá	
🔍 Možnosti prihlásenia	Znova zadať heslo
Prístup k pracovisku alebo škole	Pomôcka pre heslo
R, Rodina a ostatní používatelia	
${\mathcal C}$ Synchronizácia nastavení	
	Ďalej Zrušiť

 Následne na PC 2 v Hardware nastaveniach Pohody nastavíme cieľový adresár a nastavenia uložíme kliknutím na disketu. Pre kontrolu si môžeme vytvoriť Test pripojenia. Na PC 2 program elio Rest Server neinštalujeme.

POHODA Komplet - [Hardware]

<u>S</u> úbor <u>N</u> astavenie <u>A</u> dresár Úč	tovní <u>c</u> tvo <u>F</u> akturácia	a S <u>k</u> lady	M <u>z</u> dy	<u>J</u> azdy	Maje <u>t</u> ok	<u>Z</u> áznam	Pom <u>o</u> cník	
! 🕸 🔊 🖨 🚨 🔂 🎬 - 🗅 🚿	- + - 🖉 🚰				• ¥	🗀 - 🤣	6 🖩 🖩	6
Zariadenie	Nastavenie online reg	gistračnej po	kladne –					
eKasa 🗸 🗸	Vstupný súbor:	\Nazovvash	oPC1\eKa	asa\in.xm				
🗹 Zapnuté	Výstupný súbor:	\Nazovvash	oPC1\eKa	asa\out.xi	nl			
	Pokladničná zásu	vka			[Test	pripojenia	
	Zobrazovať položky na displeji					Odoslať offline o		
	Evidovať zľavu po	[Denná uzávierka					

5. Zákaznícky displej elio LD-240 USB čierny

S programom Pohoda je možné používať zákaznícky displej. V tomto prípade použijeme zákaznícky displej LD-240, ktorý je k Windowsovému počítaču pripojený cez USB port. Displej vyberieme z krabice a pripojíme ho k počítaču. Zo spodnej časti ho zapneme. V programe Pohoda prejdeme do **Nastavenia** -> **Hardware**. Po načítaní okna klikneme na ikonku **Nový záznam**.



Pre nový záznam vyberieme zariadenie Pokladničný displej.

8	POHODA Komplet - [Hardware]					
1	<u>S</u> úbor <u>N</u> astavenie <u>A</u> dresár	Účtovní <u>c</u> tvo	<u>F</u> akturácia	S <u>k</u> lad	dy M <u>z</u> d	ly <u>J</u> azo
1	14 29 🖨 🛕 🔂 ङ - 🗋 🤜	Ø - + -				
Г	Zariadenie	Nastavenie	e čítačky čiaro	vých l	kódov	
	Čítačka čiarových kódov 🛛 🗸	Sériový po	ort			~
	Čítačka čiarových kódov	Parita			nič	\sim
	Pokladničný displej Pokladničný afornálo CD050	Počet úda	jových bitov		8	\sim
	Elektronická váha (online)	Počet sto	p bitov		1	~
	El. váha MoTEX ML (offline)	Rýchlosť	orenosu		9600	
	Pokladňa Euro (online)	ingeniose	prenosa		5000	×
	Pokladňa Euro (offline)					
	eKasa EFox	Zvukové o	oznámenie			
	eKasa Euro	Zvukový s	ubor pri sprá	vnom	vložení p	oložky
	eKasa Fiskal PRO	C:\Progra	m Files (x86)	STOR	MWARF\F	0
	eKasa Varos Fickál Avic	critrogic		(51010		
	Fiškál J&V Safe	Zvukový s	súbor pri nesp	rávno	m vloženi	í položky
	Fiškál EPSON UPOS	C:\Progra	m Files (x86)	STOR	MWARE\F	··· 0
	Fiskál S.A. Easy-Pos					
	Fiskal Wincor-Nixdorf Fiskál BlackCat					
*	Fiškál Elcom EFox	/]				
	Fiskál Pegas		Zapnuté			Pozná
1	Platobný terminál Ingenico		×			
2	Pokladničný displei		×			
	3 🔲 Čítačka čiarových kódov					
,						

Po načítaní nastavíme komunikačný jazyk **Epson**, zo zoznamu vyberieme Sériový port. Štandardne by sa mal volať COM pridelené čislo, v tomto prípade **COM3** a text **Prolific USB-to-Serial Communication**. Zariadenie zapneme **Zapnuté** a následne uložíme kliknutím na **Disketu**. Potom je displej nastavený a môžeme pracovať.

