

Údery na ukrajinský energetický sektor prestali byť šetrné

- CZ24 News | 24. listopadu 2022

UKRAJINA: V stredu zostala veľká časť Ukrajiny bez elektriny. Dôvodom boli zásahy do energetickej infraštruktúry krajiny. Podľa odborníkov boli tentoraz vyradené rozvodne s najvyšším napätím 750 kV, ktoré sú zodpovedné za prenos elektrickej energie medzi regiónmi krajiny. Jednotný energetický systém Ukrajiny tak fakticky zanikol. Bude Kyjev schopný ho obnoviť a ako ovplyvnia energetické problémy ukrajinské ozbrojené sily? Situáciu analyzujú ruské noviny [Vzgljad](#)



Na snímke centrum ukrajinského mesta Kyjev počas výpadku prúdu po ruskom raketovom útoku

V stredu boli dočasne odstavené všetky jadrové elektrárne na Ukrajine, ako aj väčšina tepelných elektrární, elektrostaníc a vodných elektrární. Informovalo o tom ukrajinské ministerstvo energetiky. Okrem toho väčšina regiónov na územiach hraničiacich s Ruskom zostala bez dodávok elektriny a vody a v mnohých lokalitách boli zaznamenané nehody.

“Predbežne sú v samotnom Kyjeve postihnuté TEC-5 vo Vydubičach (pravý breh) a TEC-6 v Troješčine (ľavý breh). Zatiaľ neexistujú presvedčivé dôkazy, že tieto zariadenia boli zasiahnuté, ale úrady menovali práve tieto zariadenia. Známy je aj nedostatok vody, Kyjevvodokanal nezvláda záťaž a občania sa musia zásobovať vodou. Práca metra sa na nejaký čas zastavila,” povedal pre noviny Vzgljad Oleksij Nečajev, obyvateľ Kyjeva.

K výpadkom dodávok elektriny došlo aj v Kyjevskej, Nikolajevskej a Odeskej oblasti, pričom

problémy s elektrinou boli zaznamenané v Dnepropetrovskej oblasti, Záporožskej oblasti, ako aj vo Lvovskej, Rovenskej a Volynskej oblasti na západe Ukrajiny. Zasiahnutý je aj východ: Charkov, Sumy a Poltava.

“Môžeme konštatovať, že po tomto bombardovaní sa dostavil kumulatívny efekt úderov, o ktorom sa hovorí od 10. októbra: niekoľko vln úderov postupne narušilo prvky ukrajinského energetického systému, ktorý existuje prakticky v nezmenenej podobe od rozpadu ZSSR,” hovorí vojenský expert Boris Rožin.

“Dnes si kumulatívny účinok vybral svoju daň a všetko sa rozpadlo. Prirodzene, energetický systém sa teraz na niekoľko dní vyrovná ďalším znížením spotreby, ale bude to ťažké a ruské ozbrojené sily si ponechávajú možnosť ďalších úderov na zariadenia, ktoré ešte neboli zničené, čo povedie k tomu, že ďalšia vlna úderov vyhasne väčšinu Ukrajiny,” povedal expert.

Podľa neho “najdôležitejšia je v tomto prípade dôslednosť a metodika, čo vidíme v otázke vypnutia energetického systému do začiatku zimy. Problémy sa týkajú aj železníc. **“Podľa následkov je teraz zaručené, že kumulatívny účinok otrasov spôsobí aj pokles elektrickej energie pre lokomotívy. V blízkosti Charkovskej križovatky majú nedostatok napätia, pričom ide o celý rozsah striedavého prúdu a časť jednosmerného prúdu,”** píše telegramový kanál “Notepad Periscope”.

Na rozdiel od ukrajinských ozbrojených síl, ktoré nemilosrdne bombardujú Záporožskú jadrovú elektrárňu, ruské údery nezasiahli jadrovú infraštruktúru. **“Rusko nevystrelilo na jadrovú elektrárňu ani jeden projektil. Pozastavenie ich prevádzky súvisí so zničením elektrickej siete. Elektrárne sú stále schopné vyrábať elektrinu, ale nemôžu ju dodávať spotrebiteľom,”** poznamenávajú autori telegramového kanála “Release Kraken”. V rovnakom čase, telegramový kanál Rybar upozornil na skutočnosť, že “dnes boli po prvýkrát od začiatku ŠVO všetky ukrajinské jadrové elektrárne “vypnuté” z energetickej sústavy krajiny.”

