

PUTIN VČERA NA UKRAJINĚ ZAVEDL BRUSELSKÉ NAŘÍZENÍ GREEN DEAL! Raketami natrvalo uzavřel všechny ukrajinské uhelné elektrárny, ale Brusel paradoxně rádí jako pominutý!

- editor007 | 30. března 2024

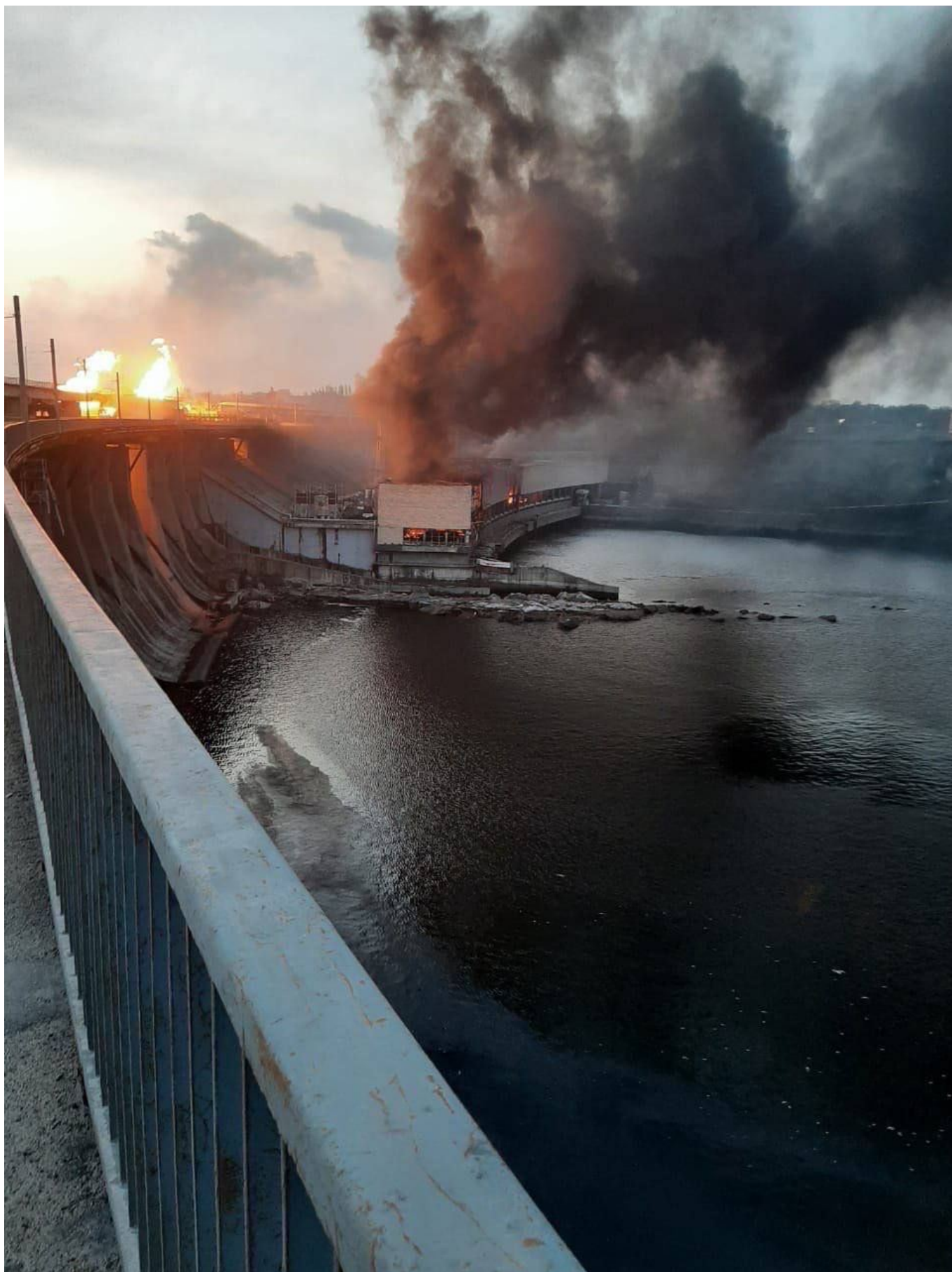
RUSKO / UKRAJINA: V dnešní analýze snadno pochopíte, že válka na Ukrajině stojí biliony, protože Putin jen za týden kompletně zničil 4 elektrárny velikosti Temelína! Fiala má přitom finanční problém postavit jeden!

