



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



**Merytoryczne kompendium
wiedzy o portalu
oze4future.pl**

LUBLIN 2021



Spis treści

1. Wstęp	3
1.1 Informacje ogólne.....	3
1.2 Podział użytkowników portalu na role	5
1.3 Rejestracja / logowanie do portalu oze4future.pl	6
2. Moduł wydajności energetycznej	8
1.4 Funkcjonalności <i>Modułu wydajności energetycznej</i> , dostępne zarówno dla użytkowników niezarejestrowanych, jak i zarejestrowanych.....	8
1.5 Funkcjonalności <i>Modułu wydajności energetycznej</i> , dostępne wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych	11
3. Konfigurator rozwiązań OZE	16
1.6 Funkcjonalności modułu <i>Konfiguratora rozwiązań OZE</i> , dostępne zarówno dla użytkowników niezarejestrowanych, jak i zarejestrowanych.....	17
1.7 Funkcjonalności modułu <i>Konfiguratora rozwiązań OZE</i> , dostępne wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych	18
4. Wizytówki.....	20
1.8 Funkcjonalności modułu <i>Wizytówki</i> , dostępne zarówno dla użytkowników niezarejestrowanych, jak i zarejestrowanych	21
1.9 Funkcjonalności modułu <i>Wizytówki</i> , dostępne wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych	24
5. Baza wiedzy technicznej o urządzeniach.....	30
6. Baza Wiedzy Naukowej i Legislacyjnej OZE	31
7. Akademia OZE	32
8. Blog.....	33
9. Forum.....	34
10. FAQ - Najczęściej Zadawane Pytania.....	36
11. Aplikacja na urządzenia mobilne	37



1. Wstęp

Merytorycznego kompendium wiedzy jest to dokument opisujący wszystkie funkcjonalności zawarte na portalu, będący instrukcją poruszanie się po stronie dla firm (i pozostałych podmiotów) zainteresowanych wdrożeniem rozwiązania. Celem tego opracowania jest przybliżenie narzędzia, aby przedsiębiorstwa mogły z niego korzystać w ramach codziennej działalności i dostosowywać swoje podmioty do wymogów Przemysłu 4.0.

Projektowana platforma pełnić ma funkcję hybrydową, składającą się z dwóch części poświęconych publikacji treści i wymiany wiedzy dla użytkowników indywidualnych i instytucjonalnych. Część z szerokiej gamy funkcjonalności portalu dostępna będzie jedynie po uprzednim utworzeniu konta użytkownika. Osoby zalogowane mają dostęp do wielu rozszerzonych funkcji, m.in. możliwości publikowania postów na blogu, korzystania z modułu e-learningowego (włącznie z metodami weryfikacji zdobytej wiedzy) czy dodawania wątków i postów w ramach forum branżowego.

1.1 Informacje ogólne

Strona oze4future.pl podzielona została na 13 modułów zawierających funkcjonalności, które zaimplementowane zostały celem jak najlepszego odzwierciedlenia potrzeb użytkowników stanowiących grupę docelową niniejszego rozwiązania, tj. przedstawicieli sektorów tj. produkcja, dystrybucja, montaż i serwis urządzeń i systemów opartych o odnawialne źródła energii. Można wśród z nich wyodrębnić moduły o prostej budowie, pełniące funkcje porządkującą zawartość strony czy ułatwiające poruszanie się po niej, oraz modułu bardzo rozbudowane i zaawansowane technologicznie:

1. Moduł wydajności energetycznej
2. Konfigurator rozwiązań OZE
3. Wizytówki podmiotów połączone z mapą kraju z danymi podmiotów
4. Baza wiedzy technicznej o urządzeniach
5. Baza Wiedzy Naukowej i Legislacyjnej OZE
6. Akademia OZE
7. Blog
8. Forum
9. FAQ - Najczęściej Zadawane Pytania



Moduły te szczegółowo omówione zostały w niniejszym opracowaniu. Należy jednak zwrócić uwagę, że wiele z wymienionych rozwiązań jest dobrze znanych sprawnym użytkownikom Internetu. Zaskoczeniem nie będzie blog, forum czy newsletter, i pomimo zaimplementowania do nich innowacyjnych rozwiązań to elementami wyróżniającymi portal spośród innych, temu podobnych rozwiązań są funkcjonalności oparte na skomplikowanych i zaadaptowanych na potrzeby portalu algorytmach, tj. moduł wydajności energetycznej czy uniwersalny, wielobranżowy konfigurator rozwiązań OZE.

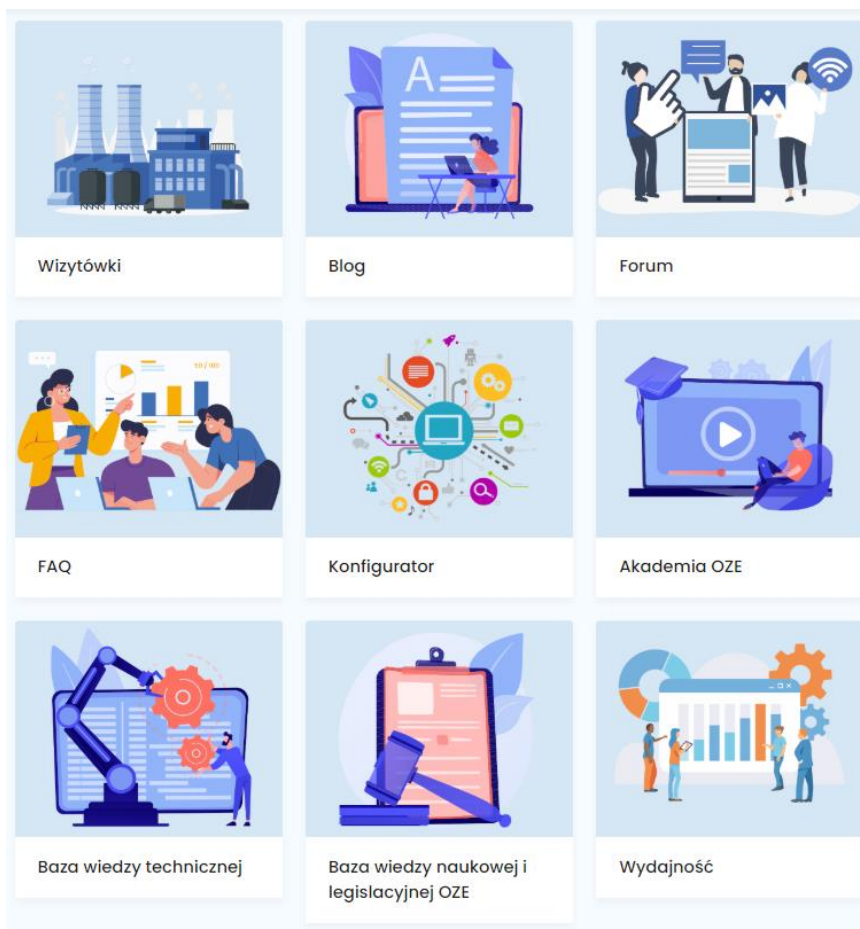
Dostęp do modułów realizowany może być z dwóch poziomów: standardowego menu rozwijanego (Rys.1), zlokalizowanego w górnej części strony oraz z nowoczesnego menu kafelkowego, zajmującego największą objętość strony (Rys.2). Górne menu kontekstowe jest adaptowane w zależności od tego czy użytkownik jest zarejestrowany, zalogowany i jaka rola w portalu została mu przypisana.



Spoleczność ▾ Wiedza ▾ OZE ▾ Administracja ▾ Moje Konto ▾

Rysunek 1. Dostęp do modułów z poziomu menu rozwijanego

W centralnej części strony umieszczono menu kafelkowe, zajmujące największą objętość. Składa się na nie dziewięć elementów, które z punktu widzenia developerów strony, są najistotniejsze i będą najczęściej wykorzystywane. Dobrana identyfikacja graficzna strony, w kolorystyce odcieni niebieskiego, jest przejrzysta i czytelna, a zaimplementowane obrazy wpisane w kafle, trafnie oddają zawartość merytoryczną modułów i ułatwiają dostęp do nich. Dzięki tej architekturze strona wygląda również bardzo dobrze, zachowując swoją pełną funkcjonalność w trakcie korzystania z urządzeń mobilnych. Responsywność jest na najwyższym poziomie i została tak zaadaptowana do modułów, żeby użytkownik również w trakcie wykonywania prac w terenie miał pełen dostęp do wszystkich opracowanych narzędzi. Może być to szczególnie przydatne w trakcie prowadzenia prac serwisowych czy montażu, w trakcie wykonywania których, może nastąpić konieczność obejrzenia filmów instruktażowych zawartych w module Akademia OZE, czy pobrania instrukcji w bazie wiedzy technicznej. Obsługę modułu wydajności energetycznej urządzeń ułatwi aplikacja na smartfony.



Rysunek 2. Dostęp do wybranych modułów z poziomu menu kafelkowego

1.2 Podział użytkowników portalu na role

Wykonany został podział w/w użytkowników z uwzględnieniem zadań, które mogą realizować w trakcie korzystania z portalu oze4future.pl. Administrator strony, ma prerogatywy do udzielania indywidualnych dostępu, które powiązane są bezpośrednio z rozszerzonymi funkcjonalnościami poszczególnych modułów w ramach projektowanego rozwiązania. Podział użytkowników realizowany jest wg. następującego klucza:

- redaktor – osoba pisząca statyczne strony, to od niej zależą treści wysyłane w newsletterze, jest odpowiedzialna również za akceptowanie tekstów na blogu i forum
- tutor – osoba, która publikuje materiały e-learningowe, w tym filmiki, nadzoruje cały moduł nauczania
- użytkownicy zarejestrowani – posiadają możliwość edycji wizytówki, umieszczania postów na forum czy dodawania wizytówek partnerów biznesowych



- serwisant – może dodawać oraz rejestrować urządzenia, wprowadzać dane telemetryczne, posiada także dostęp do e - learningu oraz zewnętrznych baz wiedzy
- administrator – posiada prawa do zarządzania użytkownikami zarejestrowanymi
- użytkownicy niezarejestrowani – użytkownicy mający bierny dostęp do newslettera, bloga, akademii oze czy śledzenia wątków na forum.
- twórca kontentu – użytkownik mogący tworzyć e-learningowe kontenty wideo oraz artykuły do modułu bazy wiedzy oze
- projektant – użytkownik posiadający dostęp wyłącznie do bazy wiedzy i e- learningu oraz zgromadzonych plików cad/dwg
- student – posiada dostęp wyłącznie do modułów niewymagających rejestracji

Szczegóły dotyczące powiązanych z rolami funkcjonalności w poszczególnych modułach opisane zostały w dalszej części niniejszego opracowania.

1.3 Rejestracja / logowanie do portalu oze4future.pl

Użytkownicy portalu, którzy chcą, żeby ich prerogatywy zostały poszerzone w celu logowania się do strony i korzystania z pełnych funkcjonalności modułów, zobowiązani się do kontaktu z administratorem drogą mailową z wykorzystaniem formularza. Wyłącznie administrator może przydzielić dostęp, przypisać login i hasło. Użytkownicy zarejestrowani logują się do portalu za pomocą otrzymanych danych, wybierając *Moje konto / Zaloguj*.

