

Elektronická evidence tržeb

Seminář pro vývojáře pokladních systémů

Praha, Štěpánská 28

28. 6. 2017

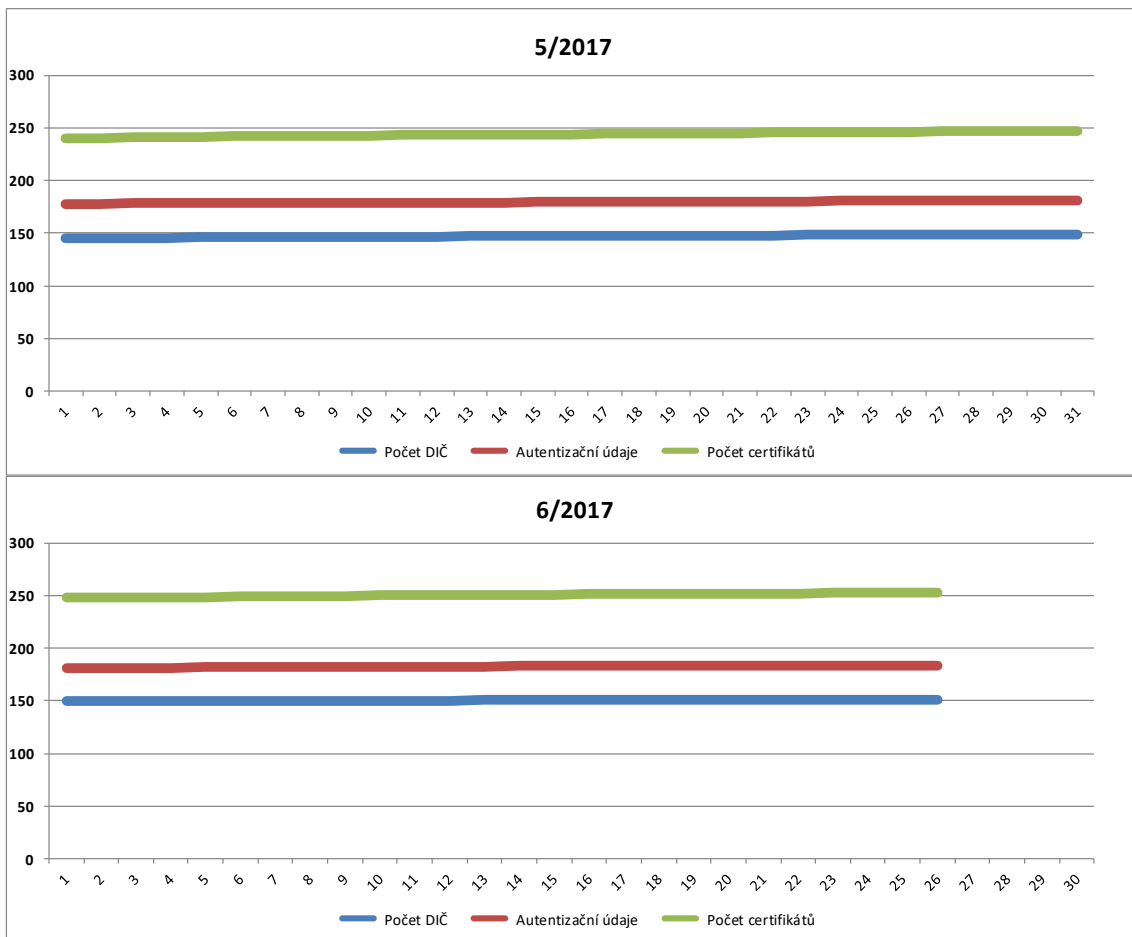
Agenda semináře

- **Statistiky tržeb a evidujících poplatníků**
- **Používání certifikátů**
- **Kontroly datových zpráv, chyby a varování**
- **Jak napravit věcné chyby v evidenci**
- **Příklady situací při evidenci a dopad do datových zpráv**
- **Účtenky - pravidla a ověření**
- **Dotazy a diskuze**

Jan Jiroušek, SPCSS

- Statistiky tržeb a evidujících poplatníků
- Možnosti testování, prostředí
- Použití certifikátů

Statistiky poplatníků



Ke konci dne 26.6.

