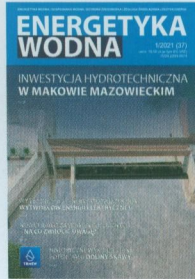


# ENERGETYKA WODNA

KWARTALNIK OGÓLNOPOLSKI

Nr 1/2021 (37) – nakład 2000 egz.

[www.energetykawodna.info](http://www.energetykawodna.info)



## AKTUALNOŚCI

- 3 PEP 2040 opublikowana
- 4 Gospodarka wodna w rękach dwóch wiceministrów
- 4 Rekord zapotrzebowania na moc
- 5 Przetarg na prace przygotowawcze dla stopnia wodnego w Siarzewie
- 5 Zbiornik Rońsko – dla kompleksowego zabezpieczenia przed powodzią i skutkami suszy
- 6 Energa wprowadzi nowy system zarządzania ruchem sieci elektroenergetycznej
- 6 Prace remontowe w Gałęźni Małej
- 7 Nowa nastawnia w Elektrowni Wodnej Raduszczy Stary
- 8 System pomiarowy SPED ulepszony
- 8 Elektrownia w Dychowie zmodernizowana
- 8 Enea Nowa Energa zarządza segmentem OZE Grupy Enea
- 10 Z życia TRMEW
- 10 Kalendarium
- 11 Przegląd wydawniczy
- 12 Ze świata

## PRAKTYKA

- 14 Wytyczne SOGL – nowy obowiązek dla wytwórców energii elektrycznej
- 15 Platforma obliczeniowa dla projektantów Designer 3.0
- 16 Rekomendacje Rady OZE Konfederacji Lewiatan na 2021 rok
- 18 (Nie)krótka rzecz o rozwoju marki IOZE hydro

## PRAWO

- 20 Nowe prawo zamówień publicznych – na co zwrócić uwagę?
- 23 Katalog branżowy
- 24 Nowelizacja Prawa energetycznego i Ustawy o OZE
- 28 Handel z Wielką Brytanią nie do poznania

## PROJEKTY

- 30 Inwestycja hydrotechniczna w Makowie Mazowieckim
- 34 Budowa i modernizacja zapory wodnej w Wapienicy – część IV
- 38 Elektrownie rzeki Dajny

## WIEDZA

- 40 Historyczne wykorzystanie potencjału doliny Skawy

## EKOLOGIA

- 44 Światowy Dzień Wody 2021

### REDAKCJA:

Michał Kubecki – redaktor naczelny  
Michał Lis – redaktor prowadzący  
Aleksandra Wołowicz – redaktor  
Dominika Wójtowicz – asystent redakcji  
[redakcja@energetykawodna.info](mailto:redakcja@energetykawodna.info)  
tel. +48 518 304 194

### PRENUMERATA I REKLAMA:

Monika Grzybek  
[biuro@energetykawodna.info](mailto:biuro@energetykawodna.info)

### DTP I OPRACOWANIE GRAFICZNE:

Gustaw Nowak  
[grafika@energetykawodna.info](mailto:grafika@energetykawodna.info)

### DRUKARNIA:

Agencja Wydawnicza „ARGI”  
ul. Żegiestowska 11  
50-542 Wrocław

### RADA REDAKCYJNA:

Wojciech Majewski  
Janusz Steller  
Bogusław Puchowski  
Ewa Malicka  
Radosław Koropis  
Robert Szlęzak  
Andrzej Grześ  
Małgorzata Stolarska  
Michał Krzyszkowski

### ZDJĘCIA NA OKŁADCE:

Wizualizacja hydrowężla przy jazie pietrzącym na rzece Orzyc w Makowie Mazowieckim, źródło: IOZE hydro

### WYDAWCA:

Towarzystwo Rozwoju Małych  
Elektrowni Wodnych  
ul. Królowej Jadwigi 1  
86-300 Grudziądz  
tel. +48 (56) 46 49 644  
fax +48 (56) 46 49 643  
e-mail: [biuro@trmew.pl](mailto:biuro@trmew.pl)  
[www.trmew.pl](http://www.trmew.pl)



Zamówienia na prenumeratę instytucjonalną przyjmuje firma Kolporter Sp. z o.o. Sp.k. Informacje dostępne pod numerem infolinii 0 801 40 40 44 lub na stronie internetowej [www.dp.kolporter.com.pl](http://www.dp.kolporter.com.pl)

Oddano do druku: 12.04.2021

Redakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności za treść publikowanych reklam. Treści prezentowane w artykułach nie zawsze są zbieżne z poglądami redakcji.

