



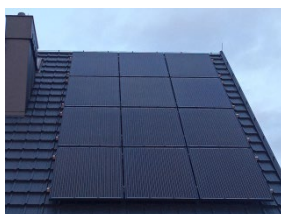
**KALENDARZ**

**2022**

**Z OZE**



# ENERGIA SŁONECZNA



Energia słoneczna wykorzystuje promieniowanie słoneczne do wytwarzania energii.

Fotowoltaika (PV)- jest jednym z najbardziej popularnych mikroinstalacji OZE. Bezobsługowo wytwarza energię elektryczną w instalacji PV. Praca instalacji PV wystarcza na co najmniej 25 lat. Instalacja fotowoltaiczna składa się z: falownika (inwertera), paneli fotowoltaicznych oraz niezbędnych kabli.

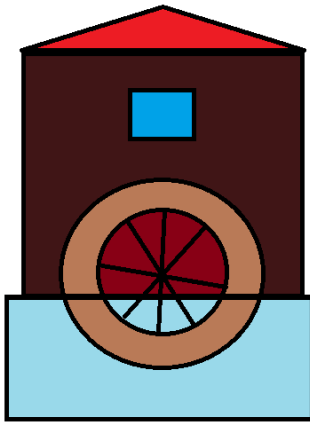
Panel- podstawowe urządzenie w instalacji fotowoltaicznej, składające się z wielu ogniw fotowoltaicznych.

Inwerter – rodzaj przetwornicy napięcia.

Moc instalacji PV mierzymy zwykle w kWp (w kilowatopikach).

luty							2022
Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela	
	1	2 Świątowy Dzień Mokradeł	3	4	5	6	
7	8	9	10	11 Dzień Dokarmiania Zwierzyny Leśnej	12	13	
14	15	16	17 Świątowy Dzień Kota	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28							

Młyn wodny



# ENERGIA WODNA

Energia wodna wykorzystuje energię mechaniczną płynącej wody.

Dzielimy ją na trzy rodzaje:

- Elektrownie przepływowe nie posiadające zbiornika- ilość energii jaką wyprodukuje elektrownia zależy od ilości płynącej wody na dany moment.
- Elektrownie przepływowe regulacyjne (zbiornikowe)- zbiornik spiętrzający wodę znajduje się przed elektrownią.
- Elektrownie, w których wytwarza się sztucznie obieg wody- energia wytwarzana jest poprzez pompowanie wody z dolnego do górnego zbiornika, a później jej spływ przez elektrownię z powrotem do zbiornika dolnego.

## marzec

2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
	1	2	3 Światowy Dzień Dzikiej Przyrody	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14 Międzynarodowy Dzień Sprzeciwu Wobec Tam	15	16	17 Światowy Dzień Morza	18	19	20
21 Światowy Dzień Lasu Dzień Wierzb	22 Dzień Ochrony Morza Bałtyckiego Światowy Dzień Wody	23 Światowy Dzień Meteorologii	24	25	26	27
28	29	30	31			

# ENERGIA WIATROWA



Energia wiatrowa wykorzystuje przemieszczające się masy powietrza i przekształca je w energię elektryczną za pomocą wiatraków, pomp wiatrowych i turbin wiatrowych.

Mikroinstalacje wiatrowe - ilość produkowanej przez nie energii jest zmienna ze względu na wietrzność oraz ukształtowanie terenu

Mikroinstalacja- Jest przyłączona do sieci elektroenergetycznej. Produkuje energię nie większą niż 50 kW.

