

Štruktúra súboru pre import Formulára vzájomných vzťahov súhrnného celku do RISSAM

Vydané k metodickému usmerneniu Ministerstva financií Slovenskej republiky z 30. Novembra 2017
č. MF/019694/2017-31 k predkladaniu formulára vzájomných vzťahov za obce a organizácie v ich konsolidovanom
celku pre účely zostavenia súhrnnej účtovnej závierky verejnej správy.

História dokumentu (záznamy o zmenách)

| Verzia | Popis verzie a zmien | Dátum |
|--------|---|------------|
| 1.00 | Prvá verzia dokumentu (ako príloha k MÚ MF SR č. MF/019694/2017-31) | 30.11.2017 |
| 1.01 | Upresnenie názvovej konvencie „Formulár vzájomných vzťahov súhrnného celku“ | 2.1.2019 |

| | |
|--|---|
| Vysvetlivky k importu CSV súboru | 3 |
| Popis a zloženie CSV súboru | 3 |
| Základné charakteristiky CSV súboru..... | 3 |
| Základná štruktúra CSV súboru | 3 |
| Identifikátor sekcie | 3 |
| Hlavičky stĺpcov | 4 |
| Hodnoty stĺpcov | 4 |
| Validácie CSV súboru | 4 |
| Popis dátových formátov a obmedzení CSV súboru | 4 |
| Stĺpcové obmedzenia (SO)..... | 4 |
| Riadkové modifikátory (RM) | 5 |
| Vypĺňanie prázdnych tabuliek v CSV súbore..... | 5 |
| Tabuľka s pevným počtom riadkov..... | 5 |
| Tabuľka s dynamickým počtom riadkov..... | 5 |
| Výkaz: Formulár vzájomných vzťahov súhrnného celku (FVV SC)..... | 6 |
| Súbor: FVV.csv..... | 6 |
| Sekcia: hlavicka | 6 |
| Sekcia: pohľadavkyZavazky | 6 |
| Sekcia: nakladyVynosy | 6 |
| Sekcia: transfery | 7 |
| FVV.csv (príklad) | 9 |

Vysvetlivky k importu CSV súboru

Popis a zloženie CSV súboru

Výkaz je možné importovať jedným súborom, ktorého názov je zložený zo skratky výkazu uvedenej v špecifikácii a prípony **.csv** (ďalej len "CSV súbor").

Základné charakteristiky CSV súboru

Encoding - kódovanie CSV súboru je UTF-8

QuoteChar - jednotlivé hodnoty v CSV súbore sú ohraničené v úvodzovkách (napr. "ico" "rok" "datum")

SeparatorChar - jednotlivé hodnoty na riadku sú od seba oddelené čiarkami (napr. "25", "48", "712")

EscapeChar - ak hodnota obsahuje úvodzovky, je potrebné aby im predchádzal znak spätného lomítka (napr. "\"")

NullValue - v prípade neuvedenia hodnoty stĺpca sa medzi čiarky neuvádza nič (napr. "a",,"c")

Základná štruktúra CSV súboru

CSV súbor sa skladá z jednej alebo viacerých sekcií, ktoré sú od seba oddelené prázdny riadkom. Každá sekcia môže mať ľubovoľný počet stĺpcov. Z pohľadu riadkov sa sekcia skladá z troch častí:

- **identifikátor sekcie a počet riadkov v údajovej časti** - 1 riadok určený na identifikáciu sekcie (napr. "hlavicka,1")
- **hlavičky stĺpcov** - 1 riadok s identifikátormi stĺpcov (napr. "ico", "rok", "mesiac")
- **hodnoty stĺpcov** - 1 a viac riadkov so samotnými údajmi sekcie (napr. "12345678", "2016", "12")

schéma sekcie:

| identifikátor, počet riadkov | | | | |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| hlavička | hlavička | hlavička | hlavička | hlavička |
| hodnota | hodnota | hodnota | hodnota | hodnota |
| hodnota | hodnota | hodnota | hodnota | hodnota |

príklad sekcie (tabuľka s pevným počtom riadkov):

| "suvaha-aktiva,2" | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| "R" | "S1" | "S2" | "S3" | "S4" |
| "R1" | "100.00" | "250.00" | "0.00" | "470.00" |
| "R2" | "80.00" | "12.50" | "490.00" | "0.00" |

Identifikátor sekcie

Na začiatku každej sekcie musí byť uvedený jej identifikátor a počet riadkov v údajovej časti (do počtu riadkov sa nezaráta riadok s identifikátorom sekcie a hlavičkou stĺpcov). Napr. v prípade sekcie hlavicka je v prvom riadku uvedené: "hlavicka,1". Identifikátor sekcie a počet riadkov sa zapisujú ako jedna CSV hodnota (t.j. do spoločných úvodzoviek) a sú oddelené čiarkou bez medzier. Názvová konvencia identifikátora sekcie: malé písmená a separátorom je pomlčka (napr. uctovna-jednotka, suvaha-pasiva).

