

REGULAMIN WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU EKOLOGICZNEGO
pn. „Cztery pory roku z OZE”
DLA UCZNIÓW KLAS 7-8 SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
(edycja w roku szkolnym 2025/2026)

§ 1.

Temat i cel konkursu

1. Tematem przewodnim konkursu jest promowanie odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej. Przedstawienie wykorzystywanych instalacji odnawialnych źródeł energii na tle scenerii wiosny, lata, jesieni i zimy ma na celu utwierdzenie w przekonaniu, że bez względu na rodzaj instalacji i możliwą zmianę produktywności zależnej od pory dnia czy roku, źródła te zaopatrują nas w energię przez cały czas, korzystnie wpływając na bilans emisji gazów cieplarnianych, jakie towarzyszą produkcji energii na świecie. Z kolei urządzenia z wyższą efektywnością energetyczną sprzyjają oszczędzaniu energii, chroniąc środowisko.
2. Celem konkursu jest:
 - 1) zwiększenie świadomości wśród wielkopolskich uczniów odnośnie instalacji OZE i możliwości wykorzystania energii odnawialnej w gospodarstwach domowych;
 - 2) poszerzanie wiedzy na temat odnawialnych źródeł energii;
 - 3) kształtowanie postaw przyjaznych OZE oraz rozwiązaniom i urządzeniom zwiększającym efektywność energetyczną gospodarstw domowych;
 - 4) rozwijanie kreatywności i wyobraźni;
 - 5) edukowanie w zakresie możliwości dostosowywania się regionu do zmian klimatu i przeciwdziałania im.

§ 2.

Organizator konkursu

1. Organizatorem konkursu jest Województwo Wielkopolskie z siedzibą Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu (UMWW), al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań.
2. Konkurs obsługuje Departament Rolnictwa i Rozwoju Wsi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.

§ 3.

Przedmiot konkursu

1. Przedmiotem konkursu jest wykonanie kalendarza na rok 2027, według własnego pomysłu, w dowolnej technice plastycznej, w wymiarze przestrzennym płaskim (dozwolone minimalne wystające elementy).
2. Prace przeznaczone na konkurs muszą ściśle dotyczyć tematu konkursu, zgodnie z § 1 ust. 1.
3. Kalendarz powinien się składać z 12 stron oraz strony tytułowej.
4. Każda ze stron kalendarza powinna odpowiadać jednemu miesiącowi i odnosić się do tematu konkursu.
5. Kalendarz może być wykonany z dowolnych materiałów, z zastosowaniem różnorodnych technik, w tym dopuszczalne jest wykorzystanie programów komputerowych, a w przypadku wykorzystania zdjęć mogą to być tylko te wykonane przez uczestnika konkursu.
6. Kalendarz nie może być plikiem komputerowym. Na potrzeby konkursu praca musi zostać wydrukowana i w formie papierowej sfotografowana, a zdjęcia przesłane do organizatora.
7. Rozmiar kalendarza powinien być nie większy niż format A3, a nie mniejszy niż format A4.
8. Bezpośrednio na pracy nie mogą znaleźć się informacje o autorze, np. imię i nazwisko, szkoła/przedszkole, wiek itp. Natomiast mogą się na niej znaleźć inne dane i znaki (np. napisy związane z treścią pracy, hasła stanowiące integralną część pracy itp.).
9. Prace niespełniające wymagań technicznych przewidzianych w regulaminie, w tym prace stworzone techniką przestrzenną, komputerową lub **zawierające informacje o autorze**, nie będą podlegać ocenie.
10. Praca powinna być wykonana samodzielnie przez uczestnika konkursu. Wykluczone są prace zbiorowe.

§ 4.

Uczestnicy konkursu

1. Uczestnikami konkursu mogą być uczniowie uczęszczający do klas 7-8 szkół podstawowych położonych na terenie województwa wielkopolskiego.
2. W konkursie nie mogą brać udziału laureaci poprzednich edycji konkursu dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych, nie dotyczy to osób wyróżnionych.
3. Udział w konkursie jest bezpłatny i dobrowolny, natomiast podanie danych osobowych uczestnika jest niezbędne do rozstrzygnięcia konkursu i wydania nagród.

§ 5.

Warunki uczestnictwa

1. Placówka oświatowa zgłasza swoje uczestnictwo w konkursie poprzez przesłanie wypełnionego formularza zgłoszeniowego, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego regulaminu, wyłącznie na adres do doręczeń elektronicznych (ADE) Urzędu: AE:PL-36275-98241-EEETD-21, w terminie do dnia **6 marca 2026 r.** Przesłanie wypełnionego formularza zgłoszeniowego stanowi akceptację postanowień regulaminu konkursu.
2. Po zgłoszeniu uczestnictwa przez placówkę oświatową, Organizator konkursu przesyła do dnia **13 marca 2026 r.** test kwalifikacyjny wraz z kluczem rozwiązań.
3. Wszystkie placówki oświatowe przeprowadzają test w jednym terminie, tj. **17 marca 2026 r.** o godzinie 10.00 wśród uczniów chętnych do wzięcia udziału w konkursie.
4. Czas przeznaczony na rozwiązanie testu przez uczestnika konkursu wynosi 30 min.
5. W sytuacji wystąpienia przesłanek uniemożliwiających przeprowadzenie testu przez placówkę w formie stacjonarnej, Organizator konkursu dopuszcza przeprowadzenie testu z wykorzystaniem dostępnych narzędzi elektronicznych stosowanych przy weryfikacji wiedzy uczniów w ramach kształcenia na odległość (tzw. kształcenia zdalnego), z uwzględnieniem zasad i procedur obowiązujących w danej szkole, zgodnych z wytycznymi upoważnionych organów.
6. Za prawidłową organizację i przeprowadzenie etapu I, o którym mowa w § 7 niniejszego Regulaminu, odpowiada dyrektor placówki oświatowej oraz powołana pisemnie przez niego Szkolna Komisja Konkursowa, w skład której wchodzi przewodniczący i co najmniej dwóch nauczycieli. W szczególnych przypadkach, jeżeli do konkursu przystępuje mniej niż 10 uczestników, dyrektor placówki oświatowej może powołać komisję 2-osobową, w skład której wchodzi przynajmniej jeden nauczyciel. W przypadku, gdy w placówce oświatowej, do której uczęszcza uczeń, nie organizuje się I etapu – szkolnego, chętny uczeń może do niego przystąpić w innej placówce oświatowej wskazanej przez dyrektora jego placówki oświatowej w porozumieniu z dyrektorem tej szkoły.
7. Szkolna Komisja Konkursowa jest powołana w celu przeprowadzenia testu, oceny merytorycznej testów i przyznania punktacji na podstawie klucza odpowiedzi, dopuszczenia ucznia do przygotowania pracy plastycznej konkursowej, oceny prac plastycznych konkursowych oraz kwalifikacji do etapu wojewódzkiego nie więcej niż 3 prac plastycznych uczniów reprezentujących jedną placówkę oświatową.
8. Szkolna Komisja Konkursowa dopuszcza do przygotowania pracy plastycznej konkursowej ucznia, który otrzymał min. 60% poprawnych odpowiedzi. Ocena merytoryczna testu i przyznanie punktacji na podstawie karty odpowiedzi następuje w ciągu 5 dni (roboczych) od dnia przeprowadzenia testu. Na przygotowanie pracy konkursowej uczestnik konkursu ma min. 14 dni (kalendarzowych), lecz nie dłużej niż do 10 kwietnia 2026 r.
9. Zdjęcia trzech najlepszych prac konkursowych należy dostarczyć, za pośrednictwem placówki oświatowej, do której uczęszczają uczestnicy konkursu, wraz z wypełnionym