Evidujících poplatníků

151 555

Přírůstek květen 3 878

Přírůstek červen 2 292

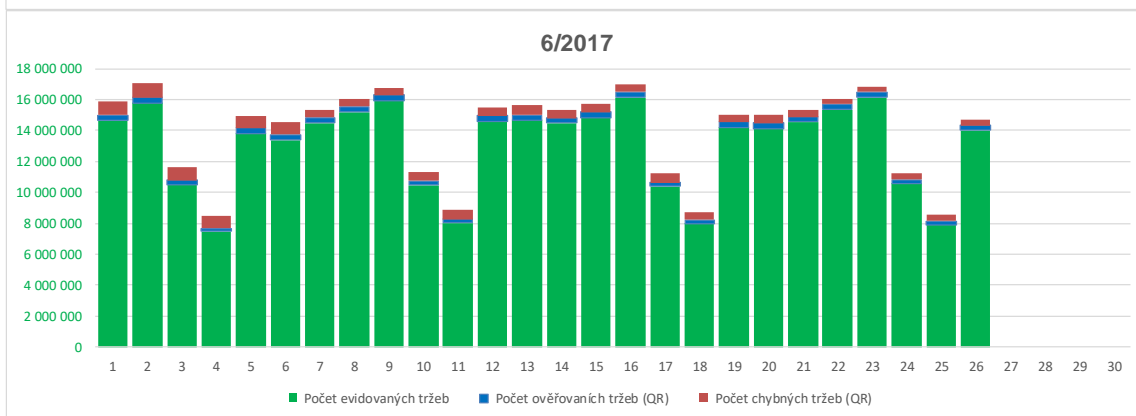
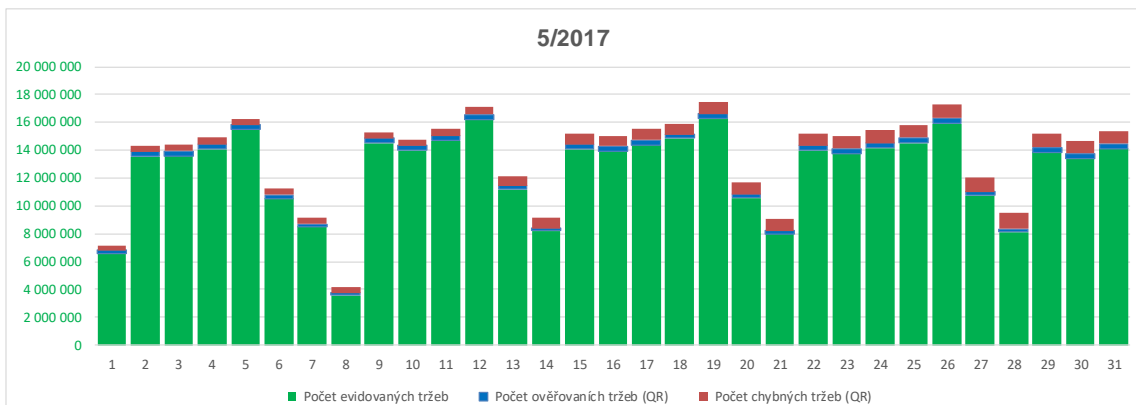
Autentizačních údajů

183 886

Vydaných certifikátů

252 716

Statistiky tržeb



Ke konci dne 26.6.