😤 POHODA Komplet - [Hardware]												
<u>Súbor N</u> astavenie <u>A</u> dresár Ú	čtovní <u>c</u> tvo <u>F</u> a	kturácia S	<u>k</u> lady	M <u>z</u> dy	<u>J</u> azdy	Maje <u>t</u> ok	<u>Z</u> áznam	Pom	<u>o</u> cník			
i 🗣 🕼 🔮 💁 🔂 📲 - 🗅 🚿	(+	G D				• ¥	🗀 - 🤣	0	= I 🛃			
Zariadenie	Nastavenie po	kladničného	displeja									
Pokladničný displej 🗸 🗸 🗸	Sériový port		COM3	~	Poče	t riadkov			2			
Zapputé	Parita		nič	\sim	Poče	t znakov na	riadku		20			
Zaphute	Počet údajov	ých bitov	В	\sim	Zobra	aziť štandaro	dný text po	[sek.]	60			
	Počet stop bi	tov	1	\sim	Štano	lardný text	Dobr	ú deň				
	Rýchlosť prer	nosu	9600	\sim	Stand	arony text	0001	y uen				
	Komunikačný	jazyk										
	⊖ Firich/CDS	5220		/nanie								
	O DSP800	O DSP800					● vľavo 🛛 na stred 🔾 vprav					
	Epson	Epson										
(C)	Aedex				Znak	ová sada			~			
	O Elcom ED-	-2500			Diakr	itika	převést r	převést na Slavonic				
* 🔀 🗐 História 🗋 Poznámky	1											
X Zariadenie		Zapnuté		P	oznámka	1		PC	:			
1 🗖 eKasa		×					DESKTO	P-GVJS	SGI2			
2 Pokladničný displej		×					DESKTO	P-GVJS	SGI2			
3 Cîtačka čiarových kódov							DESKTO	P-GVJS	SGI2			
*												

6. Chyby

Pri používaní elio Rest Server-a a Pohody sa môžeme stretnúť s nasledovnými problémami.

5.1 Zakázané znaky v názvoch položiek

S nasadzovaním projektu eKasa vzniklo obmedzenie používania povolených znakov zo strany Finančnej správy, ktoré sa striktne držia predovšetkým slovenskej gramatiky a v tejto spojitosti môžu nastať komplikácie pri používaní programu Pohoda.

Prípad č. 1: Ak sa v názve položky objaví znak, ktorý nepovoľuje Finančná správa, aplikácia elio Rest Server nás na to upozorní a doklad nevytlačí.

😤 POHODA	Komplet - [l	(asa]														_	0	\sim
<u>Súbor</u> <u>N</u>	<u>l</u> astavenie	<u>A</u> dresár	Účtovní <u>c</u> tvo	<u>F</u> akturácia	S <u>k</u> lady	M <u>z</u> dy	<u>J</u> azdy	Maje <u>t</u> ok	<u>Z</u> áznam	Pom <u>o</u>	:ník							
: 📭 🔊 🧯	a 🗅 👜 -	· 🛃 📍	১ শ্র 🖭 🖻	3 % 2	1 🐀			- (🐱 - 🕅	? = 🤣 (9 🔊 🖿	å i	i 🕜 🗄	3) a 4	2 😫 🕯	ų 🖷	5	
																		X
															U			\mathbf{U}
Prihlásený u	Prihlásený užívatel: @																	
Nová položk	a <u>d</u> okladu			vložiť	- Enter	Sklado	vé <u>z</u> ásob	y					1	Aktuáln	y <u>s</u> klad	*		~
Množstvo	Kód		PLU	EAN		Preda	iná MO	C Vedľajšia	Zľava 1	Zl'ava	2 Zl'ava S	3 Zľa	va 4				K	lávesnica
1	AC		3	84725585		*											C	
Názov	Acylp	yrin +-*/&	#	Za	kázané z	naky v p	oložke				×	ód	Kód	d 🛆	PLU	Stav za	isoby	~
Predajná	edajná 0,65 s DPH AC 3															459,00	^	
<u>P</u> redajka č.	19K01	00064 🗸	Či <u>n</u> nosť		A	/ názve p znaky !	oložky (A	vløvrin +-*/&	#) sa vysky	tujú zaká:	ané		BALNE		1			
Zá <u>k</u> azník			4		<u> </u>	Povolené	znaky sú:	(A-Z), (0-9), (.,	?+!_*∨-)				BM450		619		540,00	
	Pol	ožka	Mnoż	stvo Je							_		D863		304		80.00	
1 Acylpy	yrin +-*/&#</td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C</td><td>)K</td><td></td><td>DOGA</td><td></td><td>202</td><td></td><td>12.00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>spojovaci</td><td>a doska</td><td></td><td>15,39</td><td></td><td></td><td>D804</td><td></td><td>505</td><td></td><td>15,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>Vrchná do</td><td>oska</td><td></td><td>48,94</td><td></td><td></td><td>D963</td><td></td><td>302</td><td></td><td>162,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>Firemná k</td><td>ancelárska sú</td><td>pra</td><td>321,33</td><td></td><td></td><td>FK</td><td></td><td>620</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>Hi-Fi súpr</td><td>ava SONY</td><td></td><td>438,20</td><td>85912345</td><td>66896</td><td>HFV21</td><td></td><td>621</td><td></td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>Jedálensk</td><td>ý stôl - rozkla</td><td>dac</td><td>124,80</td><td></td><td></td><td>KL369</td><td></td><td>624</td><td></td><td>5,00</td><td></td></tr><tr><td>POHODA Kor</td><td>mplet</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,34</td><td>84725445</td><td>586</td><td>KPSAN</td><td></td><td></td><td></td><td>495,00</td><td></td></tr><tr><td>D Pa</td><td>očkajte prosín</td><td>n na dokonč</td><td>enie operácie</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>nené 1320</td><td></td><td>234.00</td><td></td><td></td><td>Kr1320</td><td></td><td>627</td><td></td><td>64.00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.1</td><td></td><td>65.52</td><td></td><td></td><td>KP20a</td><td></td><td>406</td><td></td><td>5.00</td><td>~</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ova</td><td></td><td>5,52</td><td></td><td></td><td>KNZUđ</td><td></td><td>400</td><td></td><td>3,00</td><td>¥</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>No</td><td>ový s.r.o.</td><td></td><td>20</td><td>)19</td><td>@</td><td>1</td><td></td><td></td><td>EDI</td><td>т 🥑</td></tr></tbody></table>																	

