



Zbigniew Wolski

# Jak Przetrwać Blackout?

2022

ZBIGNIEW WOLSKI

**JAK PRZETRWAĆ  
BLACKOUT?**

© Copyright by Zbigniew Wolski & e-bookowo

Projekt okładki: Halyna Ustymchuk

Skład: e-bookowo

ISBN: 978-83-8166-324-3

Wydawca: Wydawnictwo internetowe e-bookowo

[www.e-bookowo.pl](http://www.e-bookowo.pl)

Kontakt: [wydawnictwo@e-bookowo.pl](mailto:wydawnictwo@e-bookowo.pl)

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Kopiowanie, rozpowszechnianie części lub całości  
bez zgody wydawcy zabronione

Wydanie I 2022

# SPIS TREŚCI

<b>CO TO JEST BLACKOUT?</b>	<b>5</b>
<b>PROBLEM Z DOSTĘPNOŚCIĄ SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH</b>	<b>6</b>
<b>WYŁĄCZANIE ZASILANIA</b>	<b>9</b>
<b>PRZEBIEG AWARII ZASILANIA NA DUŻYM OBSZARZE</b>	<b>12</b>
<b>NA TAKIE SYTUACJE MOŻNA SIĘ PRZYGOTOWAĆ</b>	<b>20</b>
<b>OŚWIETLENIE</b>	<b>21</b>
<b>WODA</b>	<b>24</b>
<b>ŻYWNOŚĆ</b>	<b>26</b>
<b>ŁĄCZNOŚĆ</b>	<b>29</b>
<b>PIENIĄDZE</b>	<b>31</b>
<b>DOKUMENTY</b>	<b>32</b>
<b>LEKI</b>	<b>33</b>
<b>ODZIEŻ I OBUWIE</b>	<b>35</b>
<b>ŚRODKI HIGIENICZNE</b>	<b>37</b>
<b>CO UNIEZALEŻNIA NAS OD DOSTAW PRĄDU?</b>	<b>39</b>
<b>OGRZEWANIE I OCIEPLENIE DOMU</b>	<b>39</b>
<b>NIEZALEŻNE ZASILANIE</b>	<b>45</b>
<b>DŁUGOTRWAŁE PRZECHOWYWANIE ŻYWNOŚCI</b>	<b>48</b>
<b>WŁASNE UJĘCIE WODY</b>	<b>51</b>
<b>ZAKOŃCZENIE</b>	<b>52</b>
<b>LISTA RZECZY POTRZEBNYCH DO PRZETRWANIA</b>	<b>53</b>
<b>KILKA ZDAŃ O AUTORZE</b>	<b>60</b>

## CO TO JEST BLACKOUT?

21 lipca 2022 roku, podczas kolejnej fali upałów, doszło do wyłączenia bloków energetycznych w elektrowniach Turów, Opolo, Kozienice, Bełchatów i Połaniec. Powodem wyłączenia były awarie, na dodatek nie można było uruchomić innych bloków ze względu na brak zapasów węgla. Polska znalazła się na skraju blackoutu. Awaryjnie uruchomiono rezerwy produkcyjne w działających elektrowniach oraz rozpoczęto import energii z zagranicy. Byliśmy bardzo blisko awarii systemu energetycznego na bardzo dużym obszarze. 8 kwietnia 2008 roku z powodu dużych opadów mokrego śniegu zalegających na liniach przesyłowych pozbawieni prądu zostali mieszkańcy Szczecina, jak również pobliskich miejscowości. Działała lokalna rozgłośnia radiowa wyposażona w agregaty prądotwórcze przekazując mieszkańcom, którzy posiadali odbiorniki ra-

diowe na baterie najbardziej potrzebne informacje. Szpitale działały w trybie ostrych dyżurów. Przeprowadzano w nich zabiegi tylko w sytuacji bezpośredniego zagrożenia życia. Straty wynikające z jednodniowego braku zasilania oszacowano na pięćdziesiąt milionów złotych. Bilans energetyczny naszego kraju nie pozostawia złudzeń, nie dysponujemy obecnie istotną nadwyżką produkcyjną energii elektrycznej. Z naszej perspektywy wszystko wskazuje na to, że najwyższy czas na zapoznanie się ze szczegółami możliwej awarii zasilania na wielką skalę. Jeśli już będzie wiadomo z czym mamy się zmierzyć, to pozostanie tylko przygotować się najskuteczniej jak to jest możliwe.

