

# **Inštalácia programu elio Rest Server na Windows 10**

**2020**

Vytvoril: Axis distribution, s.r.o.

Dátum poslednej úpravy: 28.01.2020

Verzia dokumentu: 2.3.0

Verzia programu: 1.0.7.7

Kontaktná osoba: Ing. Miroslav Gáfrik, [gafrik@axis-distribution.eu](mailto: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
- áäčďéěëíĺľňóöőřšťůúůýž
- ÁĀČĎĚĚĚÍĹĽŇÓÖŐŘŠŤŮÚŮÝŽ
- .,?!\_+\*"/"

Nepodporované znaky: ^ # @ \$ = { } [ ] ; ' \ | ` ~ & " < > ' €

Skrytý znak: &#vA; (štandardne ho nevidieť, len po prečítaní xml súboru v editore)

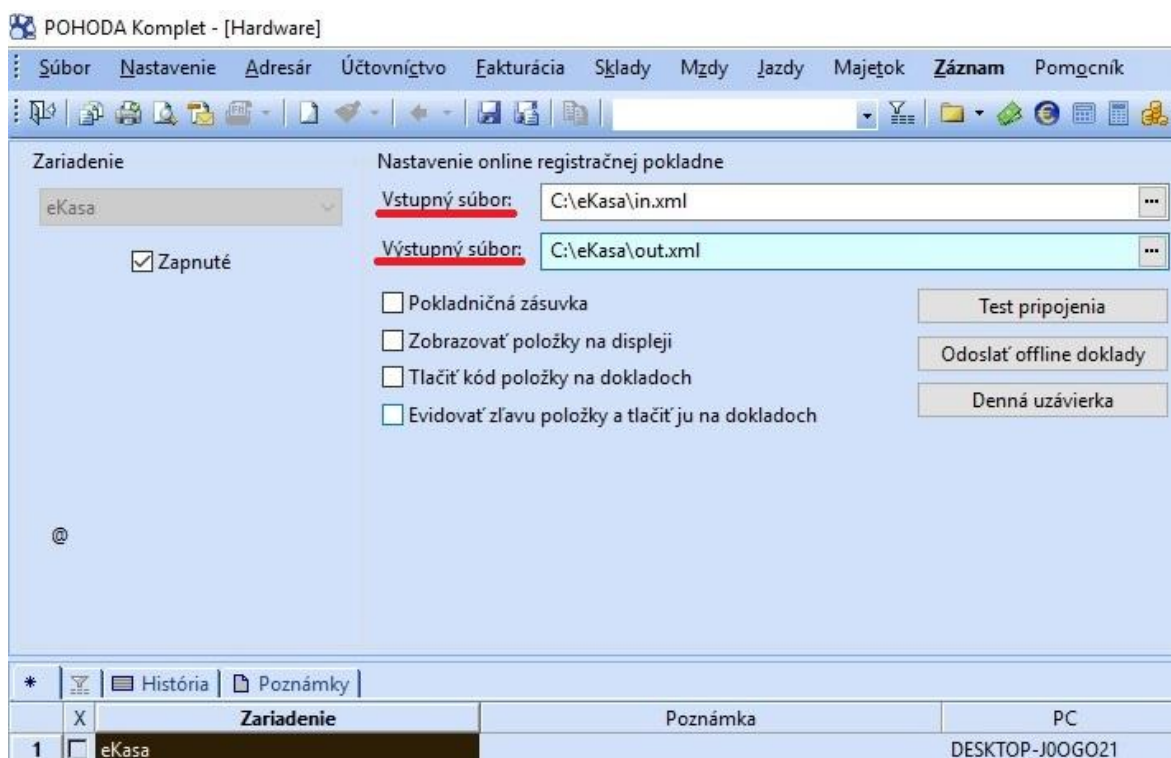
Chyby, ktoré môžu vzniknúť pri používaní Pohody nájdeme v kapitole 5. Odporúčame venovať pozornosť aj tejto kapitole. Je možné názvy položiek upravovať aj za chodu, pri používaní.

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

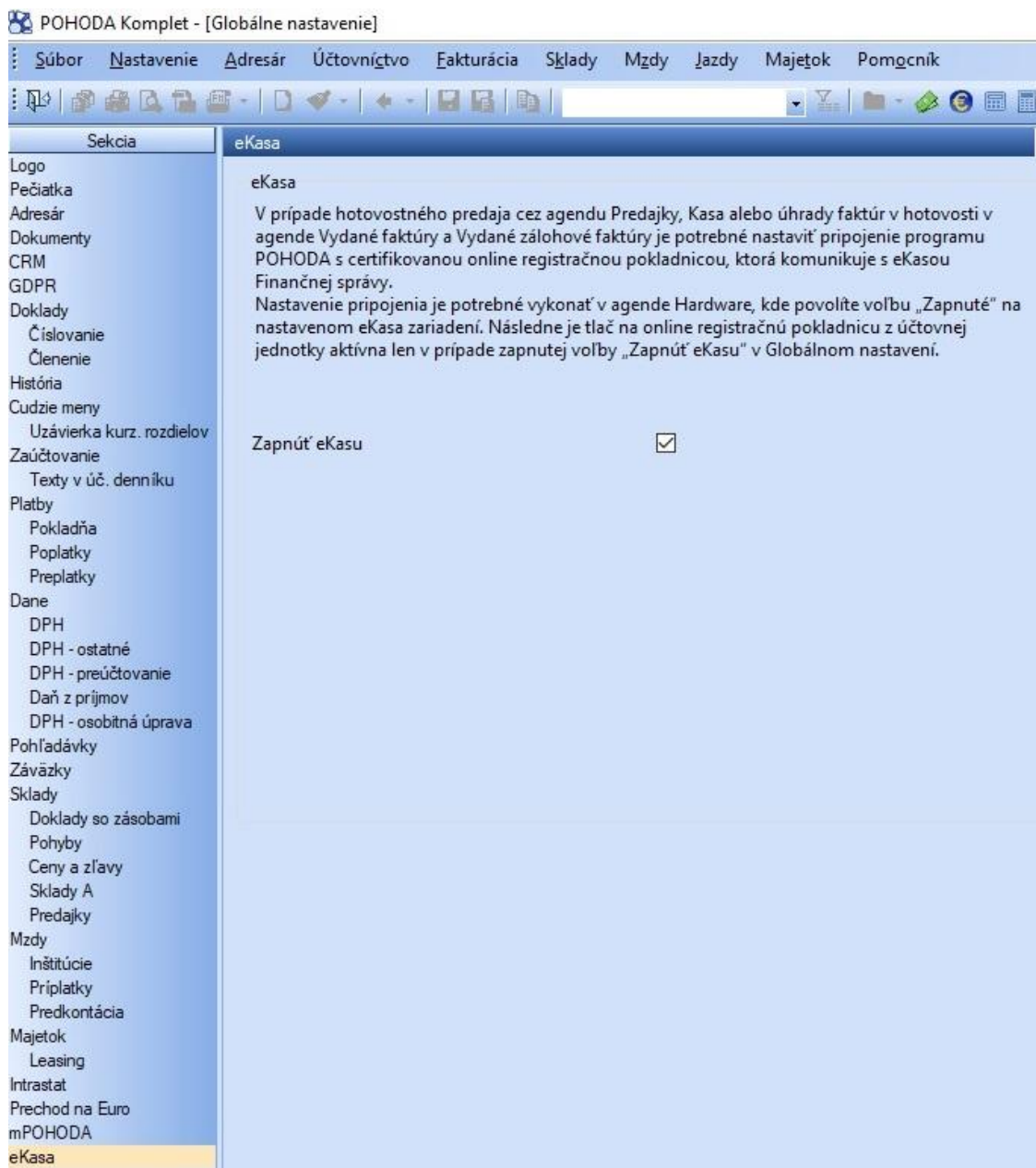
1.1. Je potrebné k Vášmu PC pomocou USB kábla pripojiť tlačiareň, ktorá má pripojený elio eBox, zapojiť adaptér do elektrickej zásuvky. Následne tlačiareň zapnúť. Na PC odporúčame mať nainštalovaný operačný systém Windows 10. Na C:\ vytvoríme adresár s názvom eKasa. Vid' obrázok nižšie.

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.



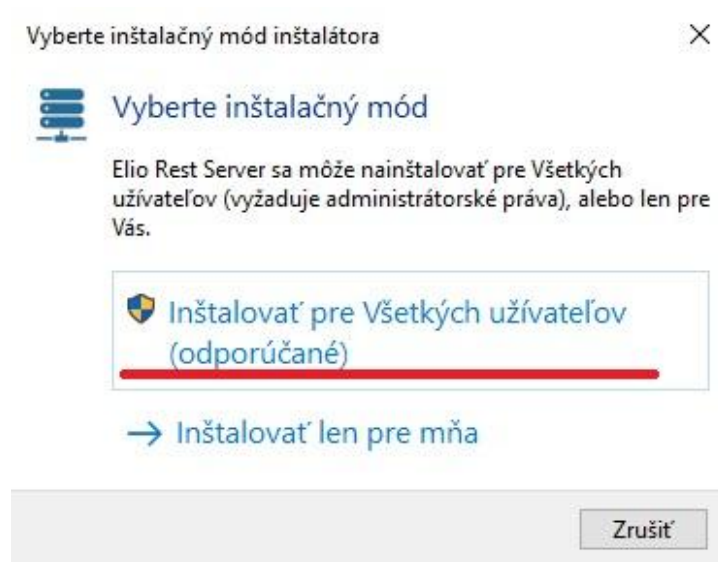
- 1.2.2 Ako ďalšie je potrebné prejsť do **Nastavenia** -> **Globálne nastavenia**, v sekcii prejsť na **eKasa** a v tomto okne zaškrtnúť políčko **Zapnúť eKasu**.



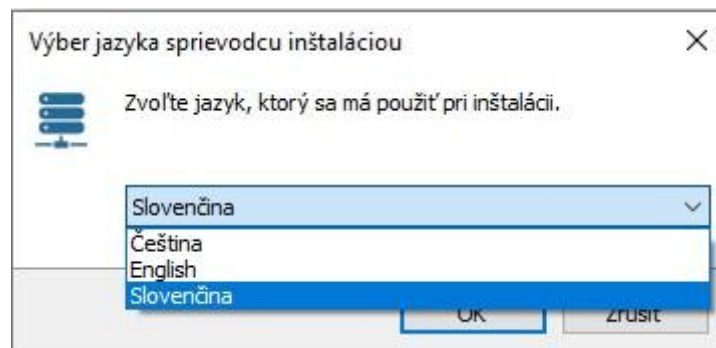
- 1.3 Vo Windowse ešte musíme nainštalovať driver pre sériový port s názvom CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers. Verziu pre svoj operačný systém si stiahneme na tomto linku: <https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>. Následne ho **nainštalujeme ako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

## 2. Inštalácia programu elio Rest Server

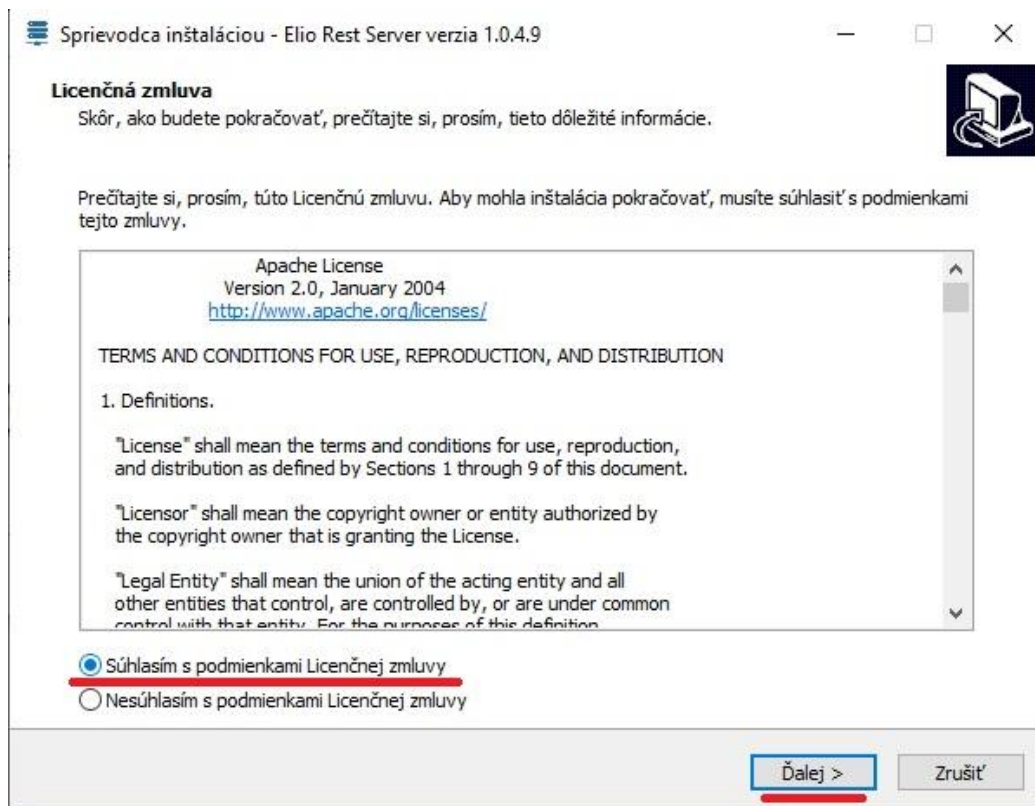
- 2.1** Zo stránky <http://www.axis-distribution.sk/download.xhtml> si stiahneme aktuálnu verziu programu elio Rest Server a uložíme na pevný disk. Inštaláciu spustíme dvoj-klikom na exe súbor. Hneď v úvodnom okne povolíme **Inštalovať pre všetkých používateľov** a hneď na to povolíme (klikneme na **Áno**)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