Keď si pozrieme log v aplikácii elio Rest Server, naľavo vidíme chybovú hlášku.

💻 Elio R	Rest Server											
Menu	Nastavenia	Kasa	Databáza	Panely	Info							
💻 E	Elio Re	st S	erver				Ad	resa (Servera	http://192.1	68.0.74:8080/eka	asa/vl
Názov		H	Hodnota			U	ID		Cena	Číslo Dokladu	Int. Číslo Dokladu	Platba
IP		1	92.168.0.74		_	0-	54FC6165E2764D71BC61	65E2	0.78	209	19K0100064	0.78
Čas		2	7.11.2019 13:	32:59		-						
Kód Sta	tusu	4	06			À.	oulourio 1 */9#	10	00 kc	0 796	20%	
Status		Z	lakázané znak	y.		A	Shhhim +- /0#	1.0	00 65	0.700	2076	
Printer S	Status	P	ripojené									

😤 POHODA	Komplet -	[Zásol	py]											
<u>Súbor</u>	<u>N</u> astavenie	<u>A</u> dr	esár Ú	čtovní <u>c</u> tvo	<u>F</u> akturácia	S <u>k</u> lady M	1 <u>z</u> dy <u>J</u> azdy	Maje <u>t</u> o	ok <u>Z</u> áznan	n Pom <u>o</u>	cník			
i 🗣 🔊 🧯	a 🗳 🔁	•	🗋 🤞	8 • ¢ •				•	¥. 🗀 🔹	ø 🖲 🕯	1 🖬 👶			•
Členenie II) Katanénia l	•	Obchodn	é údaje 🛛 Do	plnkové údaj	e Zaúčtovar	nie Internet					Acy	ylpyrin +-*/	ŧ
			Zásoba						Ceny					— @ —
V3et	MATERIÁL		Тур	Karta		Odbyt	Výr. č.		Skupina	OST	ATNÉ 🔛	Vážená n.	.c.	0,5
🕂 🦲 P	PREDAJ			10		Internet	Sarža				0.50			20.00
⊡	OVAR		Kod Čiar kó	AC		DDU nákun	20.9/		Nakupna		0,50	bez DPH	Marza 🔽 Pabat	30,00
	Liečivá		PLU	3	, 	DPH predai	20 %	ž	Predajna		0,05	DEZ DETT	Nabat	23,011
÷	🗋 Nábytok							<u> </u>	Stav zásoby		459	<u>Obj</u>	ednávk <u>y</u>	0
			Názov	Acylpyrir	n +-*/&			^	Limit			Reze	ervácia	0
			. .	T 1 1 4				×	Hmot. [kg]			Rek	lamácie	0
			lext	labletky					Objem			Serv	/15	0
			M.j.	ks 📕	2.j.	- 3.	j. 🚬		Dodávateľ	8				
									Obj.názov					
			Členeni	ie TOVAR/Li	iečivá				Objednať		0	<u>Obj</u>	<u>ednané</u>	0
														>
			i	🗏 Položby 🕽	🔲 Zviazané		Individuála	م جاتعه مراً ا	🗏 Cenové a	kciel 🙃 F	videnčné i	Sicial 🗂 Do	kumentul	D Pozn
		-	X	Kód			Názov	e ziavy ji		Nákupna	i Pre	dainá Pro	edainá DPH	Stav zásoł
		1		C	Acylpy	rin +-*/&#</th><th></th><th></th><th></th><th>0,</th><th>50</th><th>0,65</th><th>0,78</th><th>459,0</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th>ALAIF</th><th>D 1 /</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>-</th><th>00</th><th>2.00</th><th>4.00</th><th></th></tr></tbody></table>								

