

ЛП Електромрежа Србије
Београд, 25.08.09.год.

Алгоритам провере података у вези промета електричне енергије

1. Обрачунски подаци (из програма размене)

ТУ (екстерне трансакције)	Укупан прекогранични улаз
ТИ (екстерне трансакције)	Укупан прекогранични излаз
ТПК (посебне интерне трансакције)	Укупна продаја Косову (улаз на Косово)
ТПО (остале интерне трансакције)	Укупна продаја осталим трговцима на унутрашњем тржишту сем Косова
ТКК (посебне интерне трансакције)	Укупна куповина на Косову (излаз са Косова)
ТКО (остале интерне трансакције)	Укупна куповина од осталих трговаца на унутрашњем тржишту

За ове податке важе следеће релације (у случају избалансираног програма размене трговца):

$$ТИ + ТПК + ТПО = ТУ + ТКК + ТКО$$

Максимални могући транзит **ТРАН** (на основу података из програма размене) се одређује као мања вредност од ТУ и ТИ.

2. Царински подаци

Ук (образац 7)	Прекогранични улаз који је намењен продаји на Косову, тј. транзит из иностранства на Косово преко територије Републике Србије ван Косова
Уо (образац 1)	Увоз који је намењен продаји осталим трговцима на унутрашњем тржишту
Ик (образац 6)	Прекогранични излаз који је купљен на Косову, тј. транзит са Косова у иностранство преко територије Републике Србије ван Косова
Ио (образац 2)	Извоз који је купљен од осталих трговаца на унутрашњем тржишту
Пк (образац 5)	Продаја Косову са унутрашњег тржишта (отпрема на Косово)
По	Продаја осталим трговцима са унутрашњег тржишта
Кк (образац 4)	Куповина са Косова намењена продаји на унутрашњем тржишту (допрема са Косова)

К_о	Укупна куповина од осталих трговаца намењена продаји на унутрашњем тржишту
Т_Р (образац 3)	Пријављени (царински) транзит

За ове податке важе следеће релације (за избалансирани план размене трговца):

$$\text{ТРАН} \geq \text{ТР}$$

$$\text{ТУ} = \text{Ук} + \text{Уо} + \text{ТР}$$

$$\text{ТИ} = \text{Ик} + \text{Ио} + \text{ТР}$$

$$\text{ТПК} = \text{Ук} + \text{Пк}$$

$$\text{ТПО} = \text{Уо} + \text{По}$$

$$\text{ТКК} = \text{Ик} + \text{Кк}$$

$$\text{ТКО} = \text{Ио} + \text{Ко}$$

$$\text{Ко} + \text{Кк} = \text{Пк} + \text{По}$$

3. Начин провере података

Улазни подаци су следећи:

А) ЕМС-ови подаци из програма размене трговца
ТУ, ТИ, ТПК, ТПО, ТКК, ТКО, ТРАН

Б) Подаци које пријављује трговац
Ук, Уо, Ик, Ио, Кк, Пк, ТР

Начин провере

Прво се израчуна

$$\text{По} = \text{ТПО} - \text{Уо}$$

$$\text{Ко} = \text{ТКО} - \text{Ио}$$

Провера да ли су предате и израчунате величине ненегативне

Да ли је $\text{Ук} \geq 0$?

Да ли је $\text{Уо} \geq 0$?

Да ли је $\text{Ик} \geq 0$?

Да ли је $\text{Ио} \geq 0$?

Да ли је $\text{Кк} \geq 0$?

Да ли је $\text{Пк} \geq 0$?

Да ли је $\text{ТР} \geq 0$?

Да ли је $\text{Ко} \geq 0$?

Да ли је $\text{По} \geq 0$?

Остале провере

Да ли је $P_k = TPK - U_k$?

Да ли је $K_k = ТКК - И_k$?

Да ли је $P_k + P_o = K_o + K_k$?

Да ли је $TPAH \geq TP$?

Да ли је $TP = TY - (U_k + U_o)$?

Да ли је $TP = TI - (И_k + И_o)$?

Ако је све испуњено ЈП ЕМС може потврдити да подаци из царинске пријаве (обрасци) нису у супротности, тј. да су ускладу са подацима из потврђених планова размене и да представљају једну од могућих комбинација.