Burštynská tepelná elektrárna: Ještě minulý týden před Putinovým raketovým útokem to byla jedna z největších uhelných elektráren na Ukrajině – 12 bloků o celkovém výkonu 2400MW. [Pro srovnání celý Temelín má výkon 2250MW.](#)

Podle včerejšího přiznání ředitele Saharuka a starosty Burštyna Vasyla Andryeshyna, je teď celá elektrárna zničená, a [její oprava bude trvat nejméně 2 roky, a stát 3 miliardy CZK](#). Rozsah poškození elektrárny bude značný, protože ředitel Saharuk řekl novinářům, že některé bloky bude třeba postavit úplně celé znova, a pro ostatní bude nutné vyrobit generátory, parní turbíny, regulační systémy, a transformátory. Část tohoto vybavení lze objednat na Ukrajině, zbytek bude nutné získat v zahraničí. Saharuk dále přiznal, že Putin elektrárnu raketami vypálil poprvé už na jaře 2022, a že její oprava stála 3 miliardy CZK, a byla právě dokončena, když Putin udeřil podruhé. Proto podle Saharuka nemá cenu elektrárnu za další 3 miliardy CZK opravovat, dokud kolem ní nebude neprodyšná protiraketová obrana. Ředitel Saharuk také potvrdil, že úplně stejně po posledním Putinově útoku skončila i další uhelná elektrárna [Ladychyn](#), celkem 1800 MW. Putin ji poprvé vypálil už na jaře 2022, a když byla v lednu 2024 konečně opravena a uvedena do provozu, Putinovi se to evidentně moc nezamlouvalo, protože ji před pár dny vypálil pro jistotu ještě jednou, a tentokrátě důkladně. Dá se tak říci, že v rychlosti zavírání uhelných elektráren v duchu bruselské politiky Green Deal, nemá moskevský Gosudar, podobně jako v jiných oborech lidské činnosti, v Evropě sobě rovného.



Ministr energetiky Ukrajiny, další známý komik kyjevského režimu, Herman Galušchenko, včera, [aby uklidnil nočními požáry a výbuchy v elektrárnách po celé zemi zjitřené Ukrajince](#), jim v televizi prozradil, že Brusel zřídil nový fond na opravy všech ukrajinských elektráren vypálených Putinem, a [do fondu vložil 1 miliardu CZK](#). Rozpor, že 1 miliarda, na opravu škod za 3 miliardy v jediné Putinem raketami uzavřené elektrárně, stačit nebude, vyřešilo kyjevské velení vskutku po svém, a ihned [začalo z internetu vymazávat všechny zprávy o poškozených elektrárnách po celé Ukrajině](#). Současně tamnímu nebohému lidu vytroubilo, že [v 7 regionech](#) Ukrajiny elektřina nějakou dobu nebude – Slava Ukrajině!



Putin útočí i na vodní elektrárny. Včera zpustošil další dvě.

Které objekty, ve kterých regionech byly zasaženy?

Charkov a Charkovská oblast

Výbuch a následný požár byl zaznamenán ve [strojovně plynové elektrárny](#) CHPP-5 , (540 MW), kde byl zničen turbogenerátor 2, a generátory 1 a 3 byly vážně poškozeny. Elektrárna zničena.