Hlavičky stĺpcov

V prípade sekcie, ktorá obsahuje tabuľku s pevným počtom riadkov sa v prvom stĺpci uvádza stĺpec s indexom, ktorý má v hlavičke názov "R", v prvom riadku "R1", v druhom riadku "R2", atď. Počet riadkov indexu zodpovedá počtu riadkov v tabuľke. V ďalších stĺpcoch sa uvádza písmeno S a číslo stĺpca. Napr. v prípade tabuľky s piatimi stĺpcami sa do hlavičky uvádza: "R","S1","S2","S3","S4","S5". V prípade sekcie, ktorá obsahuje tabuľku s dynamickým počtom riadkov sa niekoľko prvých stĺpcov začína spravidla malým písmenom a nasledujúce stĺpce sú číslované. Napr. v prípade tabuľky s tromi stĺpcami (a, 1, 2) sa do hlavičky uvádza: "Sa","S1","S2".

Hodnoty stĺpcov

V údajovej časti sekcií sa uvádzajú samotné dáta. Typy dátových formátov, ich rozsah, prípadne ďalšie obmedzenia sú uvedené v špecifikácii jednotlivých sekcií.

Validácie CSV súboru

Import CSV súboru skončí neúspešne v prípadoch:

- prípona súboru je v nesprávnom formáte
- názov súboru je v nesprávnom formáte
- súbor je prázdny
- súbor má nesprávny počet sekcií
- identifikátory sekcií majú nesprávny názov
- za identifikátorom sekcie nie je uvedený počet riadkov
- za identifikátorom sekcie je uvedený nesprávny počet riadkov
- hlavičky stĺpcov majú nesprávny názov
- hlavičky stĺpcov majú nesprávny počet
- stĺpce s indexom majú nesprávny počet
- stĺpce s indexom majú nesprávne poradie
- povinná hodnota nie je vyplnená
- hodnota nemá byť vyplnená
- vyplnená hodnota nespĺňa dátový formát
- vyplnená hodnota nespĺňa stanovený rozsah
- vyplnené hodnoty v sekcii "hlavicka" nespĺňajú kritériá

Popis dátových formátov a obmedzení CSV súboru

Stĺpcové obmedzenia (SO)

not-null- pole nesmie mať hodnotu null ("a",,"c")

char({max})- textové pole s ľubovoľnými znakmi s danou maximálnou dĺžkou

num({max})- celé číslo s maximálnym počtom číslic

num({precision},{scale})desatinné číslo s maximálnym počtom číslic pred desatinnou čiarkou (precision) a maximálnym počtom číslic za desatinnou čiarkou (scale)

num({operator}{hodnota})- číselné pole rovné (==), menšie (<), menšie rovné (<=), väčšie (>), väčšie rovné (>=) danej hodnote

date({format})- pole s dátumom v danom formáte (yyyy - rok, MM - mesiac, dd - deň)

regex({pattern})- pole validované regulárnym výrazom (pattern)

Riadkové modifikátory (RM)

Ak sa za definíciou stĺpcového obmedzenia vyskytuje riadkový modifikátor, obmedzenie je platné len pre uvedené riadky. Riadkový modifikátor sa zapisuje ako **R**{riadky}

príklady RM:

R[1-8] = len pre riadky 1 až 8

R[2,6,15] = len pre riadky 2, 6 a 15

R[8++] = len pre riadky 8 a vyššie

R[1-3,7,10++] = len pre riadky 1 až 3, 7, 10 a vyššie

príklady SO s RM:

num(15) R[1-8] - celé číslo s maximálnym počtom číslic 15 ale iba na riadkoch 1 až 8

num(=null) R[9] - číslo rovné null ale iba na riadku 9

Vypĺňanie prázdnych tabuliek v CSV súbore

V prípade prázdnej tabuľky je potrebné takúto sekciu tiež uviesť do CSV súboru. Príklady vyplnenia prázdnej tabuľky s pevným a dynamickým počtom riadkov sú uvedené v tejto kapitole.

Tabuľka s pevným počtom riadkov

Do hodnôt v tabuľke nie je potrebné uvádzať nuly, postačuje „null hodnota“ oddelená čiarkami:

```
"strana-aktiv,2"  
"R","S1","S2","S3","S4"  
"R1",,,,,  
"R2",,,,,
```

Tabuľka s dynamickým počtom riadkov

V dynamickej tabuľke je možné uviesť počet riadkov 0. Ak má dynamická tabuľka aj súčtový riadok, do hodnôt v tejto sekcii nie je potrebné uvádzať nuly, postačuje „null hodnota“ oddelená čiarkami:

```
"bankove-uvery,0"  
"Sa","Sb","S1","S2","S3","S4","S5","S6","S7","S8","S9"  
  
"bankove-uvery-spolu,1"  
"S4","S5","S6","S7","S8","S9"  
,,,,,
```

Upozornenie: V prípade súčtového riadku prázdnej dynamickej tabuľky ktorý má len jeden stĺpec (napr. TAB11, KTAB24) sa do údajovej časti súčtového riadku uvádza znak end of line (prázdny riadok).