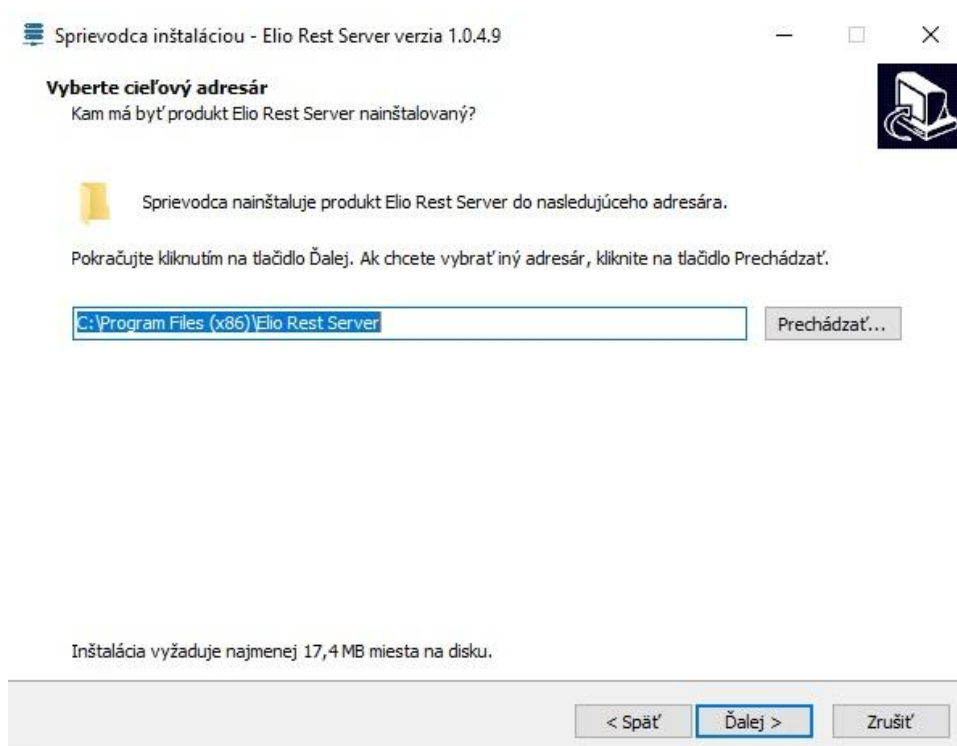
- 2.2** Zo zoznamu jazykov vyberieme **Slovenčina** a klikneme na tlačidlo **OK**.



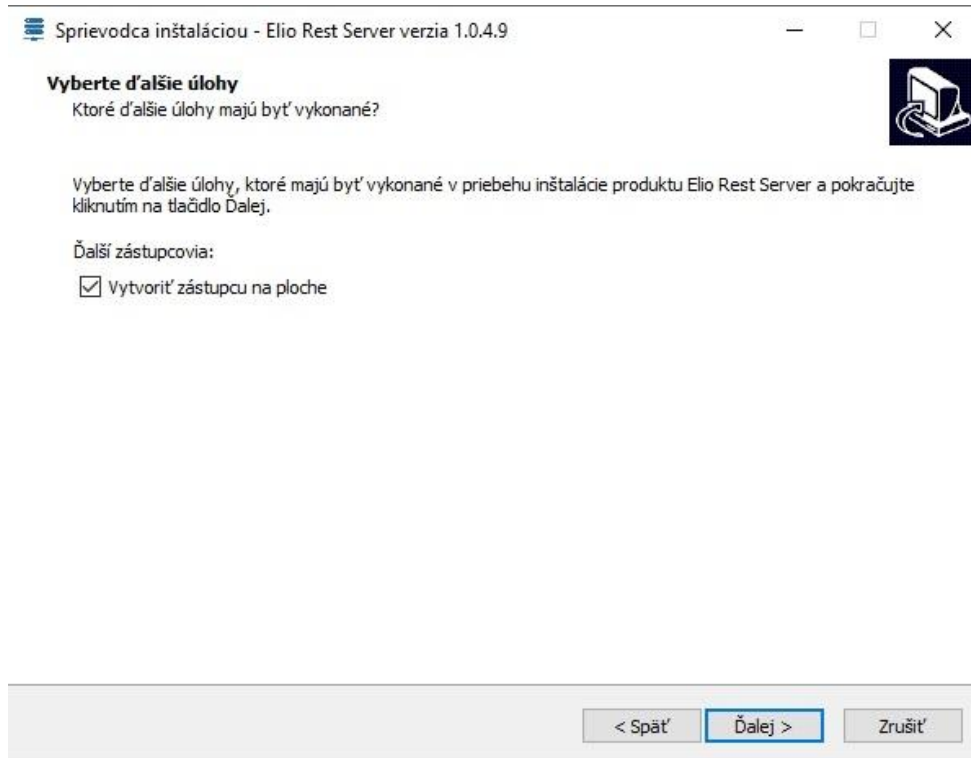
**2.3** V okne **Licenčná zmluva** vyberieme možnosť **Súhlasím s podmienkami Licenčnej zmluvy** a klikneme na tlačidlo **Ďalej**. V nasledujúcom okne **Informácie** tiež klikneme na **Ďalej**.



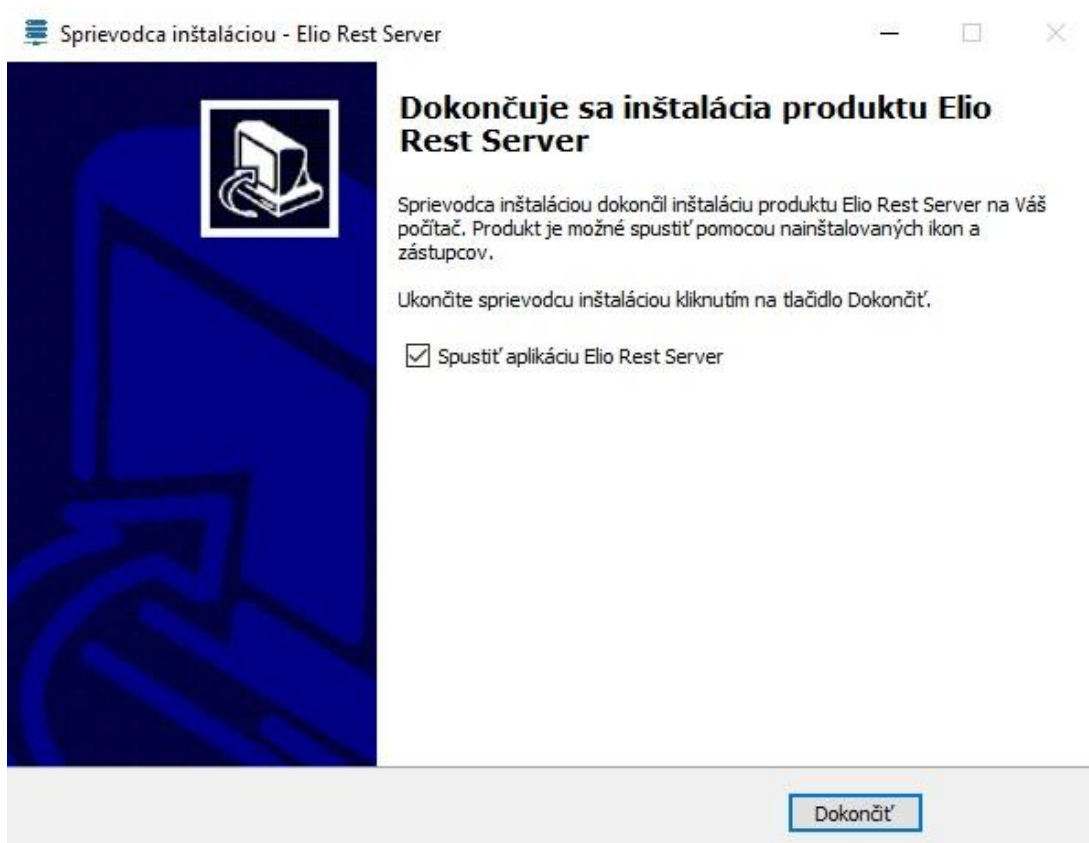
**2.4** V ďalšom okne vyberieme cieľový adresár, kam sa má program nainštalovať. Ak si neurčíme vlastný cieľový adresár, necháme prednastavenú cieľovú adresu a potvrdíme tlačidlom **Ďalej**.



**2.5** Zaškrtneme v políčku **Vytvorit' zástupcu na ploche** a klikneme na **Ďalej**. V nasledujúcom okne **Inštalácia je pripravená** len klikneme na **Inštalovať**.



**2.6** V poslednom kroku inštalácie dokončíme inštaláciu kliknutím na tlačidlo **Dokončiť**.

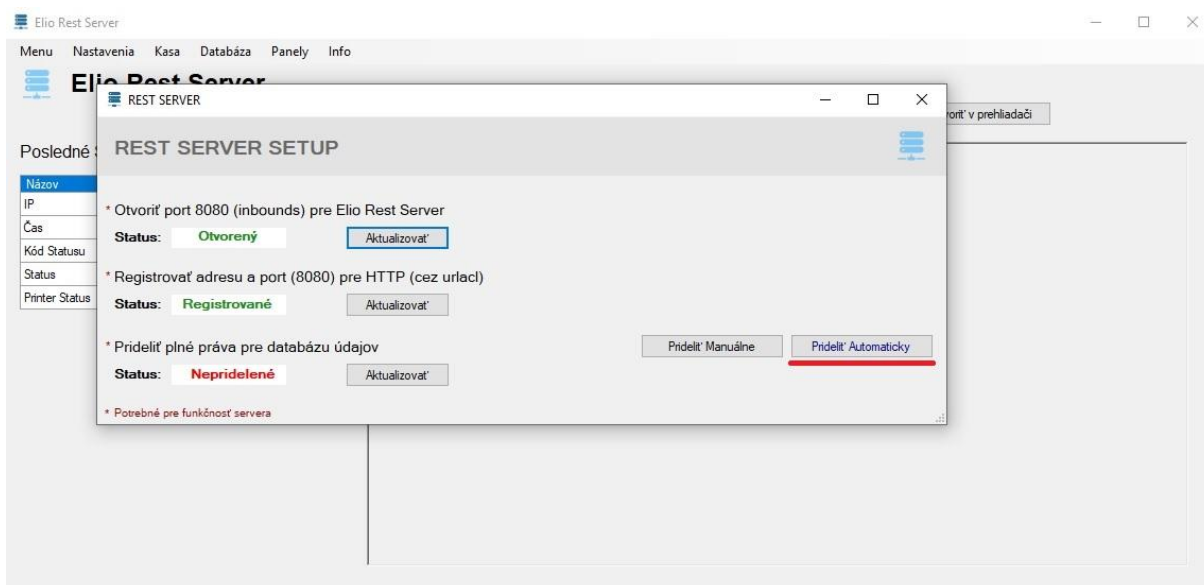


## 3 Nastavenie programu Elio Rest Server

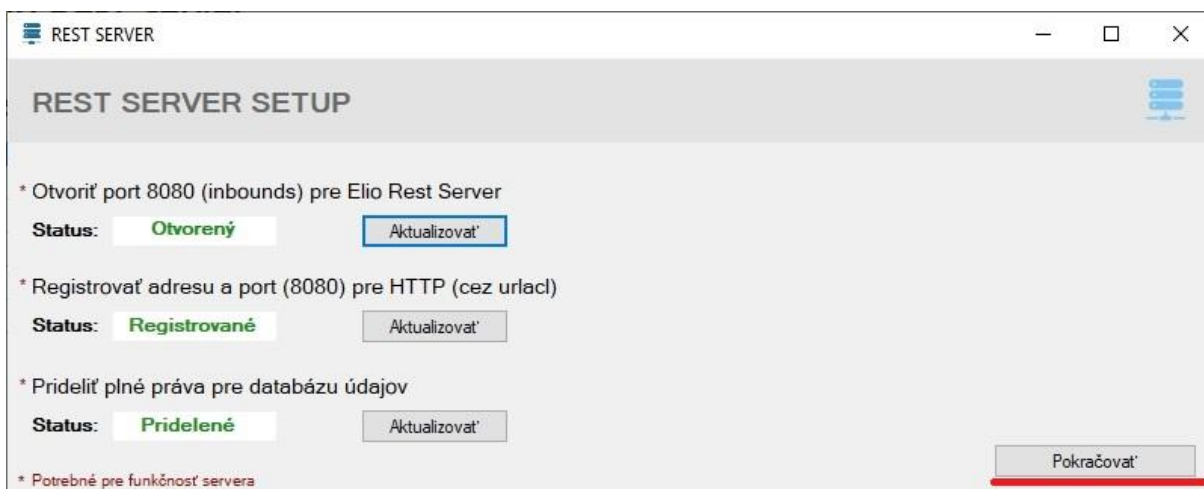
Po úspešnej inštalácii programu si ho spustíme dvoj-klikom na odkaz na ploche. Tlačiareň musí byť zapnutá. Ak by tlačiareň ostala vypnutá, program by Vás upozornil chybovou hláškou „Tlačiareň nie je zapnutá“.