“Najpravdepodobnejšou príčinou toho, čo sa stalo, bola porucha napájacích rozvodní. To viedlo k prudkému poklesu odberateľov elektrickej energie vyrobenej v jadrových elektrárnach, v dôsledku čoho boli službukonajúce zmeny nútené odstaviť reaktory a presunúť ich na prácu pre vlastné potreby elektrární,” dodávajú analytici.

“Nie je vylúčené, že energetici budú schopní dať dokopy núdzové obvody a znovu spustiť časť JE. To, čo sa deje, je však dobrou ukážkou začiatku rozpadu jednotného ukrajinského energetického systému na samostatné, navzájom nezávislé “ostrovy,” domnievajú sa autori kanála.

V tejto súvislosti ukrajinské orgány diskutujú o ešte prísnejšej vojenskej cenzúre a trestaní miestnych obyvateľov za zverejňovanie informácií o “príletoch” na infraštruktúrne objekty. V súčasnosti bol parlamentu predložený návrh zákona, ktorý predpokladá vyššie pokuty a nútené práce až na dva roky.

Napriek tomu informácie na sociálne siete stále unikajú, takže môžeme konštatovať, že ruské ozbrojené sily zasiahli najvýznamnejšie transformátorové stanice, ktoré prerozdeľujú elektrickú energiu medzi hlavnými výrobnými zariadeniami – juhoukrajinskou, rovenskou a chmeľnickou jadrovou elektrárnou – a väčšinou spotrebiteľov.

“Zároveň sa cieľom raketových úderov tentoraz stali rozvodne s najvyšším napätím - 750 kV,” zdôraznil hovorca. **“Ukrajina sa doteraz chválila, že tieto rozvodne neboli vyradené z**

prevádzky, a tvrdila, že údery nezasiahli cieľ. Ide však o to, že predchádzajúce raketové údery boli šetrné: z prevádzky boli vyradené rozvodne 110 kV a 330 kV,” povedal pre noviny VZGLJAD odborník na jadrovú energetiku Alexej Anpilogov.

“Dnes vidíme, že na Ukrajine je doslova všetko zhasnuté. Na Ukrajine je menej ako desať 750 kV rozvodní. Ale ak ktorákoľvek z nich zlyhá, znamená to vlastne, že vypadne niekoľko regiónov naraz, pretože práve tieto rozvodne sú zodpovedné za prenos elektriny medzi regiónmi,” povedal Anpilogov.

Podľa neho Ukrajina nebude schopná obnoviť energetickú rovnováhu v primeranom časovom horizonte. **“O škodách nevieme s istotou. Myslím si, že aj ukrajinské energetické služby stále vyhodnocujú dôsledky útokov. Preto je zatiaľ ťažké predpovedať, ako dlho bude oprava trvať. Zariadenia rozvodní sa vyrábajú po častiach a ich výroba trvá niekoľko mesiacov až niekoľko rokov. Problémy môžu nastať aj s dodávkami týchto zariadení,”** hovorí odborník.

Anpilogov zároveň pripúšťa, že Ukrajina môže zapnúť rezervné kapacity, transformátory, ktoré ešte neboli aktivované. **“Problémom pre Ukrajinu však je, že ak ruské rakety už raz zasiahli tieto rozvodne, znamená to, že ich zasiahnu aj druhýkrát. Budúcnosť ukrajinského energetického systému preto vyzerá nejasne a smutne,”** konštatuje respondent.

Pokiaľ ide o železničné spojenie na Ukrajine, aj tu sú problémy.

“Ukrajina má elektrifikované železnice: väčšina tratí je elektrifikovaná jednosmerným alebo striedavým prúdom. Elektrifikácia závisí od externých zdrojov. Železnice nemajú vlastné elektrárne. Je napájaná presne cez tie isté trakčné napájacie stanice, ktoré najprv odoberajú elektrickú energiu z celkovej sústavy a potom ju dodávajú do traťových úsekov, do trakčnej siete,” povedal Anpilogov.

“Ak nie je energia v hlavnej sieti, nie je energia ani v trakčnej sieti. To znamená, že jediný spôsob, ako sa pohybovať po Ukrajine, je dieselová lokomotíva, ktorá je viac-menej autonómna. Aj tu však existujú problémy: po prvé, dieselové lokomotívy sú pomalšie, po druhé, potrebujú neustály prísun nafty a po tretie, častejšie sa kazia. To všetko skomplikuje logistiku ukrajinských ozbrojených síl tým najväčším spôsobom,” zhrnul expert.

ZDROJ: vz.ru/society/2022/11/23/1188005.html

Překlad: HSP