

## **Mała elektrownia wodna: zestawienie bibliograficzne w wyborze**

Oprac.: Marta Boszczyk

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Kielcach, 2016 r.

### **Wydawnictwa zwarte**

1. Bukowski, Marcin : Efektywność ekonomiczna produkcji energii w małych elektrowniach wodnych = Economic efficiency of energy production in small scale hydropower stations / Instytut Technologiczno-Przyrodniczy. – Falenty : Instytut Technologiczno-Przyrodniczy, 2012. – 196, [2] s. : il. ; 24 cm. – (Woda, Środowisko, Obszary Wiejskie. Rozprawy Naukowe i Monografie = Water, Environment, Rural Areas. Treatises and Monographs ; nr 34). – Bibliogr. s. 179-192  
Toruń - Biblioteka Uniwersytecka  
Bydgoszcz - Biblioteka Główna Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego  
Lublin - Biblioteka Główna Uniwersytetu Przyrodniczego  
Lublin - Biblioteka Główna Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej  
Lublin - Biblioteka Uniwersytecka Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II  
Łódź - Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego  
Kraków - Biblioteka Jagiellońska i Biblioteka Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego  
Siedlce - Biblioteka Główna Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego  
Warszawa - Centralna Biblioteka Geografii i Ochrony Środowiska Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk  
Warszawa - Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej  
Warszawa - Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy - Biblioteka Główna Województwa Mazowieckiego  
Warszawa - Biblioteka Główna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego  
Warszawa - Biblioteki Uniwersytetu Warszawskiego  
Gdańsk - Biblioteka Główna Uniwersytetu Gdańskiego  
Olsztyn - Biblioteka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego  
Szczecin - Książnica Pomorska  
Szczecin - Biblioteka Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego
2. Gąsiorowski, Lech : Małe elektrownie wodne / [oprac. Lech Gąsiorowski] ; Wojewódzki Ośrodek Postępu Rolniczego w Iwoniczu. – Iwonicz : WOPR, 1988. – [1], 13 s. : rys. ; 21 cm  
Warszawa - Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy - Biblioteka Główna Województwa Mazowieckiego  
Białystok - Biblioteka Uniwersytecka
3. Gołębiowski Stanisław, Krzemień Zdzisław : Przewodnik inwestora małej elektrowni wodnej. – Warszawa : Fundacja Poszanowania Energii, 1998. – 104 s. : il. ; 24 cm. – (Biblioteka Fundacji Poszanowania Energii). – Bibliogr.

Bydgoszcz - Biblioteka Główna Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego  
Kraków - Biblioteka Jagiellońska i Biblioteka Collegium Medicum Uniwersytetu  
Jagiellońskiego  
Warszawa - Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy - Biblioteka Główna Województwa  
Mazowieckiego  
Szczecin - Biblioteka Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego

4. Lewandowski, Witold M. : Proekologiczne odnawialne źródła energii. – Wyd. 4. uaktualnione. – Warszawa : Wydawnictwo WNT, 2012. – 432 s. : il. ; 23 cm  
Zawiera m.in.: 3.5. Mała energetyka wodna (MEW). 3.5.1. Podział małej energetyki wodnej.  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
5. Małe elektrownie wodne : poradnik / pod red. Mariana Hoffmanna ; [aut. Jan Bruszewski et al.]. – Warszawa : „Nabba”, 1992. – 265, [1] s. : rys., wykr. ; 21 cm. – Bibliogr. s. 265-[266] i przy rozdz.  
Warszawa - Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy  
Białystok - Biblioteka Uniwersytecka
6. Paska, Józef : Wytwarzanie rozproszone energii elektrycznej i ciepła. – Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2010. – 240 s. : il. ; 24 cm. – Bibliogr. s. 236-240  
Zawiera m.in.: 3. Wykorzystanie odnawialnych zasobów energii w energetyce rozproszonej. 3.1. Małe elektrownie wodne.  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
7. Rudnicki, Mieczysław Stefan : Odtwarzanie małych elektrowni wodnych : monografia / Uniwersytet Szczeciński. Wydział Matematyczno-Fizyczny. Katedra Edukacji Informatycznej i Technicznej. – Szczecin : OKP [Ośrodek Kształcenia Praktycznego]. Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne, 2003. – 104, [2] s., [4] k. tabl. złoż. : pl., rys., tab., wykr. ; 24 cm. – Bibliogr. s. 104  
Toruń - Biblioteka Uniwersytecka  
Bydgoszcz - Biblioteka Główna Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego  
Lublin - Biblioteka Politechniki Lubelskiej  
Kraków - Biblioteka Główna Akademii Górniczo-Hutniczej  
Kraków - Biblioteka Jagiellońska i Biblioteka Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego  
Białystok - Biblioteka Uniwersytecka  
Gdańsk - Biblioteka Główna Uniwersytetu Gdańskiego  
Katowice - Biblioteka Uniwersytetu Śląskiego  
Olsztyn - Biblioteka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego  
Szczecin - Biblioteka Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego

8. Zimny, Jacek : Odnawialne źródła energii w budownictwie niskoenergetycznym. – Kraków ; Warszawa : Polska Geotermalna Asocjacja [etc.], 2010. – 355, [13] s. : il. ; 24 cm + dysk optyczny (CD-ROM). – (Problemy Ekoenergetyki i Inżynierii Środowiska ; 1) Energetyka wodna: Urządzenia małej energetyki wodnej; Podstawy teoretyczne obliczeń energetycznych małych elektrowni wodnych; Przykład projektowania małej elektrowni wodnej z wykorzystaniem e-platformy RETScreen® International.  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej  
Kielce - Biblioteka Uniwersytecka

### **Wydawnictwa ciągłe**

9. Bajorek, L. : Budowa małych elektrowni wodnych na Wiśle. W: Gospodarka Wodna. – 2007, nr 8, s. 262-263  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
10. Belej Mirosław, Ostrowska Anna : Analiza efektywności inwestycji w nieruchomości z uwzględnieniem efektu ekologicznego na przykładzie małej elektrowni wodnej. W: Acta Scientiarum Polonorum. Administratio Locorum. – [R.] 6, [z.] 2 (2007), s. 35-53  
Kielce - Biblioteka Uniwersytecka - Wolny dostęp – czasopisma
11. Bernatek-Jakiel, Anita : Małe elektrownie wodne w systemie planowania przestrzennego w Polsce. W: Inżynieria Środowiska. – 2013, nr 33, s. 7-12  
Dostęp online:  
[http://www.academia.edu/20244283/Ma%C5%82e\\_elektrownie\\_wodne\\_w\\_systemie\\_e\\_planowania\\_przestrzennego\\_w\\_Polsce](http://www.academia.edu/20244283/Ma%C5%82e_elektrownie_wodne_w_systemie_e_planowania_przestrzennego_w_Polsce)
12. Bernatt J., Pistelok P., Rossa R. : Mała elektrownia wodna z wysokosprawnym generatorem synchronicznym wzbudzonym magnesami trwałymi. W: Przegląd Elektrotechniczny. – R. 91 (2015), nr 10, s. 1-5  
Dostęp online:  
<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:mKVIGznTUTAJ:pe.org.pl/articles/2015/10/1.pdf+&cd=1&hl=pl&ct=clnk&gl=pl&client=firefox-b>
13. Binkiewicz E., Biliński, W. : Elektrownia wodna Porąbka-Żar pracuje już 20 lat. Część I. W: Gospodarka Wodna. – 1999, nr 3, s. 315-318  
Elektrownia wodna Porąbka-Żar była i pozostaje jedną z największych budowli hydroenergetycznych w Polsce. Jest niewątpliwie jedną z najciekawszych pod względem technicznym i najtrudniejszych w realizacji budowli tego typu. Redakcja z przyjemnością udostępniała swoje tamy autorom. Autorzy uznali[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
14. Binkiewicz E., Biliński, W. : Elektrownia wodna Porąbka-Żar pracuje już 20 lat. Część II. W: Gospodarka Wodna. – 1999, nr 11, s. 388-390  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej

15. Binkiewicz E., Biliński, W. : Elektrownia wodna Porąbka-Żar pracuje już 20 lat. Część III. W: Gospodarka Wodna. – 1999, nr 12, s. 418-421  
W artykule analizowany jest tor przetwarzania energii, który składa się z turbiny śmigłowej, generatora synchronicznego z magnesami trwałymi oraz przekształtnika energoelektronicznego. Przedstawiono strategię sterowania opartą na metodach optymalizacji, która przez ciągłe poszukiwanie optymalnych pa[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
16. Borkowski, D. : Content available remote Control strategy for maximizing conversion efficiency of a small hydropower plant. W: Czasopismo Techniczne. Elektrotechnika. – Y. 112 (2015), iss. 1 - E, p. 15-24  
Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy
17. Borkowski D., Węgiel, T. : Analiza sprawności toru przetwarzania energii małej elektrowni wodnej ze zintegrowaną turbiną pracującą przy zmiennej prędkości obrotowej. W: Maszyny Elektryczne : zeszyty problemowe. – 2013, Nr 3(100), cz. 1, s. 21-26  
Dostęp online: [http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/100a/ref\\_05.pdf](http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/100a/ref_05.pdf)
18. Borkowski D., Węgiel, T. : Optymalizacja przetwarzania energii dla małych elektrowni wodnych z generatorami pracującymi ze zmienną prędkością obrotową. W: Maszyny Elektryczne : zeszyty problemowe. – 2011, nr 4 (92), s. 121-126  
Electrical generators for today's Small Hydropower Plants (SHP) are designed for a constant rotation speed. Changes of energy provided by water depend on water flow, which is very unreliable for small rivers. Therefore, full efficiency can be achieved for power technology with generators working at [...]  
Dostęp online: [http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/92/ref\\_22.pdf](http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/92/ref_22.pdf)
19. Caban J., Gardyński L. : Ocena działania łożyska ślizgowego w maszynie przepływowej. W: Zeszyty Naukowe Instytutu Pojazdów / Politechnika Warszawska. – 2011, z. 5/86, s. 19-28  
W artykule zaprezentowano problematykę wykorzystania łożysk ślizgowych w maszynach przepływowych. Pokazano problemy eksploatacyjne występujące w węzłach łożyskowych małych elektrowni wodnych pracujących na terenie województwa Lubelskiego.  
Przedstawiono rozwiązania różnych rodzajów materiałów używanych[...]  
Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej - Sygn. BG Czasopisma JII.01640
20. Cebulski W., Bugaj A. : Parametry jakościowe energii elektrycznej uzyskiwanej z małej elektrowni wodnej (zainstalowanej na rzece Gwdzie). W: Napędy i Sterowanie. – R. 12 (2010), nr 2, s. 83-85  
Energia elektryczna produkowana w elektrowniach wodnych stanowi niewielką część łącznej produkcji w krajowym systemie elektroenergetycznym. Znaczenie tych elektrowni będzie wzrastać między innymi ze względów proekologicznych oraz dlatego, że produkują one energię elektryczną o parametrach zgodnych z[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej

21. Chudy, Ł. : Małe elektrownie wodne w środowisku i gospodarce. W: Gospodarka Wodna. – 2004, nr 7, s. 272-277  
Rozwój małej energetyki w Polsce, pomimo rosnącej liczby elektrowni wodnych, napotyka na liczne trudności spotęgowane w ostatnim okresie uwarunkowaniami przyrodniczymi. Wejście Polski do Unii Europejskiej oznacza, że będziemy musieli spełniać z jednej strony wymagania co do udziału energii ze źródeł[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
22. Dajerling-Białek, A. : Elektrownia wodna Jeziorsko. W: Gospodarka Wodna. – 2016, nr 9, s. 289-291  
Elektrownię wodną Jeziorsko oddano do eksploatacji w 1994 r. Dzięki odpowiednio zaprojektowanym elementom technologicznym, właściwemu doborowi parametrów i odpowiedzialnej eksploatacji pracuje ona nieprzerwanie od 22 lat. W trakcie eksploatacji, tj. od listopada 1994 r. do grudnia 2015 r., w elekt[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
23. Gawlikowski, R. : System sterowania małą elektrownią wodną z turbinami Archimedes. W: Napędy i Sterowanie. – R. 17 (2015), nr 3, s. 118-119  
Firma Gawlikowski, posiadając wieloletnie doświadczenie w automatyzacji Małych Elektrowni Wodnych (MEW), zrealizowała dostawę systemu dla MEW Kolonowskie, wyposażonej w trzy turbiny Archimedes. Układ sterowania został oparty o jednostkę z serii CJ2M, współpracującą z pakietem oprogramowania SCADA C[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
24. Goryca Z., Kwolek W. : Wolnoobrotowy generator do małej elektrowni wodnej. W: Maszyny Elektryczne : zeszyty problemowe. – 2014, nr 1 (101), s. 39-42  
W artykule przedstawiono projekt generatora do małej elektrowni wodnej pozbawionej przekładni. Generator ten to wielobiegunowa maszyna, w której mały moment zaczepowy uzyskano przez odpowiedni dobór liczby żłobków stojana. Projektowe obliczenia elektromagnetyczne modelu generatora przeprowadzono w p[...]  
Dostęp online: [http://beta.nis.com.pl/userfiles/editor/nauka/22013\\_n/Goryca\\_02-2013.pdf](http://beta.nis.com.pl/userfiles/editor/nauka/22013_n/Goryca_02-2013.pdf)
25. Goryca Z., Malinowski M., Pakosz A. : Wolnoobrotowa prądnica do elektrowni wiatrowej lub wodnej. W: Maszyny Elektryczne : Zeszyty Problemowe. – 2012, nr 3 (96), s. 171-174  
The paper presents the construction and chosen test results of multi-pole low speed generator with permanent magnets destined to gearless wind plant with vertical axis. Thanks to unique patented construction of its magnetic circuit, the generator has very low cogging torque despite to many poles. Th[...]  
Dostęp online: [http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/96/ref\\_29.pdf](http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/96/ref_29.pdf)
26. Hoffmann, Marian : Małe elektrownie wodne jako źródło energii odnawialnej na terenach wiejskich. W: Wiadomości Elektrotechniczne : czasopismo Stowarzyszenia Elektryków Polskich. – R. 70, nr 10/11 (2002), s. 481-483