### 3.1 Nastavenie portu, http a práv Rest Server-a

**3.1.1** 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**.

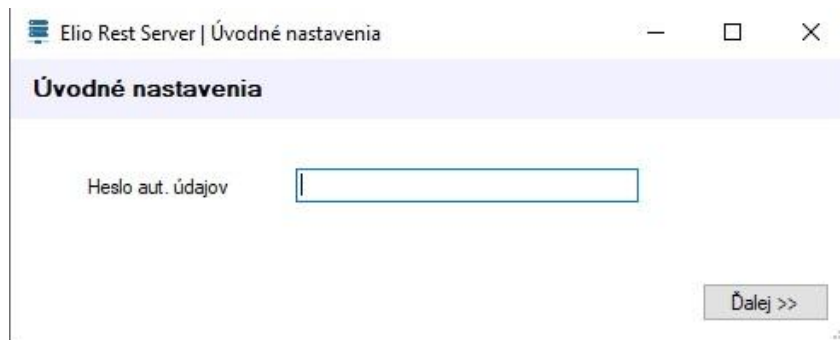


**3.1.2** Po vykonanej zmene by mali ostať všetky statusy zelené.

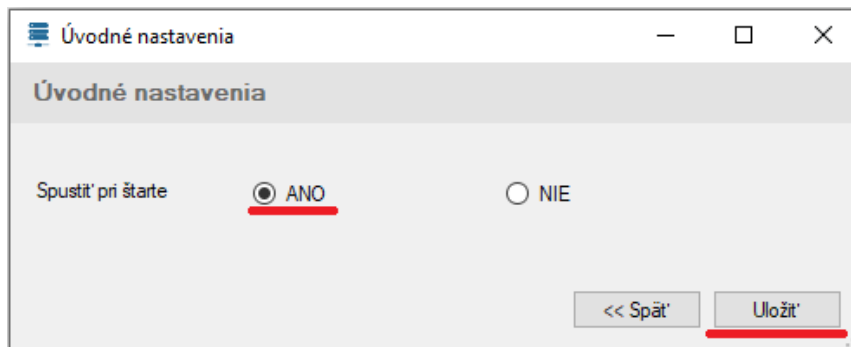




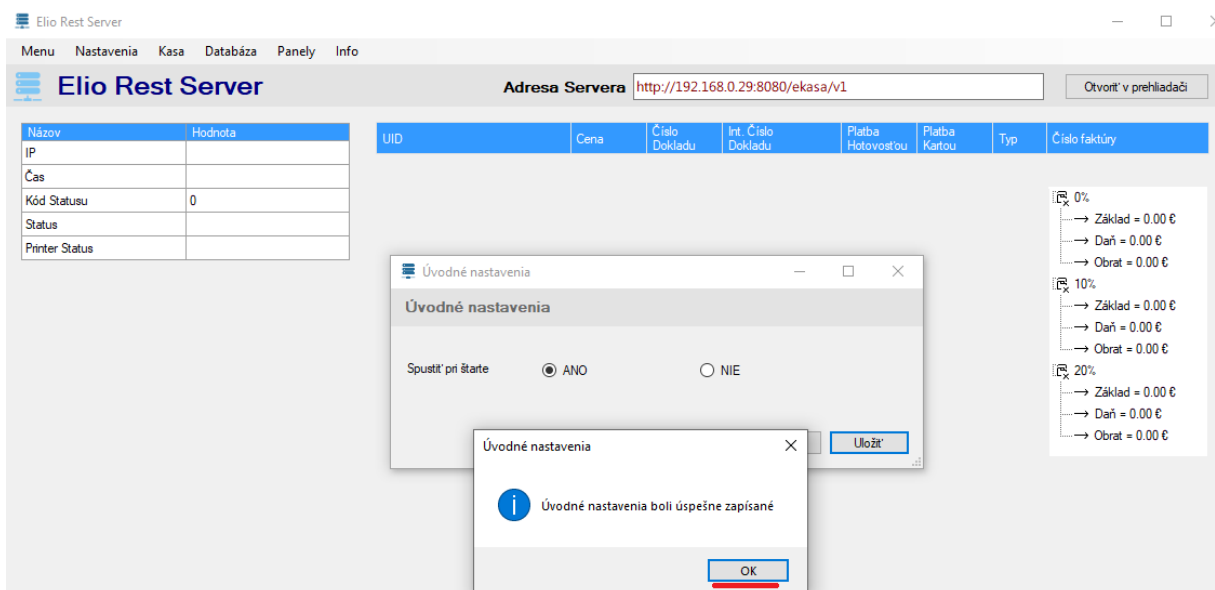
**3.1.3** Keď máme všetky statusy aktívne (na zeleno), dáme **Pokračovať**. V ďalšom kroku zadáme heslo pre Autentifikačné údaje. Po zadaní hesla dáme **Ďalej**. Ak sa heslo nezadá, ďalej nás nepustí.



**3.1.4** 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 možností, potvrdíme tlačidlom **Uložiť**.

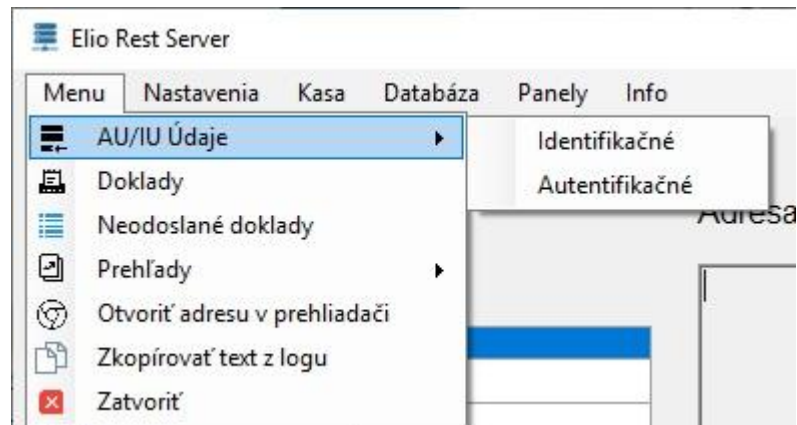


**3.1.5** Po úspešnom nastavení, program vyhodí hlásenie **Úvodné nastavenia boli úspešne zapísané** a následne klikneme na **OK**.



## 3.2 Nahratie Identifikačných, Autentifikačných údajov a Hesla

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

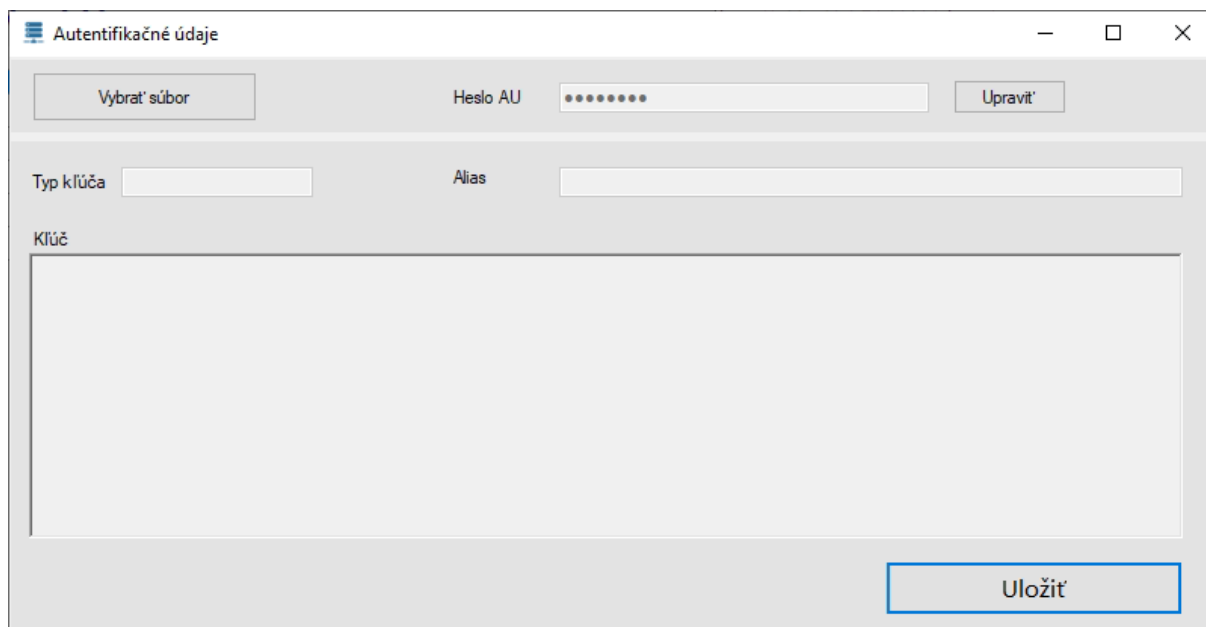


**3.2.2** Otvorí sa nám okno s názvom **Identifikačné údaje** a v pravom hornom rohu dáme **Načítať súbor**.

<input type="radio"/> Platca DPH	<input type="radio"/> Použiť názov predajne	<input type="button" value="Načítať súbor"/>	
<input type="radio"/> Neplatca DPH	<input type="radio"/> Nepoužiť názov predajne		
DIČ	<input type="text" value="1234567890"/>	Názov spoločnosti	<input type="text" value="Finančná správa i.n.t."/>
IČO	<input type="text" value="76543210"/>	Názov predajne	<input type="text" value="nepovinný názov predajne"/>
IČDPH	<input type="text" value="SK1234567890"/>		
Typ pokladne	<input type="text" value="STANDARD"/>	Kód pokladne	<input type="text" value="88812345678900001"/>
Adresa			
Krajina	<input type="text" value="Slovenská republika"/>		
Obec	<input type="text" value="Štrkovec"/>	PSČ	<input type="text" value="98045"/>
Ulica	<input type="text" value="Homá"/>	Číslo	<input type="text" value="7"/>
Registrácia budovy	<input type="text" value="560"/>		

**3.2.3** 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!!!).

**3.2.4** Ako ďalšie musíme nahráť 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**.

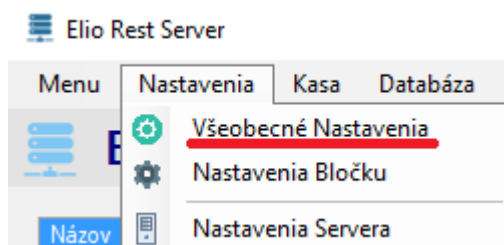


**3.2.5** Po nahodení súboru s autentifikačnými údajmi sa načítajú údaje **Typ kľúča**, **Alias**. V okne jedinečný **Kľúč**. Následne dáta dáme **Uložiť**. Po uložení a zatvorení okna sa Autentifikačné údaje skryjú. Po opätovnom otvorení tohto okna už tieto údaje nebudú viditeľné.

**3.2.6** **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 pol'a, heslo získa opäť formu bodiek. Okno s Autentifikačnými údajmi zavrieme kliknutím na X.

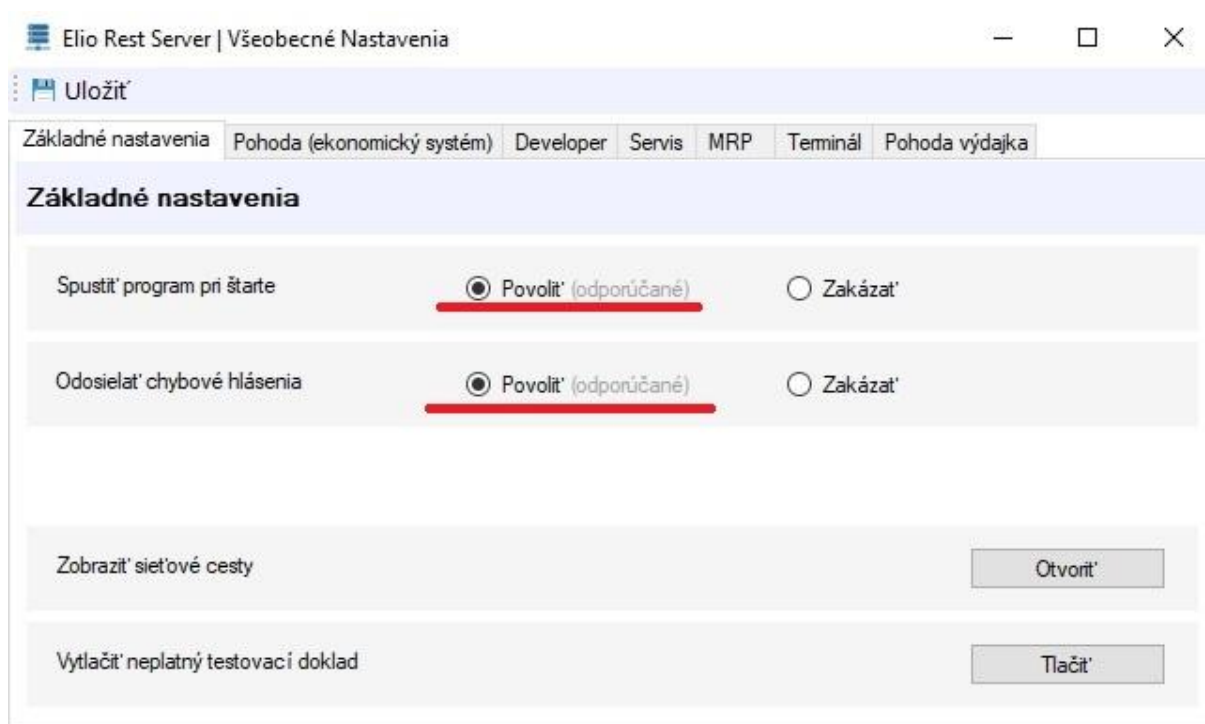
### 3.3 Všeobecné nastavenia

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



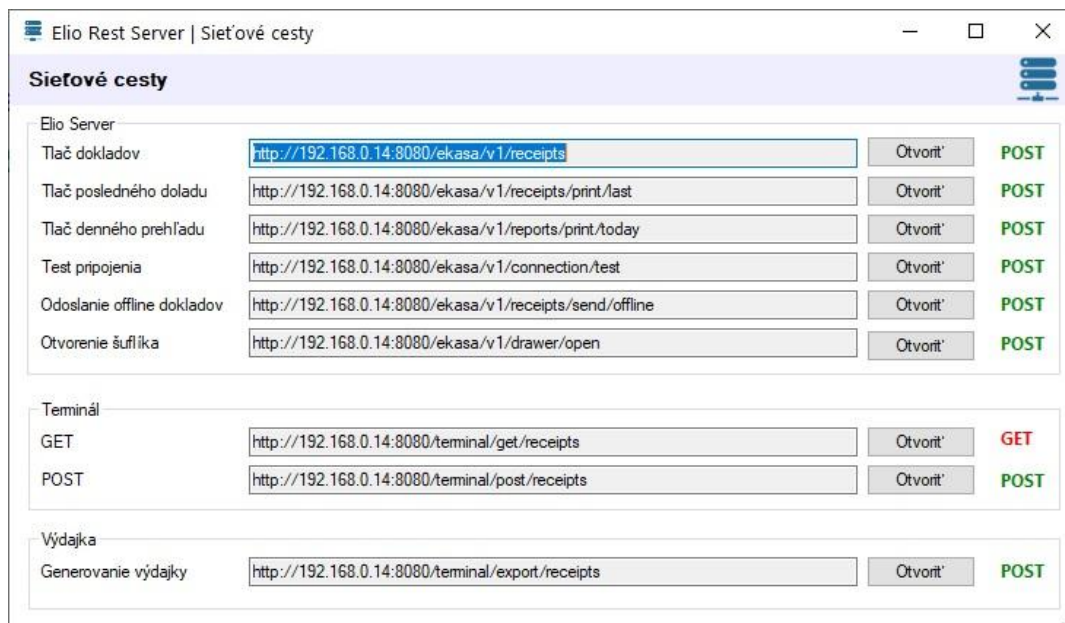
#### 3.3.1 Základné nastavenia

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



Keď necháte možnosť **Odosielat' chybové hlásenia**, umožníte, aby nášmu vývojárovi prišli hlásenia s chybami, ktoré by sa nečakane mohli vyskytnúť počas používania programu.