formularzem, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego regulaminu oraz skanem protokołu przeprowadzenia I etapu konkursu – szkolnego wraz z wynikami testu zgłaszanych uczniów, wyłącznie drogą elektroniczną, **do 14 kwietnia 2026 r.**, na adres do doręczeń elektronicznych (ADE) Urzędu: AE:PL-36275-98241-EEETD-21.

10. Prace, które wpłyną po terminie wskazanym w ust. 9 nie zostaną dopuszczone do konkursu.
11. Każdy uczestnik – autor pracy może zgłosić wyłącznie jedną pracę konkursową.
12. Każda placówka oświatowa może zgłosić **maksymalnie trzy prace konkursowe**.
13. Nadeślanie większej liczby prac na konkurs z tej samej placówki oświatowej, powoduje dyskwalifikację wszystkich prac nadesłanych przez placówkę.
14. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za zgłoszenia, które do niego nie dotarły z przyczyn od niego niezależnych.
15. Plik z obrazem pracy plastycznej powinien:
 - 1) być przygotowany w formacie w formacie JPG (zdjęcie),
 - 2) zawierać pełny, wyraźny obraz pracy (bez „obcinania” fragmentów) – prace przesłane w postaci niewyraźnego lub przyciętego obrazu będą odrzucane,
 - 3) być opisany, składający się z numeru uczestnika określonego w następujący sposób: SP (numer szkoły) - (numer klasy) - (numer dziennika lekcyjnego) – np.: SP67- 4a-9.pdf.
 - 4) oraz tytuł pliku należy wpisać w formularzu zgłoszeniowym.
16. Organizator zastrzega sobie prawo do wyłączenia z udziału w konkursie prac o niskiej jakości technicznej.
17. W konkursie mogą brać udział jedynie te prace, które nie zostały nigdzie opublikowane ani nie brały udziału w żadnym innym konkursie.
18. Organizator zastrzega sobie prawo do zdyskwalifikowania prac niespełniających warunków wskazanych w ust. 10-17.
19. Udział w konkursie jest dobrowolny.
20. Koszty wykonania prac ponoszą rodzice lub opiekun prawny.

§ 6.

Konkurs prowadzony jest na terenie województwa wielkopolskiego i jest podzielony na dwa etapy:

- 1) I etap – szkolny, obejmuje rozwiązanie testu z zakresu wiedzy o odnawialnych źródłach energii oraz wykonanie pracy plastycznej w temacie konkursu. Nie więcej niż trzy najlepsze prace o których mowa w § 7 niniejszego Regulaminu przechodzą do etapu wojewódzkiego,
- 2) II etap – wojewódzki, w trakcie którego wybierane są najlepsze prace plastyczne zgodnie z § 9 ust. 1 niniejszego Regulaminu.

§ 7.

Etap I konkursu (szkolny)

Etap I – szkolny – podzielony jest na dwie części:

- 1) test z wiedzy o OZE, po zaliczeniu którego (min. 60 % poprawnych odpowiedzi) uczeń może przystąpić do przygotowania pracy plastycznej – kalendarza na rok 2027.
- 2) prace plastyczne (maksymalnie 3 prace) wyróżnione na etapie szkolnym przez Szkolną Komisję Konkursową przechodzą do etapu wojewódzkiego.

§ 8.

Etap II konkursu (wojewódzki) – Kapituła konkursu

1. Kapitułę konkursu etapu wojewódzkiego powołuje Zarząd Województwa Wielkopolskiego. Oceny merytorycznej dokonuje kapituła.
2. W skład kapituły wchodzi od 4 do 7 osób. Pracami kapituły konkursu etapu wojewódzkiego kieruje jej przewodniczący.
3. Kapituła konkursu etapu wojewódzkiego zapoznaje się z pracami konkursowymi po upływie terminu składania prac, wskazanego w § 5 ust. 9.
4. Kapituła jest niezależna w ocenie i wyborze najlepszych prac konkursowych.
5. Kapituła konkursu etapu wojewódzkiego wybiera 3 najlepsze prace, proponując I, II i III miejsce oraz po jednym wyróżnieniu z każdego subregionu, według następującego przyjętego na potrzeby konkursu podziału terytorialnego Województwa Wielkopolskiego:
 - 1) subregion kaliski (powiaty: jarociński, kaliski, kępiński, krotoszyński, ostrowski, ostrzeszowski, pleszewski, miasto na prawach powiatu – Kalisz);
 - 2) subregion koniński (powiaty: kolski, koniński, słupecki, turecki, wrzesiński, miasto na prawach powiatu – Konin);
 - 3) subregion leszczyński (powiaty: gostyński, kościański, leszczyński, nowotomyski, rawicki, wolsztyński, miasto na prawach powiatu – Leszno);
 - 4) subregion pilski (powiaty: chodzieski, czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki, pilski, szamotulski, wągrowiecki, złotowski);
 - 5) subregion poznański (powiaty: gnieźnieński, grodziski, obornicki, poznański, średzki, śremski, miasto na prawach powiatu – Poznań).

§ 9.