Rysunek 3. Pole logowania do portalu oze4future.pl

Po uzyskaniu dostępu do części portalu przeznaczanej dla użytkowników zarejestrowanych, każdy ma możliwość edycji swoich danych korzystając z dostępu przez menu górne: *Moje Konto / Ustawienia*.



Spolecznosc v Wiedza v OZE v Moje Konto v



W tym obszarze możliwym jest wykonanie: zmiany hasła, czy edycja ustawień takich jak: imię, nazwisko, adres email, oraz zgoda na otrzymywanie newslettera. Podczas zmiany hasła, bezwzględnie wymagana jest znajomość tego dotychczasowego. Stąd nie rekomenduje się ustawiania automatycznego przechwytywania haseł do witryn przez przeglądarkę internetową.

Wprowadź stare hasło

Wprowadź nowe hasło

Wprowadź nowe hasło ponownie

ZAPISZ ZMIANY



Login: arkadiusz.kow

Imię: Arkadiusz

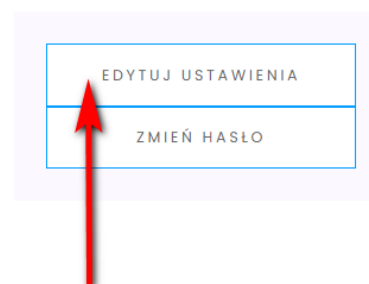
Nazwisko: Kowalski

E-mail: aurzedowski@gmail.com

Zgoda na newsletter

Zaznaczając zgodę na newsletter zgadzasz się na przetwarzanie swoich danych osobowych zgodnie z naszą Polityką Prywatności. Newsletter nie będzie informacją handlową, a częstotliwość jego wysyłania nie będzie większa niż jedna wiadomość na kwartał.

ZAPISZ ZMIANY





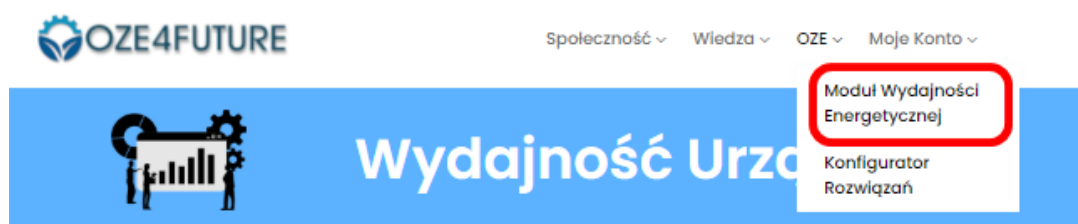
2. Moduł wydajności energetycznej

Moduł wydajności energetycznej (wpisujący się i wynikający z idei Przemysłu 4.0) umożliwia zbieranie danych z urządzeń OZE (w tym kolektorów słonecznych, instalacji fotowoltaicznych czy pomp ciepła) w sposób automatyczny (telemetria), bądź wpisywanych przez użytkowników i instalatorów z wykorzystaniem skonfigurowanego interaktywnego formularza. Na podstawie zebranych danych na zaimplementowaną do portalu mapę kraju, nanoszone są automatycznie wartości sprawności urządzeń. Pozwala to na graficzne zinterpretowanie statystycznych danych o ilości wytworzonej energii przez instalacje fotowoltaiczne, kolektory słoneczne oraz pompy ciepła zainstalowane na terenie kraju. Interaktywna funkcjonalność mapy dodatkowo pozwala na nanoszenie pozyskanych danych o: nasłonecznieniu, lokalizacji geograficznej, warunkach geologicznych, wiatrach i innych danych pogodowych zebranych z wiarygodnych źródeł. Rozwiązanie takie umożliwia bardzo precyzyjne określenie zależności sprawności urządzeń od warunków metrologicznych z uwzględnieniem podziału terytorialnego, aż na 314 powiatów, które wynikają z podziału administracyjnego II stopnia w Polsce, dla których jednostką nadrzędną jest województwo, a podrzędną gmina. Zespół developerski portalu nie zdecydował się na większą dokładność, ze względu na ochronę danych osobowych właścicieli instalacji i możliwość ujawnienia precyzyjnych danych lokalizacyjnych.

1.4 Funkcjonalności *Modułu wydajności energetycznej*, dostępne zarówno dla użytkowników niezarejestrowanych, jak i zarejestrowanych

Ograniczony dostęp do modułu jest widoczny dla każdego użytkownika, który znalazł się na portalu. Z tego poziomu możliwe jest śledzenie sprawności zarejestrowanych urządzeń, filtrowanie wyników względem lokalizacji i przeglądanie wykresów.

Aby dostać się do modułu wydajności energetycznej z poziomu menu górnego, użytkownik zarejestrowany i niezarejestrowany powinien wybrać:

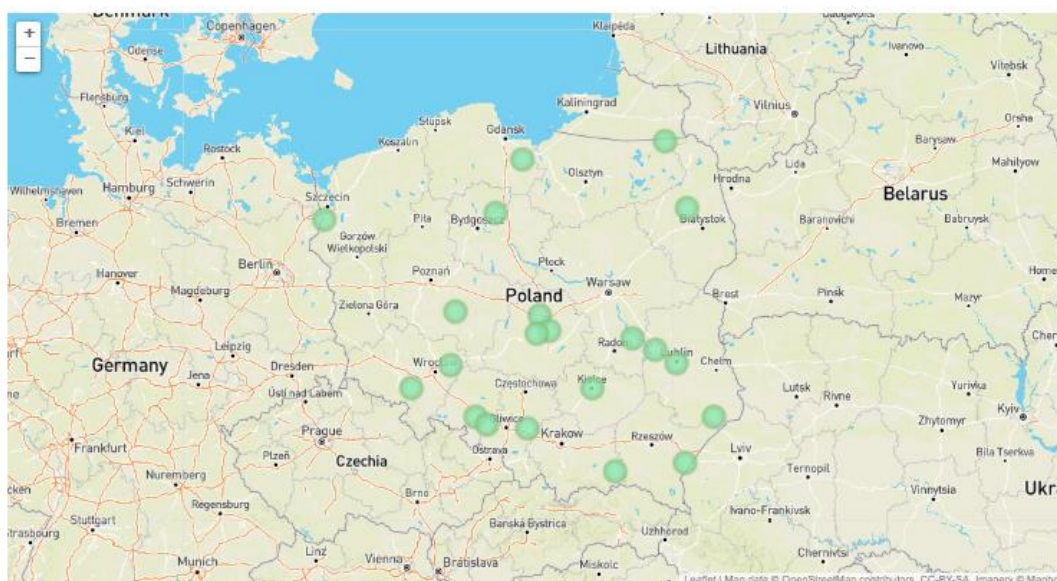




Aby dostać się do moduł wydajności energetycznej z poziomu menu kafelkowego, należy wybrać:



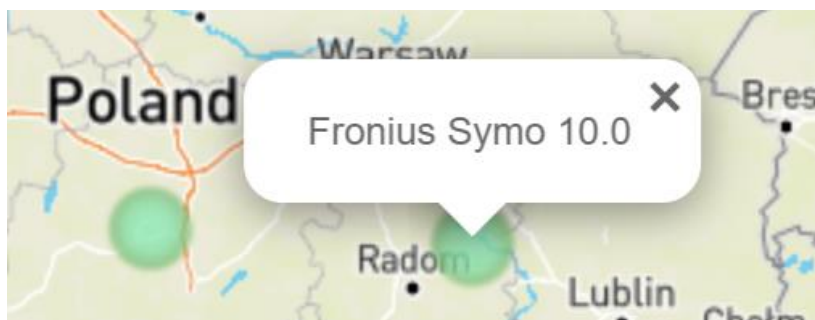
Przycisk wyboru przenosi do kolejnej podstrony zawierającej kontur mapy Polski na której znacznikami oznaczono zgłoszone instalacje zamontowane na terenie poszczególnych gmin a dokładność znaczników jest przybliżona do granic powiatów. Większa dokładność nie została zaimplementowana, ze względu na ochronę danych osobowych właścicieli instalacji i możliwość ujawnienia precyzyjnych danych lokalizacyjnych, co jest działaniem zgodnym z dyrektywą RODO oraz regulaminem i polityką prywatności portalu.



Na mapie kolorem zielonym zaznaczone zostały okręgi, reprezentujące zainstalowane i zarejestrowane w portalu instalacje OZE. W celu przeglądania ich sprawności należy wybierać



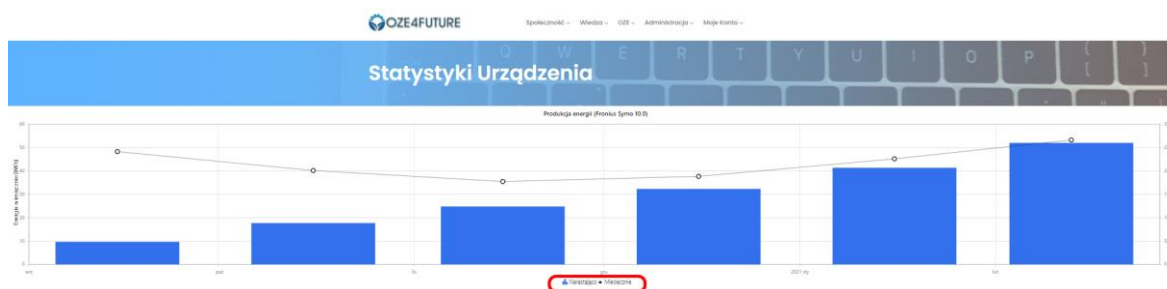
określi, po naciśnięciu których wyświetlane w chmurkach są nazwy przypisane do instalacji (mogą to być nazwy producentów urządzeń lub nazwy modeli).



Dzięki temu otrzymywane są statystyki urządzeń. Wyświetlane one mogą być w trzech opcjach:

Narastająco Miesięcznie

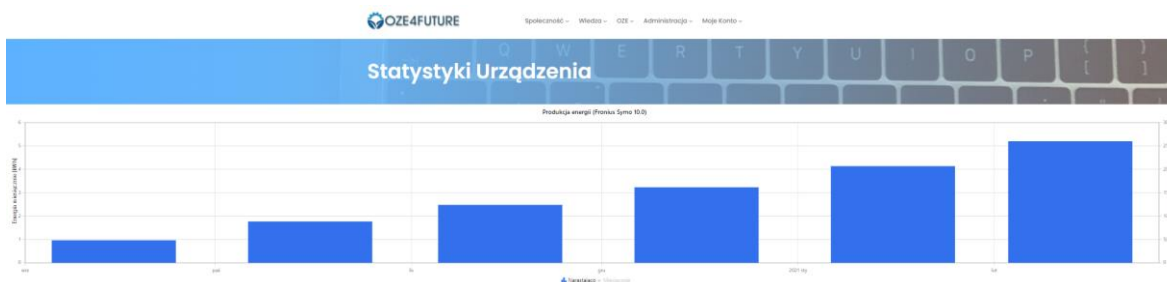
1) narastająco + miesięcznie



2) miesięcznie – wyświetlona zostaje wyrysowana krzywa sprawności urządzeń po maksimum lokalnych w kolejnych miesiącach



3) narastająco - wyświetlony zostaje wykres słupkowy sprawności urządzeń

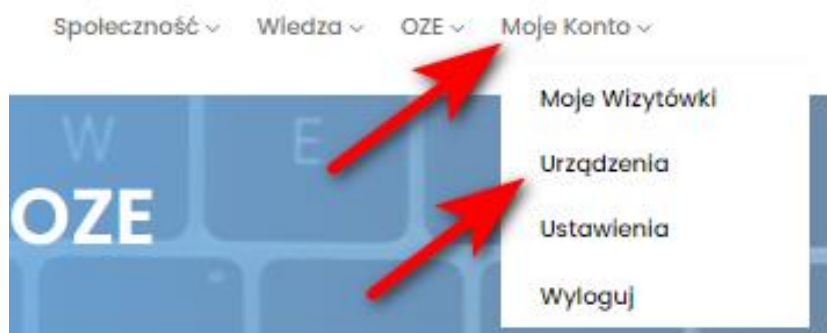


Konfiguracje te mogą być zmieniane przyciskami, znajdującymi się pod wykresami.

