

**Calculul puterii instalabile în CEE
determinat în baza rezervelor disponibile în 2018
în baza procedurii TEL – 07.38 – revizia 0**

În baza datelor de producție din anul 2018, puterea maximă instalată în CEE pentru care puterea produsă de acestea, în condițiile unei viteze a vântului de 7,5 m/s poate fi preluată integral timp de 90% dintr-un an este **2992 MW**.

Calculul a fost realizat în baza procedurii avizată de către ANRE și aflată în vigoare, COD: TEL – 07.38.

Ca date de intrare s-au considerat: cea mai mică dintre valorile de putere activă orară disponibilă la scădere, în SEN (figura 1) și la creștere (figura 2), timp de 90% din totalul orelor anului 2018 (7884 ore) și curbele de producție ale tuturor tipurilor de GGE aflate în funcțiune la sfârșitul anului 2018.

Date de calcul pentru anul 2018, conform procedurii avizate de către ANRE COD: TEL – 07.38:

$k_{\text{incărcare prognizat}} = 0,343$, calculat pe baza curbelor de producție a CEE instalate în SEN și **puterea disponibilă la scădere = 1026,38 MW** – valoarea minimă între puterea activă disponibilă la scădere de 1026,38 MW (Fig. 1.) și puterea activă disponibilă la creștere de 1572,3 MW (Fig. 2.).

$$P_{\text{imaxCEE}} = \frac{P_{\text{disp la scadere}}}{k_{\text{incărcare prognizat}}} = 2992,36 \text{ MW cca } 2992 \text{ MW}$$

Rezerva disponibilă la scădere din anul 2018 (de 1026,38 MW, mai mare decât 816 MW – valoarea din anul 2017) asigură preluarea integrală a puterii produse în CEE în situația unei puteri instalate de 2992 MW, la o viteză a vântului de 7,5 m/s timp de 90% din an.

Pentru puterea instalată în CEE de 3031,6 MW (la data de 01.01.2019) și luând în calcul puterea disponibilă la scădere din anul 2018, se poate asigura preluarea integrală a puterii produse de CEE pentru o viteză a vântului de cca 7,4 m/s, timp de 90% din an.

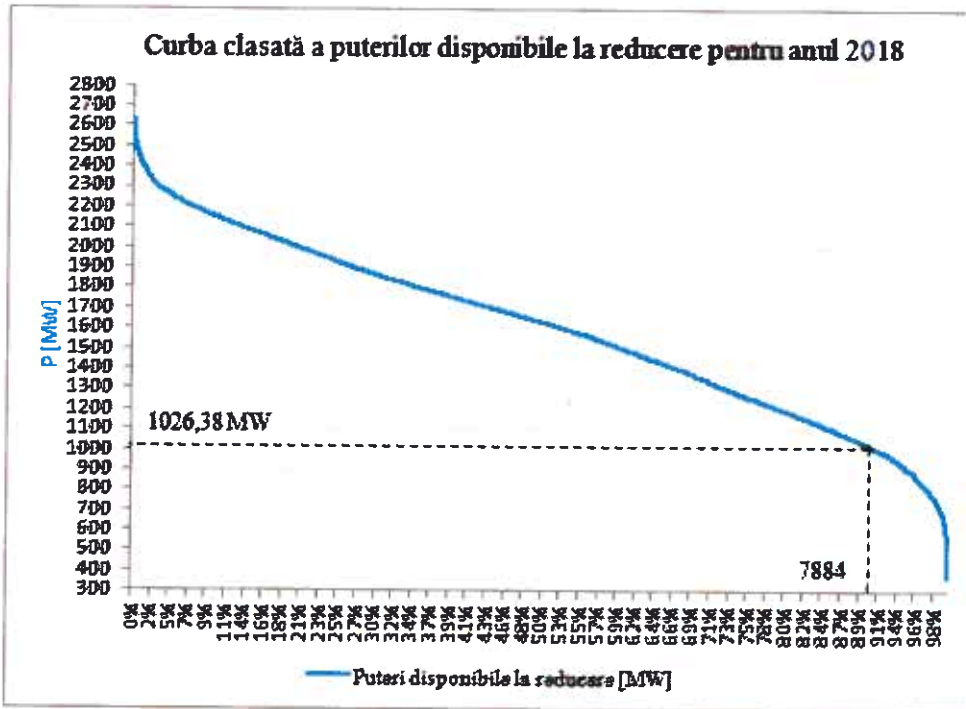


Fig. 1. Curba clasată a puterii active disponibilă la reducere, pe interval de o oră.

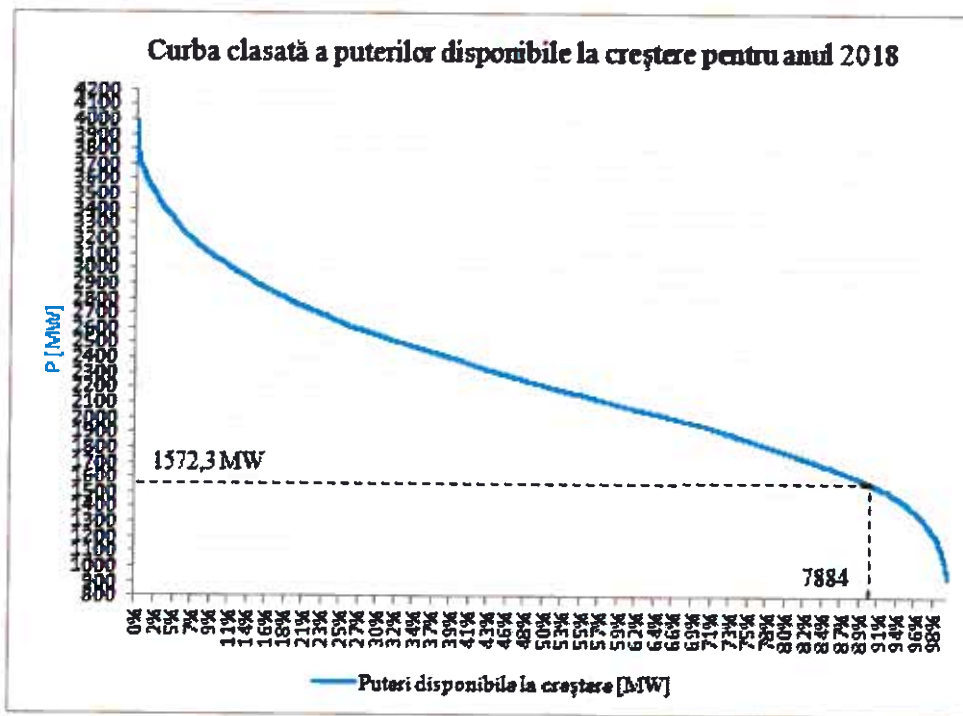


Fig. 2. Curba clasată a puterii active disponibilă la creștere, pe interval de o oră.