27. Hupa, B., Szkudlarek, Z., : Pozyskiwanie energii odnawialnej z małych pływających elektrowni wodnych. W: Gaz, Woda i Technika Sanitarna. – 2016, nr 3, s. 82-85  
W artykule przedstawiono problematykę wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii (OZE). Przeprowadzono analizę opłacalności stosowania małych elektrowni wodnych (MEW). Przedstawiono koncepcję opracowanej w ITG KOMAG małej pływającej elektrowni wodnej, nie wymagającej zapory. Poró[...]  
Kielce – Biblioteka Politechniki Świętokrzyskiej
28. Goryca Z., Malinowski M., Pakosz, A. : Wolnoobrotowa prądnicą do elektrowni wiatrowej lub wodnej. W: Napędy i Sterowanie. – R. 15 (2013), nr 2, s. 72-74  
Wzrost cen energii elektrycznej i unijne naciski na zwiększenie udziału „zielonej energii” w ogólnej wielkości energii wytwarzanej powodują wzrost zainteresowania wykorzystaniem siły wiatru do produkcji tej energii. Duża grupa odbiorców indywidualnych zainteresowana jest małymi konstrukcjami przeznacz[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
29. Hickiewicz J. Moch, J. : Zagrożenia przy pracy generatorów w małych elektrowniach wodnych. W: Maszyny Elektryczne : Zeszyty Problemowe. – 2008, nr 79, s. 133-137  
In the most of small hydropower as generators the induction machines are used. These generators can cooperate with grid continuously or act in an island operation. The transition from grid to island operation can be dangerous for the receivers supplied from the generator and for the generator itself[...]  
Dostęp online: [http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/79/ref\\_24.pdf](http://www.komel.katowice.pl/ZRODLA/FULL/79/ref_24.pdf)
30. Hoffmann, M. : Małe elektrownie wodne jako źródło energii odnawialnej na terenach wiejskich. W: Wiadomości Elektrotechniczne. – R. LXX (2002), nr 10-11, s. 481-483  
Przedstawiono zalety OZE oraz politykę państwa w stosunku do tych źródeł. Oceniono znaczenie MEW na terenach wiejskich oraz celowość i warunki budowy takich obiektów. Omówiono podstawowe rozwiązania techniczne MEW.  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
31. Hoffmann, M. : Mała energetyka wodna. W: Gospodarka Wodna. – 2002, nr 5, s. 210-213  
Artykuł o bogatej przeszłości i niepewnej przyszłości małych elektrowni wodnych MEW. Autor, syn prof. A. Hoffmanna, całe zawodowe życie związany z energetyką wodną, jest kontynuatorem pięknej rodzinnej tradycji budowniczych elektrowni wodnych.  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
32. Horlacher, H. B. : Stan małych elektrowni wodnych w Niemczech - aspekty ekologiczne, ekonomiczne i techniczne. W: Zeszyty Naukowe. Ciepłotechniczne Maszyny Przepływowe - Turbomachiny / Politechnika Łódzka. – 2004, nr 125, s. 83-93  
Energia wodna zajmuje na całym świecie trzecią pozycję w wytwarzaniu energii elektrycznej (ok. 18 %) po węglu (40 %) i oleju/gazie (24 %). Jest ona dzięki temu najważniejszym odnawialnym źródłem energii i stanowi znaczący wkład przyczyniający się do zredukowania emisji CO<sub>2</sub> a przez to do ograniczeń[...]

Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej; Biblioteka m.st. Warszawy - Cz. im. W. Bartoszewskiego

33. Kapcia, J.: Algorytmy diagnostyki dla komputerowego systemu sterowania elektrowni wodnej. W: *Pomiary Automatyka Robotyka*. – R. 7 (2004), nr 6, s. 10-13  
Zasadniczym zadaniem przedstawionego systemu diagnostyki i sterowania jest identyfikacja symptomów nieprawidłowej pracy obiektu sterowanego, a następnie modyfikacja algorytmu lub układu, tak aby wyprowadzić obiekt z obszaru nieprawidłowej pracy.  
Dostęp online: [http://www.par.pl/2004/files/06-04\\_artykul2p.pdf](http://www.par.pl/2004/files/06-04_artykul2p.pdf)
34. Karolewski B., Ligocki P. : Układy automatyki małej elektrowni wodnej. W: *Prace Naukowe Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały*. – Vol. 56 (2004), nr 24, s. 339-348  
Analizowano pracę układów automatyki małej elektrowni wodnej. Przedstawiono schematy układów sterowania: całą elektrownią, zmianami przełyku turbiny i wyłącznikami.  
Zaproponowano rodzaje zabezpieczeń i ich nastawienia. Opisano warunki pracy generatora.  
Katowice - Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej
35. Karolewski B., Ligocki P. : Wyznaczanie parametrów małej elektrowni wodnej. W: *Prace Naukowe Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały*. – Vol. 56 (2004), nr 24, s. 327-338  
Opisano przemiany energii w małej elektrowni wodnej. Podano zależności na energię strumienia wody, przekazywaną turbinie i produkowaną przez generator oraz dostarczaną do sieci. Przykład obliczeniowy dotyczy układu 3 generatorów indukcyjnych po 30 kW, napędzanych turbinami Kapłana o średnicy 0,9 m p[...]  
Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej
36. Kempkiewicz K., Kowalski G., Knaga, J. : Charakterystyka małych elektrowni wodnych na terenie województwa małopolskiego. W: *Gospodarka Wodna*. – 2000, nr 10, s. 388-390  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
37. Kocot J. Z., Mazurkiewicz, M. : Kilka uwag w sprawie budowy małych elektrowni wodnych. W: *Gospodarka Wodna*. – 2005, nr 8, s. 328-330  
Autorzy wykazują przyczyny wpływające niekorzystnie na postęp realizacji kierunków rozwoju małej energetyki wodnej w Polsce. Podkreślają potrzebę doprowadzenia do wykorzystania potencjału energetycznego Narwi poprzez zbudowanie takich elektrowni w myśl ustaleń podjętych na konferencji naukowo-techni[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
38. Kosiński J., Zdulski, W. : Energetyka wodna - stan obecny, perspektywy rozwoju, ekologia. W: *Zeszyty Naukowe. Ciepłe Maszyny Przepływowe - Turbomachiny / Politechnika Łódzka*. – 2003, nr 124, s. 45-64  
Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy; Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej

39. Kozak, M. : Problemy automatyzacji małej elektrowni wodnej. W: Rynek Energii. – 2008, nr 3, s. 29-33  
Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej
40. Kubica, M. : Mała Elektrownia Wodna na stopniu wodnym łączany. W: Czysta Energia. – 2004, nr 3, s. 22-23  
Kielce - Biblioteka Politechniki Świętokrzyskiej
41. Lewandowski, Tomasz : Mała elektrownia wodna - inwestycja celu publicznego. W: Master of Business Administration. – 2009, nr 3, s. 100-109  
Dostęp online: <http://mbace.eu/api/files/view/1389.pdf>
42. Łyś, Grzegorz : Czyste moce. W: Rzeczpospolita (Wyd. zasadnicze). – 2000, nr 302, s. 20-23  
Kielce – Czytelnia Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej
43. Machajski J., Rędowicz W. : Modernizacja kanału dopływowego elektrowni wodnej Szklarska Poręba II. W: Prace Naukowe Instytutu Budownictwa Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały. – Vol. 86 (2006), nr 17 163-170  
W referacie omówiono wyniki przeprowadzonych prac związanych z modernizacją dopływowego kanału energetycznego małej elektrowni wodnej (MEW) Szklarska Poręba II na rzece Kamienna. Na podstawie wykonanych we własnym zakresie prac inwentaryzacyjnych istniejącego kanału oraz rozpoznania podłoża gruntowe[...]  
Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
44. Maciołek Henryk, Pancer Edyta : Możliwość wykorzystania gospodarczego hydromechanicznych nośników energii odnawialnej w „małych elektrowniach wodnych” na rzece Czarnej powiatu koneckiego. W: Środowisko i Rozwój. – 2006, nr 1, s. 119-132  
Biblioteka Publiczna m. st. Warszawy
45. Matulewicz, W. : Pływająca elektrownia wodna. W: Przegląd Elektroniczny. – R, 91 (2015), nr 9, s. 277-281  
Podano wybrane elementy teorii oraz założeń projektowych elektrowni wodnej zlokalizowanej na zakotwiczonej barce na rzece. Obliczenia podano na przykładzie konkretnej lokalizacji. Podano warianty wyposażenia elektrowni oraz sposobu przyłączenia takiej elektrowni do systemu elektroenergetycznego lub [...]  
Dostęp online:  
[http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:\\_oib635I9ZEJ:pe.org.pl/articles/2015/9/68.pdf+&cd=1&hl=pl&ct=clnk&gl=pl&client=firefox-b](http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:_oib635I9ZEJ:pe.org.pl/articles/2015/9/68.pdf+&cd=1&hl=pl&ct=clnk&gl=pl&client=firefox-b)
46. Orlewski W., Siwek, A. : Elektrownia wodna na przepływie wody użytkowej. W: Rynek Energii. – 2010, nr 6, s. 87-91  
Omówiono nośnik energii jakim jest woda użytkowa przemysłowa oraz przedstawiono jej charakterystykę i możliwości przetwarzania na energię elektryczną traktowaną jako energię



zieloną. W energetyce woda użytkowa pochodząca z chłodzenia skraplaczy elektrowni ciepłej może być przetwarzana na energię ele[...]

Dostęp online: [http://www.cire.pl/pliki/2/e\\_wodna\\_na\\_przeplywie.pdf](http://www.cire.pl/pliki/2/e_wodna_na_przeplywie.pdf)

47. Paska Józef, Sałek Mariusz, Surma Tomasz : Koszty wytwarzania energii elektrycznej i ciepła według Unii Europejskiej. W: Rynek Energii. – 2010, nr 4

Dostęp online: [http://www.odbiornicy-na-ryнку-energii.cire.pl/pliki/2/koszt\\_wytw\\_en\\_ciepla.pdf](http://www.odbiornicy-na-ryнку-energii.cire.pl/pliki/2/koszt_wytw_en_ciepla.pdf)

48. Pistelok Paweł, Rossa Robert : Małe elektrownie wodne jako źródło energii odnawialnej. W: Rynek Energii. – 2014, nr 2, s. 75-80

Dostęp online: <http://www.m.cire.pl/pliki/2/12pistelokr.pdf>

49. Przybysz, J. : Energetyka rozproszona - światowe tendencje i krajowe realia. W: Energetyka. – 2001, nr 5, s. 247-251

Stwierdzono, iż rozeznane energetyczne zasoby wodne Polski są niewielkie. Moc zainstalowana w małych elektrowniach wodnych wynosi ok. 10 MW i nie wykazuje wzrostu. Znaczna część Polski (ok. 40% terytorium) posiada warunki do wykorzystania energii wiatru do produkcji energii elektrycznej. Moc zainsta[...]