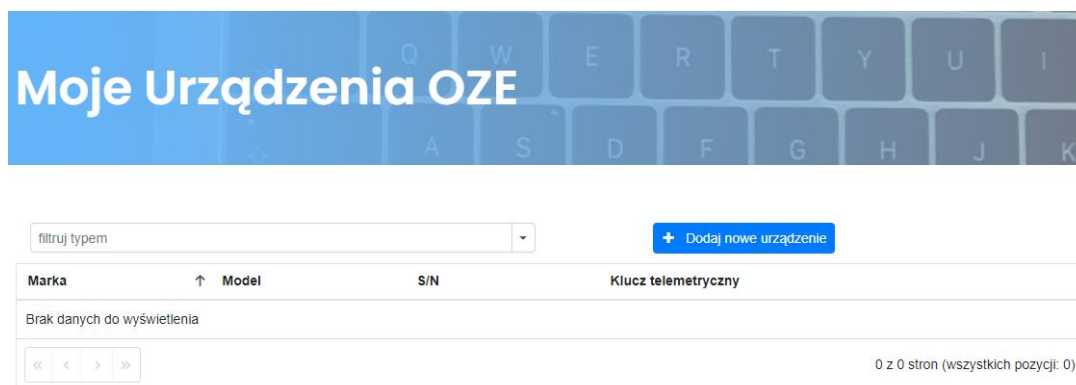


1.5 Funkcjonalności Modułu wydajności energetycznej, dostępne wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych

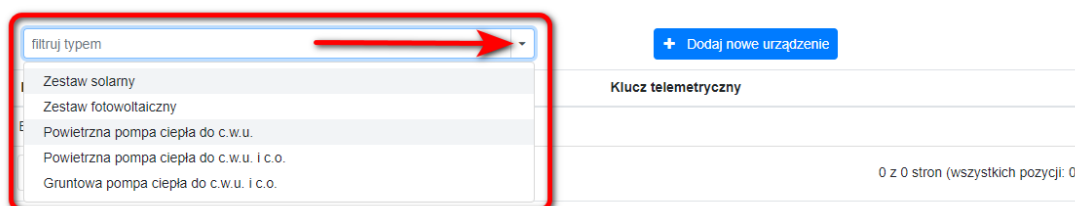
Nieco inaczej wygląd modułu przedstawia się dla użytkowników zarejestrowanych. Po zalogowaniu do systemu i wybraniu z menu górnego zakładki *OZE* i podstrony *Moduł Wydajności Energetycznej* otrzymywany jest identyczny widok, jak ten który omówiony został powyżej. Jednak w górnym menu pojawia się dodatkowy panel: *Moje konto*. Kryją się w nim cztery wiersze, przenoszące do takich funkcjonalności jak: *Moje wizytówki*, *Urządzenia*, *Ustawienia* i *Wyloguj*. Aby dodać zainstalowaną instalację OZE, wybierz: *Urządzenia*.



Wyświetlone zostaje pole, gdzie można dodawać, przeglądać i filtrować swoje urządzenia



Aby dodać urządzenie, w pierwszej kolejności należy przefiltrować i wybrać typ urządzenia





Po wyborze typu zestawu OZE *Dodaj nowe urządzenie*

[+ Dodaj nowe urządzenie](#)

Każdemu z typów przypisano indywidualne parametry do uzupełnienia. Dla zestawów solarnych, należy uzupełnić formularz składający się z pól:

Utworzenie urządzenia:

Zestaw solarny

Marka

Model

Numer seryjny

Data instalacji

Ilość wyprodukowanej energii w momencie instalacji [kW w formacie (0000,00)]

Powierzchnia (czynna) apertury (m²)

Sprawność optyczna [%]

Pojemność cieczy [l]

Współczynnik strat ciepła a1 [W/m²K²]

Współczynnik strat ciepła a2 [W/m²K²]

Szerokość [mm]

Wysokość [mm]

Ilość kolektorów

Łączna powierzchnia (czynna) apertury (m²)

Organizacja w ramach której jest instalowane urządzenie

Miejsce instalacji:

Województwo

Powiat




[ZAPISZ](#)

[POWRÓT DO LISTY URZĄDZEŃ](#)

Nie wszystkie pola muszą być uzupełniane w tych formularzach, obligatoryjnymi są: Marka, Model, Numer seryjny, Data instalacji, Województwo, Powiat, Powierzchnia (czynna) apertury (m²), Ilość kolektorów, Łączna powierzchnia (czynna) apertury (m²).



Poprawnie dodane i zapisane dane urządzenia, umożliwiają ich wyświetlanie na liście:

Marka	Model	S/N	Klucz telemetryczny	
Galmet	KSG 21 Premium GT	gal/34/11	36380232141048	  

1 z 1 stron (wszystkich pozycji: 1)

Każdej instalacji przypisywany jest automatycznie klucz telemetryczny, który umożliwia śledzenie sprawności urządzeń. Dodawane są również przyciski: *Dane telemetryczne*, *Edytuj urządzenie*, *Usuń urządzenie*.



Wchodząc w dane telemetryczne, użytkownik przenoszony jest do obszaru: *Dane telemetryczne z urządzenia OZE*

Dane Telemetryczne Z Urządzenia OZE

Dane telemetryczne dla: Galmet KSG 21 Premium GT

[+ Dodaj nowy rekord](#)

Data pomiaru	Energia [kWh]	Energia od instalacji [kWh]
Brak danych do wyświetlenia		

0 z 0 stron (wszystkich pozycji: 0)

[POWRÓT DO LISTY URZĄDZEŃ](#)

W celu ręcznego uzupełnienia odczytu, użytkownik powinien wybrać: *Dodaj nowy rekord*

[+ Dodaj nowy rekord](#)

W tych polach użytkownik zobligowany jest do podania daty odczytu, oraz zarejestrowanej wartości. Należy zaznaczyć, iż w jednym dniu nie jest dopuszczalne dodanie więcej niż 1 rekordu.



Dodaj nowy rekord

Data pomiaru: 01.07.2021

Energia od instalacji: 250

Zapisz dane Anuluj

Przydatne Linki

Bardzo ważne jest, żeby użytkownik pamiętał, aby podać ilość energii [kWh], wyprodukowanej od czasu instalacji urządzenia (a nie np. w miesiącu!). W tabeli danych telemetrycznych urządzenia pojawiają się kolejne rekordy, gdzie na bazie podanych wartości od instalacji, wyliczana jest produkcja w interwałach – między kolejnymi datami wpisywania rekordów. Należy zaznaczyć, że system umożliwia usunięcie wyłącznie ostatniego wpisu.

Dane telemetryczne dla: Galmet KSG 21 Premium GT

[+ Dodaj nowy rekord](#)

Data pomiaru	Energia [kWh]	Energia od instalacji [kWh]	
05.06.2021	305	975	
05.05.2021	220	670	
05.04.2021	100	450	
05.03.2021	250	350	
05.02.2021	100	100	

« < 1 > »

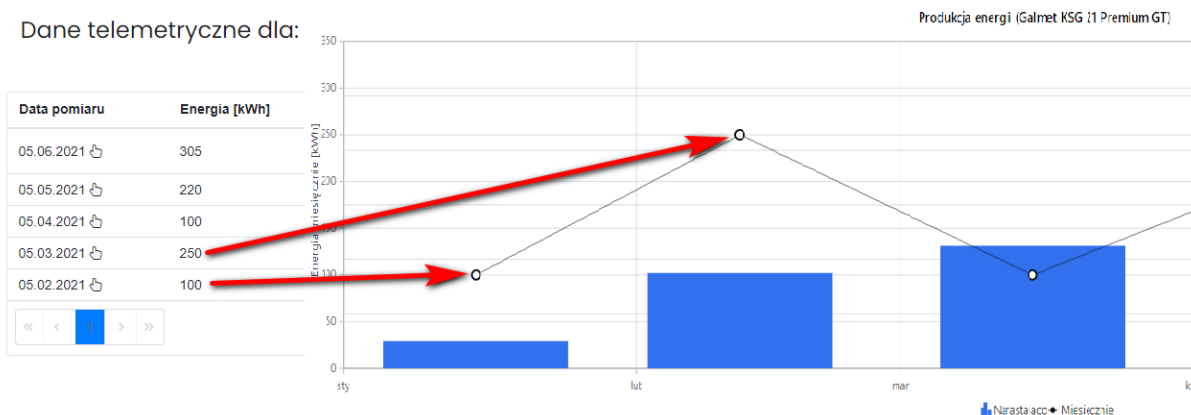
1 z 1 stron (wszystkich pozycji: 5)



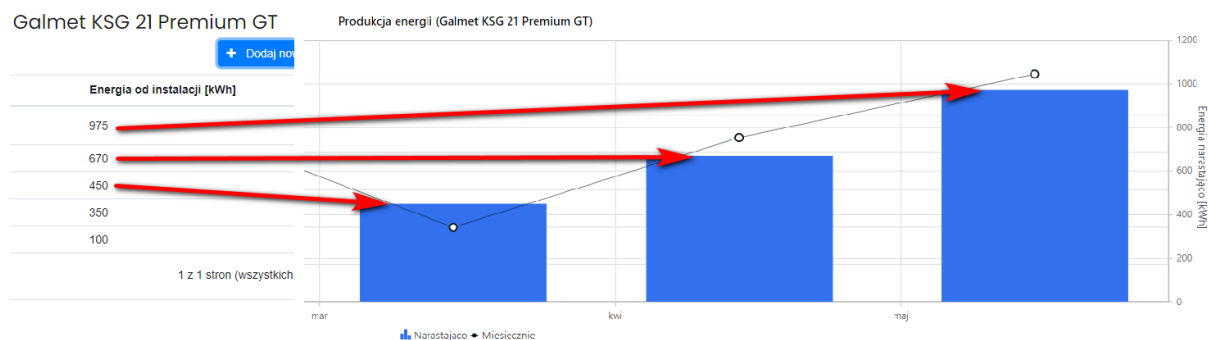
Przechodząc do *Modułu Wydajności Energetycznej*, na mapie kraju automatycznie umieszczone zostało urządzenie



Po wyborze opomiarowane instalacji użytkownik ma możliwość podglądu wykresów, które zostały naszkicowane zgodnie z wprowadzanymi rekordami. Zaznaczyć należy, że pojawiają się trzy osie. Na osi poziomej odczytujemy przedział czasowy - miesiąc. Na osi pionowej z lewej strony - *Energię miesięcznie [kWh]*, która odzwierciedla dane z kolumny *Energia* z tabeli danych telemetrycznych.



