

Armáda na zelenej ceste: iniciatívy na zníženie uhlíkovej stopy

Rastúce náklady na energiu spôsobené inváziou Moskvy na Ukrajinu sú problémom pre všetky podniky a jednotlivcov, nielen pre tých v Európe. Keďže armáda závisí aj od civilných energetických sietí, bezpečnosť dodávok a cena sú kľúčovými požiadavkami. Európska obranná agentúra (EDA) pracuje viac ako kedykoľvek predtým na podpore partnerov a ministerstiev obrany EÚ pri vytváraní a zavádzaní čistejších a udržateľnejších energetických modelov doma. Táto pomoc je súčasťou rozsiahlejšieho plánu Európskej únie na zníženie jej závislosti od fosílnych palív a na zabránenie akémukoľvek možnému protivníkovi využívať energetickú závislosť ako nástroj hospodárskej vojny. Na konferencii Konzultačného fóra energetickej obrany EDA vo Francúzsku v júni 2022 generálny riaditeľ EDA Jiří Šedivý vyhlásil: „EÚ viac ako kedykoľvek predtým potrebuje urýchliť čistý prechod, aby nebola rukojeťou energie.“

Vzhľadom na to americká armáda začína s iniciatívami v oblasti obnoviteľnej energie vo vojenských zariadeniach. Ministerstvo obrany Spojených štátov amerických (DoD) má najväčšiu spotrebu energie vo federálnej vláde. V roku 2021 spotrebovalo 77 percent celkovej energie vlády, čo je 15-krát viac ako americká pošta, organizácia na druhom mieste. Americká armáda už dlho uprednostňuje obnoviteľnú energiu a vďaka jej snahám o energetickú efektívnosť a udržateľnosť životného prostredia dosiahla významný pokrok v znižovaní spotreby energie a znižovaní emisií skleníkových plynov (GHG) v boji proti klimatickým zmenám. Americká armáda vo februári 2022 predstavila svoju klimatickú stratégiu, ktorá slúži ako celkový rámec organizácie pre dlhodobú adaptáciu a zmierňovanie klímy. Plán "podnecuje úsilie na posilnenie pripravenosti, odolnosti a spôsobilosti síl," uvádza sa vo vyhlásení pobočky. Armáda dosiahne svoje ciele odolnej a udržateľnej pozemnej sily schopnej operovať vo všetkých oblastiach s účinnými adaptačnými a zmierňovacími opatreniami proti klimatickým zmenám uvedením línií úsilia (LOE) načrtnutých v armádnej klimatickej stratégii do praxe - modernizačné úsilie.

Ministerstvo obrany staví projekty obnoviteľných zdrojov energie a skladovacích mikrosietí pre vojenské miesta v celej krajine s cieľom riešiť energetickú krízu. Napríklad americká armáda a kalifornská národná garda na výcvikovej základni spoločných síl v Los Alamitos, armádny zbor inžinierov, začali v máji stavať projekt solárnej a skladovacej mikrosiete s výkonom 51 megawattov (MW). Projekt bude mať rozlohu 99 hektárov. Los Alamitos Microgrid bude pozostávať z 3-MW dieselového záložného generátora, 20-MW/40-MWh systému skladovania energie a 28 MW solárnej fotovoltaickej energie. Spoločnosť Bright Canyon Energy, ktorá vyvíja mikrosieť so súkromným financovaním, ju postaví, bude vlastníť a prevádzkovať. Po uvedení do prevádzky dokáže technológia udržať elektrickú energiu základne v prevádzke až 14 dní, pričom ju izoluje od hlavnej siete. Predpokladá sa, že v lete 2023 bude zariadenie pripravené na používanie.

V okrese Humboldt, ktorý sa nachádza pozdĺž nespútaného severného pobrežia Kalifornie, sa vyvíja systém mikrosietí na podporu letiska Redwood Coast a leteckej stanice Humboldt Bay v sektore pobrežnej stráže USA. Od okresu Sonoma po Oregon stanica pobrežnej stráže hliadkuje stovky kilometrov pobrežia. Mikrosieť je prvou multi-zákazníckou mikrosieťou v servisnej oblasti Pacific Gas & Electric (PG&E).

Medzitým ani Európa nezaostáva. V súčasnosti sa spúšťa iniciatíva s názvom Military Green s cieľom znížiť našu uhlíkovú stopu. Military Green rozširuje existujúce zákony a nariadenia EÚ. Vďaka novej koncepcii ochrany životného prostredia prináša ešte väčší zisk. Vojenský štáb EÚ pripravuje koncepciu, ktorej cieľom je definovať usmernenia a zodpovednosť za dodržiavanie noriem ochrany životného prostredia vo vojenských operáciách pod vedením EÚ. Financovanie pochádza zo súkromných investícií, ktoré nezaťažujú daňových poplatníkov. Po overení možno model GO GREEN

aplikovať v celej EÚ a rozšíriť na ďalšie obnoviteľné zdroje energie. Rozsah opatrení EDA zahŕňa zvyšovanie energetickej účinnosti využívaním špičkových technológií dodávky energie spolu s tradičnými technológiami v inteligentných sieťach, ktoré pokrývajú všetky pozemné, námorné a letecké služby a všetky systémové úrovne až po nanorozmery. Medzi oblasti záujmu patrí závislosť od fosílnych palív, alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, skladovanie energie, efektívna distribúcia a konverzia a energetický manažment. Ďalším uhlom pohľadu je skúmanie vplyvov na ekológiu a životné prostredie, zostavovanie štatistík vplyvu a ponúkanie rád o ekologickom dizajne. Oblasťami pozornosti sú štatistiky o využívaní energie a princípoch zeleného dizajnu a biologických vplyvoch vystavenia sluchovým a elektromagnetickým vlnám.

Nastal čas riešiť klimatické zmeny. Dodávateľské reťazce utrpeli v dôsledku klimatických zmien, bola poškodená naša infraštruktúra a zvýšili sa hrozby pre armádnych vojakov a ich rodiny spôsobené prírodnými katastrofami a drsným počasím. Aby sa zmiernili klimatické hrozby, armáda sa musí celoplošne prispôbiť a aktívne hľadať spôsoby, ako znížiť emisie skleníkových plynov. Naše možnosti na zníženie týchto nebezpečenstiev budú každým ďalším rokom obmedzené, ak nepodnikneme okamžité kroky počas našich inštalácií, akvizície, logistiky a školení.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/armada-na-zelenej-ceste-iniciativy-na-znizenie-uhlikovej-stopy>