Potom musíme v Zásobách opraviť názov položky a uložiť zmenu.

Prípad č. 2: Druhý prípad môže nastať, ak sa položky importovali a za názvom položky sú "neviditeľné" znaky v hexadecimálnom kóde. Tento kód nie je v Pohode viditeľný. K nemu sa dá dopátrať po skontrolovaní request logu s názvom requestdata, ktorý sa nachádza v nasledovnom adresáry C:\ProgramData\Elio Rest Server\logs. Pri tomto probléme pri tlači dokladu vyhadzuje chybovú hlášku: "-10 Chyba v podpise dátovej správy", status kód: "1006".

Príklad z request logu (neviditeľné znaky sú zvýraznené červeným pozadím a bielym písmom):

Log Entry: 8:45:06 AM Wednesday, November 27, 2019 Info Version: 1.0.5.1 Machine: P1 User: Firma ABC OS Info OS: Microsoft Windows NT 6.2.9200.0 Specific: Microsoft Windows 10 Pro - 64-bit Request Data IP: 192.168.1.10 Date: 27.11.2019 08:45:02 Data Status Code: 1006 Status Msg: -10 Chyba v podpise dátovej správy. XML: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <ekasa:RegisterReceiptRequest xmlns:ekasa="http://www.stormware.cz/schema/version_2/ekasa.xsd"> Version="1.0" Uuid="8879066C-A694-409B-81D3-780E28F8122D" <ekasa:Header ExpectResponse="true" SwId="12300.161 SQL (29.10.2019)"/> <ekasa:ReceiptData ReceiptType="PD" ReceiptNumber="19K0106369"</pre> Amount="6.30" TaxBaseBasic="5.25" BasicVatAmount="1.05"> <ekasa:Items> <ekasa:Item Name="damarový lak, 100ml

, ks" ItemType="K"</pre> Quantity="1.0000" VatRate="20.00" UnitPrice="4.30" Price="4.30"/>

ks" ItemType="K" <ekasa:Item Name="krieda ceruze, biela V Quantity="1.0000" VatRate="20.00" UnitPrice="0.90" Price="0.90"/> <ekasa:Item Name="papier 50x65cm 170g sivá, ks" ItemType="K" Quantity="2.0000" VatRate="20.00" UnitPrice="0.55" Price="1.10"/> </ekasa:Items> <ekasa:Payments> <ekasa:Payment Amount="6.30" PaymentType="HO"/> </ekasa:Payments> </ekasa:ReceiptData> </ekasa:RegisterReceiptReguest>

Odstrániť sa to dá tak, že si túto položku otvoríme v Zásobách. Prejdeme kurzom myši na koniec riadka a klikneme. Keď nám kurzor bliká, tlačidlom **Delete** mažeme tieto znaky. Hneď by sa mala objaviť disketa. Keď vymažeme znaky, položku uložíme. Následne sa presunieme do Predajok, položku v doklade, kde ju táto chyba zapríčiňuje. Odstránime ju a následne ju zo skladu opätovne navolíme a doklad vytlačíme.

Prípad č. 3: Môže nastať kombinácia prípadov č. 1 a č. 2.

Informácia: Na problém so zakázanými znakmi a zároveň "neviditeľným" hexadecimálnym kódom sme upozornili firmu Stormware, ktorá vyvíja ekonomický systém Pohoda. Všetkým našim zákazníkom odporúčame, aby sami upozornili na tento problém firmu Stormware.