







Projekt pn.: "Wykorzystanie naturalnych źródeł energii słonecznej jako alternatywy dla energii węglowej w gminie Biszcza – etap II" współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Portal monitorowania OZE

Instrukcja użytkownika

Instalacje solarne i kotły na biomasę

Spis treści

Informacje ogólne 2
Dostępność strony2
Menu główne
Logowanie 4
 Logowanie na konto EKONTROL5
Instalacje solarne
Lista instalacji solarnych6
 Sortowanie danych
Mapa instalacji solarnych7
Odzyskana energia9
Wskaźniki10
 Redukcja emisji zanieczyszczeń 10
 Oszczędności OZE 11
Kotły na biomasę
Lista kotłów13
Mapa kotłów na biomasę14
Odzyskana energia

Informacje ogólne

Dostępność strony

Strona internetowa zaprojektowana i wykonana w standardzie WCAG 2.0, pozwalająca na odczytanie tekstu osobom niedowidzącym.

Strona startowa zawiera podstawowe informacje dotyczące projektu z podziałem na kafelki dotyczące zrealizowanych w ramach projektu instalacji: instalacje solarne oraz kotły na biomasę.



Przełączenie trybu następuje po kliknięciu w ikonę C znajdującą się po lewej stronie serwisu.

- Wysuwa się panel z opcjami do wyboru, aby zamknąć panel, należy powtórnie kliknąc w ikonę.
- Powrót do widoku podstawowego następuje o kliknięciu w link Tryb domyślny.

Czytanie tekstu

Po zaznaczeniu tekstu pojaw się ikona głośnika: należy w nią kliknąć, aby odsłuhać zaznaczony tekst.



Poniżej podgląd strony w kontraście.

- Aby powrócić do trybu domyslnego, należy wybraz z menu pozycję Tryb domyślny
- Aby zamknąć menu dostępności, należy ponownie kliknąć w ikonę z wózkiem.



Menu główne

	Gmina Biszcza Odnawialne źródła	a a energii	V	vyszukaj			0
Strona główna	Instalacje solarne ~	Kotły na biomasę 🗸	Wiedza i edukacja	Formularz	Logowanie	≡	

- Strona główna
- Instalacje solarne
 - Lista instalacji
 - Mapa obiektów
 - Odzyskana energia
 - Galeria instalacji
 - Wskaźniki
 - Redukcja zanieczyszczeń
 - Oszczędności OZE
 - Kalkulator
- Kotły na biomasę

- Lista instalacji
- Mapa obiektów kotły
- Odzyskana energia
- Galeria kotły na biomasę
- Wiedza i edukacja
- Formularz
- Logowanie

Logowanie

Dostęp do zarządzania i edycji danych możliwy jest po zalogowaniu przez stronę [1]:

- Użytkownik:
- Hasło:

Strona główna	Mapa obiektów	Galeria instalacji	Baza odczytów ~	Wiedza i edukacja	Wskaźniki ~	Formularz	
		Użytkownik		[1]		📍 zaloguj się na własną instalację	[2]
		Hasło					
		Pam	iętaj mnie				
		Nie pamie	atacz hacła?				
		Nie pamię	tasz nazwy?				

Po poprawnym zalogowaniu w zależności od uprawnień pojawią się rozszerzone funkcje:

- filtrowania,
- zarządzania,
- edycji, dodawania instalacji i odczytów.

Po zakończeniu pracy należy się wylogować z trybu edycji, klikając w Wyloguj.

trona główna	Instalacje solarne 🗸	Kotły na biomasę ~	Wiedza i edukacja	Formularz 🖓	Logowanie	Ξ		
							Witai admin	Madom

Dane dostępowe można uzyskać w UG Biszcza.

Logowanie na konto EKONTROL

Aby zalogować się na własnę instalację, należy kliknąć w pole *zaloguj* się na własna instalację **[2]**



Po kliknięciu użytkownik zostanie przeniesiony na stronę logownia Hewalex:

EKONTROL		> Skontaktuj się z nami 🛛 📞 (+48) 32 21			32 214-17-10 🔜 🗸
madeby HEWALEX®	🖀 🛛 POZNAJ EK	CONTROL OFERTA	FORMULARZ ZAMÓWIENIA	WERSJA DEMO	🛔 LOGOWANIE 🔻
Strona główna					
Logowanie					
PANEL LOGOWANIA		REJESTRACJ	A KONTA I AKTYWACJA M	IODEMU	
Email lub login		Email *			
Hasło nie j	pamiętam hasła	Numer CODE	nodemu *		
		0			
	zalogui		N	lój modem nie ma	a numeru CODE
	Zaloguj	Region *			
		Europa			•

Po raz pierwszy należy zarejestrować konto.

