

# ЕНЕРГИЙНИ БАЛАНСИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ - РАЗДЕЛ "ДОСТАВКИ НА ЕНЕРГИЯ"

## МЕТОДОЛОГИЧНИ БЕЛЕЖКИ

### Описание на основните наблюдавани показатели:

#### **Брутно производство**

*Електрическа енергия* – общото количество електрическа енергия, произведена от всички електроцентрали (вкл. ПАВЕЦ), измерено на изходните клеми на генераторите.

*Топлинна енергия* – общото количество произведена от инсталацията топлинна енергия, включително топлинната енергия, изразходвана от спомагателното оборудване на инсталацията, което използва гореща течност (отопление на помещенията, отопление с течно гориво и др.), и загубите при топлообмен в инсталацията/мрежата, както и топлинната енергия от химическите процеси, използвана като форма на първична енергия.

Брутното производство включва и собствените нужди на централите и/или инсталациите. Брутното производство на електрическа и топлинна енергия се дезагрегира по групи енергийни продукти, както следва: водна, вятърна и слънчева енергия, ядрена енергия, въглища и горива от въглища, нефтопродукти, природен газ, възобновяеми горива и отпадъци (вкл. невъзобновяеми отпадъци) и топлина от химични процеси.

#### **Нетно производство**

*Електрическа енергия* – брутното производство минус електрическата енергия, изразходвана от спомагателното оборудване на генераторите, и загубите в главните генератори и трансформатори.

*Топлинна енергия* – количеството топлинна енергия, предоставено на разпределителната система, което се изчислява чрез измерване на изходящия и входящия поток.

#### **Собствени нужди при производството на електрическа и топлинна енергия**

Резултативен показател, изчислен като разлика между брутното и нетното производство на електрическа/топлинна енергия.

#### **Внос и Износ**

Внесени или изнесени се считат количествата електрическа енергия (включително обмените), физически преминали през политическите граници на страната. Ако електрическата енергия минава транзитно през страната, количеството се отчита като внос и износ.

#### **Вложено за преобразуване в електроцентрали и топлоцентрали**

*Електрическа енергия* – количеството електрическа енергия, използвано за помпено-акмулиращи водноелектрически централи.

*Топлинна енергия* – количеството топлинна енергия, използвана за производство на електрическа енергия.

#### **Общо доставки**

Резултативен показател, изчислен като: *нетно производство + внос - износ - вложено за производство на електрическа и топлинна енергия*.

#### **Загуби при разпределение**

Включва загубите при преноса и разпределението на електрическата енергия и при разпределението на топлинната енергия.

#### **Налично за крайно потребление**

Резултативен показател, изчислен като: *общо доставки - загуби при разпределение*.

#### **Мерна единица**

Количествата електрическа и топлинна енергия са посочени съответно в ГВтч и ТДж, като връзката между тях е:

1 ГВтч = 3,6 ТДж.

### Описание на наблюдаваните енергийни продукти:

#### **Електрическа енергия**

Енергиен носител с широко приложение във всички сфери на икономиката и домакинствата.

#### **Топлинна енергия**

Енергиен носител, използван предимно за затопляне на помещения и за промишлени процеси.