

Novelizácia zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách a jej vplyv na riešenie eKasy

Vážení obchodní partneri,

dňa 2.11.2021 bola schválená novela zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách. [Táto novela nadobúda účinnosť dňa 1.7.2022](#). Novela zákona ovplyvňuje aj zákon 289/2008 Z.z. o používaní elektronickej registračnej pokladnice. Na implementáciu požiadaviek zákona do prostredia eKASY je obmedzený časový priestor. V tomto dokumente Vás chceme oboznámiť s krokmi, ktoré bude treba do 1.7.2021 stihnúť vykonať pre správnu funkčnosť eKasy.

Cieľom novely zákona o cenách je zavedenie zaokrúhľovania hodnoty nákupov tak, aby sa významne obmedzil obeh 1 a 2 centových mincí. Jedno a dvoj centové mince aj naďalej zostanú zákonným platidlom. Touto úpravou dôjde k zjednodušeniu vydávania mincí pri hotovostnom platobnom styku, znížia sa náklady podnikateľov za poplatky bánk za vloženie resp. spracovanie 1 a 2 centových mincí, a aj k pozitívnemu efektu na životné prostredie znížením použitia obalového materiálu a počtu prepráv týchto mincí.



Zaokrúhli sa výsledná cena dokladu, ak je platená v hotovosti. Ak sa vykoná úhrada dokladu viacerými platidlami, zaokrúhli sa časť hradená hotovosťou. Hotovosť sa zaokrúhli na 5 centov nasledujúcimi pravidlami zaokrúhľovania:

- ak je celková cena dokladu do 5 centov, zaokrúhli sa na 5 centov
Príklad: 0.01, 0.02, 0.03, 0.04 na 0.05
- ak je cena dokladu nad 5 centov, cena platená hotovosťou sa zaokrúhľuje matematicky na 5 centov
 - 1 a 2 cent nadol na 0 centov Príklad: 0.11 na 0.10, 0.22 na 0.20, 0.42 na 0.40
 - 3 a 4 cent nahor na 5 centov 0.33 na 0.35, 0.34 na 0.35, 0.93 na 0.95
 - 6 a 7 cent nadol na 5 centov 0.36 na 0.35, 0.37 na 0.35, 0.96 na 0.95
 - 8 a 9 cent nahor na 10 centov 0.18 na 0.20, 0.19 na 0.20, 0.98 na 1.00

Novela zákona sa priamo dotkne aj spôsobu spracovania dokladu na eKasách. Pri integrácii požiadaviek zaokrúhlenia hotovosti do systému eKasa sa musia riešiť nasledujúce problémy:

- x výška zaokrúhlenia sa musí uvádzať na pokladničnom doklade, ale výška zaokrúhlenia sa neposiela na server FS
- x na server FS sa odosiela celková cena dokladu po zaokrúhlení, ale položky dokladu bez položky zaokrúhlenia
- x neexistuje položka cez ktorú by sa zaslala výška zaokrúhlenia na server FS pri zaokrúhlení dokladu

[Linka na schválenú novelu zákona 18/1996 Z.z. o cenách](#)

Anomálie, ktoré môžu nastať aplikáciou novely zákona o cenách

- x pri porovnaní údajov zo servera FS - sumár dokladov so sumárom jednotlivých položiek spočítaných z dokladov môže nastávať rozdiel, lebo v položkách nie je zahrnuté zaokrúhlenie
- x celková suma dokladu sa môže dynamicky meniť v závislosti na použitých platidlách, čo môže byť zavádzajúce pre zákazníka

Príklad :

- o Celková suma dokladu **5,02 EUR**
- o Pri platbe platobnou kartou zostáva nezmenená **5,02 EUR**
- o Pri platbe hotovosťou sa zmení na **5,00 EUR**
- o Pri platbe stravným lístkom v cene 2,94 EUR sa zmení na **5,04 EUR**
 $5,02 - 2,94 = 2,08$ Hotovosť 2,08 sa zaokrúhľuje na 2,10
Cena dokladu $2,94 + 2,10 = 5,04$

Postup úpravy eKASY na splnenie požiadavky zaokrúhlenia Hotovosti

Riešeníach eKasy s chráneným dátovým úložiskom CHDU5000

/Počítačový program eKasa klient PEKK a CHDU5000 je VAROS certifikované riešenie eKASA/

Zmeny, ktoré treba vykonať :

- Pre tlačiarne FT4000 - do pripojeného počítača nahráť nový tlačový manažér.
- Pre tlačiarne FT5000 - do tlačiarne nahráť novú verziu vstavaného programu tlačiarne, ktorá podporuje zaokrúhlenie.
- Nahratie programov, ktoré podporujú zaokrúhlenie sa vykoná v priebehu mesiacov marec - jún 2022.
- Funkcia zaokrúhlenia hotovosti sa aplikuje automaticky od 1.7.2022.

