

Recenzia energetického sektora: Spojené kráľovstvo

Energetický priemysel v Británii je obrovský, zahŕňa zainteresované strany, podporuje množstvo aktivít a spolupracuje s komerčným, vládny a technologickým prostredím. Zažíva tiež transformáciu, aká tu ešte nebola. Staré energetické systémy sa menia na moderné flexibilné, ekologické a zamerané na užívateľa. Energia je životne dôležitou súčasťou britskej národnej infraštruktúry. Vytvorením multiplikačného efektu, ktorý zvyšuje tržby, zamestnanosť a príjmy, súkromné investície v tomto odvetví pôsobia ako stimul pre širší hospodársky pokrok. Energetický priemysel v Spojenom kráľovstve je jedným z najrozvinutejších na svete. Je to predvoj dekarbonizácie výroby energie. Spojené kráľovstvo za posledných päť rokov znížilo emisie škodlivej energie rýchlejšie ako ktorákoľvek iná krajina G7.

Spojené kráľovstvo urýchľuje prechod na energetické štandard s nulovou čistou hodnotou. Britský energetický sektor má jeden z najzelenších energetických systémov na svete, ktorý čerpá investície a vytvára pracovné miesta. Zamestnáva približne 750 000 ľudí a podporuje celú britskú ekonomiku. Súčasná spolupráca medzi vládou a energetickým podnikom poskytuje pevný základ pre riešenie blížiacich sa problémov s nulovou infraštruktúrou a zároveň ponúka šancu vytvoriť tisíce pracovných miest vo Veľkej Británii.

V roku 2020 viac ako 55% výroby energie v Británii pochádza z nízkouhlíkových zdrojov. Redukciu uhlíka v energii Spojeného kráľovstva poháňa stratégia, ktorá podporuje investície do obnoviteľných technológií s cieľom maximalizovať hodnotu vládnych reforiem a riešiť problémy krajiny s nulovou čistou hodnotou.

Energiu v Spojenom kráľovstve v súčasnosti dodáva niekoľko hlavných zdrojov, a to plyn, ropa a elektrina.

Elektrina

Väčšina elektriny v Spojenom kráľovstve sa stále vyrába vo veľkých elektrárnach a transportuje sa prostredníctvom elektrickej siete.

Na zmenu britskej výroby elektriny v poslednej dobe vplýva väčšia legislatíva v oblasti životného prostredia a sociálne povedomie o uhlíku a ovzduší. Stále však dominujú fosílna palivá. Množstvo výfukových plynov, ktoré je možné vypúšťať z veľkých závodov, sa stalo obmedzenejším, čo viedlo k uzavretiu veľkej časti energie spaľujúcej uhlie. Jadrová energia je hlavným prispievateľom a pokrýva viac ako 20% britskej energetickej náročnosti. Obnoviteľné a nízkouhlíkové zdroje energie v súčasnosti predstavujú rastúcu časť celkovej výroby energie. Obnoviteľná energia sa dnes stala najrýchlejšie sa rozvíjajúcim druhom v Spojenom kráľovstve.

Ako uviedli príslušné orgány, v roku 2020 bola výroba elektriny v Spojenom kráľovstve najekologickejšia na globálnej úrovni. Za posledných sedem rokov sa tu priemerná intenzita uhlíka znížila o 66%.

Plyn a ropa

Systém dodávky zemného plynu v Spojenom kráľovstve je podobný systému elektriny. V súčasnej dobe domáce zásoby zemného plynu v Spojenom kráľovstve nepostačujú na splnenie potrieb krajiny, preto sa veľká časť z nich dováža.

V súčasnom systéme zemného plynu je tiež možnosť využiť vodík a iné plyny šetrné k životnému prostrediu a perspektívne sú aj iniciatívy na výskum ich miešania s tradičnými zdrojmi plynu.

Surová ropa je už dlho hlavným zdrojom energie pre Spojené kráľovstvo, rovnako ako v mnohých ďalších krajinách. Za posledných niekoľko desaťročí sa spôsob využívania ropy dramaticky zmenil. Zmena cieľov v oblasti nákladov a účinnosti viedla k výraznému zníženiu výroby elektrickej energie z ropy.

Očakáva sa, že spotreba ropy sa výrazne zníži v dôsledku počiatočnej tendencie k preprave osôb a komodít na elektrický pohon. Dnes je ropa široko používaná na ohrev priestoru a vody v oblastiach, kde nie je k dispozícii zemný plyn. Preto ropa bude v blízkej budúcnosti určite naďalej hrať určitú úlohu v energetickom poli.

Obnoviteľné zdroje

Technológie výroby a skladovania obnoviteľnej energie sa vo Veľkej Británii vyvíjajú. Spolu s pokrokom v oblasti obnoviteľných zdrojov energie však vyvstali mnohé obavy týkajúce sa stability siete a bezpečnosti dodávok.

Ziskovosť obnoviteľných zdrojov energie v krajine by sa mohla zlepšiť použitím umelej inteligencie a automatizácie na zvýšenie presnosti výpočtu dopytu a inštaláciou inteligentných sietí na riadenie distribuovanej energie. Predpisy sa však musia zmeniť, aby poskytovali výhody, ktoré povzbudzujú investície v týchto sektoroch.

Tu je niekoľko základných komponentov, ktoré zvyšujú účinnosť prechodu na „čistú“ energiu vo Veľkej Británii:

1. Podnikateľský sektor, ktorý prospieva konkurencieschopnosti a zároveň chráni citlivých spotrebiteľov.
2. Nárast súkromných investícií do čistých a inovatívnych iniciatív.
3. Rýchla dekarbonizácia dopravy vrátane špeciálnych výhod pre používanie elektrických vozidiel.
4. Inteligentný, adaptabilný energetický systém, ktorý dokáže vyhovieť budúcim zdrojom energie a požiadavkám užívateľov.

Prístup „celého energetického systému“ môže poskytnúť značný potenciál pre nové technológie a služby, ktoré sú zoskupené vo všetkých priemyselných odvetviach a sú vhodné pre požiadavky osoby a spoločnosti.

Pre spoločnosti a domácnosti je rozhodujúce, aby energetický priemysel udržiaval pravidelné a udržateľné služby, aby ich podniky mohli plánovať vopred a služby zákazníkom stále napredovali. Je tiež dôležité, aby aj naďalej ponúkala najnižšie možné ceny na ochranu zákazníkov a zaručenie účinnosti spoločností na globálnom trhu.

Energetický priemysel sa musí snažiť vytvárať pracovné miesta a čisté hospodárstvo, a tým prispievať k vyrovnejšej ekonomickej situácii v krajine. Po zavedení týchto opatrení bude vláda Spojeného kráľovstva schopná vytvoriť lepšiu a udržateľnejšiu budúcnosť pre krajinu a jej obyvateľov.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/recenzia-energetickeho-sektora-spojene-kralovstvo>