Evidovaných tržeb celkem

1,762 mld

Průměrná odezva

~20 ms lokální

~160 ms zahraniční

Evidovaných tržeb 5/2017

389,67M

<http://www.etrzby.cz/cs/Informace-o-provozu>

Možnosti testování, prostředí

- **Playground**

- FIK končí -ff
- Demonstrace a pilotní provoz na Playgroundu

- **Ověřovací mód**

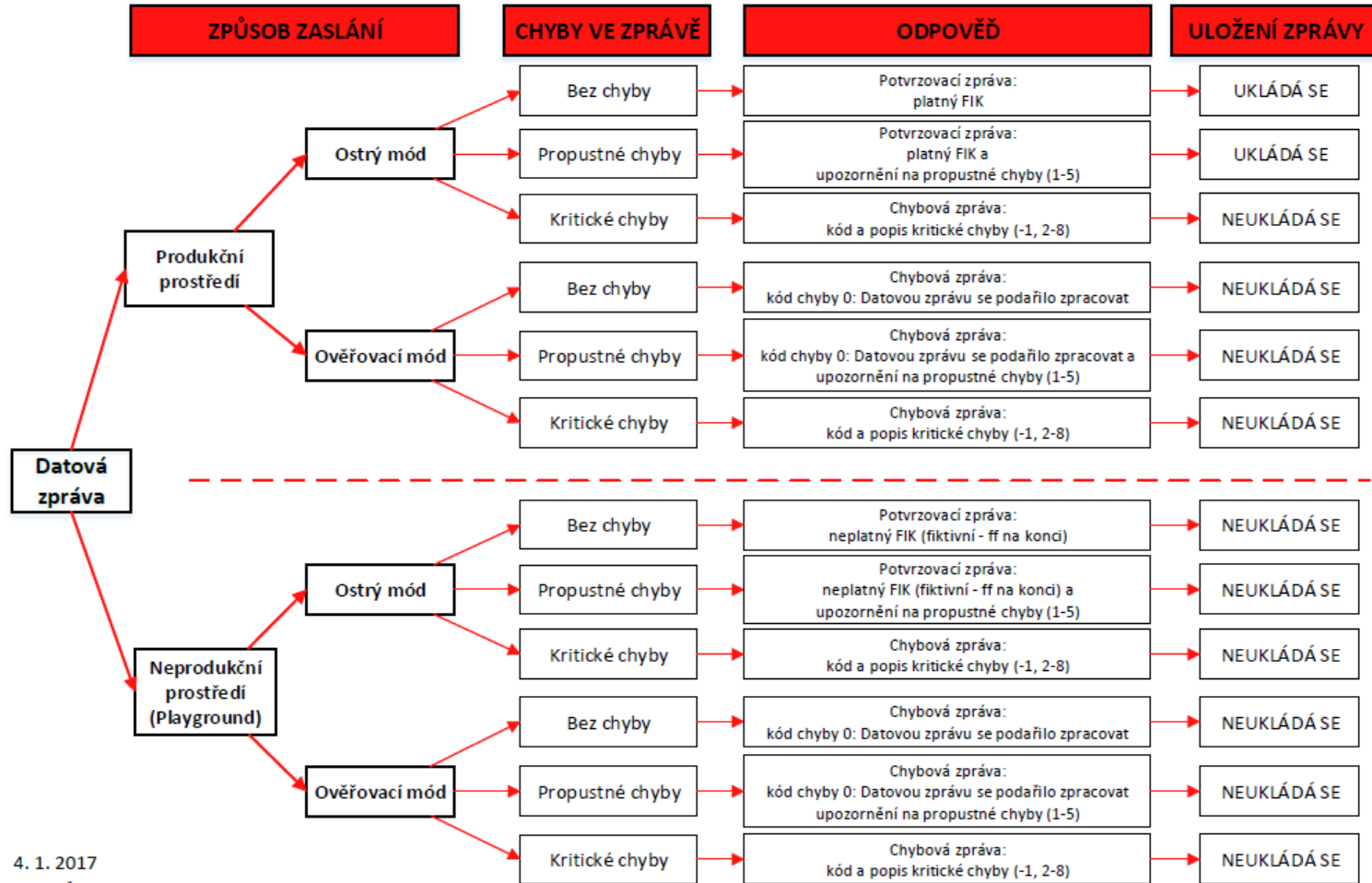
- Chybová zpráva s chybovým kódem 0, nevydává FIK

- **Ostrý mód**

- Neměly by být zasílány hodnoty, které neodpovídají skutečným tržbám - platí i pro poplatníky nebo činnosti z dalších vln účinnosti zákona

Možnosti testování, prostředí

Zasílání zprávy o evidované tržbě a odpovědi systému



4. 1. 2017
verze 1

Možnosti testování, prostředí

Akce (s datovou zprávou)	Playground	Ověřovací mód na produkci
kontrola struktury zprávy, splnění technických parametrů	X	X
odesílání, doručení a vyhodnocení zprávy + odpovědi	X	X
kontrola platnosti SSL certifikátů	X	X
kontrola podpisu odpovědi (podpisových certifikátů)	X	
získání FIK	X	
fungování s DNS load balancerem		X
podepisování zprávy vzorovým certifikátem	X	
podepisování zprávy vlastním certifikátem poplatníka		X
Akce (ostatní)	Ostrý mód na produkci	
získání certifikátu		X
ověření účtenky		X
získání detailních údajů (vč. inf. o duplicitách)		X
získání agregovaných údajů		X
správa provozoven (vč. import/export)		X
správa uživatelů		X

Použití certifikátů

- Průměr ~1,3 certifikátu na poplatníka
- Použití jednoho nebo více certifikátů je na rozhodnutí poplatníka
- Bezpečnost certifikátů (resp. privátních klíčů) je dle § 16 zákona odpovědností podnikatele

- **Připravované nové funkce CA EET**
 - Hromadné žádosti – v testovacím režimu na produkci
 - API na vydání následných certifikátů (obnova) ~1 rok

- **Obnova serverových certifikátů**
 - 26.5. obnova SSL certifikátu GeoTrust (pg.eet.cz i prod.eet.cz)
 - 30.5. obnova podpisového certifikátu I.CA (Playground)
 - Nová hierarchická struktura root certifikátů I.CA (<http://www.ica.cz/Korenove-certifikaty>)
 - Stejný root I.CA jako na produkci (odstranění rozdílu PG/produkce)
 - obnova podpisového certifikátu I.CA na produkci ~ říjen 2016

Mezní doba odezvy, off-line mód

- **Mezní doba odezvy**
 - Nastavení mezní doby odezvy na 2s nebo více podle podmínek provozu poplatníka
 - Musí zafungovat za všech okolností (i v případě prodlevy na úrovni OS pokladny)
- **Podpora off-line módu (v běžném režimu)**
 - Informuje pokladní zařízení poplatníka o frontě off-line tržeb a jejich úspěšném odeslání?
 - Má poplatník důvěru, že off-line mód funguje?