Kryteria oceny prac etapu II

1. Przy ocenie prac konkursowych kapituła weźmie pod uwagę :
 - 1) zgodność z tematyką konkursu,
 - 2) różnorodność przedstawionych instalacji OZE i ich dobór, jako ilustracji danego miesiąca w zależności od pory roku i/lub różnorodność rozwiązań i urządzeń z wyższą klasą efektywności energetycznej,
 - 3) stopień trudności wykonania oraz estetykę wykonania,
 - 4) pomysłowość.

2. W przypadku uzyskania przez prace jednakowej oceny ostateczna decyzja należy do Przewodniczącego Kapituły.
3. Kapituła sporządza protokół z obrad, który przedstawia Zarządowi Województwa Wielkopolskiego wraz z listą rankingową nominowanych i wyróżnionych prac oraz propozycją nagród.
4. Z uwagi na ocenę prac z uwzględnieniem subregionów, o których mowa w § 6 ust. 4, nie przewiduje się wśród laureatów miejsc ex aequo.

§ 10.

Rozstrzygnięcie konkursu

1. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do **15 maja 2026 r.**
2. Zarząd Województwa Wielkopolskiego w formie uchwały podejmuje decyzję o przyznaniu nagród i wyróżnień.
3. Laureaci oraz wyróżnieni uczniowie najlepszych prac otrzymują nagrody rzeczowe. Nagrody rzeczowej nie można zamienić na inną nagrodę, ani na ekwiwalent pieniężny. Organizator konkursu nie ponosi odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady nagrody, ani nie udziela gwarancji jakości.
4. Warunkiem odbioru nagrody przez laureatów jest wypożyczenie oryginału pracy na określony czas, ustalony bezpośrednio z laureatem. Obowiązkiem takiego laureata jest dostarczenie (przesłanie lub osobiste przekazanie) pracy do siedziby organizatora (biura organizacyjnego konkursu, o którym mowa w § 12 ust. 9), przy czym organizator nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia lub zniszczenia źle zabezpieczonych prac. Prace te będzie można odebrać w siedzibie organizatora po uprzednim uzgodnieniu z organizatorem.
5. W przypadku, gdy na podstawie obowiązujących przepisów wystąpi konieczność odprowadzenia należnego zryczałtowanego podatku dochodowego od nagrody rzeczowej, ponosi go organizator konkursu.
6. Szkoły, do których uczęszczają Laureaci, otrzymują, na zasadach przewidzianych przez przepisy prawa, nagrody finansowe, których wysokość uzależniona będzie od miejsc zajętych przez Laureatów.
7. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu - www.umww.pl pod zakładką Departamentu Rolnictwa i Rozwoju Wsi: Wielkopolskie Dni Energii.
8. Informacja o laureatach i wyróżnionych uczniach zostanie przekazana pisemnie i telefonicznie do placówek oświatowych, które zgłosiły zwycięskie prace.
9. O terminie i miejscu wręczenia nagród laureaci i wyróżnieni uczniowie zostaną powiadomieni najpóźniej na tydzień przed planowaną datą wydarzenia. Wręczenie nagród będzie wydarzeniem publicznym, z którego materiały prasowe będą wykorzystywane do promocji Województwa Wielkopolskiego i Wielkopolskich Dni Energii.

10. Rodzic (opiekun prawny) wraz laureatem (wyróżnionym) uczniem zobowiązani są do odbioru nagrody w dniu ich wręczenia. Jeżeli nie będą mogli osobiście odebrać nagrody w dniu ich wręczenia z przyczyn niezależnych od nich, to upoważnią osoby trzecie do odebrania nagrody.
11. Laureatom nie przysługuje możliwość przeniesienia praw do uzyskania nagrody na osoby trzecie.
12. Rodzice (opiekunowie prawni) laureatów (wyróżnionych uczniów), przed wręceniem nagrody, zobowiązani są do podpisania protokołu wydania nagrody.
13. W przypadku braku możliwości zorganizowania uroczystego wręczenia nagród laureatom, wyróżnionym uczniom i szkołom, z przyczyn niezależnych od Organizatora, zastrzega się możliwość wysyłki nagród do laureatów i wyróżnionych uczniów wraz dokumentacją, tj.: protokołem przekazania nagrody.
14. Rodzice (opiekunowie prawni) laureatów (wyróżnionych) uczniów mogą wyrazić zgodę na przetwarzanie wizerunku laureatów (wyróżnionych) uczniów do promocji Województwa Wielkopolskiego w ramach programu Wielkopolskich Dni Energii, zgodnie z załącznikiem nr 3. Brak zgody nie skutkuje wyłączeniem z udziału w konkursie.

§ 11.

Prawa autorskie

1. Rodzic/opiekun prawny uczestnika oświadcza, że uczestnikowi przysługują pełne prawa do pracy, w szczególności w zakresie autorskich praw majątkowych, oraz że prawa te nie są ograniczone w żaden sposób, zaś rodzic/opiekun prawny jest uprawniony do rozporządzania tymi prawami w zakresie wskazanym w regulaminie.
2. Zgłoszenie prac do konkursu nie ogranicza praw autorskich ich właściciela, który poprzez zgłoszenie udziela organizatorowi konkursu zgody oraz niewyłącznej licencji na bezpłatne i bezterminowe wykorzystanie zgłoszonych w konkursie prac we wszelkich materiałach i działaniach informacyjnych i promocyjnych regionu wielkopolskiego, na warunkach określonych w regulaminie i oświadczeniach.
3. W szczególności organizator uzyskuje nieograniczone prawo do:
 - 1) utrwalania obrazu pracy poprzez sporządzanie zdjęć lub filmów wszelkimi dostępnymi technologiami, w szczególności technikami magnetycznymi lub cyfrowymi,
 - 2) wprowadzania obrazu pracy utrwalonego za pomocą zdjęć lub filmu do pamięci komputera i systemów operacyjnych, rozpowszechniania w sieciach informatycznych lub teleinformatycznych, w tym w internecie,
 - 3) powielania obrazu pracy utrwalonego za pomocą zdjęć lub filmu w nieograniczonej liczbie egzemplarzy, we wszystkich możliwych technikach,
 - 4) publiczne wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, nadawanie oraz publikowanie w prasie i telewizji obrazu pracy utrwalonego za pomocą zdjęć lub filmu,

- 5) wykorzystywanie obrazu pracy utrwalonego za pomocą zdjęć lub filmu w celach informacyjnych, promocji i reklamy, w szczególności poprzez wykorzystanie tego obrazu w kalendarzach zaopatrzonych w logo organizatora.
4. W związku z tym, że prawa autorskie do prac, które będą wykorzystywane do promocji województwa, pozostają własnością ich autorów, organizator nie ponosi z tego tytułu żadnej odpowiedzialności prawnej, a w razie skierowania przeciwko organizatorowi roszczenia przez osobę trzecią ze względu na naruszenie jej praw autorskich, uczestnik konkursu ponosi odpowiedzialność cywilnoprawną z tytułu wad prawnych wykonanych prac.
5. Rodzic/opiekun prawny uczestnika zobowiązuje się do niewykonywania w stosunku do organizatora autorskich praw osobistych odnoszących się do pracy, w tym zobowiązuje się do nieingerowania w sposób wykorzystywania pracy przez organizatora, który będzie mógł wykorzystywać pracę w całości, jak również w części w postaci dowolnych elementów.