Zaznamenány údery na tepelnou elektrárnu [TPP Zmievsckaja](#). (2200 MW) Podle satelitních snímků je na střeše strojovny několik stop po výbuchu. Místo poškození naznačuje, že byly poškozeny turbogenerátory č. 2, 3, 5, 6, 8, 10 (číslované od západu k východu). Je však třeba vzít v úvahu, že některé generátory č. 7-10 jsou pravděpodobně zakonzervované nebo odvezené do opravy, takže jejich poškození nemá vliv na výrobní kapacitu stanice. Poškozeny byly i generátorové transformátory č. 3, 4, 5, 6 . Stav zbývajících turbogenerátorů není znám, elektrárna je zničena .

Poltavská oblast

Cílem úderů byly rozvodné transformační stanice Poltava 330 PS a Mirgorod 330 PS, v regionu byl vyhlášen stav omezení spotřeby elektřiny.

Oblast Sumy

Podle webu Ukrenergo byly zavedeny harmonogramy odstávek elektřiny v okresech Sumy, Konotop a Shostkynsky. Úder pravděpodobně zasáhl rozvodnu a transformační stanici Konotop 33, ale rozsah škod není znám.

Záporoží a Záporožská oblast

Osm raket [zasáhlo](#) největší vodní elektrárnu, tzv. Ukrajina - **DneproGES** . **Elektrárna je odstavena** .

Raketa velké ráže zasáhla [DneproGES-2](#) : byla zde zničena téměř celá turbínová hala, poškozeno 6 z 8 hydrogenerátorů a otevřený rozvaděč (ORU-154 kV) a zničeny tři ze čtyř generátorových transformátorů . Poškozeny byly i jeřábové dráhy na hrázi , což znemožnilo ovládání hydraulických ventilů na části hráze. DneproGES-2 je prakticky zničený a bude vyžadovat zdlouhavé opravy.

Jedna raketa zasáhla turbínovou halu [DneproGES-1](#) a poškodila jeden generátorový transformátor a nadzemní komunikační vedení s venkovním rozvaděčem DneproGES, což způsobilo zkrat na zařízení. DneproGES-1 utrpěl menší poškození a očekává se, že bude v blízké budoucnosti znovu uveden do provozu, i když bez jednoho hydrogenerátoru.

Dněpropetrovská oblast

Rakety zasáhly rozvodnu [Dněprovskaja 750](#) a způsobily zkrat, který vedl k odpojení komunikační linky se Záporožskou jadernou elektrárnou . Rozvodna byla těžce poškozena už v důsledku úderů v loňském roce a nebyla dosud plně opravena, ale probíhal přes ní tranzit a distribuce elektřiny 750 kV a 330 kV, protože venkovní rozvaděče byly na rozdíl od autotransformátorů plně obnoveny.

Další údery byly směřovaly proti rozvodně Pavlogradsckaja 330 , ale nezpůsobily kritické poškození zařízení.

Další údery směřovaly proti rozvodnám v Kryvyj Rih - rozvodna Pervomajskaja 330, Kirovskaja 330 a rozvodna Južnaja 330 . Satelitní snímky vykazují známky poškození autotransformátorů v rozvodně Južnaja 330 a v rozvodně Kirovskaja a rozvodně Pervomajskaja 330 jsou známky poškození

venkovního rozvaděče 330 kV . Škody nejsou kritické, ale vzhledem ke skutečnosti, že škody jsou na všech rozvodnách, nakonec došlo k přerušení dodávek elektřiny ve městě. Situaci zhoršila skutečnost, že rozvodna Gornaya 330 byla poškozena už v únoru, a dosud nebyla opravena.

Tepelné elektrárny Pridneprovskaya a Krivoy Rog jsou sice po úderech ještě v provozu – ale první omezená pouze na bloky 5 a 6, druhá na bloky 3 a 4.