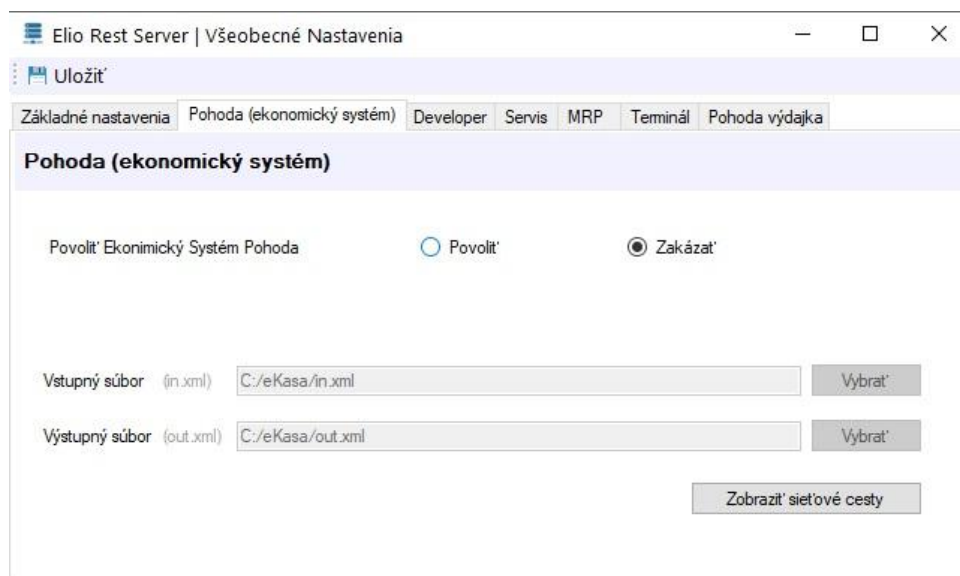
Potrebujete vedieť aké sú jednotlivé **Siet'ové cesty** Elio Rest Servera? Môžete si to pozrieť po kliknutí na **Otvoriť**.



Po prvotnej inštalácii alebo aktualizácii programu elio Rest Server, môžete si otestovať, či je možné tlačiť doklady. Pridali sme funkciu na **tlač neplatného testovacieho dokladu**. Stačí len kliknúť na **Tlačiť**.

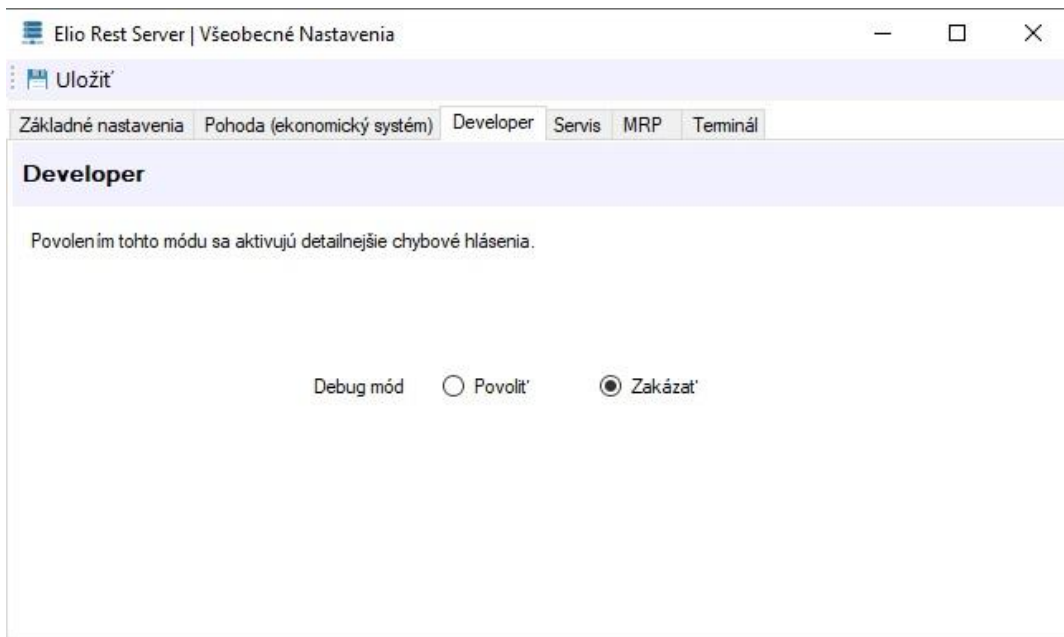
### 3.3.2 POHODA (ekonomický systém)

Aj keď program elio Rest Server dokáže pracovať samostatne, v prípade, že plánujete používať progrm Pohoda, v týchto nastaveniach musíme túto funkciu povoliť. 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.



### 3.3.3 Developer

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

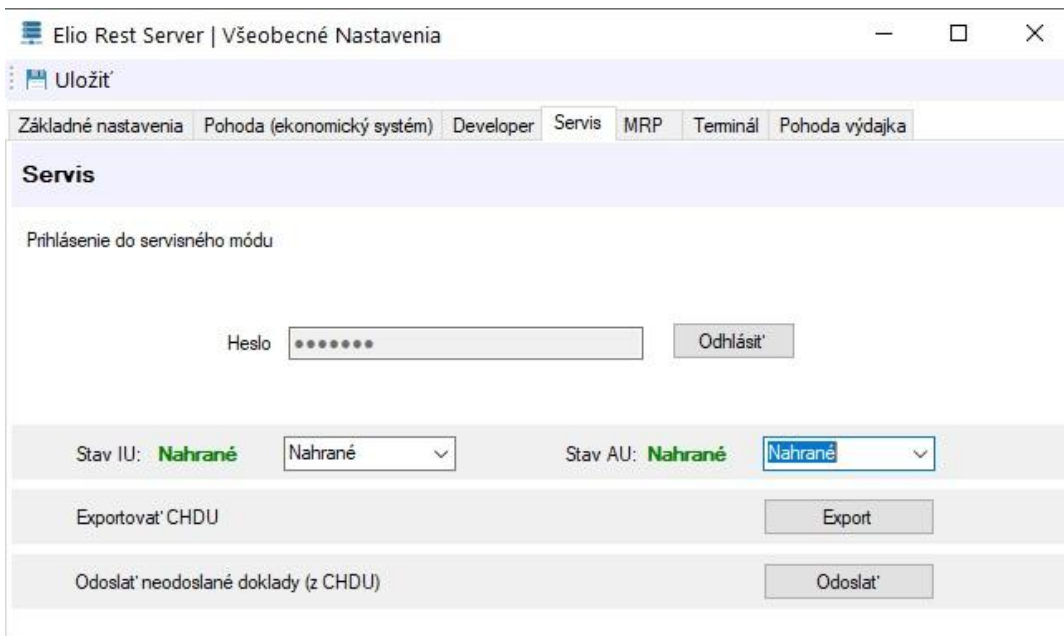


### 3.3.4 Servis

Servisný mód má v súčasnosti tri funkcie. Služi na zmenu stavu Identifikačných a Autentifikačných údajov, aby nevyhadzovalo rôzne typy chybových hlásení. Napríklad, keď sú na CHDU 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.



- Ako tretia funkcia je možnosť, že sa v hlavnej lište objaví možnosť Automatická aktualizácia. Táto funkcia slúži pre automatické stiahnutie novej verzie zo servera a následne bude možné vykonať aktualizáciu a inštaláciu novej verzie Elio Rest Server. **Táto funkcia je dostupná len pre technika! Technikovi odporúčame sa z tohto Servisného módu po dokončení práce ODHLÁSIŤ. Ak sa technik zabudol zo Servisného módu odhlásiť a Aktualizácie ostanú aktívne, používateľovi neodporúčame si inštalovať novú verziu, pretože by to mohlo zapríčiniť nesprávnu funkčnosť kasy.**
- Funkcia Exportovať CHDU slúži na export dát priamo z CHDÚ. Vytvorí sa dat súbor, ktorý je možné pomocou textového editora čítať.

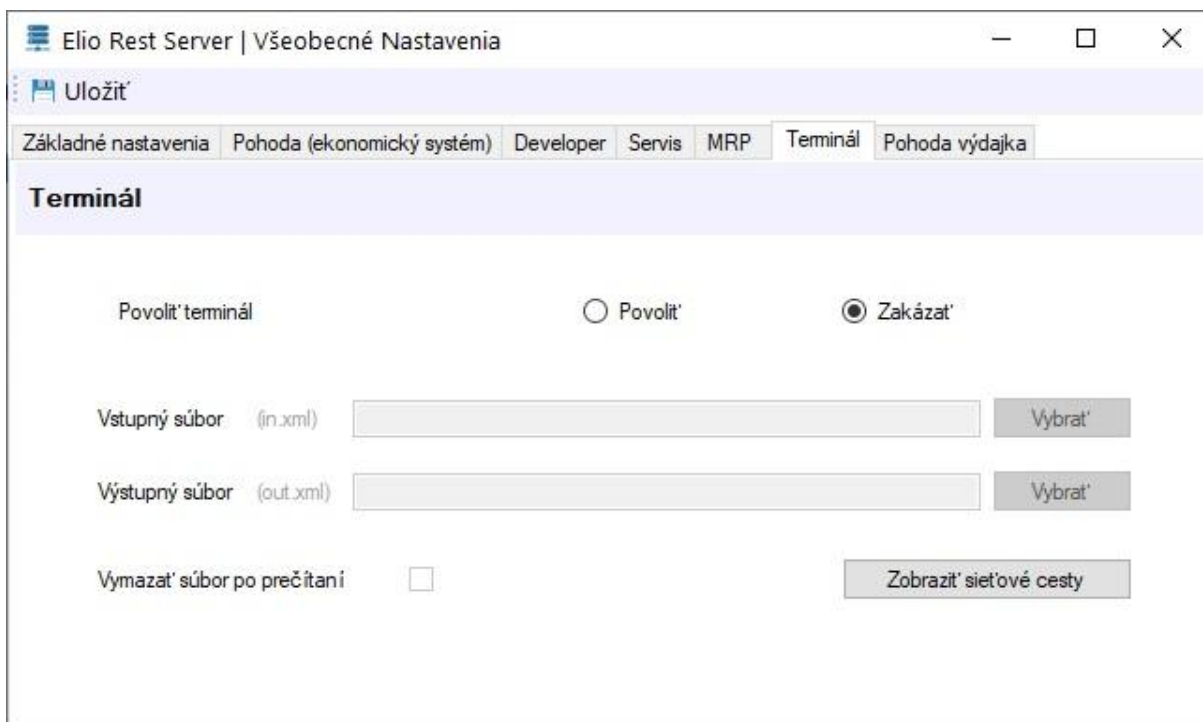
### 3.3.5 MRP

Záložka s názvom MRP slúži len na testovacie účelu pre program MRP, aby sa doriešila funkčnosť okolo ekasa. Keďže funkčnosť stále nie je doriešená, necháme možnosť Zakázať..



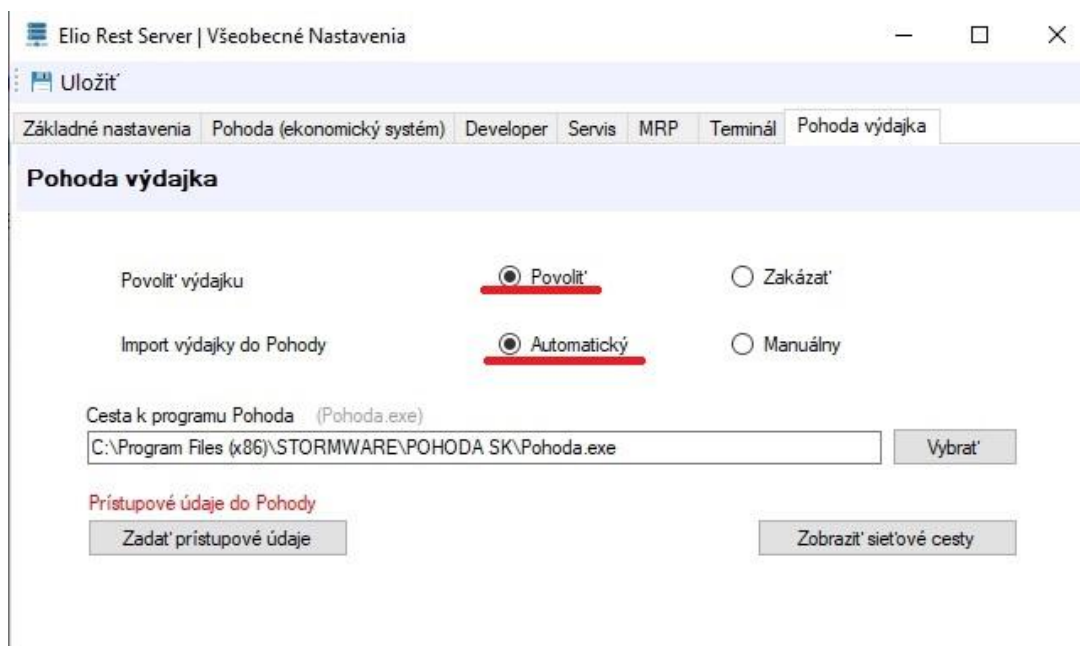
### 3.3.6 Terminál

Záložka s nastaveniami pre **Terminál** rovnako slúži na testovanie. Testujeme možnosť zaznamenávať platby terminálom. Rovnako necháme túto možnosť **Zakázanú**.