Z kolei na osi pionowej z prawej strony diagramu znajduje się informacja o *Energii narastająco*, co odpowiada danym, które użytkownik podawał przy dodawaniu rekordów, tj. ilość produkcji od momentu instalacji urządzeń. Wartości te reprezentuje wykres słupkowy.



3. Konfigurator rozwiązań OZE

Konfigurator rozwiązań OZE jest narzędziem skierowanym do szerokiej grupy gości portalu oze4future.pl, dlatego pozostał on dostępny w formie wyszukiwarki zarówno dla użytkowników zarejestrowanych jak i niezarejestrowanych. Pełni funkcję platformy odpowiadającej za dobór urządzeń dla wybranych instalacji odnawialnych źródeł energii z uwzględnieniem zapotrzebowania istniejących i projektowanych obiektów budowlanych. Zastosowano w nim uniwersalne kryteria wyszukiwania, które spełnione mogą być przez wszystkie dodawane do niego grupy urządzeń OZE. Kluczem do zaimplementowania takiego rozwiązania było podejście oparte o wprowadzenie do portalu możliwości dodawania wyłącznie całych zestawów OZE a nie pojedynczych podzespołów czy urządzeń. Za te czynności odpowiedzialni są wyłącznie użytkownicy zarejestrowani i zweryfikowani w portalu. Nie oznacza to jednak dla nich pełnego dostępu do edycji wszystkich rekordów. Cały panel oparty jest na rozbudowanym formularzu opracowanym w arkuszu kalkulacyjnym i zaimplementowanym do platformy, a dostęp do niego mają wyłącznie administratorzy strony.

Dostęp do modułu może być realizowany przez górne menu:



Można się do niego dostać również z poziomu menu kafelkowego:





1.6 Funkcjonalności modułu *Konfiguratora rozwiązań OZE*, dostępne zarówno dla użytkowników niezarejestrowanych, jak i zarejestrowanych

Moduł podzielony jest na trzy sekcje urządzeń: *Kolektory słoneczne*, *Zestawy fotowoltaiczne*, *Pompy ciepła*.

Konfigurator Rozwiązań OZE



Oddajemy do Państwa dyspozycji konfigurator OZE. Odnawialne źródła energii zaspokajały w 2017 roku 18,1% zapotrzebowania ludzkości na energię (według REN21, w tym uwzględniono 7,5% zużycia przez tradycyjne opalanie drewnem i innego typu biomasą, oraz 10,6% – nowoczesne technologie OZE), podczas gdy zgodnie z metodologią BP w 2018 roku wskaźnik ten wyniósł 10,9% (firma ta pomija tradycyjne opalanie drewnem i inną biomasą). Na początku XXI wieku światowe inwestycje w odnawialne źródła energii rosły w sposób wykładniczy. Było to spowodowane z jednej strony spadkiem ich cen, a z drugiej strony dopłatami wprowadzanymi przez wiele państw. Inwestycje te są przedmiotem toczącej się debaty.

Kolektory słoneczne

Zestawy fotowoltaiczne

Pompy ciepła

Po wyborze interesującej użytkownika grupy urządzeń (w przykładzie systemów odnawialnych źródeł energii z kolektorami słonecznymi), należy przejść do wskazania na liście rozwijanej - liczby użytkowników korzystających z instalacji

Kalkulator doboru paneli słonecznych

Ilość osób

2	Material
2	Miedź
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

W kolejnym kroku wskazuje się materiał z jakiego powinny być wykonane kolektory

Material

Miedź
Miedź
Aluminium



Następnie użytkownik wybiera *Pokaż propozycje*



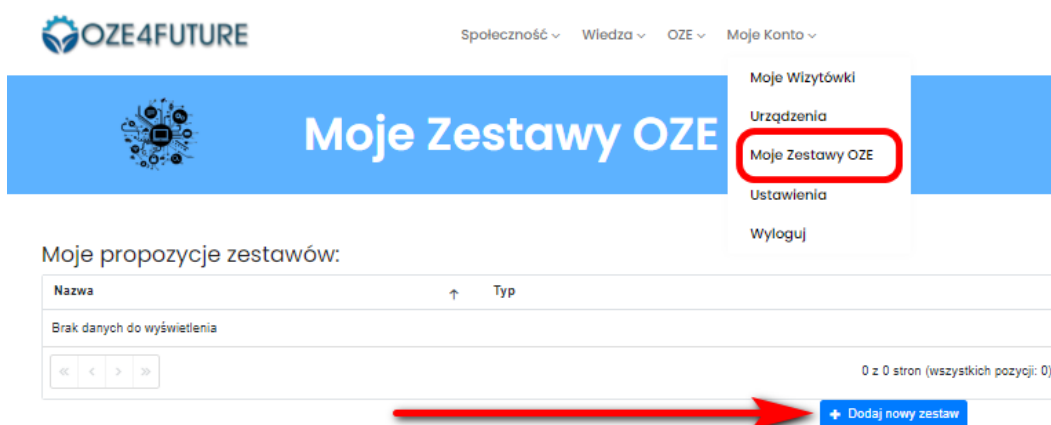
W efekcie otrzymywane są wyniki, które zostały zaimplementowane przez użytkowników zarejestrowanych, w tym głównie producentów i dystrybutorów urządzeń, współpracujących przy dostarczaniu kontentu do portalu oze4future.pl

Ilość osób: Material: [POKAŻ PROPOZYCJE](#)

NAZWA ZESTAWU	POJ. ZBIORNIKA [L]	IL. KOLEKTORÓW	IL. OSÓB	POW. ABSORBERA NETTO [M2]	TYP KOLEKTORA	WYDAJNOŚĆ [w]*	DOSTĘPNOŚĆ
PREMIUM STANDARD	200	2	2-4	3,9	KSG21 Premium GT	2526	duża
PREMIUM	250	2	2-4	3,9	KSG21 Premium GT	2526	duża

1.7 Funkcjonalności modułu Konfiguratora rozwiązań OZE, dostępne wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych

Dla użytkowników zarejestrowanych udostępniony został arkusz kalkulacyjny w którym można umieszczać dane zgodnie z wytycznymi przygotowanymi przez twórców portalu. Dane te automatycznie są importowane do zintegrowanej z witryną bazy, której rekordy są następnie wyświetlane dla wszystkich osób – również gości portalu, korzystających z modułu *Konfiguratora rozwiązań OZE*.



Każdemu zarejestrowanemu użytkownikowi przyporządkowana została w zakładce *Moje konto* funkcja: *Moje Zestawy OZE*. Jej wybór przenosi do modułu o tej samej nazwie, gdzie można zaproponować dowolną ilość zestawów opartych o odnawialne źródła energii.



Dodaj nowy rekord

Typ zestawu: Nieokreślony

Dostępność: Nieokreślona

0 z 0 stron (wszystkich)

+ Dodaj nowy zestaw

Zapisz dane Anuluj

Przygotowane zostały 4 pola do uzupełnienia z czego 2 mają predefiniowane odpowiedzi i prezentowane są formie list rozwijanych. Pierwszą z nich jest możliwość wyboru typu zestawu spośród: *Kolektorów słonecznych*, *Pomp ciepła* i *Zestawów fotowoltaicznych*. Ponadto w obydwóch listach pojawia się opcja *Nieokreślone*, jednak wybór jej nie pozwala przejść dalej w formularzu i zapisania danych.

Dodaj nowy rekord

Typ zestawu: Nieokreślony

Dostępność: Nieokreślona

Nazwa

Adres do strony WWW z informacjami szczegółowymi

Zapisz dane Anuluj

Drugim polem, które zostało udostępnione jest *Dostępność*, w której użytkownicy mogą określić stany magazynowe. Narzędzie to jest szczególnie istotne dla potencjalnych klientów, którzy już na wczesnym etapie dostają orientacyjną informację czy np. należy podjąć decyzję o nawiązaniu kontaktu z danym producentem / dystrybutorem.



Użytkownicy zobligowani zostali również do uzupełnienia pola z nazwą zestawu OZE, oraz jeśli jest taka możliwość – wpisania adresu strony www z informacjami szczegółowymi. Wypełniony formularz zaakceptować należy poprzez wybór przycisku: *Zapisz dane*.

Wizytówka

Dodaj nowy rekord

Typ zestawu: Nieokreślony | Dostępność: Nieokreślona

Nazwa

Adres do strony WWW z informacjami szczegółowymi

Zapisz dane | Anuluj

4. Wizytówki

Moduł Wizytówki zawiera: dane teleadresowe przedsiębiorstwa, nr NIP, nr REGON, link do strony internetowej, przekierowania do portali społecznościowych, informację o godzinach pracy, charakterystykę przedsiębiorstwa oraz galerię zdjęć.

Każdy producent, instalator, projektant i dystrybutor urządzeń OZE ma możliwość dodania i publikacji swojej wizytówki, po wcześniejszym otrzymaniu dostępu do administratora portalu. Użytkownicy mogą publikować pliki graficzne we wbudowanej galerii, zawierające np. logo firmy, skany rekomendacji czy fotografie z realizacji. Prosty i przejrzysty formularz, oraz intuicyjny moduł dodawania zdjęć do galerii pozwala osobom nie będącym mocno z informatyzowanym na tworzenie wizytówek swoich przedsiębiorstw. Funkcjonalność wizytówek pozwala na pominięcie wprowadzenia danych we wszystkich komórkach a obligatoryjnymi są: nazwy, adresu, nr NIP, nr telefonu, adresu e-mail. Po prawidłowym wprowadzeniu wszystkich danych przedsiębiorcy mogą wskazywać miejsce świadczenie usług na mapie kraju. Stąd każda osoba odwiedzająca stronę ma możliwość przeglądania wizytówek, a korzystając z pól wyszukiwania przez województwa i pełnione role, znacznie ułatwione zostało przeglądanie wszystkich wprowadzonych rekordów.