### PARTNERZY MEDIALNI



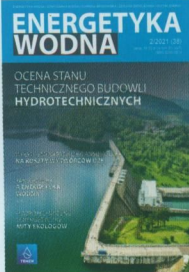


# ENERGETYKA WODNA

KWARTALNIK OGÓLNOPOLSKI

Nr 2/2021 (38) – nakład 2000 egz.

www.energetyka-wodna.pl



## AKTUALNOŚCI

- 3 XIX Międzynarodowa Konferencja Technicznej Kontroli Zapór TKZ 2021
- 4 Awaria odłączyła od sieci niemal całą Elektrownię Bełchatów
- 5 Kanał Gliwicki zmodernizowany
- 6 Konsultacje społeczne dotyczące aPZRP przedłużone do 22 września 2021 r.
- 6 Współpraca na rzecz przeciwdziałania suszy
- 8 Zmiana na pozycji lidera w segmencie małych instalacji OZE
- 9 Kto zaprojektuje stopień wodny Siarzewo? Wpłynęły wnioski
- 9 Na dachu elektrowni w Dychowie zamontowane zostaną panele fotowoltaiczne
- 10 Kalendarium
- 10 Przegląd wydawniczy
- 11 Z życia TRMEW
- 12 Unia Europejska uzgodniła cele klimatyczne
- 12 Projekt „Kampinos Wetlife”
- 14 Ze świata

## PRAKTYKA

- 16 Wpływ zmian rynku bilansującego na koszty wytwórców OZE
- 20 Prace badawczo-rozwojowe w WTW Poland Sp. z o.o. w latach 2019–2021 r.
- 22 Wzory umów w przetargach publicznych – na co należy zwracać uwagę?
- 24 Bezprzekładniowe systemy do wytwarzania energii elektrycznej w MEW

## PRAWO

- 26 Taksonomia a energetyka wodna
- 30 Ważne regulacje prawne dla MEW i biogazowni
- 32 Zmiany procedur uzyskania decyzji środowiskowych wpłyną na wydawanie zgód wodnoprawnych

## PROJEKTY

- 34 Pasywny dochód bez wychodzenia z domu, czyli o nowej MEW w Krainie Stawów Milickich
- 38 Budowa i modernizacja zapory wodnej w Wapienicy – część V

## WIEDZA

- 42 Ocena stanu technicznego budowli hydrotechnicznych
- 46 Sufozja jako forma zniszczenia hydraulicznego w aktualnym ujęciu wymagań projektowych

## EKOLOGIA

- 50 Hydrotechniczne i energetyczne mity ekologów

### REDAKCJA:

Michał Kubecki – redaktor naczelny  
 Michał Lis – redaktor prowadzący  
 Aleksandra Wołowicz – redaktor  
 Dominika Wójtowicz – asystent redakcji  
 redakcja@energetyka-wodna.pl  
 tel. +48 518 304 194

### PRENUMERATA I REKLAMA:

Monika Grzybek  
 biuro@energetyka-wodna.pl

### DTP I OPRACOWANIE GRAFICZNE:

Gustaw Nowak  
 grafika@energetyka-wodna.pl

### DRUKARNIA:

Agencja Wydawnicza „ARGI”  
 ul. Żegiestowska 11  
 50-542 Wrocław

### RADA REDAKCYJNA:

Wojciech Majewski  
 Janusz Steller  
 Bogusław Puchowski  
 Ewa Malicka  
 Radosław Koropis  
 Robert Szlęzak  
 Andrzej Grześ  
 Małgorzata Stolarska  
 Michał Krzyszkowski

### ZDJĘCIA NA OKŁADCE:

Zapora w Solinie,  
 fot. Mateusz Łopuszyński, Adobe Stock

### WYDAWCA:

Towarzystwo Rozwoju Małych  
 Elektrowni Wodnych  
 ul. Królowej Jadwigi 1  
 86-300 Grudziądz  
 tel. +48 (56) 46 49 644  
 fax +48 (56) 46 49 643  
 e-mail: biuro@trmew.pl  
 www.trmew.pl



Zamówienia na prenumeratę instytucjonalną przyjmuje firma Kolporter Sp. z o.o. Sp.k. Informacje dostępne pod numerem infolinii 0 801 40 40 44 lub na stronie internetowej [www.dp.kolporter.com.pl](http://www.dp.kolporter.com.pl)

Oddano do druku: 13.07.2021

Redakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności za treść publikowanych reklam. Treści prezentowane w artykułach nie zawsze są zbieżne z poglądami redakcji.