### 3.3.7 Pohoda výdajka

Pracujeme na implementácii, aby bolo možné pomocou externého zariadenia zabezpečiť prácu s výdajkou z Pohody. V prvom rade musíme **Povolit'** prácu s výdajkou a rovnako povoliť **Import výdajky** naspäť do Pohody, s ktorou sa bude pracovať na externom zariadení. Pre správnu funkciu musíme zadať cestu k samotnému programu a zadať prístupové údaje, s ktorými sa prihlasujete do programu Pohoda.



Pre nastavenie importu výdajky do elio Rest Servera do systému Pohoda, pokračujte Kapitoulou 6, na strane 27.



## 3.4 Nastavenie Bločku

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

### 3.4.1 Základné nastavenia

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.
2. **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, S200M zvolíme 48 znakov. Pre tlačiareň Bixolon SRP 350 III, Epson TM-T 20 II zvolíme počet 42 znakov na riadok. Od verzie 1.0.6.1 je možné používať aj tlačiareň elio XP-58IIK USB s 58 mm páskou. Počet znakov na riadok si zvolíme na 32. Nastavenia **uložíme**.
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 viac zaťažuje tlačiareň. Názorná ukážka:

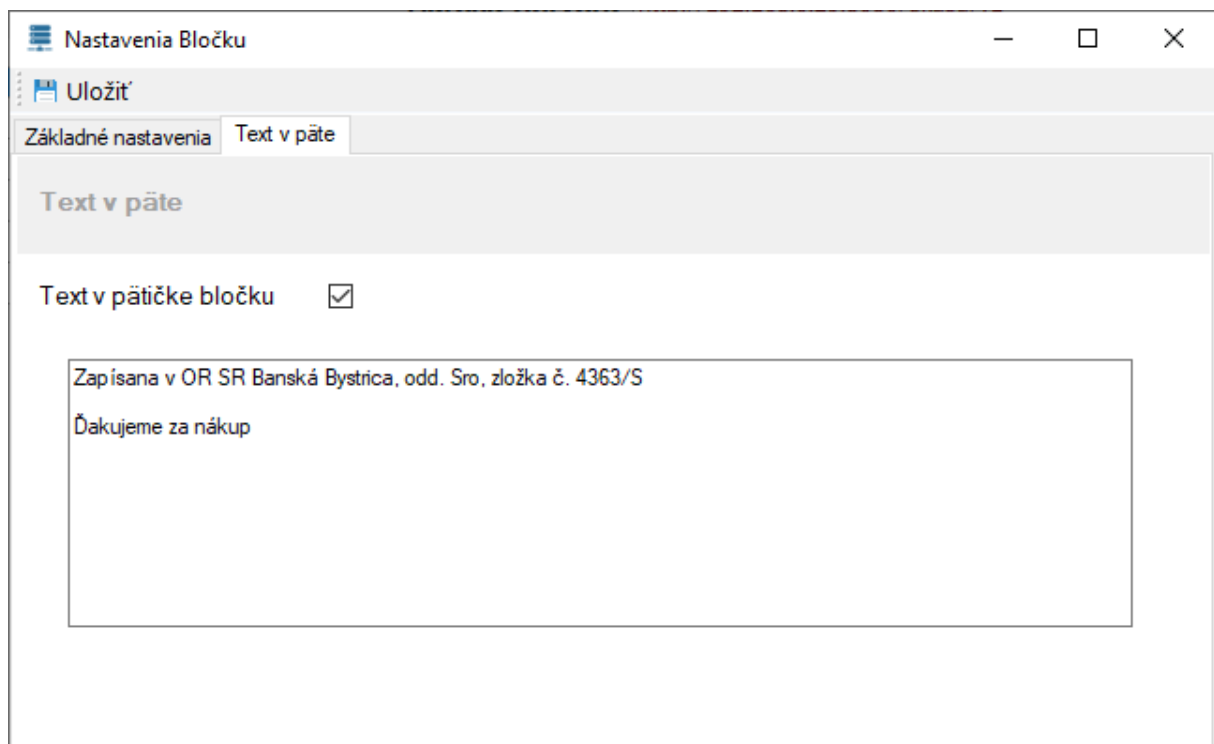


5. **Tlač loga** – ak by sme chceli na pokladničný doklad tlačiť Logo, vyberieme možnosť zapnuté. V opačnom prípade túto možnosť vypneme. **Upozornenie:** Ak do hlavičky dokladu tlačí hrubší pás a nemáte navolené logo, tak musíme Vypnúť možnosť tlač loga.

Po dokončení nastavení je potrebné toto nastavenie **Uložiť**.

### 3.4.2 Text v päte

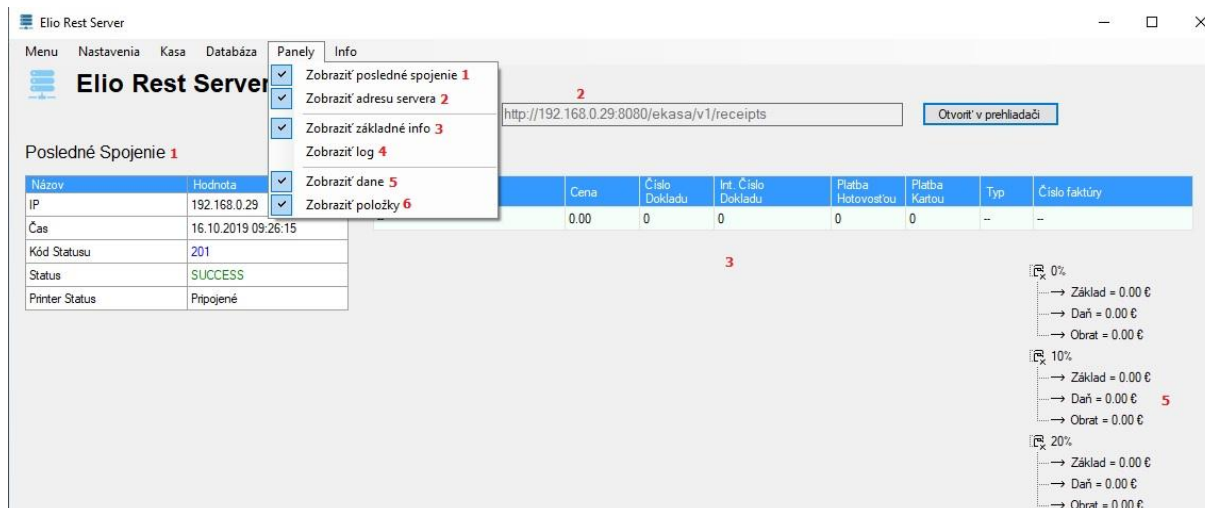
Do pätičky dokladu je možné vložiť ľubovoľný text. Postačí povoliť Text v pätičke bločku. Po vpísaní treba túto zmenu **Uložiť**. **Upozornenie:** Každému podnikateľovi odporúčame, aby do pätičky dotlačalo informáciu o zápise do Obchodného alebo Živnostenského registra.



## 3.5 Funkcie elio Rest Server

### 3.5.1 Hlavné okná

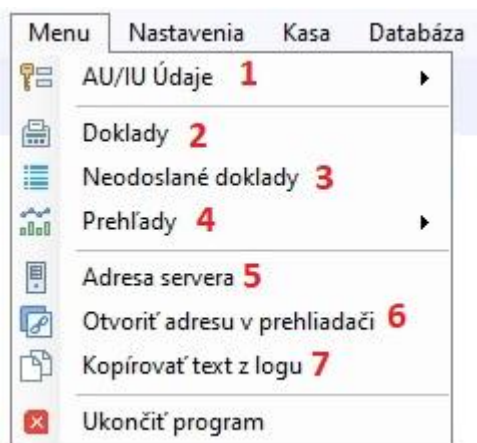
Po otvorení programu máme hlavnú obrazovku, ktorá sa skladá z troch podokien a každá z nich má iný informačný charakter. V hlavnom menu **Panely** si viete tieto okná zapnúť alebo vypnúť. Pre používanie odporúčame nechať všetky okná zapnuté.



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,
3. **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). Pre doklad Vklad, Výber a Prehľad vytvorený priamo v aplikácii Elio Rest Server, sa v tomto okne **xml logy nezobrazujú!**
5. **Zobraziť dane** – panel, v ktorom vidíme všetky typy daní,
6. **Zobraziť položky** – zapnutie/vypnutie okna s položkami,

### 3.5.2 Menu

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



1. **AU/IU Údaje** - slúžia na nahranie Identifikačných alebo Autentifikačných údajov. Pozrite kapitolu 2.1 na strane 10,
2. **Doklady** – obsahuje kompletný zoznam vytvorených dokladov. Tu je možné vykonať kópiu dokladu. Rovnako si vytvoríť Prehľad ako je v bode 4,
3. **Neodoslané** – táto funkcia obsahuje zoznam všetkých off-line dokladov, ktoré neboli odoslané. V prípade potreby, je možné si vytlačiť zoznam všetkých neodoslaných. Tlačidlo Odoslať neodoslané doklady slúži na odoslanie offline dokladov. Doklady je nutné odoslať do 96 hodín od vytvorenia dokladu. **Ak sa Vám offline doklad nedarí úspešne odoslať alebo vyhadzuje chybové hlásenie, obráťte sa s problémom na Vášho technika, ktorý kasu uvádzal do prevádzky.**
4. **Prehľady** – funkcia, v ktorej je možné si vytvoríť 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, štvrtrok a pod..
5. **Adresa** – ak rýchlo potrebujeme zistiť IP adresu servera, použijeme túto funkciu,
6. **Otvoríť adresu v prehliadači** – po kliknutí na túto funkciu program spustí predvolený internetový prehliadač s informáciou IP počítača s informáciou, či je server aktívny,
7. **Kopírovať text z logu** – táto funkcia slúži na kopírovanie xml kódu kvôli kontrole a ak by sa v ňom vyskytol nečakaný problém,
8. **Ukončiť program** – po kliknutí, vypnete program. Odporúčame použiť, keď končíte prácu s kasou.

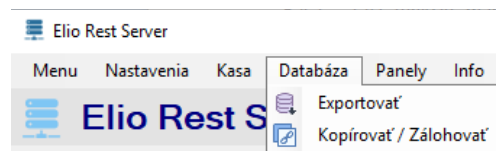
### 3.5.3 Kasa

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



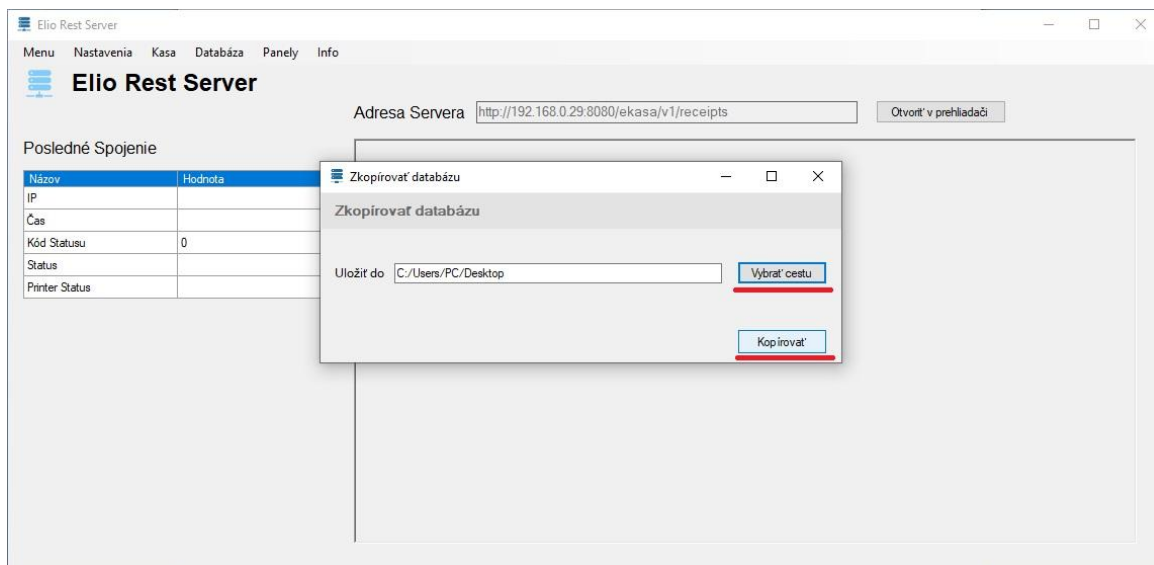
### 3.5.4 Databáza

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



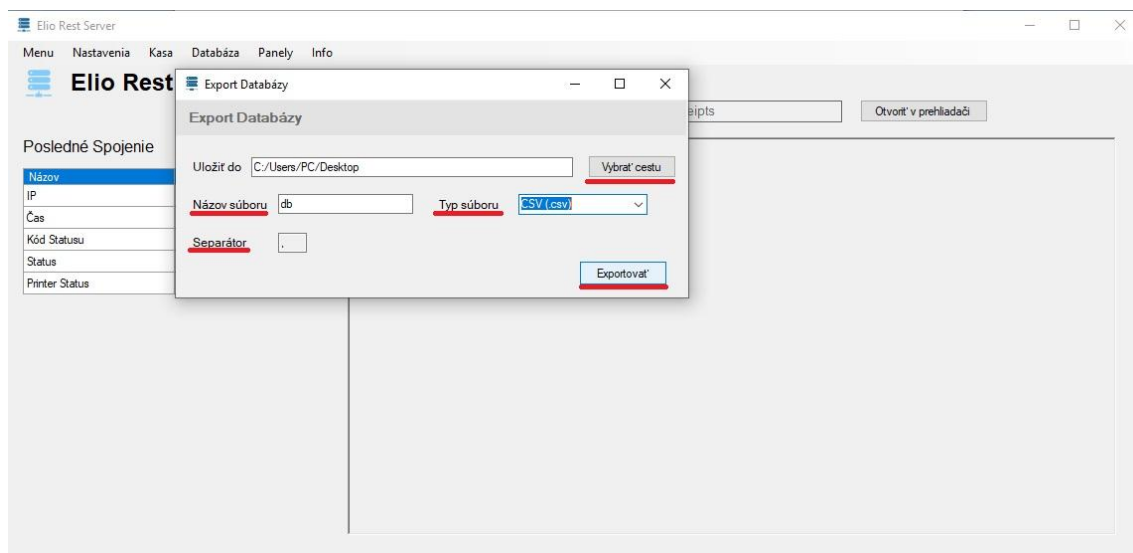
### 3.5.5 Kopírovať / Zálohovať

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**.