Siłownia wiatrowa- składa się z: gondoli, łopat i fundamentu. W Polsce najwyższe siłownie sięgają wysokości ponad 100 metrów.

kwiecień							2022
Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela	
				1 Międzynarodowy Dzień Ptaków Tydzień Czystości Wód	2 Tydzień Czystości Wód	3 Tydzień Czystości Wód	
4 Tydzień Czystości Wód	5 Tydzień Czystości Wód Dzień Leśnika i Drzewiarza	6 Tydzień Czystości Wód	7 Tydzień Czystości Wód Światowy Dzień Zdrowia	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18 Międzynarodowy Dzień Ochrony Zabytków	19	20	21	22 Dzień Ziemi	23	24 Dzień Zwierząt Laboratoryjnych	
25 Dzień Świadomości Zagrożenia Hałasem	26	27	28	29	30		



# ENERGIA GEOTERMALNA

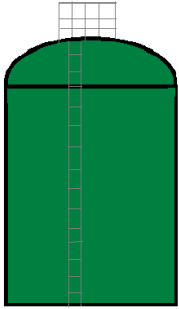
Energia geotermalna wykorzystuje ciepło pobierane ze skał, wody i gruntu pod powierzchnią ziemi. Jedną z zalet energii geotermalnej jest jej odnawialność i niewyczerpalność, lecz wszystko zależy od lokalizacji w jakiej mieszkamy.

Pompa ciepła- jest stosowana do chłodzenia lub ogrzewania budynków. Zastosowane jest w niej zjawisko fizyczne, które również wykorzystywane w lodówce. Działa w oparciu o przemiany termodynamiczne.

maj							2022
Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela	
						1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12 Międzynarodowy Dzień Ptaków Wędrownych	13	14	15 Święto Polskiej Niezapominajki	
16	17	18	19	20	21	22 Międzynarodowy Dzień Różnorodności Biologicznej	
23 Europejski Dzień Parków Narodowych	24	25	26	27	28	29	
30 Światowy Dzień bez Papierosa	31						

Kocioł na biomasę

# BIOMASA



Biomasa jest ekologiczna, łatwo dostępna, a pozyskiwanie biomasy jest bardzo łatwe. Biomasa możemy utworzyć między innymi z trzciny cukrowej, odpadów drzewnych odpadów zwierzęcych z gospodarstw rolnych. Ogólnie biomasa tworzona jest z surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.

Kocioł na biomasę- kocioł do spalania niektórych rodzajów biomasy np. peletu.

## czerwiec

2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
		1 Dni Lasu i Zadrzewień	2 Dni Lasu i Zadrzewień Światowy Dzień Ochrony Środowiska Naturalnego	3 Dni Lasu i Zadrzewień	4 Dni Lasu i Zadrzewień	5 Dni Lasu i Zadrzewień
6 Dni Lasu i Zadrzewień	7 Dni Lasu i Zadrzewień	8 Światowy Dzień Oceanów	9	10	11	12
13	14	15 Światowy Dzień Wiatru	16	17 Światowy Dzień Walki z Pustynnieniem i Suszą	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27 Światowy Dzień Rybołówstwa	28	29	30			



# Bądź EKO!

## Ogranicz zużycie plastików!

Rocznie produkowane jest 300 000 000 ton plastiku. Jedna plastikowa torba rozkłada się 500 lat. Możesz ograniczyć tę liczbę poprzez zamienniki plastikowych toreb, butelek, sztućców itp. Zamiast tego możesz użyć:

*Materiałowe oraz papierowe torby zamiast foliówek.*

*Korzystaj z butelek wielorazowego użytku.*

*Nie kupuj jednorazowych słomek i sztućców.*

*Staraj się nie kupować produktów pakowanych w plastik*

# lipiec

## 2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
				Dzień psa 1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11 Światowy Dzień Ludności	12	13	14	Dzień bez telefonu 15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



# Dbaj o czystość naszego powietrza!

Jednym z problemów naszej planety jest zanieczyszczenie powietrza. Substancje zawarte w zanieczyszczonym powietrzu są szkodliwe dla naszego zdrowia, zdrowia zwierząt oraz roślin. Skutki zanieczyszczenia powietrza są dość duże m. in.: kwaśne deszcze, efekt cieplarniany i smog. Możemy zapobiec dalszemu zanieczyszczeniu powietrza na różne sposoby np.:

*Staraj się ograniczyć jazdę samochodem. Zamień ją na np. rower.*

*Zainstaluj filtry na kominy.*

*Zastąp piece zasypowe innymi źródłami energii odnawialnej, lub np. piecem gazowym.*

*Nie pal tworzyw sztucznych.*

## sierpień

2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14 Dzień energetyka
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

# Uratuj naszą Planetę!

## Oszczędzaj wodę!

W wielu miejscach na ziemi brakuje wody pitnej. Za niedługo ten problem może dotknąć i nas. Możemy temu zapobiec oszczędzając wodę. Możemy to uczynić w prosty sposób:

Wyłączać wodę podczas mycia zębów i rąk.