Vinická oblast

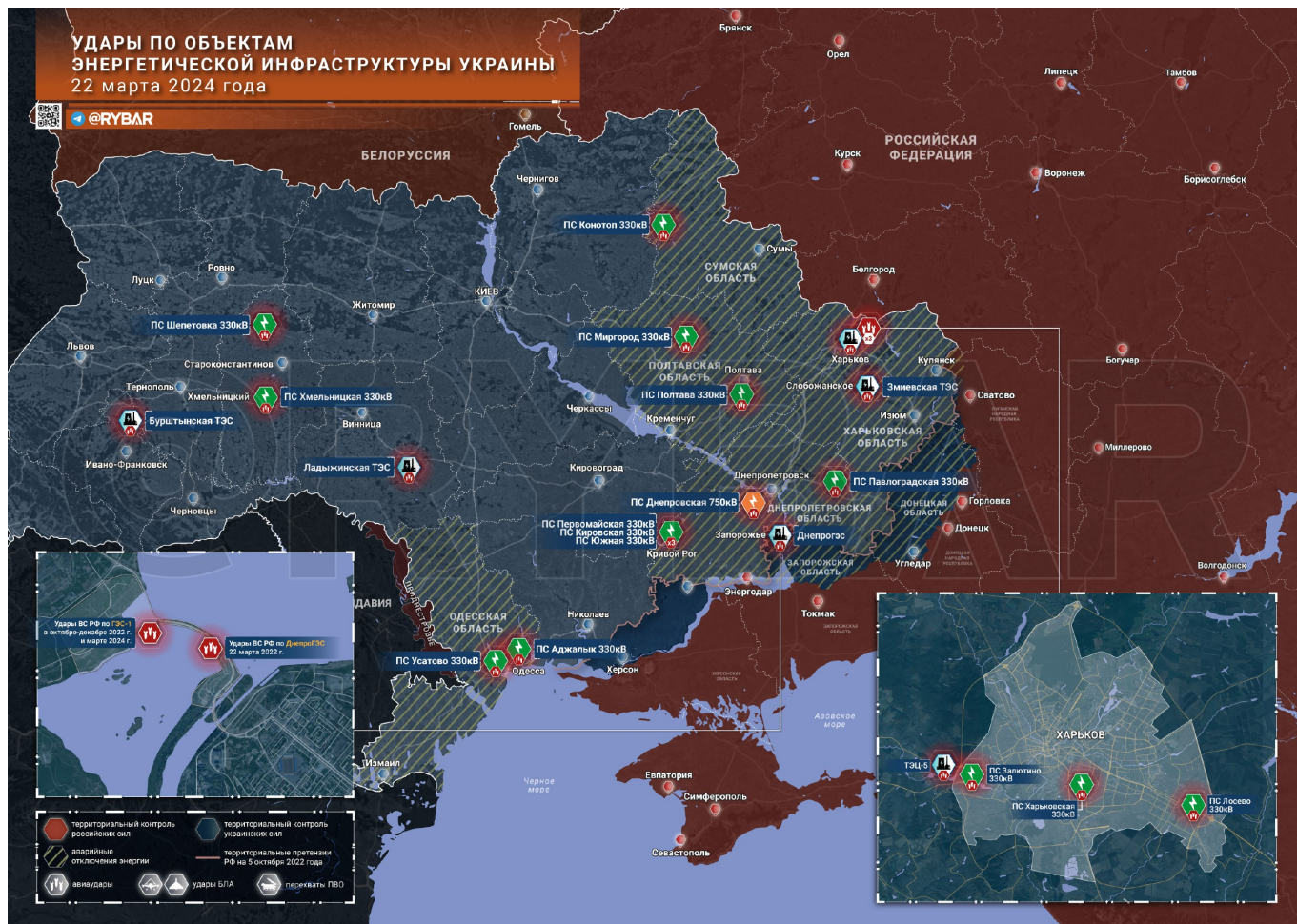
Další rána pro Ladyzhinskaya TPP. Střely zasáhly prostory turbogenerátorů 3 a 4, poškodily stroje a částečně kotelnu, a zřítla se část střechy. Na snímcích byl vidět kouř z požáru a možná i poškozený kotel. Elektrárna je vyřazena z provozu. Turbinové generátory 1 2 5 6 se zdají být nepoškozené a po obnovení zničených technologických potrubí a inženýrských sítí může elektrárna pokračovat v provozu s omezeným výkonem na 4 generátory. Uvedení do částečného provozu potrvá týdny až měsíce, záleží, kolik je na Ukrajině náhradních částí.