### 3.5.6 Exportovať

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

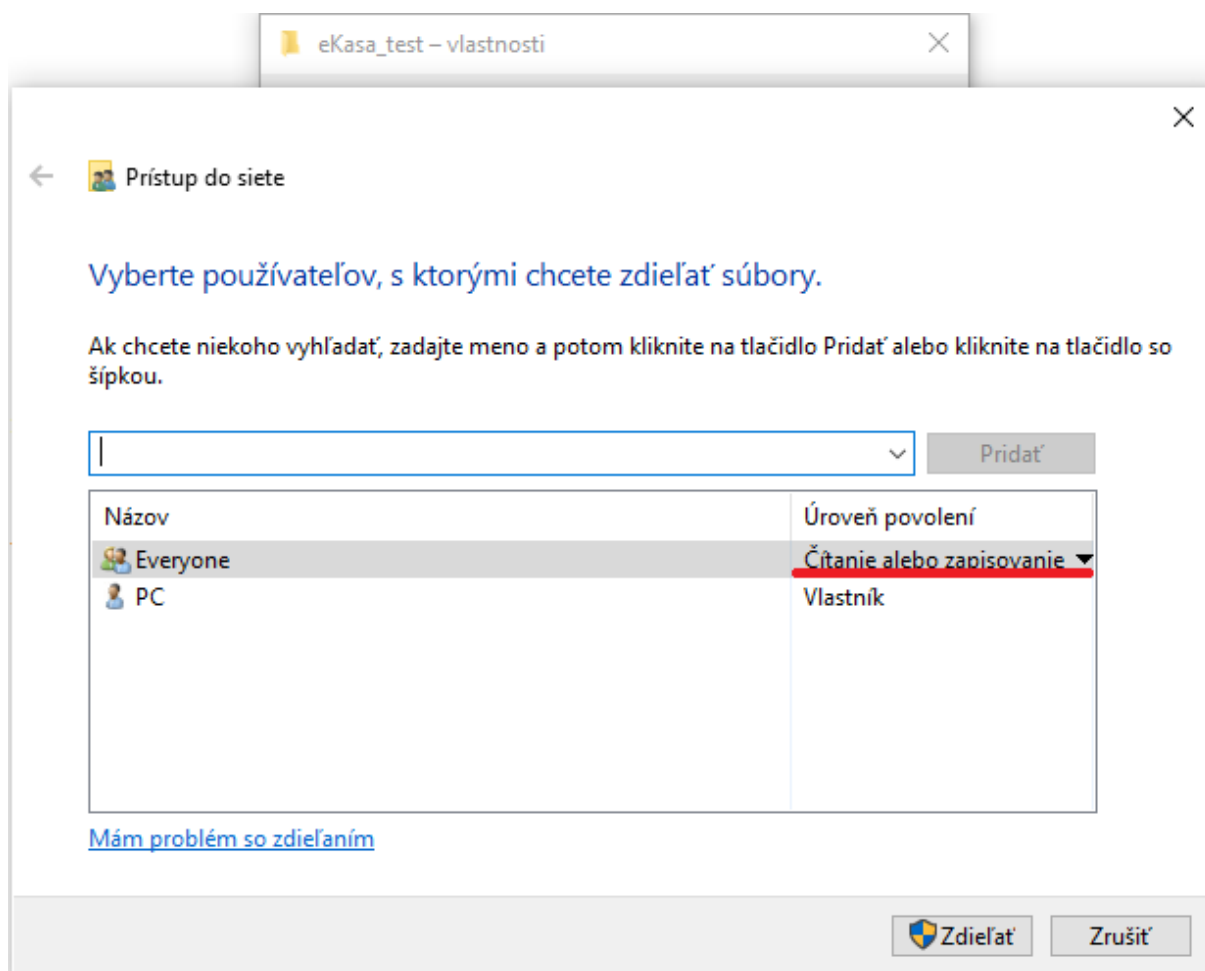


Ak ste technik a robíte presun databázy (database.db) na nový PC, zálohovanú databázu nakopírujeme do systémovo skrytého adresára: C:\ProgramData\Elio Rest Server\data.

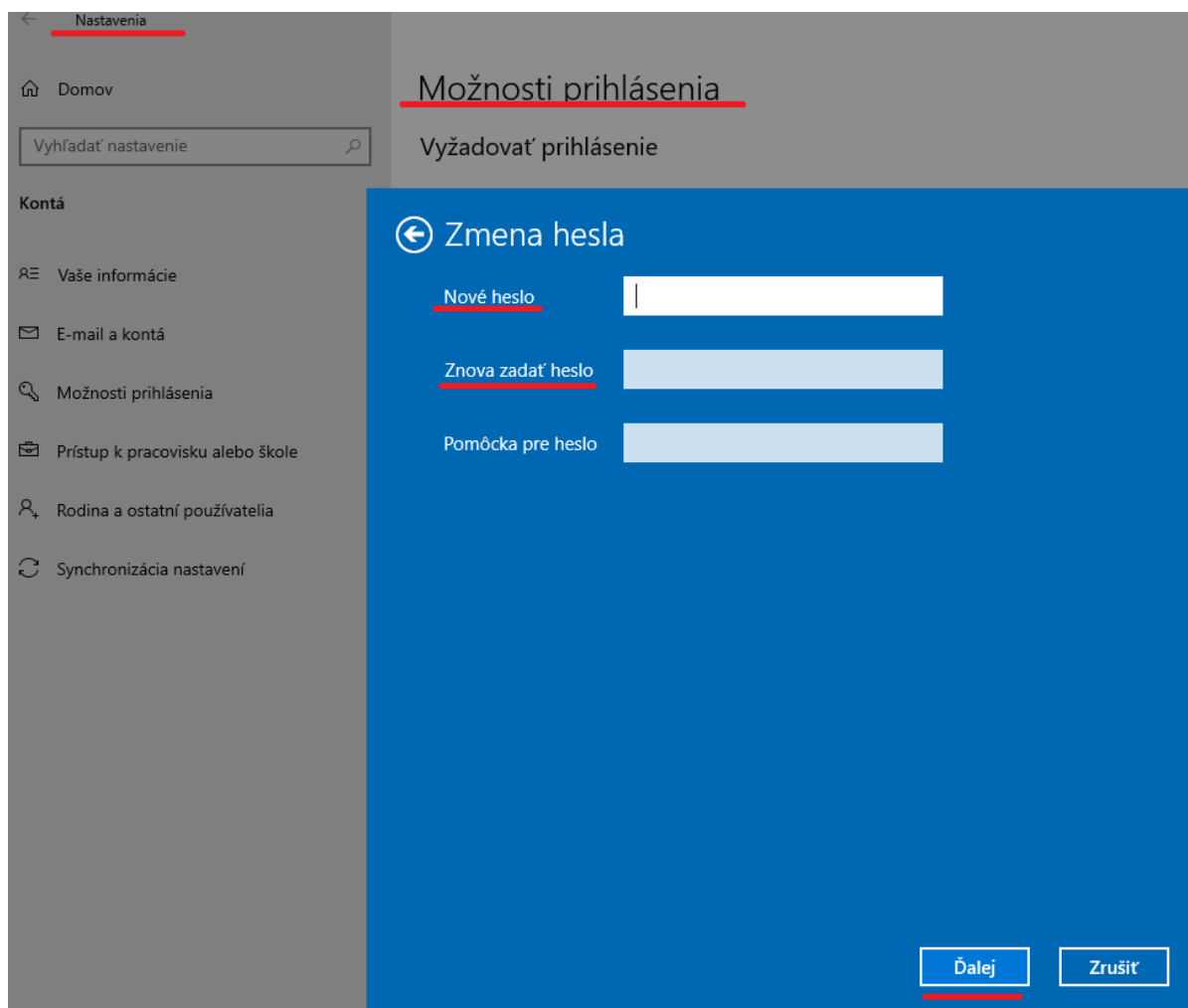
## 1. Tlač z dvoch PC staníc na jednu tlačiareň s CHDÚ

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:

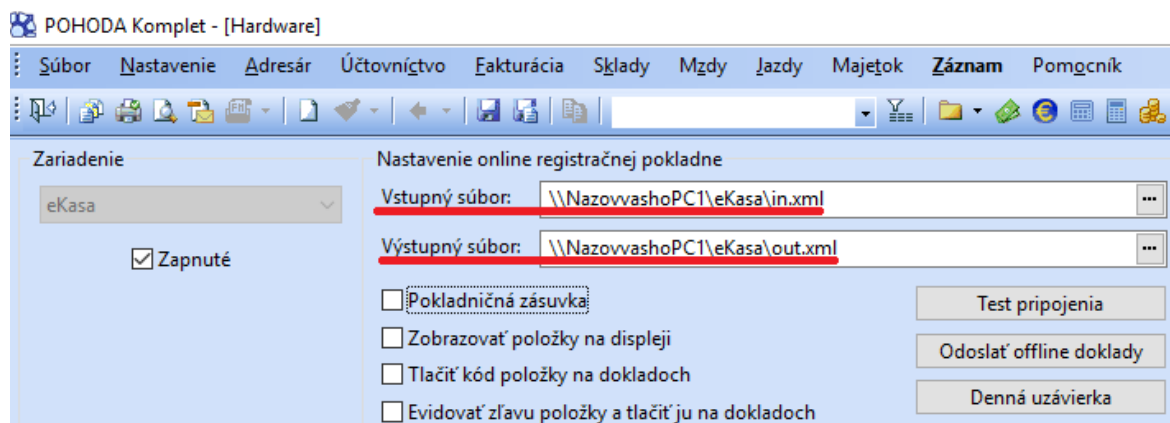
1. Na PC 1 si nainštalujeme a nastavíme Pohodu s elio Rest Server-om ako to bolo v kapitole 1 a 2.
2. Na PC 1 vo zvolenom adresári, v tomto prípade C:\eKasa, si povolíme zdieľanie. Klikneme na adresár pravým tlačidlom, z menu klikneme na **Vlastnosti**. Po otvorení okna prejdeme na záložku **Zdieľanie**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



3. Vo Windowsse 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.

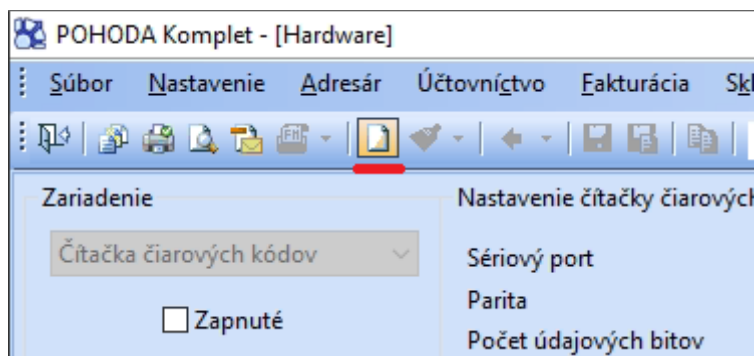


4. Následne na PC 2 v **Hardware** nastaveniach Pohody nastavíme cieľový adresár a nastavenia uložíme kliknutím na **disketu**. Pre kontrolu si môžeme vytvoriť **Test pripojenia**. Na PC 2 program elio Rest Server neinstalujeme.