Przy rejestracji należy podać:

- Aktualny adres email na ten adres przyjdzie kod aktywacyjny
- Numer CODE modemu to numer jaki widnieje na urządzeniu



- Region Europa
- Państwo Polska

- Województwo *lubelskie*
- Powiat Biłgoraj
- Hasło [ustaw swoje hasło dostępu]
- Potwierdź hasło [powtórz swoje hasło dostępu]

Zaznacz opcję akceptuję regulamin.

- Po poprawnym wypełnineiu formularza kliknij **Zarejestruj**.
- Na podany adres email otrzymasz kod dostępu.
- Wpisz kod i potwierdź.

Od tej pory możesz logować się na swoje urządzenie, by sprawdzić dostępne parametry.

Instalacje solarne

Lista instalacji solarnych

Gi Oc	mina Biszcza dnawialne źródł	a energii	No.	yszukaj			Q
Strona główna	Instalacje solarne v	Kotły na biomasę ~	Wiedza i edukacja	Formularz	Logowanie	≡	
	Lista instalacji					Witaj admin,	Wyloguj
Konto - dane	Mapa obiektów Lista odczytów			L Do	stosuj profil	📍 zaloguj się na własn	a instalację
Pełna nazwa	Dziennik awarii						
Użytkownik	Odzyskana energia						
Data rejestracji	Galeria instalacji						
Data ostatniej wizy	Wskaźniki	>					

Tabela zawiera pełną listę instalacji zrealizowanych w ramach projektu. Kolumna Produkcja całkowita - przedstawia wartość ostatniego pomiaru w kWh.

Na dole tabeli znajduje się podsumowanie: liczba wszystkich instalacji oraz suma [Σ] odzyskanej energii [kWh].

Aby wyszukać określoną instalację, można skorzystać z filtra nad tabelą.

Instrukcja użytkownika - Portal monitorowania OZE

Licz	ba kolektorów		Wszystk	(O v			
Mie	jsce montażu		Wszystk	0 🔻			
							Start
id	Nr działki	Adres posesji	≑ Typ instalacji	Liczba kolektorów	Produkcja całkowita [kWh]	Miejsce montażu	
1	2113	Biszcza 242	instalacja solarna	2	1 720	dach	Q
1	2113 2435	Biszcza 242 Biszcza 134	instalacja solarna instalacja solarna	8 8	1 720 1 723	dach dach	Q Q
1 2 3	2113 2435 2432	Biszcza 242 Biszcza 134 Biszcza 139	instalacja solarna instalacja solarna instalacja solarna	2 2 2	1 720 1 723 1 752	dach dach dach	Q Q Q

Szczegóły instalacji:

- Adres posesji
- Lokalizacja należy podać parametry postaci: 50.705024, 22.416812 [w polu pod mapą] i kliknąć
 Zatwierdź GEOCODE
- Miejscowość [Biszcza]
- Kod pocztowy [23-425]
- Typ instalacji
- Liczba kolektorów
- Produkcja całkowita [kWh] wartość zaczytuje się z instalacji należy uzupełnić pole CODE
- Miejsce montażu

Po prawej stronie listy znajdują się ikony modyfikacji:

- Widok szczegółów
- Sortowanie danych

Dane w tabeli można sortować po kliknięciu w nagłówek – pozycje podświetlone na zielono są sortowalne.

Mapa instalacji solarnych

Na mapie zaznaczone zostały wszystkie instalacje solarne wykorzystując kod GEOCODE.

Filtr umożliwia wyszukanie i wyświetlenie na mapie punktów o zadanych parametrach.