Oděská oblast

V důsledku útoků na rozvodny bylo přerušeno napájení většiny spotřebitelů. Hlavní rána byla údajně na **rozvodně Adžalyk 330** , která přerušila přenos elektřiny z jihoukrajinské jaderné elektrárny do Oděsy. S přihlédnutím k odstávce tepelné elektrárny Ladyžinskaja zůstal jediným zdrojem energie dovoz elektřiny z Moldavska, tepelné elektrárny Oděsa a solárních a větrných elektráren. Na satelitních snímcích nejsou žádné stopy poškození rozvodny Usatovo 330, rozvodny Novoodesskaya 330 a rozvodny Tsentrolit 220. Předpokládáme však, že **rozvodna Usatovo 330** byla poškozena, protože v noci z 22. na 23. března se import elektřiny z Moldavska na několik hodin zastavil. Zdá se, že tento čas byl využit k opravě rozvodny, pak dovoz plynule rostl a nyní se pohybuje v rozmezí 600–700 MW (ve skutečnosti je to vyšší, protože část elektřiny se vrací z Ukrajiny do Moldavska do rozvodny Rybnitsa) . Pokud by došlo k vážnému poškození rozvodny Usatovo, tak vysoký provoz by byl nemožný.

Chmelnický region

Zasažena byla rozvodna Shepetovka 330 a rozvodna Khmel'nitskaya 330 . V rozvodně Shepetivka bylo údajně poškozeno zařízení venkovního rozvaděče 330 a technická budova. Objekt nebyl kriticky poškozen. V rozvodně Chmel'nickaja, soudě podle satelitních snímků, byl zničen autotransformátor. V kraji je zaveden harmonogram odstávek elektřiny. Dole včera vyhodnocená mapa ruských úderů z 22. března.



Jaké jsou důsledky Putinových úderů pro ukrajinskou energetickou infrastrukturu?

Nejobtížnější situace s dodávkami elektřiny se vyvinula v Charkově. Zničení dvou hlavních elektráren v regionu – Zmievskaja TPP (kapacita 2200 MW) a CHPP-5 (540 MW) – připravila město o 93 % jeho výrobní kapacity. Údery na rozvodny 330 kV značně omezily možnosti příjmu elektřiny ze středu země.

V Charkově však zůstaly menší plynové elektrárny CHPP-2 a CHPP-3, schopné produkovat 230 MW v nominálním režimu. Také v rozvodnách Losevo a Charkovskaja byly neporušené autotransformatory schopné přijímat elektřinu a snižovat ji na úroveň 110 kV. Město může být zásobováno elektřinou z jiných regionů prostřednictvím několika nadzemních vedení 110 kV, které také dodává energii, i když omezenou. Do města byly přistaveny mobilní dieselové a plynové pístové elektrárny, které se rovněž podílejí na dodávce elektřiny. To vše umožnilo vrátit elektřinu městu a některým průmyslovým podnikům během pár dní, ovšem s přísnými omezeními. Situace v Charkově je přitom skutečně kritická.

Údery na energetickou soustavu v regionech Sumy a Poltava lze považovat za dodatečné k blokování přenosu elektřiny ze západních oblastí Ukrajiny do Charkova. V případě dodatečných útoků na zbývající autotransformatory a na CHPP-2 a CHPP-3, stejně jako na venkovní rozvaděče 110 rozvodny Losevo a útoku na rozvodnu Poltava 330, lze očekávat úplný kolaps energetického zásobování Charkova a celého regionu.

Vyřazení vodní elektrárny DneproGES výrazně ovlivnilo ukrajinskou schopnost reagovat na špičky spotřeby elektřiny. Část stanice (DneproGES-1) bude pravděpodobně brzy znovu uvedena do provozu, ale stanice i tak ztratí 60 % své výrobní kapacity, a nebude jí možné spouštět v dobách

energetické špičky.