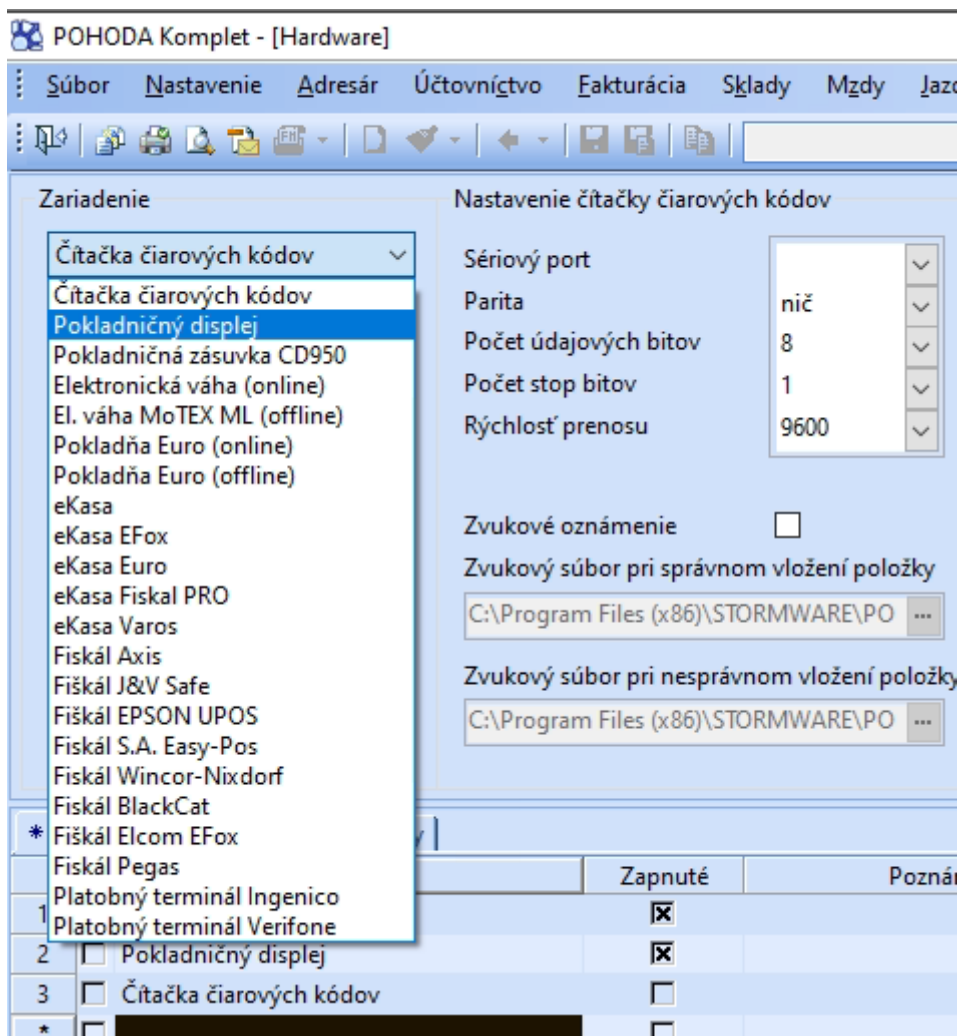


## 5. Zákaznícky displej elio LD-240 USB čierny

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**.





Po načítaní nastavíme komunikačný jazyk **Epson**, zo zoznamu vyberieme Sériový port. Štandardne by sa mal volať COM pridelené číslo, 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]

Súbor Nastavenie Adresár Účtovníctvo Fakturácia Sklady Mzdy Jazdy Majetok Záznam Pomocník

Zariadenie: Pokladničný displej

Zapnuté

Nastavenie pokladničného displeja

Sériový port: COM3

Parita: nič

Počet údajových bitov: 8

Počet stop bitov: 1

Rýchlosť prenosu: 9600

Komunikačný jazyk:

Firich/CD5220

DSP800

Epson

Aedex

Elcom ED-2500

Počet riadkov: 2

Počet znakov na riadku: 20

Zobraziť štandardný text po [sek.]: 60

Štandardný text: Dobrý deň

Zarovnanie:

vľavo  na stred  vpravo

Znaková sada: [vľavo]


Diakritika: převést na Slavonic [vľavo]

X	Zariadenie	Zapnuté	Poznámka	PC
1	<input type="checkbox"/> eKasa	<input checked="" type="checkbox"/>		DESKTOP-GVJSGI2
2	<input type="checkbox"/> Pokladničný displej	<input checked="" type="checkbox"/>		DESKTOP-GVJSGI2
3	<input type="checkbox"/> Čítačka čiarových kódov	<input type="checkbox"/>		DESKTOP-GVJSGI2
*	<input type="checkbox"/> [černé]	<input type="checkbox"/>		

## 6. PLU uzávierka – import výdajky z elio Kasa do systému POHODA

### 6.1 Nastavenie v ELIO REST server (Windows)

1. Otvoríme ELIO REST server a klikneme na **Nastavenia** a vyberieme **Všeobecné nastavenia**.

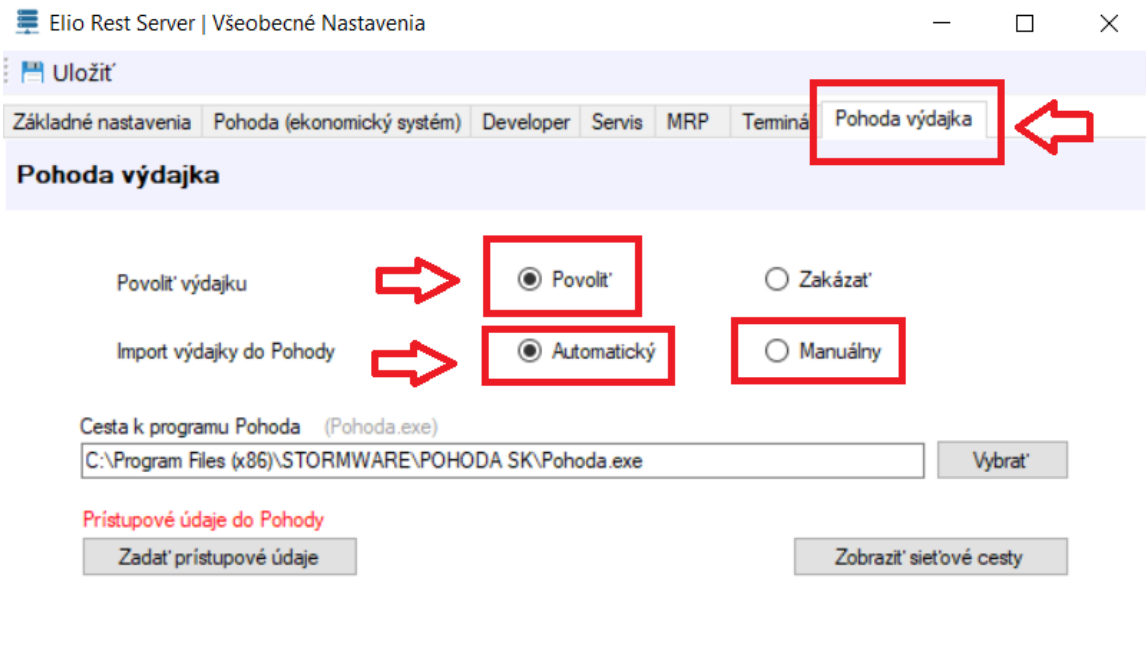


The screenshot shows the 'Elio Rest Server' application window. The 'Menu' is open, and 'Nastavenia' (Settings) is selected, with a red box and arrow pointing to it. Below the menu, there are tabs for 'Všeobecné Nastavenia' (General Settings) and 'Nastavenia Bločku' (Block Settings). The main area displays a table of transactions with columns: UID, Cena, Číslo Dokladu, Int. Číslo Dokladu, Platba Hotovosťou, Platba Kartou, Typ, and Číslo faktúry. The table shows three transactions: 'Vrtačka akumulátorová Reikel' (1.00, 42.00€), 'USB HUB 4 port' (1.00, 10.00€), and 'Mitická 1' (1.0051, 5.00€). To the right, there are tax calculation details for 0%, 10%, and 20% rates, showing 'Základ = 0.00 €', 'Daň = 0.00 €', and 'Spolu = 0.00 €'.

2. V menu zvolíme **Pohoda výdajka**.

V zozname zaškrtneme možnosť **Povoliť výdajku: Povolit'**.

Zvolíme spôsob importu buď **Automatický** alebo **Manuálny**. V prípade automatického importu sa výdajka importuje do systému POHODA automaticky po odoslaní. V prípade že je zvolená voľba manuálny tak je potrebné výdajku manuálne importovať do systému POHODA.



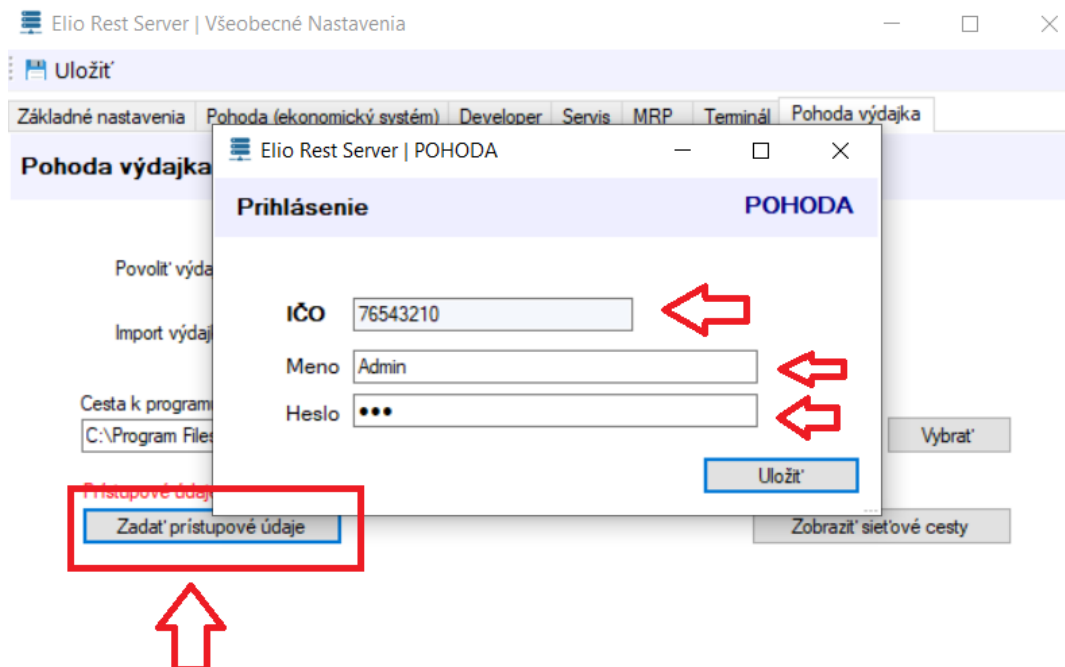
The screenshot shows the 'Elio Rest Server | Všeobecné Nastavenia' window. The 'Uložiť' (Save) button is visible at the top. Below it, there are tabs for 'Základné nastavenia', 'Pohoda (ekonomický systém)', 'Developer', 'Servis', 'MRP', 'Terminá', and 'Pohoda výdajka'. The 'Pohoda výdajka' tab is selected, with a red box and arrow pointing to it. The 'Pohoda výdajka' section contains two rows of radio buttons. The first row is 'Povoliť výdajku' (Allow expense), with 'Povolit'' (Allow) selected and 'Zakázat'' (Disallow) unselected. The second row is 'Import výdajky do Pohody' (Import expense to Pohoda), with 'Automatický' (Automatic) selected and 'Manuálny' (Manual) unselected. Below these are fields for 'Cesta k programu Pohoda (Pohoda.exe)' (Path to Pohoda program) with the value 'C:\Program Files (x86)\STORMWARE\POHODA SK\Pohoda.exe' and a 'Vybrať' (Select) button. At the bottom, there are buttons for 'Zadat' prístupové údaje' (Enter access data) and 'Zobraziť sieťové cesty' (Show network paths).

3. V ďalšom kroku je potrebné nastaviť prístupové údaje do systému POHODA. Klikneme na možnosť **Zadať prístupové údaje**.

Do kolonky **IČO** zadáme IČO podnikateľského subjektu zo systému POHODA.

Do kolonky **Meno** zadáme prihlasovacie meno do systému POHODA.

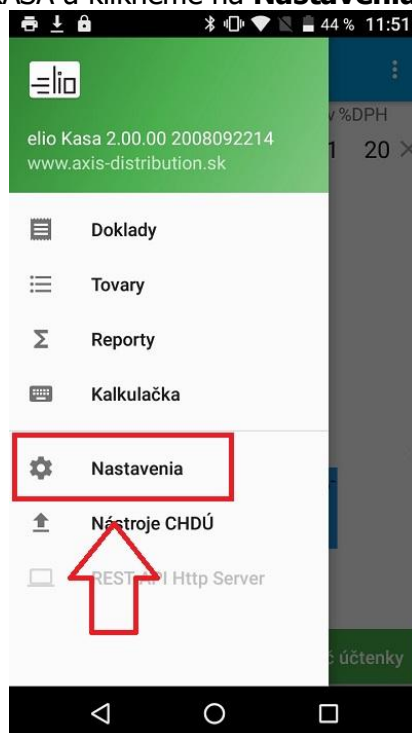
Do kolonky **Heslo** zadáme prihlasovacie meno do systému POHODA.



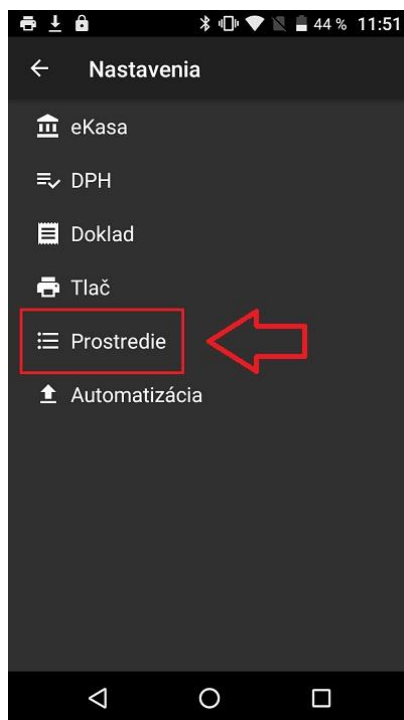
4. Po nastavení všetkých údajov klikneme na **Uložiť** pre uloženie všetkých zmien.