§ 12.

Postanowienia końcowe

1. Informacje o konkursie zostaną zamieszczone na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu.
2. Do konkursu nie zostaną dopuszczone prace zawierające treści niezgodne z prawem oraz mogące prowadzić do naruszenia autorskich praw majątkowych i niemajątkowych innych osób.
3. Przystąpienie do konkursu oznacza akceptację niniejszego regulaminu, w tym zapoznanie się z klauzulą informacyjną, stanowiącą załącznik nr 4.
4. Sprawy nieobjęte niniejszym regulaminem dotyczące przeprowadzenia konkursu rozstrzyga organizator konkursu.
5. Placówki oświatowe biorące udział w konkursie są administratorami danych osobowych uczestników na etapie szkolnym.
6. Treść regulaminu dostępna będzie na stronie internetowej Organizatora, który zastrzega sobie prawo jego zmiany, jeżeli nie wpłynie to na pogorszenie warunków uczestnictwa w konkursie. Organizator zastrzega sobie prawo do przerwania lub zakończenia konkursu bez dokonania wyboru zwycięskich projektów, w każdym momencie i bez podawania przyczyny.
7. Niniejszy regulamin jest jedynym dokumentem określającym zasady udziału w konkursie.
8. Integralną częścią regulaminu jest:
 - 1) Formularz zgłoszenia udziału placówki oświatowej - załącznik nr 1,
 - 2) Formularz zgłoszenia udziału ucznia – załącznik nr 2,
 - 3) Zgodna na przetwarzanie wizerunku laureata (wyróżnionego) – załącznik nr 3,
 - 4) Klauzula Informacyjna – załącznik nr 4,
 - 5) Broszura (literatura podstawowa) – załącznik nr 5,

- 6) Lista literatury uzupełniającej – załącznik nr 6.
9. Biuro organizacyjne konkursu znajduje się w Departamencie Rolnictwa i Rozwoju Wsi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego przy al. Niepodległości 34 w Poznaniu, tel. (61) 626 6500, e-mail: dr.sekretariat@umww.pl, wde@umww.pl.

Formularz zgłoszenia udziału placówki oświatowej
Klasy 7-8

Nazwa szkoły		
Imię i Nazwisko dyrektora szkoły		
Imię i Nazwisko koordynatora konkursu Etapu I - Szkolnego		
E-mail koordynatora konkursu Etapu I - Szkolnego		
Adres szkoły – pieczętka szkoły (proszę o czytelne wpisywanie danych i wypełnienie wszystkich pozycji)	E-mail	Telefon
	Ulica	Numer
	Miejscowość	Kod pocztowy
	Gmina	Powiat
	Oświadczam, że zapoznałam/łem się z Regulaminem wojewódzkiego konkursu pt. „Cztery pory roku z OZE” dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych, dostępnym m. in. na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu i akceptuję jego treść. Podpis dyrektora /wicedyrektora szkoły zgłaszającej pracę	

Formularz zgłoszenia do udziału ucznia w Etapie II

Klasy 7-8

Dane autora pracy (proszę o czytelne wpisywanie danych)	Imię	(numer uczestnika)
	Nazwisko	
	Wiek	
	Klasa	
Rodzice/Opiekunowie Prawni (proszę o czytelne wpisywanie danych i wypełnienie wszystkich pozycji)	Imię i Nazwisko:	
	Telefony Kontaktowe:	
	Adres:	
	E-mail:	
Oświadczam, że zapoznałam/łem się z Regulaminem wojewódzkiego konkursu ekologicznego pt. „Cztery pory roku z OZE” dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych i jego załącznikami, dostępnym m. in. na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu i akceptuję jego treść. Podpis rodzica/Opiekuna prawnego uczestnika konkursu		
Nazwa szkoły		
Pieczęćka szkoły Podpis dyrektora /wicedyrektora szkoły zgłaszającej pracę		

Zgoda na przetwarzanie wizerunku laureata

Wyrażam dobrowolną zgodę na przetwarzanie (w tym pozyskanie, przechowywanie i publikację) wizerunku (imię i nazwisko) laureata wojewódzkiego konkursu pt. „Cztery pory roku z OZE” dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych, w edycji na rok szkolny 2025-2026, przez Marszałka Województwa z siedzibą Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu przy al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań, w celach promocyjnych Województwa Wielkopolskiego.

Jestem świadoma/y przysługującego prawa do wycofania zgody, jak również faktu, że wycofanie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

.....

Podpis rodzica (opiekuna prawnego)