1.8 Funkcjonalności modułu *Wizytówki*, dostępne zarówno dla użytkowników niezarejestrowanych, jak i zarejestrowanych

Dostęp do modułu może być realizowany przez górne menu:



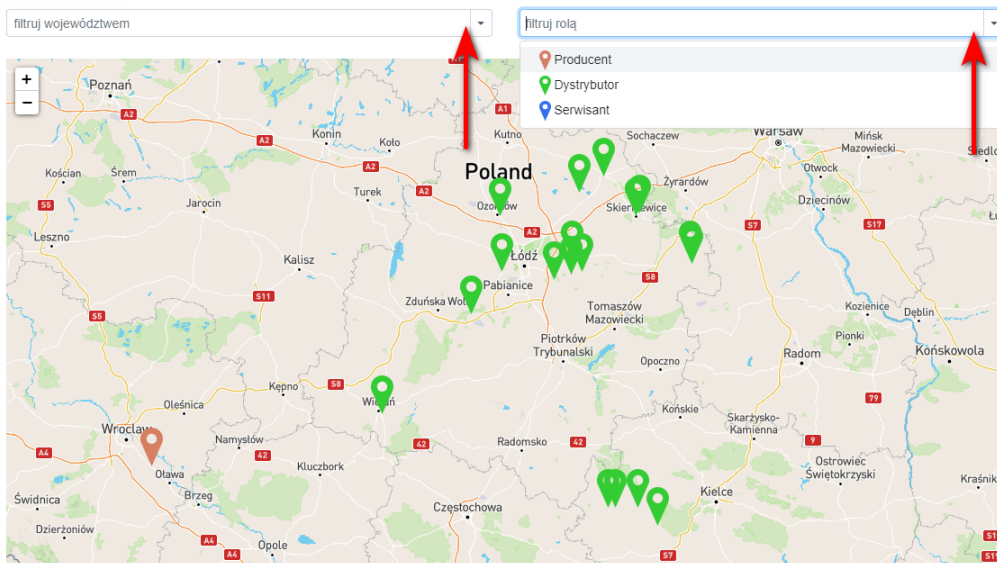
Można się do niego dostać również z poziomu menu kafelkowego:



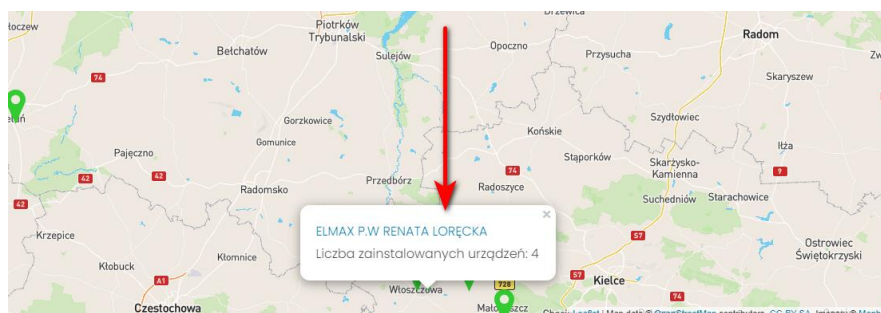
Każda osoba – zalogowana i niezalogowana do portalu, może korzystać z mapy kraju na której umieszczane są pinezki, wraz z krótką charakterystyką firm i danymi teleadresowymi. Dla sprawniejszego korzystania z tego modułu udostępnione zostały narzędzie do filtrowania z podziałem na: *województwo* i *rolę*. Wśród ról wyróżniono: *Producent*, *Dystrybutor*, *Serwisant*. Każdej z ról przypisano kolory pinezek w celu sprawniejszego przeszukiwania rekordów: czerwony – producent, zielony – dystrybutor, niebieski – serwisant. Wybór z listy województwa wywołuje zoom na dany obszar.



Wizytówki Organizacji



Po wykonaniu filtrowania lub wskazaniu wprost z mapy pinzki, wyświetlana jest chmurka z informacją o nazwie przedsiębiorstwa oraz liczbie zainstalowanych urządzeń. Podświetlona kolorem niebieskim nazwa stanowi hiperłącze do wizytówki.



Po jej wyborze użytkownik przeniesiony zostaje na wizytówkę przygotowaną przez przedsiębiorstwo. Informacje w niej zawarte zostały umieszczone i sformatowane zgodnie z formularzem, który został udostępniony dla użytkowników zarejestrowanych. Szczegółowo omówiono każde z pól w dalszej części tego opracowania, poświęconej funkcjonalnością modułu Wizytówki, dostępnych wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych.



ELMAX P.W RENATA LORĘCKA



Liczba urzędzeń zainstalowanych: 4

29-100 Włoszczowa, Partyzantów 167

Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE

NIP: 6561242749

REGON: 291150892

413944884

michal@elmax24.eu

Hurtownia Hydrauliczna Elmax

Nasza firma powstała w 2000 roku we Włoszczowie. Od momentu otwarcia firmy dynamiczny rozwój pozwolił nam na otwarcie trzech punktów sprzedażowych dostosowanych pod klientów hurtowych oraz detalicznych - Sklep Firmowy, Salon łazienek oraz hurtownię hydrauliczną.

Duża powierzchnia magazynowa pozwoliła nam zgromadzić bardzo obfity asortyment, dzięki temu w jednym miejscu zakupicie Państwo wszystkie niezbędne rzeczy do swojej kotłowni i łazienki.

Zatrudniając i szkoląc pracowników stworzyliśmy wykwalifikowaną kadrę pracowniczą, która w połączeniu z tak szerokim asortymentem pozwala na dobór urządzenia pod każdego Klienta biorąc pod uwagę Wasze możliwości finansowe oraz oczekiwania.

Elmax - Pracujemy dla Ciebie !

W trosce o naszych klientów oferujemy jedynie marki oraz sprzęt najlepszej jakości, jednocześnie wprowadzając szeroki wachlarz nowości technologicznych do naszej oferty- wszystko po to, aby Wam żyło się lepiej i wygodniej.

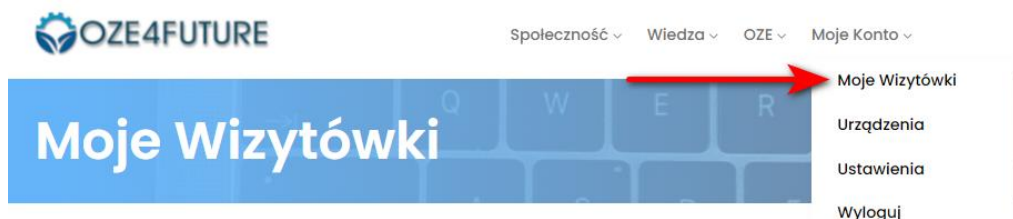
Wizytówki mogą być przeglądane również z poziomu wielowierszowej listy przedsiębiorstw umieszczonej pod mapą kraju. Ich przeglądanie realizowane jest przez wybór numeru strony lub przenoszenie się między nimi strzałkami: *następna strona*, *Ostatnia strona*, *Poprzednia strona*, *Pierwsza strona*.

Nazwa organizacji
EKO-INSTAL Polska sp. z o.o.
RAMIX P.P.H.U
KAMAN Kamil Porzucek
EKO-TECH Łukasz Maik
HYDROINSTAL Mariena Staniak
AMPOR Anna Poraj
BEST TERM Kaliński Sp.J
BK Business Krzysztof Białkowski
EKOTERMICA KADAR
ELMAX P.W RENATA LORĘCKA
GULIWIER Poraj Katarzyna
HYDROMAR

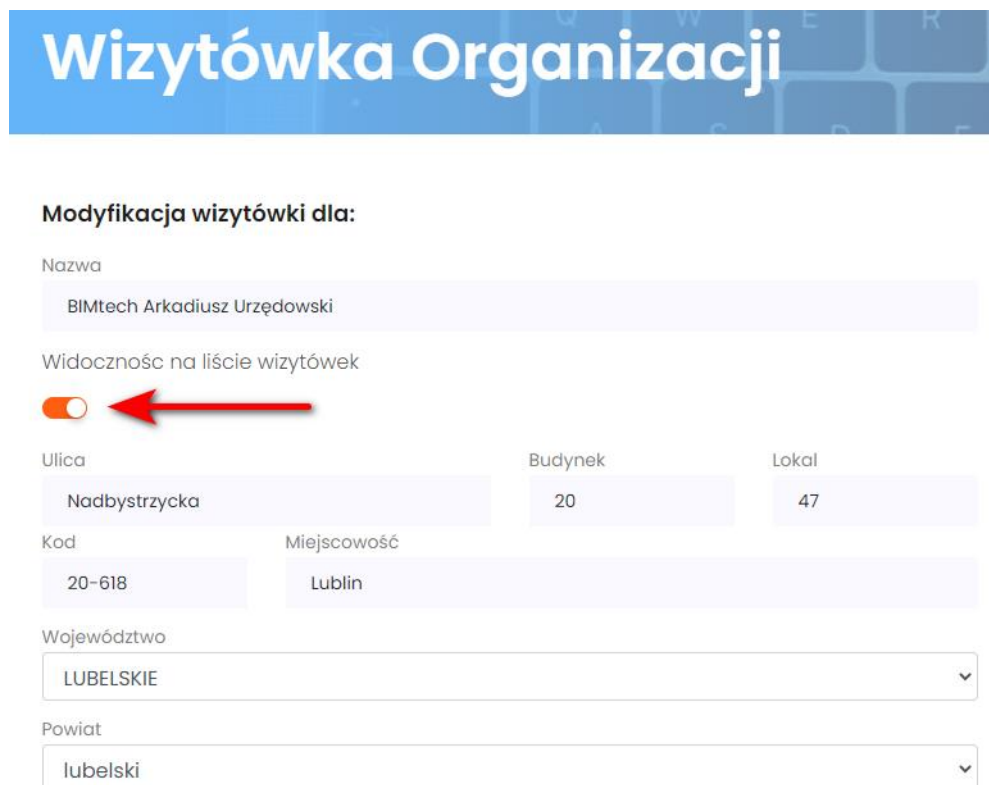
« < 1 2 > » 1 z 2 stron (wszystkich pozycji: 22)

1.9 Funkcjonalności modułu *Wizytówki*, dostępne wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych

Użytkownicy zarejestrowani trzymają prerogatywy pozwalające na tworzenie i publikację interaktywnych wizytówek przedsiębiorstw, które są umieszczane na mapie kraju i zostają udostępnione dla wszystkich osób wizytujących portal. Dostęp do nich realizowany może być po zalogowaniu i skorzystaniu z górnego menu, wybierając ścieżkę *Moje konto / Moje wizytówki*.



Wyświetlony zostaje rozległy formularz, umożliwiający wprowadzenie dużej ilości informacji o przedsiębiorstwie. Pola, które uczestnik musi wypełnić w pierwszej kolejności są to dane teleadresowe. W tej sekcji znajduje się przełącznik, który pozwala na podjęcie decyzji czy wizytówka ma być widoczna na liście, udostępnionej do wglądu dla wszystkich użytkowników portalu. Dopóki użytkownik nie zaznaczy tej opcji, wszystkie dane mogą być wielokrotnie modyfikowane bez konsekwencji publikacji niepełnych czy błędnych danych.