Pre parameter zaokrúhlenia vznikne nový typ premennej, pomocou ktorej vie nadradená aplikácia zaslať výšku zaokrúhlenia. Premenná zaokrúhlenia je v nulovej sadzbe a je nasledovná :

- kladné zaokrúhlenie - 3NNC
- záporné zaokrúhlenie - 6ANC

Pri zápornom zaokrúhlení sa neudáva UID dokladu.

Zmeny na tlačných dokladoch a uzávierkach

- V pokladničnom doklade s povinnosťou zaokrúhlenia hotovosti pribudne riadok s vyčíslením hodnoty zaokrúhlenia.
- Na prehľadových uzávierkach pribudne riadok s vyčíslením hodnoty zaokrúhlenia.
- Platidlo 1 je vymedzené na Hotovosť.
- Pribudne nové Platidlo 9 s označením **Zaokrúhlenie**: v ktorom sa bude kumulovať výška zaokrúhlenia. Toto platidlo nebude dostupné pre programátorov.

Tlačiarne FT5000 a FT4000 si budú pri dokladoch s povinnosťou zaokrúhlenia kontrolovať:

- 1) Či je v rámci dokladu premenná zaokrúhlenia
 - ak áno, potom je zaokrúhlenie dokladu v réžii nadradenej aplikácie
 - ak nie, zaokrúhlenie sa automaticky počíta na základe platidla Hotovosť.
- 2) Kontroluje sa hodnota zaokrúhlenia, či je v rozsahu <-2 až 2> centy.
Ak je suma dokladu do 5 centov hodnota môže byť v rozsahu <-4 až 4> centy.
- 3) Kontroluje sa konečná suma dokladu k sume položiek dokladu.
Je povolený rozdiel súm v rozsahu <-2 až 2> centy.
Ak je suma dokladu do 5 centov je povolený rozdiel súm v rozsahu <-4 až 4> centy.
- 4) V celkovej cene dokladu musí byť zohľadnené zaokrúhlenie.

[Vzorové doklady obsahujúce zaokrúhlenie](#)

[Programátorský manuál - ESC sekvencie](#)

[Programátorský manuál - JSON formát](#)

Možné spôsoby riešenia zaokrúhlenia hotovostnej platby

1) Nový program PPEKK bude doklad automaticky zaokrúhľovať tak, aby celková hodnota platená hotovosťou bola vyčíslená na 5 Centov.

- + pri tomto spôsobe **nie je potrebná** úprava nadradenej aplikácie
- + celková cena vystavených dokladov bude rovná s prehľadom dokladov na serveri FS
- + cena za doklad sa automaticky upraví o výšku zaokrúhlenia Hotovosti
- + predajná aplikácia zašle do eKasy typ a hodnotu platidla
- cena za doklad v predajnej aplikácii sa bude líšiť od dokladu na serveri FS o hodnotu zaokrúhlenia
- v dennej uzávierke z predajnej aplikácie nebude výška zaokrúhlenia dokladov

2) Predajná aplikácia odošle parameter a hodnotu zaokrúhlenia do eKasy.

- pri tomto spôsobe **je potrebná** úprava nadradenej aplikácie.
- + celková cena vystavených dokladov bude rovná s prehľadom dokladov na serveri FS
- cenu za doklad upraví nadradená aplikácia o výšku zaokrúhlenia Hotovosti
- predajná aplikácia musí rozlišovať akým typom platidla bude vykonaná platba a na základe platidla Hotovosť vykonať zaokrúhlenie a upraviť celkovú cenu dokladu
- + cena za doklad v predajnej aplikácii bude rovná s dokladom na serveri FS
- + v dennej uzávierke z predajnej aplikácie bude výška zaokrúhlenia dokladov.

Ak je hodnota dokladu menej ako 5 Centov, doklad sa zaokrúhli na 5 Centov.

Riešeniach eKasy s chráneným dátovým úložiskom BOWA

/Počítačový program eKasa klient PEKK a CHDÚ je certifikované riešenie BOWA/

Zmeny, ktoré treba vykonať :

- nahráť nový firmware verzia 2.3 do chráneného dátového úložiska pre tlačiarne FT5000B, FT4000B
- nahráť nový program PPEKK verzia 2.4 do počítača – pre tlačiarne FT4000B
- nahráť nový program PPEKK verzia 2.4 do tlačiarne FT5000B
- nahráť novú verziu tlačového manažéra - nový PPEKK vracia iným spôsobom stav pripravenosti tlačiarne
- aktivovať licenciu na vykonané zmeny. Licencia je viazaná k výrobnému číslu CHDÚ. **Z toho dôvodu je nutné pred vykonaním zmien požiadať o vydanie licenčného kódu ku konkrétnemu číslu CHDÚ.**
Výrobné číslo CHDÚ je uvedené v pätičke pokladničného dokladu TPG: **Cxxxxxxx**