Używaj pralki i zmywarki dopiero gdy są pełne.

Wodę w butelce dopijaj do końca.

Sprawdzaj szczelność baterii i kranów.

Podlewaj ogródek wodą z deszczówki. Możesz do tego użyć specjalnych zbiorników do zbierania wody deszczowej.

# wrzesień

# 2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

# SEGREGUJ ŚMIECI!

Segregacja śmieci jest po to aby z naszych odpadów część przeznaczyć do powtórnego użytku. Dzięki segregacji śmieci nie zanieczyszczamy również środowiska, gdyż śmieci trafiają w wyznaczone dla nich miejsca, a nie do np. lasów, pól i rzek.

## Do zielonych pojemników wrzucamy:

Puste szklane butelki  
po napojach

Szklane opakowania  
np. perfumy

Słoiki

## Nie wrzucamy:

Szkła okiennego

Luster

Porcelany i  
ceramiki

Żyrandoli

Reflektorów, żarówek i lamp

## DO NIEBIESKICH POJEMNIKÓW WRZUCAMY:

Kartony

Zeszyty

Gazety

Ulotki

Papier biurowy

Papierowe i tekturowe opakowania

## Nie wrzucamy:

Chusteczek i ręczników jednorazowych

Mokrego, brudnego lub tłustego  
papieru lub kartonu (opakowań)

Pieluch

Kartonów po sokach i mleku

# październik

2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
					1	2 Światowy Dzień Zwierząt Hodowlanych
3 Światowy Dzień Siedlisk	4 Światowy Tydzień Zwierząt	5 Światowy Tydzień Zwierząt	6 Światowy Tydzień Zwierząt	7 Światowy Tydzień Zwierząt	8 Światowy Tydzień Zwierząt	9 Światowy Tydzień Zwierząt
10 Światowy Tydzień Zwierząt	11 Światowy Tydzień Zwierząt	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

# Segreguj śmieci!

## Do żółtego pojemnika wrzucamy;

Plastikowe butelki

Puszki po  
konserwach

Kartony po napojach

Foliowe torebki

Puszki po napojach

Czyste plastikowe opakowania

## Nie wrzucamy:

Opakowań po aerozolach

Pieluch

Brudnych opakowań

Naczyn jednorazowych

## Do czarnych pojemników wrzucamy:

Wszystko czego nie możemy wrzucić do zwykłych pojemników np. pieluchy i nie należy do odpadów niebezpiecznych.

## Nie wrzucamy:

Substancji chemicznych i leków

Zużytego sprzętu AGD i RTV

Zużytych opon

# listopad

## 2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14 Dzień Czystego Powietrza	15 Światowy Dzień Rzucania Palenia	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25 Dzień bez futra	26	27
28	29	30				

# Segreguj śmieci!

Do brązowego Bio pojemnika wrzucamy:

Odpady warzywne i owocne

Resztek pochodzenia zwierzęcego

**Nie wrzucamy:**

Jadalnego oleju

Resztek pochodzenia zwierzęcego

Odchodów i kości zwierząt

Mięsa

Do brązowego na odpady zielone pojemnika wrzucamy:

Liście

Gałęzie

Trociny

Kwiaty

Trawę

**Nie wrzucamy**

Ziemi i kamieni

Popiołu

## grudzień

2022

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11 Międzynarodowy Dzień Terenów Górskich
12	13	14	15	16	17	18
19 Dzień ryby	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	