Wizytówka Organizacji

Modyfikacja wizytówki dla:

Nazwa
BIMtech Arkadiusz Urzędowski

Widoczność na liście wizytówek
 ←

Ulica: Nadbystrzycka Budynek: 20 Lokal: 47

Kod: 20-618 Miejscowość: Lublin

Województwo: LUBELSKIE

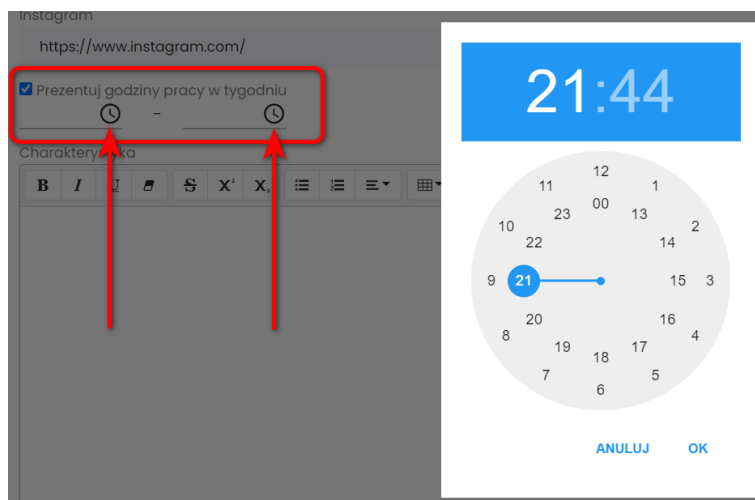
Powiat: lubelski



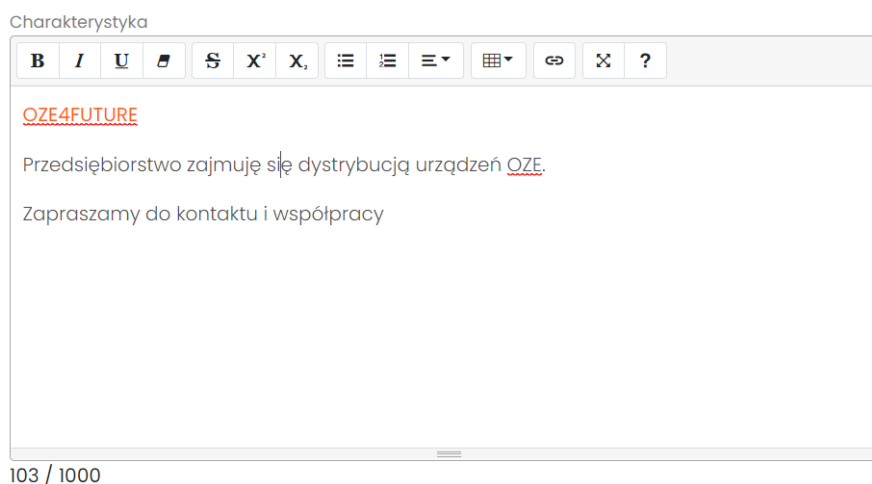
W kolejnych komórkach przedsiębiorca ma możliwość podania takich danych jak NIP, REGON, 3 numery telefonów, 3 adresy email a także adresy do strony internetowej, Facebooka i Instagrama. W miejscach tych należy przekopiować adresy, które będą bezpośrednio przenosić do portali społecznościowych firm.

NIP	REGON	
8888888888	777777777	
Telefon 1	Telefon 2	Telefon 3
+48 999 999 999	+48 666 666 666	
E-mail 1	maill@oze4future.pl	
E-mail 2	mail2@oze4future.pl	
E-mail 3		
Adres strony WWW	www.oze4future.pl	
Facebook	https://www.facebook.com/	
Instagram	https://www.instagram.com/	

Bardzo przydatną funkcjonalnością zaimplementowaną do portalu jest możliwość podawania godzin pracy z podziałem na dni w tygodniu: pn – pt, oraz sobotę. Żeby uaktywnić widoczność tej opcji, należy zaznaczyć checkbox *Prezentuj godziny pracy w tygodniu*, a następnie wybrać ikonkę zegara. Na wyświetlonej tarczy zegara łapiąc za niebieski okrąg, należy zdefiniować najpierw godzinę, później minuty. W kolejnej komórce należy powtórzyć operację dla godzin zamknięcia, analogicznie w polu *Prezentuj godziny pracy w soboty*, jeśli firma świadczy usługi w weekendy.



Poniżej udostępnione zostało pole do wpisania charakterystyki przedsiębiorstwa. Mogą znaleźć się tu wszelkie informacje, które zdaniem firmy zachęcą do skorzystania z ich usług, lub nawiązania współpracy. Wprowadzony tekst może być edytowany z wykorzystaniem takich narzędzi jak: pogrubienie, pochylenie, podkreślenie, usunięcie formatowania, przekreślenie, indeksy góry i dolny, lista wypunktowana, lista numerowana, wyrównanie, tabela, odnośnik, pełny ekran, oraz możliwość skorzystania z pomocy. Liczba znaków możliwych do wprowadzenia ograniczona została do 1000, a na dole pola edycji znajduje się licznik, który informuje o ilości wykorzystanych już symboli. Po zakończonym wprowadzaniu danych, pozostaje jedynie zapisanie wprowadzonych zmian.



Wstawienie odnośnika wymaga od użytkownika wklejenia adresu URL, który będzie przenosić do wybranej zawartości. Adres ten jest ujednoliconym formatem identyfikowania zasobów internetu, w tym najczęściej stron WWW.



Wstaw odnośnik

Tekst do wyświetlenia




Na jaki adres URL powinien przenosić ten odnośnik?

Otwórz w nowym oknie
 Use default protocol


Wstaw odnośnik

Po uzupełnieniu wszystkich danych i ich akceptacji, użytkownik zostaje przeniesiony do panelu w którym wyświetlone zostają wszystkie wizytówki danej organizacji, oraz możliwa jest edycja wizytówki, ustalenie pozycji na mapie oraz import zdjęć.

Nazwa organizacji ↑ Opcje wizytówki


BIMtech Arkadiusz Urzędowski   

« < [current] > » 1 z 1 stron (wszystkich pozycji: 1)

Dodawanie plików graficznych w formatach .jpg, oraz .png jest intuicyjne i realizowane przez wybór ikony  ← Każda wizytówka może zawierać do 10 obrazów. W tym celu użytkownik najpierw wybiera przycisk *Przeglądaj*, a następnie wskazuje w eksploratorze Windows obrazy, które mają być zaimportowane. Po zakończeniu tego etapu wystarczy wskazać na ikonkę *Załaduj*.

Galeria obrazów

Do każdej wizytówki można załadować do 10 plików graficznych w formacie JPG lub PNG

 **Przeglądaj...** lub przeciągnij tu pliki do załadowania

logo_long_2_new.png
21 KB
Gotowe do załadowania

LOGO.jpg
0.2 MB
Gotowe do załadowania

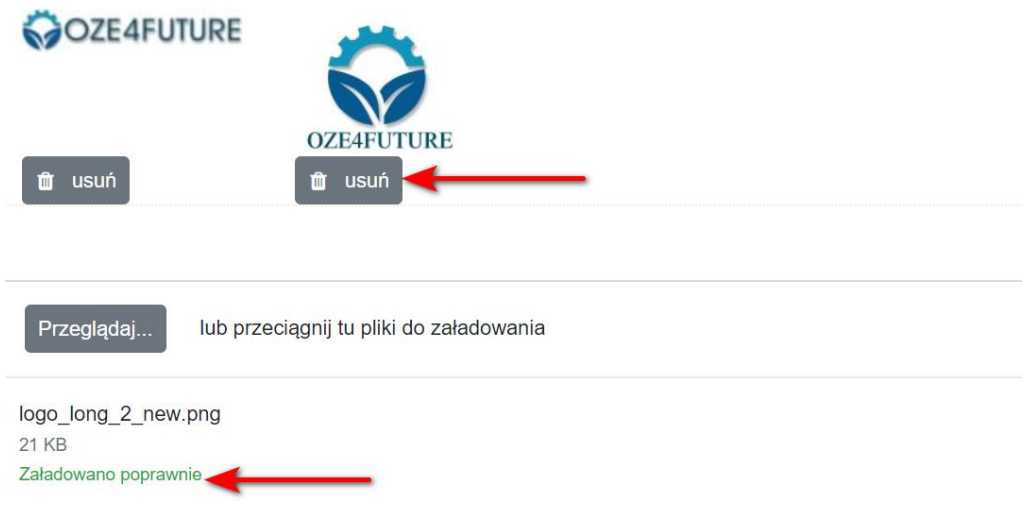
Wyczyść **Załaduj**



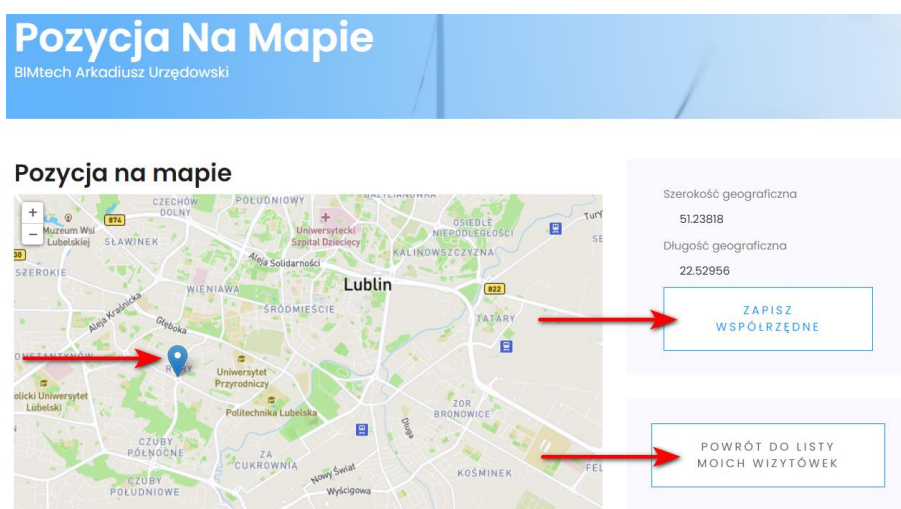
Użytkownik otrzymuje podgląd wstawionych zdjęć z informacją o tym czy zostały one poprawnie załadowane. Z tego poziomu można jeszcze zdecydować o usunięciu wybranych grafik.

Galeria obrazów

Do każdej wizytówki można załadować do 10 plików graficznych w formacie JPG lub PNG



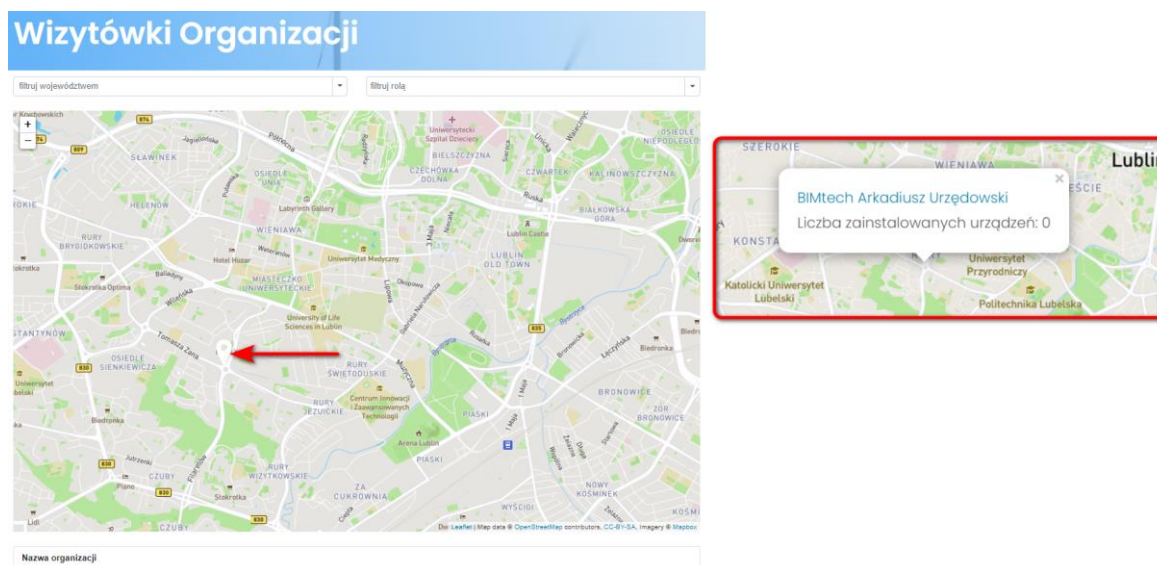
Wybór ikony *Pozycja na mapie* przenosi użytkownika do obszaru pozwalającego na zdefiniowanie miejsca w którym świadczone są usługi przedsiębiorstwa. Realizowane jest to przez wskazanie na mapie kraju miejsca w którym umieszczona ma zostać pinezka lokalizacji. W wybranym miejscu wyświetlany jest niebieski znacznik, a z prawej strony aktualizowane są dane o szerokości i długości geograficznej. Poprawne wskazanie należy zakończyć *Zapisaniem współrzędnych*. Użytkownik zostaje przeniesiony do swojego panelu administracyjnego wizytówek.