## 6.2 Nastavenie aplikácie ELIO KASA (Android)

1. Otvoríme aplikáciu ELIO KASA a klikneme na **Nastavenia**.



2. Klikneme na **Prostredie**.

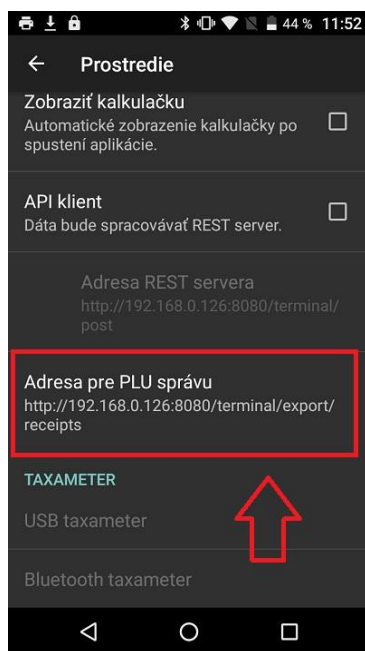


3. Nastavíme **Adresa pre PLU správu**: tu je potrebné nastaviť IP adresu servera REST API a cestu pre PLU uzávierku. Cestu nájdeme v REST API v možnosti **Zobraziť sieťové cesty** a v riadku **Generovanie výdajky**.

Elio Rest Server | Sieťové cesty

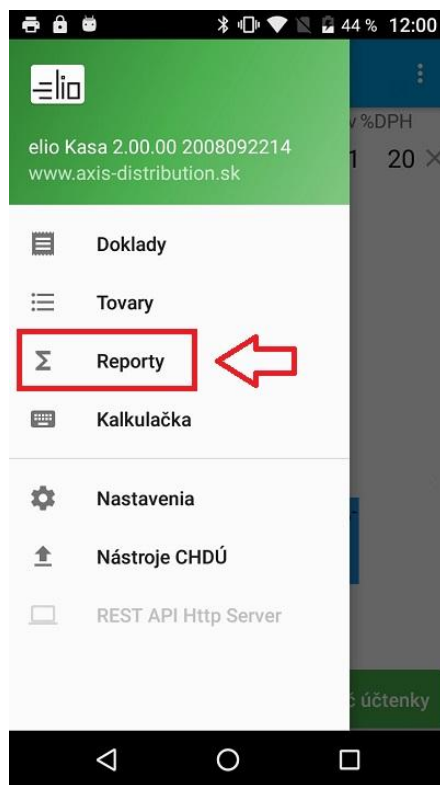
Sieťové cesty			
Elio Server			
Tlač dokladov	<a href="http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/receipts">http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/receipts</a>	Otvoriť	POST
Tlač posledného doladu	<a href="http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/receipts/print/last">http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/receipts/print/last</a>	Otvoriť	POST
Tlač denného prehľadu	<a href="http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/reports/print/today">http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/reports/print/today</a>	Otvoriť	POST
Test pripojenia	<a href="http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/connection/test">http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/connection/test</a>	Otvoriť	POST
Odoslanie offline dokladov	<a href="http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/receipts/send/offline">http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/receipts/send/offline</a>	Otvoriť	POST
Otvorenie šuflíka	<a href="http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/drawer/open">http://192.168.0.126:8080/ekasa/v1/drawer/open</a>	Otvoriť	POST
Terminál			
GET	<a href="http://192.168.0.126:8080/terminal/get/receipts">http://192.168.0.126:8080/terminal/get/receipts</a>	Otvoriť	GET
POST	<a href="http://192.168.0.126:8080/terminal/post/receipts">http://192.168.0.126:8080/terminal/post/receipts</a>	Otvoriť	POST
Výdajka			
Generovanie výdajky	<a href="http://192.168.0.126:8080/terminal/export/receipts">http://192.168.0.126:8080/terminal/export/receipts</a>	Otvoriť	POST

4. Túto cestu prepíšeme do kolonky **Adresa pre PLU správu**.



### 6.3 Vytvorenie PLU uzávierky a odoslanie do POHODY

1. V ľavom hornom menu klikneme na Reporty.



2. Klikneme na PLU uzávierku.

Period	Amount	Currency
Minulý mesiac (01.07.2020 - 31.07.2020)	0.00	€
Tento kvartál (01.07.2020 - 10.08.2020)	2156.32	€
Minulý kvartál (01.04.2020 - 30.06.2020)	0.00	€
Tento rok (01.01.2020 - 10.08.2020)	2156.32	€
Minulý rok (01.01.2019 - 31.12.2019)	0.00	€
Vlastný (zadajte 'od' - zadajte 'do')		€
<b>PLU uzávierka (10.8.2020 11:15 - teraz)</b>	<b>57.00</b>	<b>€</b>
Uzávierka č. 3 (10.8.2020 8:30 - 10.8.2020 11:15)	57.00	€
Uzávierka č. 2 (10.8.2020 8:30 - 10.8.2020 8:33)	157.00	€
Uzávierka č. 1 (7.8.2020 12:12 - 10.8.2020 8:30)	229.00	€

3. Klikneme na Uzavrieť.

**PLU uzávierka**

Finančná správa i.n.t.  
Horná 560/7  
98045 Štrkovec

PLU uzávierka

Pokladnice 88812345678900001  
IČO 76543210  
DIČ 1234567890  
IČ DPH SK1234567890  
Od 10.08.2020 11:15:21  
Do 10.08.2020 12:01:14  
Tržba CELKOM 57,00 EUR

Vklady 0,00 EUR  
Výbery 0,00 EUR  
V zásuvke 945,00 EUR  
Úhrada fa 0,00 EUR hotovosť  
Úhrada fa 0,00 EUR karta

Zdieľať PDF   Zdieľať text   Uložiť   Tlač

**Uzavrieť**   Odoslať

4. Klikneme na **Odoslať**.



V prípade že ste všetko nastavili správne PLU uzávierka bola úspešne odoslaná a naimportovaná do systému POHODA.

## 6.4 Vzor XML súboru PLU uzávierky z aplikácie ELIO KASA

XML súbor PLU uzávierky z aplikácie ELIO KASA

```
<ekasa:RegisterReceiptRequest
xmlns:ekasa="http://www.axis_distribution.sk/schema/version_2/ekasa.xsd">
<ekasa:Header ExpectResponse="true"
SwId="724ab76bb7d0064f71f6c0bf97592c479d3e5b4d" Uuid="5ec45397-a5ec-4be6-9306-
0dbcc397e5f7" Version="1.0"></ekasa:Header>
<ekasa:ReceiptData Amount="229.00" CreateDate="2020-08-07T12:12:05+02:00"
IssueDate="2020-08-10T08:30:45+02:00" ReceiptNumber="Uzávierka č. 1" ReceiptType="PD"
StoreId="01" TaxFreeAmount="0.00" ReceiptId="PLU statement">
<ekasa:Items>
<ekasa:Item ItemType="K" Name="USB HUB 4 port" Price="30.00" UnitPrice="10.00"
Quantity="3.000" VatRate="20.00" Code="8595247903525" payVAT="true">
</ekasa:Item>
<ekasa:Item ItemType="K" Name="Mitická 1,5l" Price="15.00" UnitPrice="5.00"
Quantity="3.000" VatRate="20.00" Code="8586007291402" payVAT="true">
</ekasa:Item>
<ekasa:Item ItemType="K" Name="Vrtačka akumulátorová Reikel" Price="84.00"
UnitPrice="42.00" Quantity="2.000" VatRate="20.00" Code="2" payVAT="true">
</ekasa:Item>
<ekasa:Item ItemType="K" Name="Elio A5" Price="100.00" UnitPrice="100.00"
Quantity="1.000" VatRate="10.00" Code="5" payVAT="true">
</ekasa:Item>
</ekasa:Items>
</ekasa:ReceiptData>
</ekasa:Payments>
```

```
</ekasa:Payments>  
</ekasa:ReceiptData>  
</ekasa:RegisterReceiptRequest>  
Popis parametrov XML súboru:
```

<b>ReceiptNumber="Uzávierka č. 1"</b>	- číslo PLU uzávierky
<b>StoreId="01"</b>	- číslo skladu
<b>Code="8595247903525"</b>	- kód položky (PLU kód / čiarový kód)
<b>payVAT="true"</b>	- cena s DPH (áno)
<b>VatRate="20.00"</b>	- sadzba DPH
<b>Quantity="3.000"</b>	- množstvo tovaru
<b>UnitPrice="10.00"</b>	- cena za jednotku
<b>Price="30.00"</b>	- celková cena
<b>Name="USB HUB 4 port"</b>	- názov položky
<b>ItemType="K"</b>	- typ položky



## 7. Chyby

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

### 7.1 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.

The screenshot shows the POHODA Komplet application interface. At the top, a large black banner displays 'Celkom 0,78'. Below this, the application window shows a 'Nová položka dokladu' form with a table of items. A dialog box titled 'Zakázané znaky v položke' is overlaid on the form, displaying a warning icon and the message: 'V názve položky (Acylpyrin +-\*/&#) sa vyskytujú zakázané znaky! Povolené znaky sú: (A-Z), (0-9), (.,?+!\_\"

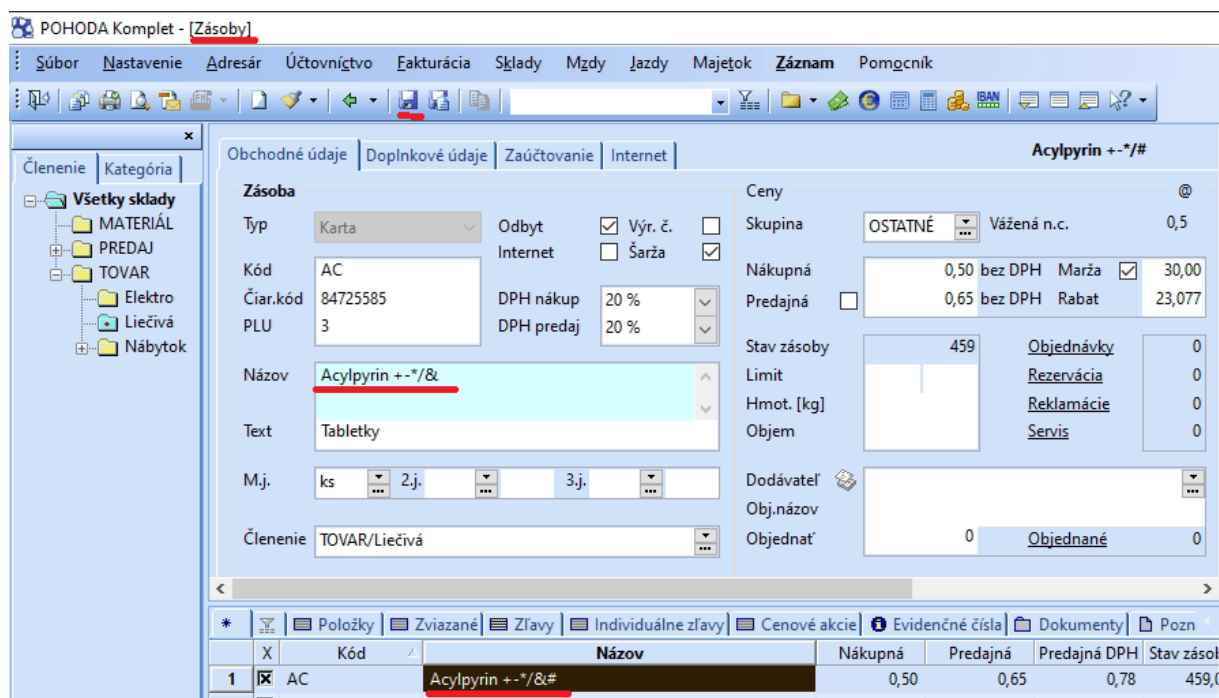
Keď si pozrieme log v aplikácii elio Rest Server, naľavo vidíme chybovú hlášku.

The screenshot shows the Elio Rest Server application interface. The top navigation bar includes 'Menu', 'Nastavenia', 'Kasa', 'Databáza', 'Panely', and 'Info'. The main content area displays a log entry with the following data:

Názov	Hodnota	UID	Cena	Číslo Dokladu	Int. Číslo Dokladu	Platba Hotovo
IP	192.168.0.74	0-54FC6165E2764D71BC6165E2...	0.78	209	19K0100064	0.78
Čas	27.11.2019 13:32:59					
Kód Statusu	406					
Status	Zakázané znaky					
Printer Status	Pripojené					

Below the log entry, a summary of the transaction is shown: 'Acylpyrin +-\*/&# 1.000 ks 0.78€ 20%'.

Potom musíme v Zásobách opraviť názov položky a uložiť zmenu.



**Prípád 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 adresári 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">
```

```
  <ekasa:Header Version="1.0" Uuid="8879066C-A694-409B-81D3-780E28F8122D"
```

```
  ExpectResponse="true" SwId="12300.161 SQL (29.10.2019)"/>
```

```
    <ekasa:ReceiptData ReceiptType="PD" ReceiptNumber="19K0106369" Amount="6.30"
```

```
    TaxBaseBasic="5.25" BasicVatAmount="1.05">
```

```
      <ekasa:Items>
```

```
        <ekasa:Item Name="damarový lak, 100ml&#xA;&#xA;, ks" ItemType="K"
```

```
        Quantity="1.0000" VatRate="20.00" UnitPrice="4.30" Price="4.30"/>
```

```
<ekasa:Item Name="krieda biela v ceruze, ks" ItemType="K"
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:RegisterReceiptRequest>
```

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.

### **Upozornenia!**

- **Ak sa Vám offline doklad nedarí úspešne odoslať, vyhadzuje chybové hlásenie alebo sa objaví iná chyba, obráťte sa s problémom na Vášho technika, ktorý kasu uvádzal do prevádzky.**
- **Pred aktualizáciou Windowsu alebo novej verzii ERS je nutné odoslať všetky neodoslané doklady. Následne aktualizovať.**
- **Ak sa technik zabudol zo Servisného módu odhlásiť a Aktualizácie ostanú aktívne, používateľovi neodporúčame si inštalovať novú verziu, pretože by to mohlo zapríčiniť nesprávnu funkčnosť kasy.**