**Energetická politika Polska**

Základním dokumentem, který určuje polskou energetickou politiku do roku 2040, je PEP2040. Obsahuje zaměření a cíle vládní politiky v oblasti energetiky. V reakci na dynamicky se měnící trendy na trhu s fosilními palivy (související s agresí Ruské federace proti Ukrajině) a po revizi stávající polské energetické strategie přijala Rada ministrů 29. března 2022 podněty k aktualizaci polské energetické politiky do roku 2040. V současné době je hlavním cílem PEP2040 zajištění energetické bezpečnosti - při současném zajištění konkurenceschopnosti ekonomiky, energetické účinnosti a snížení dopadu energetiky na životní prostředí s ohledem na optimální využití vlastních energetických zdrojů.

Hlavní cíl je dále specifikován osmi politickými směry rozdělenými do oblastí a dále rozpracován dvanácti strategickými projekty. Ty jsou rozšířením seznamu projektů Strategie odpovědného rozvoje z oblasti „Energetika“.

* Pokračující intenzivní rozvoj obnovitelných zdrojů energie se zvláštním důrazem na využívání obnovitelných zdrojů energie v energetických klastrech a energetických družstvech. Prozatím se plánuje, že do roku 2040 bude přibližně polovina elektřiny pocházet z obnovitelných zdrojů.
* Rozšíření elektrických sítí a skladování energie, které umožní další dynamický rozvoj obnovitelných zdrojů energie a zvýší energetickou bezpečnost státu.
* Zvýšení technologické diverzifikace a rozšíření domácích zdrojů energie, mimo jiné prostřednictvím dalších investic do energetického sektoru s cílem zajistit energetickou stabilitu a nezávislost.
* Zavedení jaderné energetiky, a to prostřednictvím investic jak do velkých reaktorů, tak do malých modulárních reaktorů SMR.
* Využívání uhelných bloků, které se mohou pravidelně zvyšovat v situacích, kdy je ohrožena energetická bezpečnost země.
* Sladit rozhodnutí o investicích do zařízení na výrobu elektřiny z plynu s vědomím, že plynná paliva se v současné době vyznačují kolísavostí cen a jejich dostupnost je potenciálně omezená.
* Diverzifikovat zdroje fosilních paliv získáním nových dodavatelů.
* Zlepšit energetickou účinnost mimo jiné investicemi do tepelné modernizace budov, ale také snahou o snížení spotřeby energie v průmyslu.

Klíčovým prvkem v rámci plánování státní energetické politiky v rámci projektu PEP2040 je digitalizace. Plánují se opatření na rozvoj inteligentních energetických sítí, která umožní promyšlenější využívání energie, efektivní řízení a minimalizaci ztrát při zachování vysoké kvality energie. Nejdůležitější součástí těchto aktivit je aplikace řešení z oblasti informačních technologií a telekomunikací, jako jsou inteligentní telemetrické systémy nebo systémy pro automatické monitorování, řízení, regulaci a ochranu sítě. Důležitou součástí těchto řešení bude výměna dat mezi zařízeními, což s sebou nese rozšíření technologie internetu věcí (IoT). Celek má být završen vybavením domácností inteligentními měřiči, jak je stanoveno ve strategii, což je neoddělitelně spojeno s vybudováním inteligentní sítě, a tím posílením postavení spotřebitelů elektřiny.

Možné využití moderní digitální technologie v podnicích v oblasti energetiky:

* Rozvoj inteligentních elektrických sítí se zřízením operátora pro informace o trhu s energií;
* Zavedení digitálního komunikačního systému mezi provozovateli distribučních soustav;
* Zvýšení využívání nízkoemisních zdrojů energie s využitím moderních technologií;
* Vybudování systému sběru dat pro tepelnou mapu;
* Vybavení 80 % domácností inteligentními měřiči do roku 2028.

Součástí strategie PEP2040 jsou také nástroje energetického plánování, jejichž příkladem je systém sběru dat pro celostátní tepelnou mapu. Získání těchto dat a jejich zpracování umožní regionům i podnikatelům odhadnout potenciál pro rozvoj sítí dálkového vytápění a kombinované výroby elektřiny a tepla, zatímco novým investorům budou poskytnuty informace o existující infrastruktuře.