Mapa instalacji OZE Biszcza

		C ⁴ Wyczyść filtry
Nr działki		
Adres posesji		
Liczba kolektorów	Wszystko	
Miejsce montażu	Wszystko	

Na mapie zaznaczono instalacje OZE uruchomione w ramach projektu

"Wykorzystanie naturalnych źródeł energii słonecznej jako alternatywy dla energii węglowej w gminie Biszcza – etap II, współfinansowanego z środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020."



Po najechaniu na punkt na mapie rozwija się warstawa informacyjna.

Legenda:

- 🛛 🥰 Ӌ oznaczenie liczby kolektorów w danej lokalizacji
- 8
- grupowanie markerów liczby oznaczają skupiska instalacji w wybranym promieniu, po przybliżeniu mapy widać konkretne punkty lokalizacji solarnych
- Kolorem zielonym na warstwie informacyjnej opznaczone zostały linki, po kliknieciu przenoszą do danych szczegółowych.



- Liczba wyświetlająca się na górze (tu 62) to id instalacji po kliknieciu wyświetli się karta szczegółowa danej instalacji.
- Wyświetl odczyty link do strony Hewalex, logowanie na własną instalację.

Odzyskana energia

Menu Instalacje solarne > Odzyskana energia

Wykresy ilustrują ilości energii [kWh] wyprodukowanej przez instalacje solarne zamontowane w ramach projektu, w następujących przedziałach:

- dla poszczególnych instalacji wg id instalacji
- dziennych sumarycznie dla wszystkich instalacji z ostatniego miesiąca
- miesięcznych sumarycznie dla wszystkich instalacji z ostatniego roku
- rocznych sumarycznie dla wszystkich instalacji z ostatnich 5 lat



Po najechaniu na obszar (słupek) wykresu pojawi się warstwa z wartością.

Wskaźniki

Redukcja emisji zanieczyszczeń

Przedstawione w tabeli wartości ilustrują poziom redukcji emisji najistotniejszych zanieczyszczeń dzięki realizacji projektu w przedziałach miesięcznych: dwutlenku węgla CO₂, dwutlenku siarki SO₂, tlenków azotu NO_x.

Na dole tabeli znajduje się podsumowanie dla wybranego zakresu: Odzyskana energia [MWh] oraz zsumowana wartość Redukcja emisji [kg] dla dwutlenku węgla, dwutlenku siarki oraz tlenków azotu.

Obliczenia wykorzystują założenie, że wyprodukowanie 1 kWh energii elektrycznej jest związane z uwolnieniem do atmosfery: 0.825 kg CO₂, 0.010 kg SO₂, 0.0035 kg NO_x

Szukaj:				C ⁴ Wyczyść filtry
Miesiąc	pomiędzy Wszystko	v i Wszystko	¥	
Miesiąc	Energia odzyskana	Dwutlenek węgla	Dwutlenek siarki	Tlenki azotu
2017-04	0.1320	108.9000	1.3200	0.4620
2017-05	0.3720	306.9000	3.7200	1.3020
2017-06	0.3600	297.0000	3.6000	1.2600
2017-07	0.3720	306.9000	3.7200	1.3020
2017-08	0.3720	306.9000	3.7200	1.3020
2017-09	92.6820	76 462.6500	926.8200	324.3870
2017-10	104.6760	86 357.7000	1 046.7600	366.3660
	Odzyskana energia [MWh] 198.9660	Redukcja emisji [kg] 164 146.9500	Redukcja emisji [kg] 1 989.6600	Redukcja emisji [kg] 696.3810



Wykres przedstawia wartości redukcji emisji podstawowych zanieczyszczeń do atmosfery dzięki realizacji projektu - w ujęciu rocznym.

Redukcja emisji podstawowych zanieczyszczeń [kg]

Oszczędności OZE

Przedstawione na wykresach oraz w tabeli wartości obrazują szacunkową ilość zaoszczędzonego węgla oraz gazu ziemnego w wyniku zastosowania instalacji solarnych zainstalowanych w ramach projektu.