Biblioteka Politechniki Świętokrzyskiej

50. Przyłubska, A. : Dofinansowanie małych elektrowni wodnych ze źródeł publicznych. W: Czysta Energia. – 2009, nr 5, s. 30-31

Biblioteka Politechniki Świętokrzyskiej

51. Puchowski B. K. : Uwarunkowania inwestycyjne budowy małych elektrowni wodnych w Polsce i warunki rozwoju elektrowni wodnych. W: Zeszyty Naukowe. Ciepłe Maszyny Przepływowe - Turbomachiny / Politechnika Łódzka. – 2004, nr 125, s. 75-82

Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy

52. Radtke, Grzegorz : Małe elektrownie wodne : duże problemy ekologiczne : przykłady z rzek północnej Polski / Grzegorz Radtke, Rafał Bernaś, Michał Skóra ; Zakład Ryb Wędrownych. Instytut Rybactwa Śródlądowego Gdańsk. W: Chrońmy Przyrodę Ojczystą : organ Państwowej Rady Ochrony Przyrody. – R. 68, z. 6 (2012), s. 424-434

Dostęp online:

[https://www.researchgate.net/profile/Michal\\_Skora/publication/260198088\\_Male\\_elektrownie\\_wodne\\_-\\_duze\\_problemy\\_ekologiczne\\_przyklady\\_z\\_rzek\\_polnocnej\\_Polski/links/00463531635660e529000000.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Michal_Skora/publication/260198088_Male_elektrownie_wodne_-_duze_problemy_ekologiczne_przyklady_z_rzek_polnocnej_Polski/links/00463531635660e529000000.pdf)

53. Sadowski, J. : Elektrownia wodna Smardzewice na Pilicy. W: Gospodarka Wodna. – 2013, nr 12, s. 470-473

W artykule omówiono genezę powstania elektrowni wodnej Smardzewice z turbozespołami rurowymi o osi poziomej upraszczającymi i potaniającymi budowę. Przypomniano też o wielu

przewyższonych w trakcie realizacji trudnościach. Podano parametry elektrowni i jej opis techniczny.

Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej

54. Sikorski Tomasz, Ziąja Edward, Górkiewicz Piotr : Pomiary i ocena pracy małej elektrowni wodnej w warunkach górskich. W: Energetyka. – 2009, nr 10  
Dostęp online: <http://www.cire.pl/pliki/2/Pomiaryocenamalelektrowniwodnej.pdf>
55. Small Hydropower Plant with variable speed PM generator / W. Mazgaj, Z. Szular, T. Węgiel, T. Sobczyk. W: Przegląd Elektrotechniczny. – R. 87 (2011), nr 5, s. 282-287  
W artykule zaprezentowano nową koncepcję Małej Elektrowni Wodnej (MEW) opartej o zintegrowany z turbiną śmigłową generator synchroniczny z magnesami trwałymi. Generator pracuje ze zmienną prędkością obrotową, dlatego energia przez niego wytwarzana musi być przekształcona za pomocą układu energoelekt[...]  
Dostęp online:  
<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:8qDcnsUBW9gJ:red.pe.org.pl/articles/2011/5/70.pdf+&cd=1&hl=pl&ct=clnk&gl=pl&client=firefox-b>
56. Solski, Witold : Małe elektrownie - warto cenić wartość. W: Biuletyn Stowarzyszenia Rzecznawców Majątkowych Województwa Wielkopolskiego. – 2012, nr 1, s. 23-31  
Dostęp online: [https://srmww.pl/images/biuletyny/2012/1\\_2012/23-31.pdf](https://srmww.pl/images/biuletyny/2012/1_2012/23-31.pdf)
57. Sołowiej P., Neugebauer M. : Przykład wykorzystania energii wodnej na terenie Polski północnej. W: Inżynieria Rolnicza. – R. 12 (2008), nr 9, s. 277-282  
Badaniami prowadzonymi w latach 2001-2006 objęto zespół dziewięciu elektrowni wodnych o łącznej mocy 14,58 MW, usytuowanych na rzece Raduni w regionie pomorskim. Badany zespół elektrowni produkuje rokrocznie blisko 30 000 MWh, przy czym najwięcej energii wyprodukowano w 2002 roku a najmniej w 2006. [...]  
Dostęp online: [http://ir.ptir.org/artykuly/pl/107/IR\(107\)\\_2327\\_pl.pdf](http://ir.ptir.org/artykuly/pl/107/IR(107)_2327_pl.pdf)
58. Sołtuniak, Joanna : Koszty transakcyjne ex ante jako determinanta rozwoju małych elektrowni wodnych na przykładzie województwa łódzkiego / Instytut Ekonomii. Uniwersytet Łódzki. W: Gospodarka w Praktyce i Teorii. – 2011, nr 2, s. 75-85  
Biblioteka Uniwersytetu Warszawskiego
59. Sosnowski, J. : Alternatywne źródła energii - energetyka wodna. W: Nowa Elektrotechnika. –2008, nr 41, s. 22-25  
W pracy skoncentrowano się na małych elektrowniach wodnych, ze względu na ich niewykorzystywany potencjał w Polsce. Przeważający nizinny charakter ukształtowania terenu nie sprzyja budowaniu elektrowni na rzekach, mimo to występują niewykorzystywane na potrzeby energetyki odcinki rzek, na których mo[...]  
Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej

60. Steller, J. : Problemy rozwoju energetyki wodnej. W: Archiwum Energetyki. – T. 32 (2003), s. 35-69  
Przedstawiono podstawowe informacje dotyczące rozpoznanych zasobów źródeł energii pierwotnej w Polsce i na świecie. Biorąc pod uwagę szereg wskaźników ilościowych, a także cech jakościowych wskazano na wyjątkowe walory energetyki wodnej w porównaniu z innymi źródłami energii odnawialnej. Scharaktery[...]  
Kielce - Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej
61. Szulc P., Plutecki J. : Modelowanie numeryczne geometrii ujęcia wody do małej elektrowni wodnej (MEW) na rzece górskiej. W: Systems : journal of transdisciplinary systems science. – Vol. 14 (2010), Nr spec, s. 193-199  
Wykorzystywanie potencjału energetycznego rzeki górskiej stwarza dość poważne trudności eksploatacyjne związane z awariami maszyn, zarówno po stronie hydraulicznej, jak również mechanicznej i elektrycznej Nie bez znaczenia pozostają tutaj parametry konstrukcyjne elementów doprowadzających ciec do t[...]  
Biblioteka Publiczna m. st. Warszawy - Cz. im. W. Bartoszewskiego Cz. P.34230
62. Templin, M. : Elektrownia rzeczna o małych nakładach. W: Postępy Inżynierii Mechanicznej. – 2015, nr 5 (3), s. 69-78  
Dostęp online: [http://wu.utp.edu.pl/uploads/oferta/Postpy\\_5\(3\)\\_2015\\_calosc.pdf](http://wu.utp.edu.pl/uploads/oferta/Postpy_5(3)_2015_calosc.pdf)
63. Tomalik J., Plutecki, J. : Zaburzenia przepływu przez turbinę wodną wywołane przepuszczaniem nadmiaru wody nad elektrownią. W: Systems : journal of transdisciplinary systems science. – Vol. 13 (2008), spec. iss. 2/2 211-218  
These days we meet the water power plant with possible to let through the water over Power station. In this localization we observe change of turbine characteristic. Such situation in consequence brings to decrease of production of energy. In this paper on basis Computer Fluid Dynamic, with using An[...]  
Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy - P.34230 / Cz. im. W. Bartoszewskiego Cz.
64. Trębala, Bogumił : Małe elektrownie wodne województwa płockiego. W: Notatki Płockie : kwartalnik Towarzystwa Naukowego Płockiego. – 1995, [nr] 3, s. 35-41  
Dostęp online: [http://mazowsze.hist.pl/files/Notatki\\_Plockie/Notatki\\_Plockie-r1995-t40-n3\\_\(164\)/Notatki\\_Plockie-r1995-t40-n3\\_\(164\)-s35-41/Notatki\\_Plockie-r1995-t40-n3\\_\(164\)-s35-41.pdf](http://mazowsze.hist.pl/files/Notatki_Plockie/Notatki_Plockie-r1995-t40-n3_(164)/Notatki_Plockie-r1995-t40-n3_(164)-s35-41/Notatki_Plockie-r1995-t40-n3_(164)-s35-41.pdf)
65. Wiatkowski M., Rosik-Dulewska Cz. : Stan obecny i możliwości rozwoju energetyki wodnej w województwie opolskim. W: Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie. – T. 2 (2012), nr 2, s. 313-327  
Dostęp online: [http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-article-BATC-0008-0058/c/httpwww\\_itep\\_edu\\_plwydawnictwowodazeszyt382012artykulywiatkowski20i20in.pdf](http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.baztech-article-BATC-0008-0058/c/httpwww_itep_edu_plwydawnictwowodazeszyt382012artykulywiatkowski20i20in.pdf)