Klauzula informacyjna

Szanowni Państwo, w związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych informuję, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Województwo Wielkopolskie z siedzibą Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu przy al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań, e-mail: kancelaria@umww.pl, fax 61 626 69 69, adres skrytki urzędu na platformie ePUAP: /umarszwlp/SkrytkaESP, adres do doręczeń elektronicznych (ADE) Urzędu: AE:PL-36275-98241-EEETD-21.
2. Państwa dane osobowe są przetwarzane w celach:
 - a. realizacji i rozliczenia wojewódzkiego konkursu ekologicznego pn. „Cztery pory roku z OZE” dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych,
 - b. archiwizacji.
3. Państwa dane osobowe przetwarzamy:
 - a) na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystanie wizerunku dziecka na potrzeby promocji Województwa Wielkopolskiego w ramach wojewódzkiego konkursu ekologicznego pn. „Cztery pory roku z OZE” dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych (art. 6 ust. 1 lit. a RODO);
 - b) w związku z wypełnieniem obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) wynikającym z ustawy o samorządzie województwa, ustawy o finansach publicznych ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
4. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem ochrony danych osobowych pod adresami administratora danych lub elektronicznie poprzez skrytkę e-mail: inspektor.ochrony@umww.pl
5. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez 10 lat licząc od roku następnego, w którym zakończono ww. konkurs ekologiczny zgodnie z Instrukcją Kancelaryjną.
6. Udział w konkursie jest dobrowolny, podanie danych osobowych jest warunkiem ustawowym natomiast ich niepodanie skutkuje brakiem możliwości udziału w wojewódzkim konkursie pn. „Cztery pory roku z OZE” dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych. Natomiast zgoda na wykorzystanie wizerunku jest dobrowolna a jej niepodanie nie skutkuje żadnymi konsekwencjami.
7. Przysługuje Państwu prawo do usunięcia danych osobowych, o ile Państwa dane osobowe są przetwarzane na podstawie wyrażonej zgody, lub wynika to z wymogu prawa, lub gdy dane są już niepotrzebne do przetwarzania danych.
8. Przysługuje Państwu prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych, o ile Państwa dane osobowe są przetwarzane na podstawie wyrażonej zgody. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

9. Przysługuje Państwu prawo do przenoszenia danych, o ile Państwa dane osobowe są przetwarzane na podstawie wyrażonej zgody lub są niezbędne do zawarcia umowy oraz gdy dane te są przetwarzane w sposób zautomatyzowany.
10. Przysługuje Państwu prawo do dostępu do danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania.
11. Przysługuje Państwu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania w związku z Państwa sytuacją szczególną o ile przetwarzanie Państwa danych osobowych jest niezbędne do zrealizowania zadania w interesie publicznym lub sprawowania władzy publicznej.
12. Przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych o ile uważają Państwo, iż przetwarzanie Państwa danych osobowych odbywa się w sposób niezgodny z prawem.
13. Państwa dane osobowe będą ujawniane :
 - a) Kapitułe konkursowej;
 - b) na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, w przypadku laureatów i wyróżnionych uczniów;
 - c) podmiotom świadczącym usługi na podstawie zawartych umów dotyczących: serwisu i wsparcia systemów informatycznych, utylizacji dokumentacji niearchiwalnej, przekazywania przesyłek pocztowych.
14. Państwa dane osobowe nie są przetwarzane w sposób zautomatyzowany w celu podjęcia jakiejkolwiek decyzji oraz profilowania.
15. Państwa dane osobowe nie są przekazywane do organizacji międzynarodowych i państw trzecich.



Odnawialne źródła energii (OZE) - Odnawialne źródła energii (OZE) - odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.



Energia słoneczna

FOTOWOLTAIKA (PV) wykorzystująca energię słoneczną jest dziś niekwestionowanym liderem jeśli chodzi o popularność przydomowych mikroinstalacji OZE. Wytwarzanie energii elektrycznej w instalacji PV jest bezobsługowe. Cechuje się ona dużą niezawodnością pracy (brak elementów ruchomych) oraz przewidywalnością w produkcji energii. Żywotność poprawnie wykonanej instalacji PV szacuje się na minimum 25 lat. Decydując się na montaż instalacji fotowoltaicznej należy pamiętać, że na każdy kW mocy z paneli fotowoltaicznych przy dostępnych obecnie na rynku rozwiązaniach trzeba zabezpieczyć min. 4,5-5 m² powierzchni dachu lub gruntu (jeszcze do niedawna z racji niższej sprawności paneli było to co najmniej 6 m²). W przypadku instalacji PV moc instalacji zwykle określa się w kWp (w kilowatopikach), co oznacza ilość energii elektrycznej w pik, czyli w szczycie produkcji przy optymalnych warunkach nasłonecznienia.

Instalacja fotowoltaiczna składa się z następujących podstawowych elementów: paneli fotowoltaicznych, falownika (inaczej inwertera) i niezbędnych przewodów.

Ogniwa pogrupowane w modułach fotowoltaicznych są wykonane z półprzewodnika (najczęściej krzemu), który przechwytyjąc światło słoneczne wprawia w ruch elektrony, czego efektem jest pojawienie się napięcia w postaci prądu stałego (DC – z języka ang. direct current). Jest on zamieniany na prąd zmienny (AC – z języka ang. alternating current) przez inwerter, zwany też falownikiem. Po przejściu przez układ zabezpieczający, prąd z instalacji PV trafia do domowej sieci, z której jest na bieżąco pobierany przez nasze odbiorniki, lub też przy braku zapotrzebowania wyprowadzany jest poza budynek do zewnętrznej sieci elektroenergetycznej. Panel fotowoltaiczny niezależnie od zachmurzenia czy występowania opadów atmosferycznych produkuje prąd tylko w dzień.

Montaż paneli fotowoltaicznych odbywa się najczęściej na dachach domów. Nic dziwnego, gdyż instalacja fotowoltaiczna potrzebuje miejsca, które jest wytrzymałe, skierowane do Słońca oraz niezacienione. Z powodzeniem panele fotowoltaiczne mogą być zamontowane na każdym dachu – zarówno skośnym jak i płaskim. Na dachu płaskim montujemy panele na konstrukcji wsporczej, która z jednej strony zapewnia optymalny kąt padania promieni słonecznych, co za tym idzie zwiększa wydajność paneli, a z drugiej sprawia, iż wszelkie zanieczyszczenia i śnieg dużo łatwiej spływają z ich powierzchni. W przypadku kiedy montaż paneli fotowoltaicznych na dachu nie jest możliwy, instalacji można wykonać instalację PV na gruncie przy wykorzystaniu odpowiedniej konstrukcji.

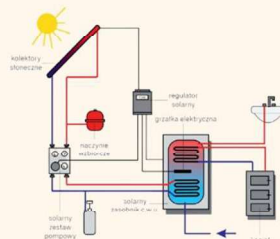


Energia słoneczna

Panel (inaczej moduł) fotowoltaiczny - urządzenie składające się z wielu ogniw fotowoltaicznych (połączonych szeregowo lub szeregowo-równolegle we wspólnej ramie), stanowi on podstawowy element instalacji fotowoltaicznej.

Inwerter (falownik) rodzaj przetwornicy napięcia, przemieniającej prąd stały generowany przez instalację fotowoltaiczną na prąd zmienny o parametrach odpowiadających domowej sieci elektrycznej niskiego napięcia.

