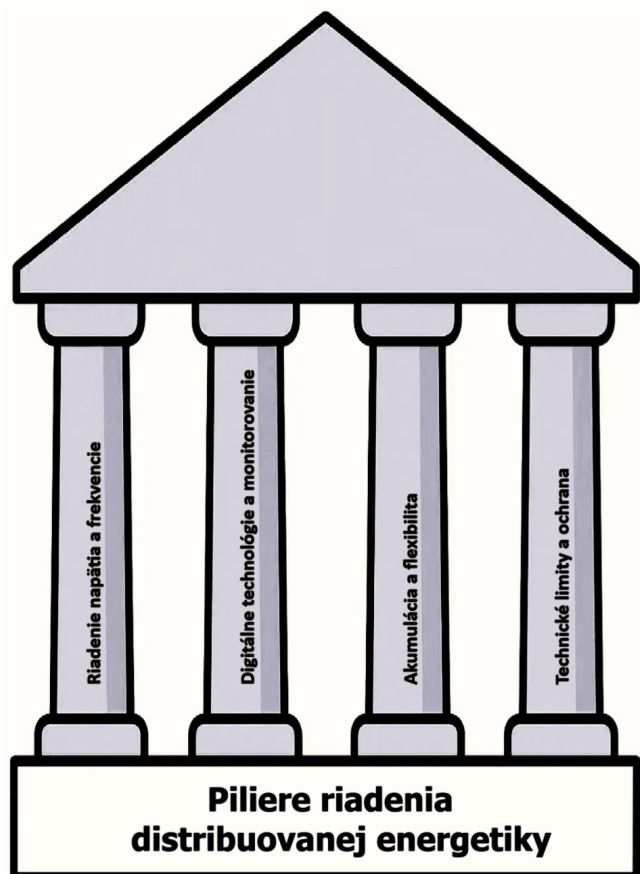


Ako funguje regulácia distribuovanej elektrickej energie v sieti? :)

Regulácia distribuovanej elektrickej energie z malých obnoviteľných zdrojov energie (OZE) vyžaduje neustále vyrovňovanie ponuky a dopytu v reálnom čase na udržanie stabilnej frekvencie 50 Hz. Tento proces využíva pokročilé technológie na riadenie napätia, digitalizáciu, akumuláciu energie a ochranné prvky, ktoré menia tradičnú jednosmerovú sieť na flexibilný, obojsmerný systém.



Spoločlivá prevádzka decentralizovanej siete s vysokým podielom obnoviteľných zdrojov závisí od štyroch základných pilierov riadenia:

- kontroly resp. riadenie napätia a frekvencie,
- digitálneho monitoringu podporovaného pokročilými technológiami,
- flexibility prostredníctvom akumulácie,
- nastavenia ochranných limitov.

Táto kombinácia opatrení eliminuje nepredvídateľnosť výroby z obnoviteľných zdrojov a zabezpečuje stabilitu siete.