## **PROBLEM Z DOSTĘPNOŚCIĄ SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH**

Gdy teraz piszę o możliwości nieoczekiwanego braku zasilania, perspektywa ta wydaje się o wiele bardziej realna niż jeszcze rok temu. Za sprawą wojny w Ukrainie i niewystarczających dostaw przede wszystkim węgla nadchodząca zima, jak i wydaje się kolejne mogą być trudne.

Energetyka w Polsce oparta jest na węglu kamiennym i węglu brunatnym. Ponad połowa wytwarzanej energii

elektrycznej pochodzi z węgla kamiennego. Udział węgla brunatnego wynosi ponad trzydzieści procent. Farmy wiatrowe zapewniają kilka procent zapotrzebowania w energię, podobną ilość, chociaż nieco większą inne odnawialne źródła energii. Elektrownie gazowe mają udział w produkcji prądu na poziomie czterech procent. Jeszcze mniejszy udział mają elektrownie wodne, powyżej jednego procenta. Nie sposób w ciągu nawet kilku lat zmienić tych statystyk. Pierwsze znaczące efekty odejścia od węgla kamiennego lub ograniczenia jego użycia mogłyby być widoczne za jakąś dekadę, gdyby dziś podjęto takie decyzje. Nie można także w krótkim czasie zwiększyć wydobycia węgla kamiennego. W ostatnich latach wydobycie ograniczono, ponieważ był dostępny tani i w zadowalającej jakości węgiel rosyjski. Uzależnienie się od jednego dostawcy i to w dodatku dostawcy aspirującego do roli co najmniej przeciwnika politycznego na arenie międzynarodowej jest jednym większych błędów obecnego obozu władzy. Brak dostaw węgla w wystarczającej ilości powoduje oczywiście podwyżkę jego cen. Odbiorcy indywidualni odczują to najbardziej. Zarówno jeśli chodzi o cenę opału, jak i również, jeśli chodzi o ceny prądu wyprodukowanego z użyciem znacznie droższego surowca. Mniejsze dostawy to

jednak przede wszystkim poważne zagrożenie dla energetyki. Podstawowym problemem jest sam brak odpowiednich ilości opału.

Aby temu przeciwdziałać, importujemy węgiel. Sprowadzany z zagranicy, a czasem z bardzo egzotycznych krajów węgiel często jest bardzo niskiej jakości. Niskiej jakości węgiel użyty w elektrowniach do niego nieprzystosowanych stwarza zagrożenie ich poważnych awarii. Nie trzeba przekonywać, że awaria elektrowni nie jest łatwą do usunięcia usterką. Przed wojną w Ukrainie kraje europejskie stosowały prosty sposób na zwiększenie produkcji energii elektrycznej. Jeśli pojawiało się zwiększone zapotrzebowanie, po prostu włączały elektrownie ciepłe oparte na gazie lub węglu i problem znikał. Obecnie przy niewystarczających dostawach węgla i rosnących cenach gazu nie jest to w pełni możliwe. Produkcja prądu przez elektrownie atomowe lub źródła odnawialne nie zapewnia takiej elastyczności. Nie ma obecnie w Europie narzędzia do kompensacji dostaw energii, które zapełniłyby powstałą lukę.



## KILKA ZDAŃ O AUTORZE



foto. Damian Nowosadzki

Autor książek o survivalu i preppingu. Felietonista związany blisko z niezależnymi portalami opozycyjnymi. Wcześniej twórca opracowań z zakresu stosunków międzynarodowych, ze szczególnym uwzględnieniem Europy Wschodniej.

Miłośnik militariów i historii.