

# Tak działa mikrosieć. To pierwszy taki system w Polsce (video, audio, foto)

10 marca 2022

**TAURON uruchomił mikrosieć, czyli małą sieć elektroenergetyczną pozwalającą na zagwarantowanie, nawet w sytuacjach ekstremalnych, dostaw energii elektrycznej dla odbiorców do niej przyłączonych. Uruchomiony w Bytomiu system dysponuje mocami wiatrowymi, panelami fotowoltaicznymi oraz stabilizującymi system magazynem energii i agregatorem gazowym. To pierwszy w Polsce funkcjonujący układ mikrosieci.**

Uruchomiona na terenie dawnej kopalni Szombierki mikrosieć składa się z dwóch instalacji fotowoltaicznych; pięciu mikroturbin wiatrowych; agregatu gazowego; magazynu energii; oraz innowacyjnej stacji transformatorowej. Ponadto instalacja zostanie wyposażona w systemy bezpieczeństwa, system monitoringu, oświetlenie, stację meteorologiczną. Obecnie mikrosieć TAURONA zapewniając energię elektryczną 54 gospodarstwom domowym i zajmuje powierzchnię dziewięciu tysięcy metrów kwadratowych.

Sercem całej instalacji jest System Zarządzania Mikrosiecią (SZM) koordynujący pracę wszystkich elementów mikrosieci. Odpowiada on także za utrzymanie bilansu energetycznego i właściwych parametrów energii elektrycznej podczas pracy off-grid czyli poza System Zarządzania Mikrosiecią naśladuje pracę całego systemu elektroenergetycznego – z tą różnicą, że odbywa się w sąsiedztwie źródeł wytwórczych mikrosieci.

[Zapisz się na newsletter](#)

*- Jako największa firma dystrybucyjna w kraju, szukamy rozwiązań zapewniających stabilne dostawy energii elektrycznej wszystkim klientom, niezależnie od miejsca zamieszkania. W sytuacji gwałtownego rozwoju rozproszonych źródeł energii, mikrosieci mają ogromny potencjał szczególnie w miejscach trudnodostępnych, znajdujących się na końcach sieci elektroenergetycznej – wyjaśnia Artur Warzocha, wiceprezes zarządu TAURON Polska*

Energia. - *Mikrosieć to zaawansowana technologicznie odpowiedź na coraz bardziej zauważalny trend do integracji źródeł rozproszonych w większe struktury. Zdolność do pracy wyspowej zapewni dostęp do energii nawet w przypadku blackoutu albo przerw w dostawie energii wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi* – dodaje wiceprezes Warzocha.

Zbudowany w Bytomiu system ma unikalną zdolność do pracy sieciowej i poza siecią elektroenergetyczną. Praca instalacji w oparciu o zasilanie sieciowe lub własne, jak i proces przełączania mikrosieci między trybem synchronicznym i wyspowym, zaprojektowane zostały w taki sposób, aby były w pełni bezpieczne i niezauważalne dla odbiorców. W trakcie pracy wyspowej mikrosieć będzie zasilac fragment istniejącej sieci dystrybucyjnej, co wymaga ścisłej współpracy ze spółką dystrybucyjną w zakresie zapewnienia ciągłości i bezpieczeństwa zasilania.

- *Realizacja tak skomplikowanego projektu była możliwa dzięki kompetencjom i współpracy naszych pracowników z wielu spółek i obszarów biznesowych Grupy - od zespołu badań i rozwoju po obszary wytwarzania, sprzedaży i dystrybucji energii elektrycznej. Przetestowaną w Bytomiu mikrosieć chcemy wprowadzić do naszej oferty sprzedażowej jako rozwiązanie „szyte na miarę” – podkreśla Artur Warzocha - Zwiększeniu zainteresowania mikrosieciami sprzyjać będą rozwój rozproszonych źródeł rozproszonych i taniejące technologie magazynowania energii* – dodaje wiceprezes TAURONA.

Obecnie Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej zakazuje realizacji pracy wyspowej z wykorzystaniem infrastruktury sieciowej OSD. Celem TAURONA jest wypracowanie zasad współpracy sieci synchronicznej i podobszarów zdolnych do pracy wyspowej w taki sposób, aby zakaz ten przekształcić w kryteria dopuszczające pracę off-grid.

### **Czym jest mikrosieć?**

Mikrosieć energetyczna to fizycznie wydzielony obszar zasilania w energię elektryczną obejmujący lokalne źródła energii (w głównej mierze te produkujące elektryczność z odnawialnych zasobów) oraz skupionych wokół nich odbiorców tej energii. Dla zapewnienia stabilności zasilania odbiorców energii w obrębie mikrosieci dodatkowo zabudowywane są w magazyny energii i źródła stabilizujące (np. agregaty produkujące energię elektryczną z gazu ziemnego). Wszystkie elementy mikrosieci połączone są siecią elektroenergetyczną, a nad bilansowaniem popytu i podaży energii elektrycznej w mikrosieci czuwa dedykowany system zarządzania mikrosiecią.

Zapisz się na newsletter

Wideo do pobrania <https://mab.to/ceuNk5I6Q>





2 / 4

DJI 0009


10.03.2022

Pobierz (4.2 MB)

Rozmiar 4.2 MB , 4000x2250pixeli




## Kontakt dla mediów

 +48 32 774 20 25

 [media@tauron.pl](mailto:media@tauron.pl)

Zapisz się na newsletter

 ul. ks. Piotra Sciegienego 3  
40-114 Katowice

## TAURON

O Grupie TAURON  
Relacje inwestorskie  
Dle mediów  
REMIT  
Kariera

## Relacje inwestorskie

Informacje o spółce  
Akcjonariat  
Walne zgromadzenie  
Informacje finansowe  
Raporty bieżące  
Raporty okresowe

## Spółki Grupy

TAURON Wytwarzanie  
TAURON Dystrybucja  
TAURON Ekoenergia  
TAURON Wydobycie  
TAURON Sprzedaż  
TAURON Ciepło

## TAURON Obsługa Klienta

TAURON Czech Energy  
Bioeko Grupa TAURON sp. z o.o.  
KW Czatkowice



W związku z korzystaniem z tej strony internetowej, w Twoim urządzeniu zapisywane są cookie. Za ich pomocą zbierane są informacje, które mogą stanowić dane osobowe. Przetwarzamy je w celu poprawy jakości usług, w celach analitycznych oraz marketingowych. Korzystając ze strony wyrażasz zgodę na ich używanie, którą możesz wycofać za pomocą ustawień Twojej przeglądarki. Czytaj więcej o [polityce plików cookie](#), [polityce prywatności](#). lub o [regulaminie świadczenia usług](#).



Copyright © 2022 by Tauron Polska Energia

Powered by [netpr.pl](#)

Zapisz się na newsletter