Na dole tabeli znajduje się podsumowanie dla wybranego zakresu [filtr]: Odzyskana energia [kWh] oraz zsumowana ilość zaoszczędzonego węgla [tony] i gazu ziemnego [m3]

Obliczenia wykorzystują założenia: 1 tona węgla = 8 012 kWh | 1 m3 gazu = 10.8 kWh

Szukaj:			C Wyczyść filtry
Data odczytu p	oomiędzy Wszystko 🔻 i Wszystko	¥	
			Start
Data odczytu	Energia całkowita	Węgiel	Gaz ziemny
2017-04	0.1320	0.02	12.22
2017-05	0.3720	0.05	34.44
2017-06	0.3600	0.04	33.33
2017-07	0.3720	0.05	34.44
2017-08	0.3720	0.05	34.44
2017-09	92.6820	11.57	8 581.67
2017-10	104.6760	13.06	9 692.22
	Odzyskana energia [kWh] 198.9660	Suma [ton] 24.84	Suma [m ³] 18 422.76
Wyświetl # 10 🔻			

Po najechaniu na obszar na wykresie, pokaże się wartość liczbowa



llość zaoszczędzonego gazu [m3]

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Kotły na biomasę

Lista kotłów

Tabela zawiera pełną listę kotłów zrealizowanych w ramach projektu. Kolumna Produkcja całkowita - przedstawia wartość ostatniego pomiaru w kWh.

Na dole tabeli znajduje się podsumowanie: liczba wszystkich instalacji oraz suma [Σ] odzyskanej energii [kWh].

Aby wyszukać określoną instalację, można skorzystać z filtra nad tabelą.

		Kotły na biomasę OZE Biszcza 2 	
Tabela za Na dole t	awiera pełną listę kotłów na biomas tabeli znajduje się podsumowanie: l	ę zrealizowanych w ramach projektu. Kolumna Produkcja całkowita - przedstawia ι iczba wszystkich instalacji oraz suma [Σ] odzyskanej energii [kWh].	wartość ostatniego pomiaru w kWh.
Aby wysz	ukać określoną instalację, można sł	korzystać z filtra nad tabelą.	
Szukaj:			(* Wyczyść filt
Nr dział	ki		
Adres p	osesji		
			Start
id	Adres posesji	Produkcja całkowita [kWh]	
id 1	Adres posesji Biszcza 63	Produkcja całkowita [kWh] 13 725	٩

Sortowanie danych

Dane w tabeli można sortować po kliknięciu w nagłówek – pozycje podświetlone na zielono są sortowalne.

Szczegóły instalacji – kotły na biomasę

Po kliknięciu w ikonę lupy pojawi się karta szczegółowa wybranej instalacji kotła.

	Strona główna instalacje :	solarne 🗸 Kotły na biomasę 🗸 Wiedza i edukacja 🔯 Formularz Logowanie 🗮	*
Ġ.		Szczegóły instalacji - kotły na biomasę	l,
	🖶 Drukuj		
	Lista - kotły na biom	lasę	
	Nr działki	2787	
	Adres posesji	Biszcza 63	
	Lokalizacja	Mapa Satelita	
	Miejscowość	Biszcza	
	Kod pocztowy	23-425	
	Typ instalacji	kocioł na biomasę	
	Produkcja całkowita [kWh] Powrót	13 725	

Mapa kotłów na biomasę

Na mapie zaznaczone zostały wszystkie kotły na biomasę wykorzystując kod przypisany do kotła.

Filtr umożliwia wyszukanie i wyświetlenie na mapie punktów o zadanych parametrach.

Na mapie zaznaczono kotły na biomsę OZE uruchomione w ramach projektu

"Wykorzystanie naturalnych źródeł energii skonecznej jako alternatywy dla energii weglowej w gminie Biszcza – etap II, współfinansowanego z środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020."



Odzyskana energia

Menu Kotły na biomasę > Odzyskana energia

Wykresy ilustrują ilości energii [kWh] wyprodukowanej przez kotły na biomasę zamontowane w ramach projektu, w następujących przedziałach:

- dla poszczególnych kotłów wg id instalacji
- dziennych sumarycznie dla wszystkich kotłów z ostatniego miesiąca
- miesięcznych sumarycznie dla wszystkich kotłów z ostatniego roku
- rocznych - sumarycznie dla wszystkich kotłów z ostatnich 5 lat

Wykresy ilustrują ilości energii [kWh] wyprodukowanej przez kotły na biomasę zamontowane w ramach projektu.





Odzyskana energia z ostatniego roku - przedział miesięczny - kotły na biomasę