Výkaz: Formulár vzájomných vzťahov súhrnného celku (FVV SC)

Súbor: FVV.csv

Názov: FVV.csv

Popis: Importovací CSV súbor je rozdelený do 4-och sekcií

Riadiace znaky: separatorChar (,) quoteChar (") escapeChar (\)

Počet sekcií: 4

Sekcia: hlavicka

Názov: hlavicka

Popis: Sekcia s identifikačnými údajmi importu (organizácia, rok a mesiac zberu).

Marker: hlavicka

Hlavičky: áno

Počet stĺpcov: 3

| | Hlavička | Obmedzenia | Popis |
|---|----------|---------------------|--|
| 1 | ico | not-null char(8) | Identifikačné číslo organizácie (podľa registra organizácií vedeného Štatistickým úradom SR) |
| 2 | rok | not-null num(4) | Rok vykazovacieho obdobia |
| 3 | mesiac | not-null num(2) | Mesiac vykazovacieho obdobia |

Sekcia: pohľadavkyZavazky

Názov: pohľadavkyZavazky

Popis: Pohľadávky a záväzky voči účtovným jednotkám patriacim do súhrnného celku

Marker: pohľadavky-zavazky

Hlavičky: áno

Počet stĺpcov: 3

| | Hlavička | Obmedzenia | Popis |
|---|----------|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Sa | not-null char(8) | Kód účtovnej jednotky |
| 2 | Sb | not-null char(7) | Druh pohľadávky/závazku |
| 3 | S1 | not-null num(15,2) | Zostatok (brutto) v roku R |

Sekcia: nakladyVynosy

Názov: nakladyVynosy

Popis: Náklady a výnosy voči účtovným jednotkám patriacim do súhrnného celku

Marker: naklady-vynosy

Hlavičky: áno

Počet stĺpcov: 4

| | Hlavička | Obmedzenia | Popis |
|---|----------|---|-----------------------|
| 1 | Sa | not-null char(8) | Kód účtovnej jednotky |
| 2 | Sb | not-null char(7) | Druh nákladu/výnosu |
| 3 | S1 | not-null num(15,2) | Zostatok v roku R |
| 4 | S2 | not-null char(1) povolené hodnoty: h – hlavná p – podnikateľská | Druh činnosti |

Sekcia: transfery

Názov: transfery

Popis: Pohyby na účte 357 a 384 za prijaté bežné a kapitálové transfery zo štátneho rozpočtu

Marker: transfery

Hlavičky: áno

Počet stĺpcov: 18

| | Hlavička | Obmedzenia | Popis |
|----|----------|-----------------------|--|
| 1 | Sa | not-null char(8) | Kód účtovnej jednotky |
| 2 | Sb | not-null char(7) | Transfér |
| 3 | S1 | not-null num(15,2) | Zostatok v roku R-1 |
| 4 | S2 | not-null num(15,2) | Prijatý a použitý kapitálový transfer |
| 5 | S3 | not-null num(15,2) | Prijatý bežný transfer nespotrebovaný do výnosov bežného obdobia |
| 6 | S4 | not-null num(15,2) | Prijatý bežný a kapitálový transfer nepoužitý |
| 7 | S5 | not-null num(15,2) | Prijatý bežný transfer v roku R a spotrebovaný do výnosov roku R |
| 8 | S6 | not-null num(15,2) | Zrušenie opravnej položky k majetku nadobudnutého z transferu |
| 9 | S7 | not-null num(15,2) | Prevod správy majetku - prijatie |
| 10 | S8 | not-null num(15,2) | Inventarizačný prebytok a dlhodobý majetok prijatý bezodplatne |
| 11 | S9 | not-null num(15,2) | Prevod z účtu 357 |
| 12 | S10 | not-null num(15,2) | Iné zvýšenie |
| 13 | S11 | not-null num(15,2) | Odpis DM, vytvorenie OP k DM, vyradenie DM |
| 14 | S12 | not-null num(15,2) | Prevod správy majetku – odovzdanie |
| 15 | S13 | not-null num(15,2) | Bežný transfer prijatý R-1, zúčtovaný do výnosov roku R |

| | | | |
|----|-----|-----------------------|--|
| 16 | S14 | not-null num(15,2) | Prijatý bežný transfer v roku R a spotrebovaný do výnosov roku R |
| 17 | S15 | not-null num(15,2) | Iné zníženie |
| 18 | S16 | not-null num(15,2) | Zostatok k R |

FVV.csv (príklad)

```
"hlavicka,1"  
"ico","rok","mesiac"  
"AAAAAAA","0000","00"  
  
"pohladavky-zavazky,{pocet-riadkov}"  
"Sa","Sb","S1"  
"AAAAAAA","AAAAAAA","0000000000000000.00"  
  
"naklady-vynosy,{pocet-riadkov}"  
"Sa","Sb","S1","S2"  
"AAAAAAA","AAAAAAA","0000000000000000.00","A"  
  
"transfery,{pocet-riadkov}"  
"Sa","Sb","S1","S2","S3","S4","S5","S6","S7","S8","S9","S10","S11","S12","S13","S14","S15","S16"  
"AAAAAAA","AAAAAAA","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00","0000000000000000.00"
```