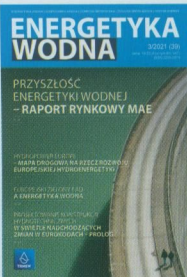


# ENERGETYKA WODNA

KWARTALNIK OGÓLNOPOLSKI

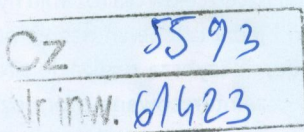
Nr 3/2021 (39) – nakład 2000 egz.

[www.energetyka-wodna.pl](http://www.energetyka-wodna.pl)



## AKTUALNOŚCI

- 3 Ruszyło dofinansowanie do biogazowni i elektrowni wodnych
- 4 W wyrobisku kopalnianym powstanie zbiornik retencyjny Kotłarnia
- 4 Polder Żelazna będzie dwa razy większy
- 5 Modernizacje w PGE EO
- 6 Modernizacja MEW Myczkowce
- 8 Z życia TRMEW
- 8 Kalendarium
- 10 Ze świata



## PRAKTYKA

- 12 Hydropower Europe – mapa drogowa na rzecz rozwoju europejskiej hydroenergetyki
- 16 Technologia grodzic winylowych z uszczelką przy budowie przesłon przeciwnieprzepuszczalnych
- 18 Umacnianie i uszczelnianie dna oraz skarp budowli hydrotechnicznych w warunkach podwodnych
- 22 Promowanie europejskiej branży MEW
- 24 HYDAC twoim partnerem w dziedzinie zamkniętych systemów chłodzenia energetyki wodnej

## PRAWO

- 26 Europejski Zielony Ład a energetyka wodna
- 30 Dodatkowe dwa lata wsparcia dla MEW są już faktem!
- 32 Roszczenia finansowe wykonawców związane z przedłużoną realizacją inwestycji

## PROJEKTY

- 34 Charakterystyczne rozwiązania techniczne planowanych stopni wodnych na rzece Wiśle
- 44 Efektywnie wykorzystany potencjał Zapory Besko

## WIEDZA

- 46 Przyszłość energetyki wodnej – raport rynkowy MAE
- 54 Potencjał hydroenergetyczny w systemach kanalizacyjnych
- 58 Projektowanie konstrukcji hydrotechnicznych w świetle nadchodzących zmian w Eurokodach – prolog

## EKOLOGIA

- 64 Ocena skuteczności metod łagodzących ograniczenia migracji węgorza srebrzystego

### REDAKCJA:

Michał Kubecki – redaktor naczelny  
Michał Lis – redaktor prowadzący  
Aleksandra Wołowicz – redaktor  
Dominika Wójtowicz – asystent redakcji  
[redakcja@energetyka-wodna.pl](mailto:redakcja@energetyka-wodna.pl)  
tel. +48 518 304 194

### PRENUMERATA I REKLAMA:

Monika Grzybek  
[biuro@energetyka-wodna.pl](mailto:biuro@energetyka-wodna.pl)

### DTP I OPRACOWANIE GRAFICZNE:

Gustaw Nowak  
[grafika@energetyka-wodna.pl](mailto:grafika@energetyka-wodna.pl)

### DRUKARNIA:

Agencja Wydawnicza „ARGI”  
ul. Żegiestowska 11  
50-542 Wrocław

### RADA REDAKCYJNA:

Wojciech Majewski  
Janusz Steller  
Bogusław Puchowski  
Ewa Malicka  
Radosław Koropis  
Robert Szlęzak  
Andrzej Grześ  
Małgorzata Stolarska  
Michał Krzyszkowski

### ZDJĘCIA NA OKŁADCE:

Zapora wodna Mooserboden, Austria,  
fot. remigiuszagato, Adobe Stock

### WYDAWCA:

Towarzystwo Rozwoju Małych  
Elektrowni Wodnych  
ul. Królowej Jadwigi 1  
86-300 Grudziądz  
tel. +48 (56) 46 49 644  
fax +48 (56) 46 49 643  
e-mail: [biuro@trmew.pl](mailto:biuro@trmew.pl)  
[www.trmew.pl](http://www.trmew.pl)



Zamówienia na prenumeratę instytucjonalną  
przyjmuje firma Kolporter Sp. z o.o. Sp.k.  
Informacje dostępne pod numerem  
infolinii 0 801 40 40 44 lub na stronie  
internetowej [www.dp.kolporter.com.pl](http://www.dp.kolporter.com.pl)

Oddano do druku: 30.09.2021

Redakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności za treść publikowanych reklam.  
Treści prezentowane w artykułach nie zawsze  
są zbieżne z poglądami redakcji.