Efekty tych działań można zweryfikować, przechodząc do modułu wizytówek z poziomu menu górnego *Społeczność / Wizytówki* dostępnego dla wszystkich użytkowników, w

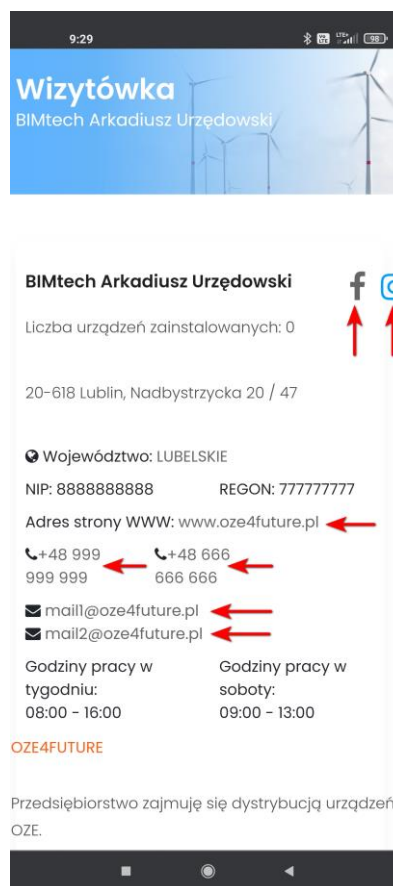
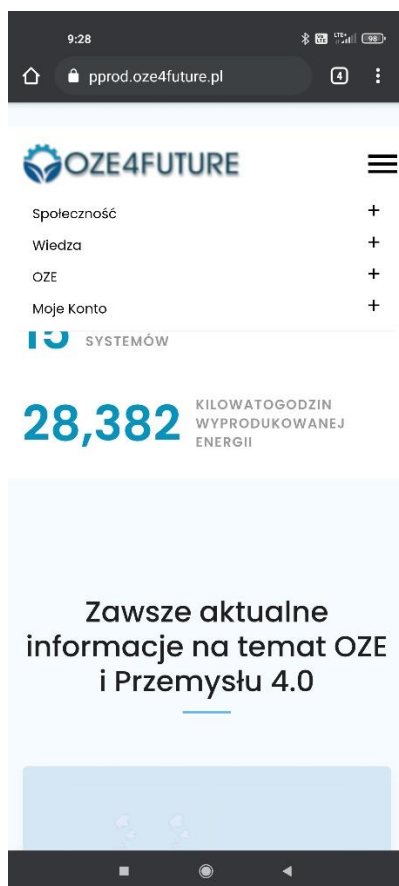


tym niezarejestrowanych. Wykonując zoom na obszar wskazany, jako miejsce świadczenia usług przed przedsiębiorstwo, wyświetlony jest biały znacznik w tym obszarze po wyborze którego pojawia się chmurka z nazwą przedsiębiorstwa i liczbą zainstalowanych urządzeń.



Kolory znaczników nowowprowadzonych przedsiębiorstw są białe, jednak będą zmieniać się z czasem – po dodaniu urządzeń.

Zarówno strona główna portalu oze4future.pl, jak i poszczególne moduły są opracowane w wersji responsywnej, zachowując pełną funkcjonalność w trakcie przeglądania ich na urządzeniach mobilnych tj. tablety czy smartfony. Funkcjonalność ta w szczególności może być przydatna z punktu widzenia osób używających do wyszukiwania informacji w internecie właśnie tych urządzeń. Przeglądanie wizytówek przedsiębiorstw jest szczególnie pożądanym rozwiązaniem, umożliwiającym szybki kontakt z wykonawcą czy potencjalnym partnerem biznesowym. Warto zwrócić uwagę na to, że uzupełniane w wyżej omówionym formularzu pola, podczas korzystania ze strony stają się aktywnymi linkami, np. po wyborze ikon portali społecznościowych użytkownik jest bezpośrednio na nie przenoszony, może wykonywać telefony po wskazaniu jednego z nich czy pisać wiadomości email – bezpośrednio ze swojej podłączonej w urządzeniu skrzynki nadawczej z uwzględnionym już adresem odbiorcy. Przeglądanie zdjęć umieszczonych w galerii jest bardzo intuicyjne, ponieważ zaimplementowany został slicer, który wymaga jedynie przeciąganie obrazów. Moduł ten z pewnością spełnia swoją rolę jako interaktywnego narzędzia do szybkiego wyszukiwania kontaktów.



5. Baza wiedzy technicznej o urządzeniach

Moduł Baza wiedzy technicznej o urządzeniach jest to funkcjonalność, która została przeznaczona wyłącznie dla zarejestrowanych użytkowników i dostępna jest w Strefie partnerów po zalogowaniu. Moduł zawiera wszystkie udostępnianie za darmo przez producentów urządzeń OZE materiały dotyczące ich charakterystyki, zarówno pod względem parametrów technicznych jak i cech fizycznych. Jednak współtworzyć będą go również instalatorzy i dystrybutorzy dzieląc się wiedzą i materiałami zdobytymi podczas wykonywania prac. Zawarta tu wiedza podzielona została na kategorie: *Certyfikaty*, *Deklaracje zgodności*, *Instrukcje montażu*, *Instrukcje obsługi*, *Rysunki CAD*, *Karty katalogowe*.



Baza Wiedzy Technicznej

Dostępne pliki

Nazwa
Instalacje solarne KSG 21 GT
Instalacje solarne KSG 21 GT
Instalacje solarne KSG 21 PREMIUM GT
Instalacje solarne KSG 21 PREMIUM GT
Instalacje solarne KSG 27 GT
Instalacje solarne KSG 27 GT
Instalacje solarne KSG 27 PREMIUM GT
Instalacje solarne KSG 27 PREMIUM GT
Instalacje solarne zestaw montazowy ksg na dach płaski pl 10052019
Instalacje solarne zestaw montazowy ksg na dach skosny blacha 10052019
Instalacje solarne zestaw montazowy ksg na dach skosny dachowka 10052019
Instalacje solarne zestaw montazowy ksg na dach skosny dachowka blacha 10052019

1 z 2 stron (wszystkich pozycji: 21)

Kategorie

Wszystkie

Certyfikaty

Deklaracje zgodności

Instrukcje montażu

Instrukcje obsługi

Rysunki CAD

Karty katalogowe

6. Baza Wiedzy Naukowej i Legislacyjnej OZE

Moduł ten to tzw. Knowledge Hub, który zawiera zgromadzone zbiory prac problemowych z podziałem na branże, których twórcami są naukowcy oraz doświadczeni branżysty publikujący w czasopismach tematycznych. Poza literaturą techniczną znajdują się tu również publikacje naukowe udostępnione w Open Access oraz artykuły opracowane i sformatowane przez redaktorów portalu. Open Access jest to wolny, powszechny oraz trwały dostęp do zasobów cyfrowych publikacji z renomowanych czasopism branżowych. Udostępniane w tym modelu materiały rozpowszechniane są także przez otwarte strony redakcyjne czasopism czy repozytoria. Dopuszcza się jednak umieszczanie w module tym publikacji użytkowników współtworzących portal, mających status Redaktor, których wiedza i doświadczenie pozwalają na sporządzenie wartościowych i ponadczasowych materiałów. W dziale tym znajdują się materiały wskazujące kierunki najnowszych trendów, oczekiwanych zmian rynku, innowacji które wytyczają kierunki oraz adopcji technologii OZE w innych sektorach gospodarki ze szczególnym uwzględnieniem globalizacji strategii Przemysłu 4.0.



Baza Wiedzy Naukowej I Legislacyjnej OZE

Dostępne pliki

Nazwa
A reactive scheduling and control framework for integration of renewable energy sources with a reformer-based fuel cell system and an energy storage device
Study of hybrid thermal system with photovoltaic panels using virtual instruments
The dual angle solar harvest (DASH) method: An alternative method for organizing large solar panel arrays that optimizes incident solar energy in conjunction with land use
The impact of public research on the technological development of industry in the green energy field
The quest for the optimum angular-tilt of terrestrial solar panels or their angle-resolved annual insolation

1 z 1 stron (wszystkich pozycji: 5)

Kategorie

- Wszystkie
- Instalacje solarne - instrukcje
- Instalacje solarne - schematy
- Instalacje fotowoltaiczne - instrukcje
- Instalacje fotowoltaiczne - schematy
- Pompy ciepła - instrukcje
- Pompy ciepła - schematy
- Podstawy OZE
- Legislacja

7. Akademia OZE

Moduł Akademii Odnawialnych Źródeł Energii stanowią przygotowywane przez użytkowników materiały wideo obejmujące m.in. tematykę regulacji prawnych, montażu, instalacji, eksploatacji i serwisowania instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii. Możliwość publikacji tych treści mają wyłącznie użytkownicy zarejestrowani z poszerzonymi prerogatywami dostępu do edycji materiałów. Takie podejście podyktowane jest tym, aby zapobiec powstawaniu chaotycznego, nieuporządkowanego zbioru dokumentów wideo. W zbiorze tym znajdują się również kursy z instrukcjami montażu, charakterystykami urządzeń oraz szczegółowo omówione zasady działania instalacji, które producenci OZE udostępniają w swoich zbiorach. Wielką zaletą tego rozwiązania jest możliwość na zdobywanie wiedzy o dowolnej porze i w dowolnym miejscu, dogodnym dla użytkownika. E-learning stał się obecnie najpopularniejszą formą zdobywania wiedzy a sytuacja epidemiczna na świecie związana z pandemią COVID-19 tylko pogłębiła ten rynek i skierowała uwagę nie tylko młodego pokolenia na źródła internetowe jako głównej skarbnicy wiedzy, również technicznej. Jedną z wielu zalet tego rozwiązania jest możliwość filtrowania materiałów, których treści są z punktu widzenia użytkowników szczególnie cenne w danym momencie, oraz możliwość postonowania na inny termin pracy z pozostałymi zagadnieniami. Moduł ten w sferze zarówno odczytu jak i publikacji dostępny jest wyłącznie dla użytkowników zarejestrowanych.



