

Maksymalizacja funkcji Y:

$$Y \rightarrow \max$$

Funkcja Y:

$$Y = \sum_{j=1}^{8760} Y_j$$

gdzie:

$$Y_j = K_j \times Pe_j + 130 \times Pt_j - 32 \times Zg_j - 20,8 \times Zw_j - R_j$$

gdzie:

$$Pe_j = PeA_j + PeB_j + PeC_j + PeD_j$$

$$Pt_j = PtA_j + PtB_j + PtC_j + PtD_j - PtS_j$$

$$Zg_j = ZgA_j$$

$$Zw_j = ZwB_j + ZwC_j + ZwD_j$$

$$R_j = RA_j + RB_j + RC_j + RD_j$$

i gdzie:

$$Pt_j = Ptz_j$$

j godzina w roku

...j wartość w godzinie 'j'

...A, ...B, ...C, ...D, ...S wartość dla jednostki wytwórczej 'A', 'B', 'C', 'D' i akumulatora 'S'

K indeks efektu

Pe moc elektryczna

Pt moc cieplna

Ptz moc cieplna zamówiona

Zg zużycie gazu

Zw zużycie węgla

R wskaźnik rozruchu