Jednym ze źródeł OZE montowanych w celu wspomagania domowych układów przygotowania ciepłej wody użytkowej są kolektory słoneczne. Na rynku dostępne są kolektory płaskie, lub droższe kolektory próżniowe. Decyzję o wyborze optymalnego rozwiązania najlepiej podjąć po zapoznaniu się z charakterystyką każdego z nich. Podstawowym kryterium przy doborze instalacji jest ustalenie odpowiedniej liczby kolektorów, w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową. Warto pamiętać, że przewymiarowanie instalacji zamiast większych oszczędności może przynieść skutki odwrotne od zamierzonych. Brak skutecznego odbioru ciepła z instalacji w upalne dni będzie powodował przegrzewanie się cieczy solarnej, czego efektem będzie jej szybka degradacja i przyspieszone zużycie całej instalacji. W instalacji kolektorów słonecznych można wyszczególnić układ hydrauliczny z krążącym czynnikiem roboczym, układ sterowania i regulacji przepływu czynnika roboczego oraz odbiornik ciepła, którym zwykle jest izolowany podgrzewacz ciepłej wody użytkowej (c.w.u.), z podłączoną węzłownicą solarną o dużej powierzchni wymiany.



Schemat instalacji kolektorów słonecznych (www.budujemydom.pl)



3

Energia wiatrowa

Mikroinstalacja – instalacja odnawialnego źródła energii o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW, przyłączona do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV albo o mocy osiągalnej cieplnej skojarzeniu nie większej niż 150 kW, w której łączna moc zainstalowana elektryczna jest nie większa niż 50 kW.

Mikroinstalacje wiatrowe cechują się znaczącą zmiennością podaży energii, zależną od wietrzności oraz ukształtowania terenu. Planując budowę mikroinstalacji wiatrowej należy również wziąć pod uwagę potrzebę budowy wysokiego masztu oraz koszty serwisowania urządzenia. Jeśli wysokość masztu przekracza 3 m to, zgodnie z prawem budowlanym trzeba wystąpić o pozwolenie na budowę. Zespoły elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą nazywane są farmami wiatrowymi lub parkami wiatrowymi.

Siłownia wiatrowa składa się z kilku zasadniczych elementów: fundamentu, wieży, gondoli i łopaty. Siłownia wiatrowa wytwarza prąd całą dobę, gdy wieje wiatr. Najwyższe w Polsce siłownie wiatrowe mają wysokość ponad 100 metrów. Obecne duże siłownie wiatrowe to prawdziwe osiągnięcie sztuki inżynierskiej, jeśli wziąć pod uwagę zaawansowanie techniczne i wykorzystywane materiały konstrukcyjne. Sam fundament to kilkadziesiąt metrów sześciennych betonu i stalowych prętów zbrojenia.



4

Energia wodna

Elektrownie wodne to urządzenia umożliwiające przechwytywanie części energii płynącej wody. Ze względu na charakter przepływu dzieli się je zwykle na następujące typy:

Elektrownie przepływowe nie posiadające zbiornika - ilość wyprodukowanej przez nie energii zależy od ilości wody płynącej w danym momencie w korycie rzeki.

Elektrownie przepływowe regularyjne (zbiornikowe) - przed elektrownią znajduje się zbiornik spiętrzający wodę.

Elektrownie, w których obieg wody wytwarza się sztucznie - poprzez następujące kolejno pompowanie wody ze zbiornika dolnego do górnego, a następnie jej spływ przez elektrownię z powrotem do zbiornika dolnego (elektrownie pompowo-szczytowe).

Woda w ciekach naturalnych, dzięki sile grawitacji, przemieszcza się z obszarów położonych wyżej do ujść położonych niżej. Jej przepływ spowodowany jest różnicą energii potencjalnej wód rzeki w górnym i dolnym biegu, czyli elektrownia wodna wykorzystuje do napędu energię spadku wody. Jakby opisał to fizyk - energia potencjalna zamienia się w energię kinetyczną poruszającą się wody. Elektrownia wodna wykorzystuje energię uwalnianą podczas sterowanego spadku wody z ustalonej wysokości. Jeżeli na jej drodze postawimy turbinę, będziemy mogli przechwycić, a następnie wykorzystać część energii.



5

Energia geotermalna

Energia geotermalna może być pobierana za pomocą gruntowych pomp ciepła lub głębszych odwiertów, które z reguły służą eksploatacji głęboko położonych warstw wodonośnych z gorącą wodą. Alternatywnie, możliwe jest wykorzystanie energii ciepłej skał nieprzepuszczalnych lub słabo zawodnionych, do których wtłaczana jest chłodna woda i po nagrzaniu odbierana gorąca. Jednym z przejawów obecności energii geotermalnej są źródła termalne.

W urządzeniu jakim jest pompa ciepła, zastosowanym do ogrzewania (lub chłodzenia) budynku wykorzystano to samo zjawisko fizyczne co w domowej lodówce: obie działają w oparciu o przemiany termodynamiczne, w czasie których czynnik odparowując odbiera ciepło z komory chłodniczej (parownika), żeby następnie po jego sprężeniu przez sprężarkę oddać ciepło do odbiornika. Proces ten pozwala na „pompowanie” ciepła z tzw. „dolnego źródła ciepła” (w tym wypadku grunt, woda lub powietrze) do „górnego źródła ciepła”, którym są przeważnie instalacja ciepłej wody użytkowej oraz grzejniki. W lodówce dolne źródło stanowi zamrażalnik, a źródło górne to chłodnica zlokalizowana na tylnej ścianie chłodziarki.

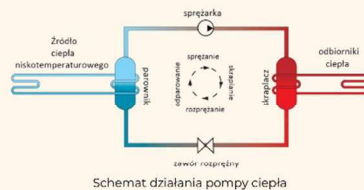
Urządzenie jakim jest pompa ciepła wykorzystywana do ogrzewania pomieszczeń musi posiadać znacznie większą moc od domowej chłodziarki. Pompa ciepła dobrana do danego obiektu powinna również charakteryzować się wysokim współczynnikiem COP. Tym mianem określamy jest współczynnik efektywności pompy ciepła, który mówi jaki będzie udział energii zasilania w ogólnym bilansie ciepła. I tak np. COP=3 oznacza, że 3 kW mocy grzewczej uzyskano przy 1 kW mocy elektrycznej dostarczonej do napędu kompresora. Inaczej mówiąc, ilość ciepła ze skraplacza jest porównywalna z energią dostarczoną do kompresora.