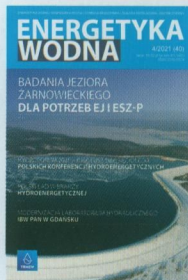


# ENERGETYKA WODNA

KWARTALNIK OGÓLNOPOLSKI

Nr 4/2021 (40) – nakład 2000 egz.

www.energetyka-wodna.pl



## AKTUALNOŚCI

- 3 Zakończył się COP26. Co ustalono?
- 4 PGE chce budować elektrownie szczytowo-pompowe
- 4 XXIX Konferencja Naukowo-Techniczna Pemine
- 5 Powstanie kolejny zbiornik wodny
- 6 W Kotlinie Kłodzkiej zakończyła się budowa zbiornika przeciwpowodziowego Róztoki
- 6 Ponad 50 mln zł na nowoczesne technologie dla zwiększenia ochrony przeciwpowodziowej
- 7 Zbiornik Wilkówka do rozbiórki
- 8 Z życia TRMEW
- 8 Polska osiągnęła cel OZE na 2020 dzięki poprawie statystyki
- 10 Tauron zmodernizuje elektrownię wodną we Wrocławiu
- 10 Kalendarium
- 11 Nowe źródła w Wirtualnej Elektrowni Taurona
- 12 Ze świata



Cz 5593  
Nr inw. 61423

## PRAKTYKA

- 14 HYDROFORUM 2021 – jubileusz dziesięciolecia Polskich Konferencji Hydroenergetycznych
- 20 Innowacyjna turbina semi Kaplana nowym rozwiązaniem na niskie spadki
- 22 Czym jest BIM? Rozmowa z Tomaszem Rajpoldem
- 24 Porównanie sprawności generatorów indukcyjnych oraz synchronicznych z magnesami trwałymi

## PRAWO

- 26 Polski ład w branży hydroenergetycznej
- 29 Katalog branżowy

## PROJEKTY

- 30 Modernizacja laboratorium hydraulicznego IBW PAN w Gdańsku
- 34 Ćwierćwiecze MEW Kalinowiec
- 36 Budowa i modernizacja zapory wodnej w Wapienicy – część VI

## WIEDZA

- 40 Badania Jeziora Żarnowieckiego dla potrzeb projektowych i eksploatacyjnych EJ I ESZ-P

## EKOLOGIA

- 47 Zahamowanie wzrostu roślin przez niedobory i nadmiar wody

2021 DCz. 252

### REDAKCJA:

Michał Kubecki – redaktor naczelny  
Michał Lis – redaktor prowadzący  
Aleksandra Wołowicz – redaktor  
Dominika Wójtowicz – asystent redakcji  
redakcja@energetyka-wodna.pl  
tel. +48 518 304 194

### PRENUMERATA I REKLAMA:

Monika Grzybek  
biuro@energetyka-wodna.pl

### DTP I OPRACOWANIE GRAFICZNE:

Gustaw Nowak  
grafika@energetyka-wodna.pl

### DRUKARNIA:

Agencja Wydawnicza „ARGI”  
ul. Żegiestowska 11  
50-542 Wrocław

### RADA REDAKCYJNA:

Wojciech Majewski  
Janusz Steller  
Bogusław Puchowski  
Ewa Malicka  
Radosław Koropis  
Robert Szlęzak  
Andrzej Grześ  
Małgorzata Stolarska  
Michał Krzyszkowski

### ZDJĘCIA NA OKŁADCE:

Zbiornik górny ESZ-P Żarnowiec,  
fot. PGE EO S.A.

### WYDAWCA:

Towarzystwo Rozwoju Małych  
Elektrowni Wodnych  
ul. Królowej Jadwigi 1  
86-300 Grudziądz  
tel. +48 (56) 46 49 644  
fax +48 (56) 46 49 643  
e-mail: biuro@trmew.pl  
www.trmew.pl



Zamówienia na prenumeratę instytucjonalną przyjmuje firma Kolporter Sp. z o.o. Sp.k. Informacje dostępne pod numerem infolinii 0 801 40 40 44 lub na stronie internetowej [www.dp.kolporter.com.pl](http://www.dp.kolporter.com.pl)

Oddano do druku: 28.12.2021

Redakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności za treść publikowanych reklam. Treści prezentowane w artykułach nie zawsze są zbieżne z poglądami redakcji.