Zápороží je nyní zcela závislé na přenosu elektřiny ze sousedních regionů, a Dněpropetrovská oblast se také nemůže pochlubit stabilním napájením. Navíc, pokud je Dněpropetrovsk relativně stabilní kvůli provozní tepelné elektrárně a vodní elektrárně [Srednedneprovskaja](#), pak zjevně nebude dostatek energie pro klíčovou průmyslovou oblast Ukrajiny Kryvyj Rih. Technický stav tepelné elektrárny Kryvyj Rih zřejmě neumožňuje spustit více než dva, tři energetické bloky, a to zjevně nestačí pro takový počet spotřebitelů. Kryvyj Rih a Dněpropetrovsk tak budou kriticky závislé na přenosu elektřiny z [Jihoukrajinské jaderné elektrárny](#) přes vedení 330 a 750. Rozvodny trasy 750 byly během loňských úderů velmi vážně poškozeny, ale stále si zachovávají omezenou schopnost přenášet a snižovat napětí ze 750 kV na 330 kV, čímž částečně odlehčují vedení 330 kV.

Situaci v Oděse z velké části vysvětluje slabá záloha napájení. Oděsa má ze všech velkých měst nejmenší bezpečnostní rezervu a jakákoli rána do rozvodu na ni má mnohem silnější dopad než na jiná správní centra regionů. Zachraňuje to ale blízkost Moldavska a Rumunska, odkud proudí neustále elektřina. Klíčovým uzlem pro distribuci elektřiny je rozvodna Usatovo 330 a dokud je v provozu, dovoz elektřiny neustává. Dalším úzkým hrdlem je rozvodna Adzhalyk 330, přes kterou je dodávána elektřina z Jihoukrajinské jaderné elektrárny. Posledním zdrojem je tepelná elektrárna Ladyžinskaja. Při úderech 22. března se podařilo zneškodnit dva ze tří zdrojů napájení (Rozvodna Adžalyk a tepelná elektrárna Ladyžinskaja), v důsledku čehož ve městě okamžitě došlo k vážným výpadkům proudu.

Údery na rozvodny v **Chmelnické oblasti** měly za cíl znemožnit tranzit elektřiny z **jaderných elektráren Chmelnytsky** a Rivne do východních oblastí země. Zároveň byl útok spíše průzkumem ukrajinské protiraketové obrany v této oblasti, než myšlen vážně.

Kritické místo ukrajinské energetiky!

Nyní je Ukrajina závislá na třech jaderných elektrárnách – Rivne, Jihoukrajinská a Chmelnická, na které Putin neútočí přímo, ale postupně je odřezává od vedení. Možné ovšem je, že velikonoční údery na turbínové haly testovaly ruskou schopnost přesně zasáhnout malý cíl. V tom případě Putin chystá chirurgický raketový úder proti jaderným elektrárnám, aby zničil jejich klíčovou nejadernou část. Jde o velmi nebezpečnou taktiku. Spíš z dílny Šojgu a bez schválení Putina. Ten je znám svou opatrností.