Pompa ciepła do swej pracy potrzebuje energii; zazwyczaj jest to energia elektryczna. Pompa ciepła może wytwarzać nawet trzy razy więcej ciepła niż boiler elektryczny.

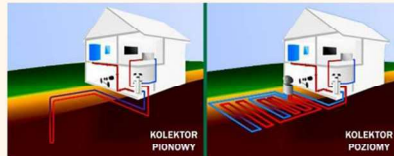


6

Energia geotermalna



Schemat działania pompy ciepła



Gruntowa pompa ciepła z kolektorem pionowym i z kolektorem poziomym
(www.geobud.pl)



WIELKOPOLSKA



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

7

Biomasa

Biomasa to rodzaj odnawialnego źródła energii. Jest ekologiczna, łatwo dostępna, a jej pozyskanie nie sprawia trudności. Zalicza się do niej m.in. surowce pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Warto dodać, że od pewnego czasu materiał ten wykorzystuje się jako atrakcyjną alternatywę dla węgla, głównie z uwagi na mniejszą ilość wytwarzanych zanieczyszczeń. Biomasa charakteryzuje się bowiem zerowym bilansem emisji dwutlenku węgla, gdyż powstały przy spalaniu biomasy dwutlenek węgla został wcześniej pochłonięty przez rośliny i przez to jego ilość w atmosferze nie zmienia się. Dodatkowo podczas jej spalania, emisja tlenku węgla, dwutlenku siarki i tlenków azotu, jest niższa niż podczas stosowania paliw kopalnianych.

Biomasa to materiał coraz częściej i chętniej wykorzystywany do wytwarzania energii elektrycznej. Cechą charakterystyczną biomasy jest fakt, że to odnawialne źródło energii powstaje stale, niezależnie od regionu czy kraju. W większości przypadków „produkcja” biomasy odbywa się samoistnie – powstaje m.in. w lasach i na łąkach.

W celu wyeliminowania węgla kamiennego czy brunatnego stosuje się paliwa zastępcze. Pojawiają się nowe typy kotłów do spalania paliw biomasowych: peletu, brykietów ze słomy, wiórów i zrębków drzewnych, pestek słonecznika, czy wierzby energetycznej. W większości przypadków są to urządzenia specjalne, w których można spalać tylko jeden lub dwa rodzaje paliw biomasowych. Kotły na pelet są tak skonstruowane, by maksymalnie wykorzystać zalety tego paliwa. Kotły do spalania wierzby energetycznej mają już inną konstrukcję dostosowaną do specyfiki tego paliwa. Kotły do spalania brykietów słomy nie nadają się do spalania węgla. Z kolei kotły podajnikowe z palnikami rynnowymi umożliwiają spalanie węgla i peletu oraz mialu.

Pelet – paliwo stale produkowane w formie sprasowanych (pod wysokim ciśnieniem) w drobne waleczki wysuszonych roślin energetycznych, przeznaczone głównie do spalania w indywidualnych, jak i zbiorowych instalacjach grzewczych, może być spalany także w kominkach do tego przeznaczonych.



WIELKOPOLSKA



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

8

Biomasa

Brykiet to także sprasowany materiał grzewczy przygotowywany z suchych trocin, torfu, ze słomy lub zboża oraz odpadu drzewnego. Jednak występuje w różnych, dużo większych (około 15,5 x 6 x 9,5 cm) od peletu formach: od idealnych kostek, przez kostki z otworem w środku aż po walcze z otworem lub bez.

Kocioł na biomasę – kocioł zgazowujący do spalania pewnych rodzajów biomasy (jak np. drewno w polanach), różni się konstrukcyjnie od kotłów węglowych. Wynika to ze specyfiki spalania drewna/brykietów/peletów itp., które z uwagi na dużą zawartość lotnych substancji palnych powinno być poddane procesowi zgazowywania. Gazy uwalniane w tym procesie są dopalane w specjalnej komorze, dzięki czemu kocioł może osiągać bardzo wysoką sprawność.

Biomasa – ulegająca biodegradacji część produktów, odpadów lub pozostałości pochodzenia biologicznego z rolnictwa, w tym substancje roślinne i zwierzęce, leśnictwa i związanych z nimi przemysłu, w tym rybactwa i akwakultury, przetworzona biomasa, w szczególności w postaci brykietu, peletu, toryfikatu i biowęgla, a także ulegająca biodegradacji część odpadów przemysłowych lub komunalnych pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, w tym odpady z instalacji do przetwarzania odpadów oraz odpady z uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, w szczególności osadów ściekowych, zgodnie z przepisami o odpadach w zakresie kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów.

Biomasa pochodzenia rolniczego biomasa pochodząca z upraw energetycznych, a także odpady lub pozostałości z produkcji rolnej oraz przemysłu przetwarzającego jej produkty.

Biogazownie uważane są, pomimo często nieprzychylnych opinii na ich temat, za instalacje niezwykle przyjazne dla środowiska, a to z uwagi na możliwość bezpiecznej utylizacji w nich odpadów organicznych poprzez ich energetyczne zagospodarowanie. Do wyprodukowania energii biogazownie wykorzystują zwykle biomasę pochodzenia roślinnego i gnojowicę lub obornik.

Z racji stabilności produkcji i czasu pracy w ciągu roku (często przekraczającego 8 tysięcy godzin), zaliczane są one do najbardziej stabilnych i przewidywalnych źródeł OZE.



9

Biomasa

Do najważniejszych korzyści biogazowni rolniczych zalicza się:

- energetyczne wykorzystanie pozostałości organicznych,
- aktywizację gospodarczą wsi i pobudzenie lokalnej przedsiębiorczości,
- budowę rozproszonej infrastruktury energetycznej, wpływającej na poprawę bezpieczeństwa energetycznego regionu,
- pozyskiwanie wysokiej jakości nawozów organicznych w postaci tzw. pofermentu.

Biogazownia zaliczana jest do stabilnych źródeł OZE, a możliwość bezpiecznej utylizacji odpadów organicznych poprzez ich energetyczne zagospodarowanie czyni tego typu instalacje niezwykle pożytecznymi dla lokalnego środowiska.

Biogaz – gaz uzyskany z biomasy, w szczególności z instalacji przeróbki odpadów zwierzęcych lub roślinnych, oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów.