Gabriela Čížková, SPCSS

- Kritické chyby
- Propustné chyby
- Duplicity

Kritické chyby - chybové kódy

- **-1** Dočasná technická chyba zpracování – odešlete prosím datovou zprávu později
- **2** Kódování XML není platné
- **3** XML zpráva nevyhověla kontrole XML schématu
- **4** Neplatný podpis SOAP zprávy
- **5** Neplatný kontrolní bezpečnostní kód poplatníka (BKP)
- **6** DIČ poplatníka má chybnou strukturu
- **7** Datová zpráva je příliš velká (více než 12 kB)
- **8** Datová zpráva nebyla zpracována kvůli technické chybě nebo chybě dat

Kritické chyby - chybové zprávy - nevrací FIK

- Chybové kódy **2 až 7** – vytisknout účtenku s PKP a zahájit řešení - kontaktovat dodavatele pokladního zařízení, zprávu opravit a pak teprve posílat znovu
- Chybový kód **-1** (dočasná technická chyba zpracování na straně centrálního systému) a **8** (jiná technická chyba) – opakovat zaslání, v případě dlouhodobého opakovaného neúspěchu kontaktovat ePodporu a případně dodavatele pokladního zařízení

Propustné chyby

Varování v potvrzovací zprávě (s FIK)

1. DIČ poplatníka v datové zprávě se neshoduje s DIČ v certifikátu
2. Chybný formát DIČ pověřujícího poplatníka
3. Chybná hodnota PKP
4. Datum a čas přijetí tržby je novější, než datum a čas přijetí zprávy
5. Datum a čas přijetí tržby je výrazně v minulosti

1- DIČ poplatníka v datové zprávě se neshoduje s DIČ v certifikátu

Zpráva je podepsána certifikátem jiného DIČ, než které je uvedeno v položce DIČ poplatníka (dic_popl).

Nastává, když:

- Poplatník použije svůj certifikát, ale do zprávy uvede jiné DIČ (překlep, ponechá defaultní DIČ, omyl, záměr...)
- Poplatník použije cizí certifikát, ale uvede správně svoje DIČ do zprávy (dic_popl)...

Tržba bude započtena k DIČ z certifikátu!

2 – chybný formát DIČ pověřujícího poplatníka

- **DIČ pověřujícího prošlo kritickými kontrolami** (dvě písmena a 8-10 číslic), ale
- **nesplňuje další platná pravidla pro korektní DIČ** (např. kontrolní součty, obecně platná pravidla pro rodná čísla a DIČ právnických osob)

3 – Chybná hodnota PKP

Uvedené PKP neodpovídá údajům o tržbě, ze kterých by mělo být vytvořeno.

Nastává, když:

- je zpráva podepsána jiným certifikátem, než kterým bylo generováno PKP, nebo
- je chybný algoritmus generování PKP, nebo
- je PKP generováno z jiných dat, než jsou ve zprávě

4 – Datum a čas přijetí tržby je novější, než datum a čas přijetí zprávy

o 2 hodiny a více

5 – Datum a čas přijetí tržby je výrazně v minulosti

aktuálně to znamená před 1.12. 2016

(nebo je datum přijetí tržby starší dvou let)

Duplicita

Duplicitní zpráva je taková, která má stejné základní údaje

- DIČ poplatníka,
- Označení (číslo) provozovny,
- Označení pokladního zařízení,
- Pořadové číslo účtenky,
- Datum a čas přijetí tržby a
- Celková částka tržby

jako některá již dříve přijatá zpráva.

Duplicita

V souboru detailních údajů o tržbách (csv) ve sloupci
DUPLICITA:

- Duplicitní zpráva je označena 1.
- Unikátní zpráva je označena 0.
- Z více zpráv se stejnými základními údaji má první přijatá zpráva 0, ostatní mají 1.

V Součtech se přičítají jen zprávy s příznakem 0.

Duplicita není chyba, ale stav zprávy, vznikající opakovaným zasláním. **Nemá se stornovat ani opravovat.**