Putinovo Velikonoční vypalování ukrajinských uhelných elektráren má hlubokou vojensko-strategickou logiku. Pomineme-li podivnou skutečnost, že Brusel, současně se zahájením politiky Green Deal a čisté elektřiny, při jejíž výrobě se nevypouští do ovzduší CO₂, jako je tomu u uhlí nejvíce, zatížil českou uhelnou elektřinu tučnými poplatky, a současně v roce 2002 nařídil Kyjevu vybudovat tzv. [Burštynský energetický ostrov](#), který se odpojil od ukrajinské energetické soustavy, a začal do Evropy pumpovat více levné ale špinavé uhelné elektřiny, než vyráběly obě české jaderné elektrárny drahé a čisté. Je pak podivné, že Bruselu přitom vůbec nevadilo, že [Burštynská uhelná elektrárna nebyla ani odsířená, a vypouštěla tak do převládajících západních větrů stovky tun škodlivého oxidu siřičitého, a směrem na východ od svých komínů pustošila a znečišťovala krajinu](#), kdežto poplatky CO₂ zatížené, ale odsířené české elektrárny skomíraly, mají se teď vypnout, a přitom jejich komíny oxid siřičitý už dávno nevypouštějí! Kdežto ukrajinské uhelné elektrárny mají špinavou uhelnou elektřinu do Evropy pumpovat! Proč? Odpověď je prostá – evropská solární a větrná energetika potřebuje pro svou existenci masivní množství levné špinavé elektřiny, která se produkuje pouze, když nefouká a nesvíí. Ukrajinské uhelné elektrárny, které nejsou zatíženy poplatky CO₂, náklady na odsiřování, a nemusí dodržovat ekologické a technické předpisy EU, a neplatí evropské platy, mají tak levný provoz, že je jejich majitelé mohou vypínat a zapínat podle potřeby západních solárních a větrných baronů, a to ačkoli toto zapínání a vypínání uhelných kotlů a turbín tyto elektrárny ničí! Češi mají mít drahou elektřinu, aby Západ mohl z Ukrajiny dovážet levnou a

špinavou elektřinu, je základní bruselská logika. Putinova logika, pomineme-li skutečnost, že mu ukrajinské tepelné elektrárny vypouštějí do Ruska tisíce tun škodlivých plynů a popílků, je založená na evropské potřebě masivních dodávek levné ukrajinské špinavé elektřiny v době kdy nesvítí a nefouká. Nebudou-li ukrajinské uhelné elektrárny, nebude v Evropě čím vyrovnávat spotřebu elektřiny, a evropský energetický systém se tak začne hroutit. Ukrajina navíc přijde o miliardy EUR za export levné elektřiny, a sama jí bude mít málo, a její hospodářství a průmysl se definitivně zhroutí. Nedostatek vodní a uhelné elektřiny vyráběné na Ukrajině ohrozí produkci jaderných elektráren, protože ty pro bezpečný provoz potřebují jistění dodávkami elektřiny pro případ vypínání reaktorů a na jejich chlazení. V rozkolísané síti nezbyvá, než jaderné reaktory včas vypnout. Putinova energetická hra na Ukrajině, je mnohem složitější než by se zdálo na první pohled, že jde jen o vyvolání nedostatku elektřiny pro výrobu. Ve skutečnosti míří Putin vysoko. Opravy elektráren, které mají zničené celé bloky se počítají v miliardách, a žádný západní bankéř nebude každé dva roky jejich opravu Ukrajincům nákladně financovat, aby je po měsíci v provozu viděl zase v ruské záři plápolat! Letos, [před útoky Ukrajina vyvážela do EU 716 MW výkonu](#), tedy asi 1/3 produkce Temelína, a [naopak při výpadcích způsobených jednotlivými útoky elektřinu dovážela](#). Likvidace tepelných elektráren bude tedy odčerpávat elektřinu z EU, a tím ji ještě více zdraží, se všemi důsledky pro průmysl. Útok Putina na ukrajinské elektrárny je tak i hybridním útokem na EU.

V noci Putin opět útočil. Výsledky budou známy večer. Mějte se krásně a děkuji za pomoc. Dnes to dalo více práce, než jindy, proto na maily odpovím až zítra. Děkuji za několik upozornění na zdánlivý rozpor v minulé analýze - upřesňuji tedy: Jaderná nálož rakety Zirkon je 12.5 krát silnější než nálož hirošimské bomby, vezmeme-li v úvahu jejich jaderné ráže vyjádřené v kilotunách TNT. Vezmeme-li v úvahu skutečné ničivé schopnosti, je nálož Zirkonu skoro 16 krát účinnější než hirošimská bomba, protože bude použita modernějším a ničivějším způsobem.

AUTOR: Michael Svatoš