Biogaz rolniczy – gaz otrzymywany w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych, odpadów lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, lub biomasy roślinnej zebranej z terenów innych niż zaewidencjonowane jako rolne lub leśne, z wyłączeniem biogazu pozyskanego z surowców pochodzących ze składowisk odpadów, a także oczyszczalni ścieków, w tym zakładowych oczyszczalni ścieków z przetwórstwa rolno-spożywczego, w których nie jest prowadzony rozdział ścieków przemysłowych od pozostałych rodzajów osadów i ścieków.



10

Efektywność energetyczna

Efektywność energetyczna to stosunek ilości energii zaoszczędzonej w porównaniu do ilości energii zużywanej (lub prognozowanego zużycia).

W praktyce przekłada się to na takie gospodarowanie energią, aby minimalizować jej zużycie przy procesach produkcji, eksploatacji czy prowadzenia działalności. Zagadnienie dotyczy każdego rodzaju zużywanej energii.

Powszechnym jest stwierdzenie, że najtańszą energią jest energia zaoszczędzona.

Domowe rachunki za energię, uwzględniając paliwa zużywane do ogrzewania pomieszczeń, z roku na rok są coraz wyższe. Najpopularniejsze systemy grzewcze zasilane są głównie paliwami stałymi i gazem ziemnym. Zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania można znacząco obniżyć wykonując kompleksową termomodernizację budynku. Termomodernizacja budynku to nie tylko najefektywniejsza droga do ograniczenia kosztów ogrzewania budynku, ale również poprawa estetyki elewacji (zewnątrznych ścian budynku) oraz zwiększenie komfortu cieplnego w okresach letnich, zwłaszcza przy coraz częściej występujących upałach. Do przedsięwzięć termomodernizacyjnych zalicza się m.in. działania, których przedmiotem jest ulepszenie skutkujące zmniejszeniem zapotrzebowania na energię dostarczaną (na potrzeby ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej oraz ogrzewania) do budynków mieszkalnych, budynków zbiorowego zamieszkania oraz budynków stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego, służących do wykonywania przez nie zadań publicznych.

Na zużycie energii elektrycznej wpływają też domowe sprzęty ją zużywające, jak pralka, piekarnik elektryczny, czajnik elektryczny, odkurzacz, czy zmywarka. I nie bez znaczenia dla wysokości rachunku za energię ma ich klasa energetyczna [wyrażona w nowym zakresie od A do G (7 klas)] określona na naklejonej na nich etykiecie energetycznej wraz z rocznym zużyciem energii (wyrażone w kilowatogodzinach kWh). Klasa energetyczna określana jest przez producenta na podstawie obliczeń rocznego zużycia energii danego sprzętu AGD/RTV z jego standardowym rocznym zużyciem, zgodnie z unijnym wzorem i rozporządzeniem.



WIELKOPOLSKA



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

11

Departament Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Urząd Marszałkowski
Województwa Wielkopolskiego
w Poznaniu

dr.sekretariat@umww.pl
tel. +48 61 626 66500



WIELKOPOLSKA



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Literatura uzupełniająca do testu na etapie szkolnym
WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU EKOLOGICZNEGO
pt. „Cztery pory roku z OZE”
DLA UCZNIÓW KLAS 7-8 SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

- Energia ze źródeł odnawialnych i jej wykorzystanie, Jastrzębska G., Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ, 2017.
- Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej, Tutko R., wyd. XIII 2020, Eco Investment.
- Siłownie wiatrowe, Maroński R., Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. 2016, ilość stron: 160; ISBN: 978-83-7814-516-5
- Jak wykorzystać darowaną energię. O kolektorach słonecznych i ogniwach fotowoltaicznych. Wolańczyk F. 2019, wydanie drugie.
- Budowle i zbiorniki wodne, Depczyński W., Szamowski A. Oficyna Wydawnicza PW, 1997.
- Pompy ciepła w systemach geotermii niskotemperaturowej, Rubik M., Multico, 2011.
- Energetyczne wykorzystanie biomasy, Mirowski T., Mokrzycki E. Uliasz-Bocheńczyk A. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk. Wydawnictwo IGSMiE PAN, Kraków 2018.
- Biogaz rolniczy odnawialne źródło energii. pod red. Witolda Podkówki; PWRiL, 2012.
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.

„Cztery pory roku z OZE”

Regulamin pracy kapituły wojewódzkiego konkursu ekologicznego dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych

1. Kapituła konkursu, zwana dalej „Kapitułą”, jest organem opiniodawczo – doradczym dla Zarządu Województwa Wielkopolskiego.
2. Regulamin Kapituły reguluje zasady pracy Kapituły.
3. Przewodniczący Kapituły jest odpowiedzialny za przeprowadzenie posiedzenia Kapituły.
4. Sekretarz Kapituły jest odpowiedzialny za obsługę organizacyjno-techniczną Kapituły.
5. Przewodniczący Kapituły może powierzyć w swoim zastępstwie prowadzenie posiedzenia innemu członkowi Kapituły.
6. W posiedzeniach Kapituły mogą uczestniczyć osoby nie należące do jej składu, wykonujące czynności związane z obsługą administracyjną Kapituły – bez prawa do głosowania i bez głosu doradczego.
7. Prace Kapituły są ważne, gdy uczestniczy w nich co najmniej połowa powołanych członków Kapituły.
8. Do członków Kapituły biorących udział w ocenie merytorycznej wniosków stosuje się przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2025.1691 t.j.) dotyczące wyłączenia pracownika.
9. Z tytułu pracy w Kapitułe jej członkowie nie otrzymują wynagrodzenia.
10. Do zadań Kapituły należy:
 - a) dokonanie oceny merytorycznej złożonych do etapu wojewódzkiego prac,
 - b) wybór trzech najlepszych prac oraz sformułowanie propozycji I, II i III miejsca oraz po jednym wyróżnieniu z każdego subregionu zgodnie z wytycznymi określonymi szczegółowo w regulaminie konkursu,
 - c) przedstawienie Zarządowi Województwa protokołu z obrad wraz z listą rankingową nominowanych i wyróżnionych prac oraz propozycję nagród do zatwierdzenia
11. Ocena merytoryczna złożonych prac odbywa się zgodnie z kryteriami określonymi szczegółowo w regulaminie wojewódzkiego konkursu „Cztery pory roku z OZE”.
12. Z posiedzenia Kapituły sporządza się protokół, który podpisuje Przewodniczący Kapituły.