Akademia OZE

Dostępne kursy

Kierunki rozwoju energetyki źródeł odnawialnych	Ilość lekcji: 2
Rentowność farm fotowoltaicznych	Ilość lekcji: 1
Innowacyjne pompy ciepła	Ilość lekcji: 1

Wybierz kategorię

Wszystkie

Instalacje solarne

Instalacje fotowoltaiczne

Instalacje pomp ciepła

Podstawy OZE

8. Blog

Moduł Blog, zaprojektowany został z myślą o przekazywaniu najświeższych danych z branży OZE w sposób bardzo przejrzysty i czysto informacyjny, bez możliwości prowadzenia dyskusji pod artykułami. Materiały w nim publikowane są autoryzowane przez użytkowników ze statusem Redaktor. W przypadku tej funkcjonalności treści będą znacznie częściej aktualizowane niż w przypadku newslettera, dzięki czemu zainteresowani użytkownicy mogą śledzić na bieżąco zmiany w sektorze OZE. Dopuszczalne jest publikowanie z częstotliwością nawet co kilka dni, jeśli pojawiałyby się na tyle ważne i ciekawe informacje dla użytkowników platformy oze4future.pl. Moduł pełni misję propagowania najświeższych informacji o sposobach realizacji założeń i praktyk wynikających z realizacji strategii Przemysłu 4.0 w innych sektorach gospodarki wśród wszystkich użytkowników portalu. Moduł Blog jest widoczny dla wszystkich użytkowników, również tych niezarejestrowanych co zwiększa jego adopcję.



Blog



02
MAR

Ogniwo słoneczne

Ogniwo słoneczne, ogniwo fotowoltaiczne, ogniwo fotoelektryczne, fotoogniwo – element półprzewodnikowy, w którym następuje przemiana (konwersja) energii promieniowania słonecznego (światła) w energię elektryczną w wyniku zjawiska fotowoltaicznego.

👤 Tomasz Zaorski | 📅 02.03.2020 | 📌 Technologia

Kategorie

🌐 Wszystkie

Nowości

Prawo

Technologia

Nauka

Najnowsze



Ogniwo słoneczne
02.03.2020

ZAPROPONUJ
PUBLIKACJĘ

9. Forum

Moduł Forum jest platformą wymiany doświadczeń i opinii branżystów środowisk powiązanych z odnawialnymi źródłami energii, w tym instalatorów, serwisantów, dystrybutorów i producentów. Treści publikowane z wykorzystaniem tego narzędzia są dostępne do odczytu wyłącznie dla użytkowników zalogowanych, również publikacja postów w ramach dostępnych wątków bądź tworzenie własnych może być przeprowadzona wyłącznie przez użytkowników zarejestrowanych. Zalogowanie się do modułu forum jest tożsame z logowaniem do portalu z pomocą utworzonego wcześniej loginu oraz hasła.

Każdy zalogowany użytkownik w dowolnej chwili będzie mógł napisać post. Post jest to tekst umieszczany na forum dyskusyjnym i pojawiać będzie się jako odpowiedź na poruszany zakres, tzn. główny temat, który inicjuje całą dyskusję. W ten sposób tworzone są wątki. Możliwe jest także dodanie do postu zdjęć, filmików bądź linków do innych stron. Przed dodaniem swojego postu każdy będzie mógł sprawdzić czy jego pytanie bądź dyskusja nie została już rozpoczęta. Wszystkie osoby korzystające z forum dyskusyjnego zobowiązane są do przestrzegania netykiety, będący zbiorem zasad dobrego zachowania w przestrzeni internetowej. Obejmuje ona takie punkty jak m.in. zakaz pisania wulgaryzmów, wysyłania niechcianych linków do innych stron, prowokowania kłótni czy pisanie na tematy całkowicie



odbiegające od zakresu forum. Szczegółowe punkty dostępne są w regulaminie forum, który musi zostać zaakceptowany przez osoby chcące z niego korzystać. Użytkownicy, którzy nie zastosują się do obecnych zasad zostaną pozbawione dalszego udziału w forum dyskusyjnym na określony czas bądź na stałe. Już na wstępnym etapie pisania postów narzucone są dodatkowe warunki, które muszą spełniać materiały, m.in. określona minimalna ilość znaków, która nie może być niższa niż 40 w rozwinięciu postu. Ograniczona została długość tekstu, ponieważ wiadomości powyżej 1000 znaków są mniej chętnie czytane, co może skutkować przerwaniem wątku.

The screenshot shows the 'Forum Dyskusyjne' interface. On the left, there is a list of topic groups with their descriptions:

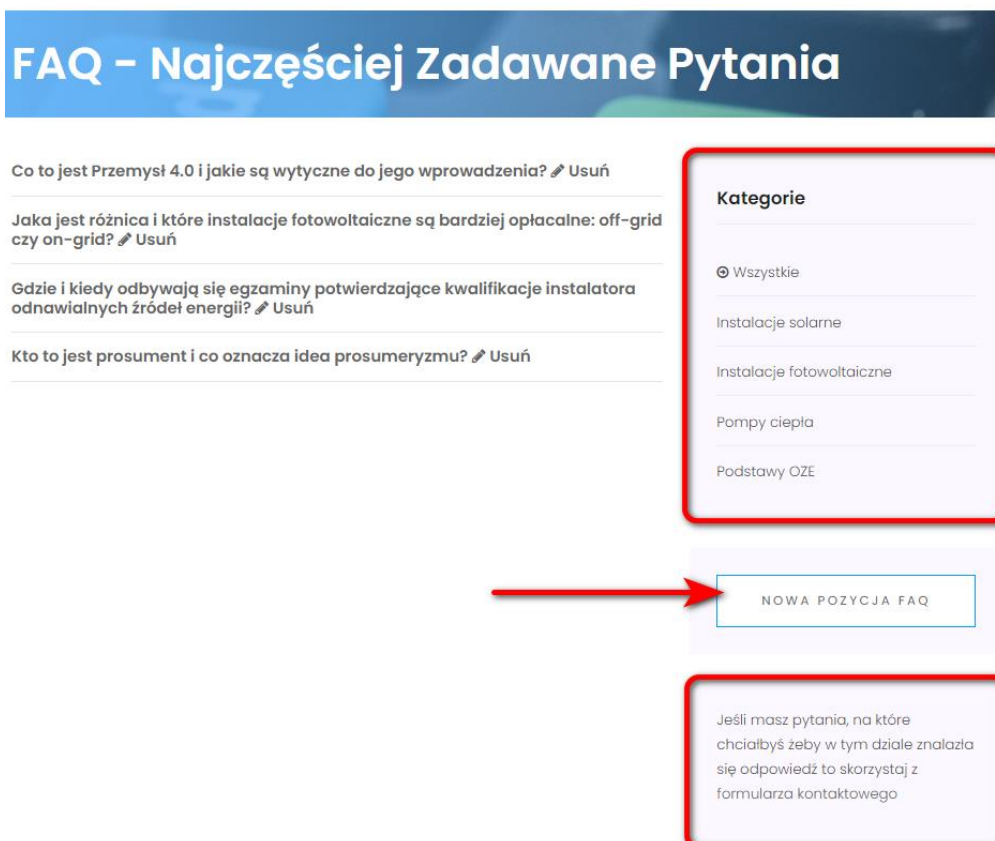
- Ogólne**: Tematy związane z Portalem i funkcjonowaniem Forum
- Kolektory słoneczne**: Dyskusje na temat instalacji kolektorów.
- Ogniwa fotowoltaiczne**: Tematy związane z fotowoltaiką.
- Pompy ciepła**: Tematyka pomp ciepła.
- Szkolenia**: Szkolenia z tematyki OZE
- Prawo / Finanse**: Miejsce na dyskusje na tematy bardziej formalne
- Dofinansowanie do instalacji**: Tematy związane z procesem pozyskiwania dofinansowania na OZE

On the right, there is a 'Grupy tematyczne' sidebar with a red border, listing the same categories. Below it is a button labeled 'ZAPROPONUJ NOWĄ GRUPĘ TEMATYCZNĄ' with a red arrow pointing to it.



10. FAQ - Najczęściej Zadawane Pytania

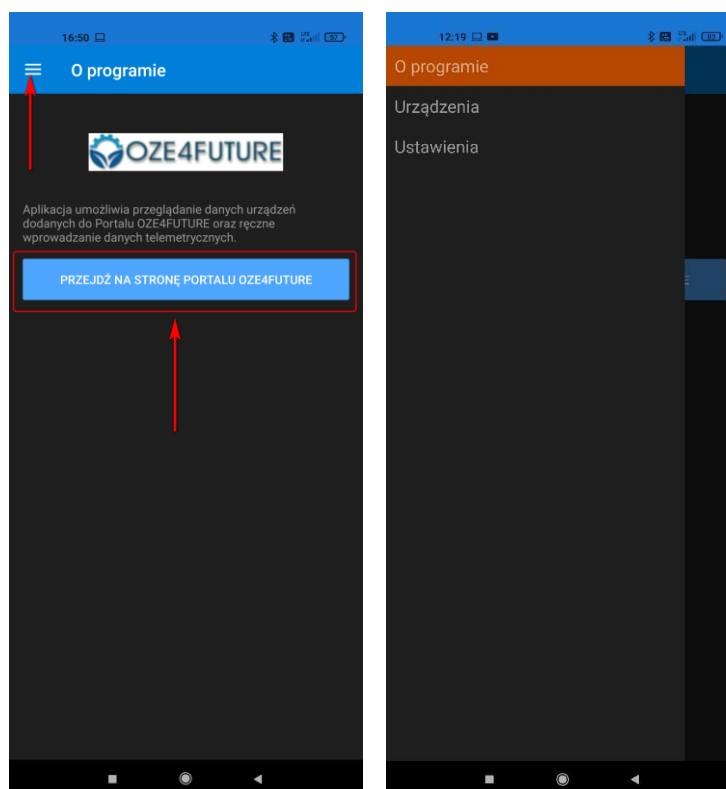
Moduł ten zaprojektowany został w formule Q&A (ang. Questions and Answers) najczęściej zadawanych pytań i odpowiedzi publikowanych w jednym zbiorze, nazywanym potocznie FAQ (ang. Frequently Asked Questions). Jest on dostępny dla wszystkich użytkowników portalu - bez konieczności rejestracji a jego kontent kierowany jest zarówno do pasjonatów, jak i profesjonalistów w szeroko pojętej branży Odnawialnych Źródeł Energii. Podejście takie umożliwi eliminację wielokrotnego zadawania pytań bądź poruszania tematów na forum lub w innych miejscach na portalu i wielokrotnego powielania tego samego wątku. Pytania zadawane na potrzeby stworzenia FAQ do projektowanego serwisu OZE mogą być przesyłane z wykorzystaniem formularz kontaktowy umieszczony na stronie lub przycisku, który umieszczony został w module: *Nowa pozycja FAQ*.



The screenshot shows the 'FAQ - Najczęściej Zadawane Pytania' page. On the left, there are four question cards, each with a 'Usuń' icon. On the right, a red box highlights the 'Kategorie' section, which includes a radio button for 'Wszystkie' and several category options: 'Instalacje solarne', 'Instalacje fotowoltaiczne', 'Pompy ciepła', and 'Podstawy OZE'. Below this, a red arrow points to a button labeled 'NOWA POZYCJA FAQ'. At the bottom right, another red box highlights a text block: 'Jeśli masz pytania, na które chciałbyś żeby w tym dziale znalazła się odpowiedź to skorzystaj z formularza kontaktowego'.

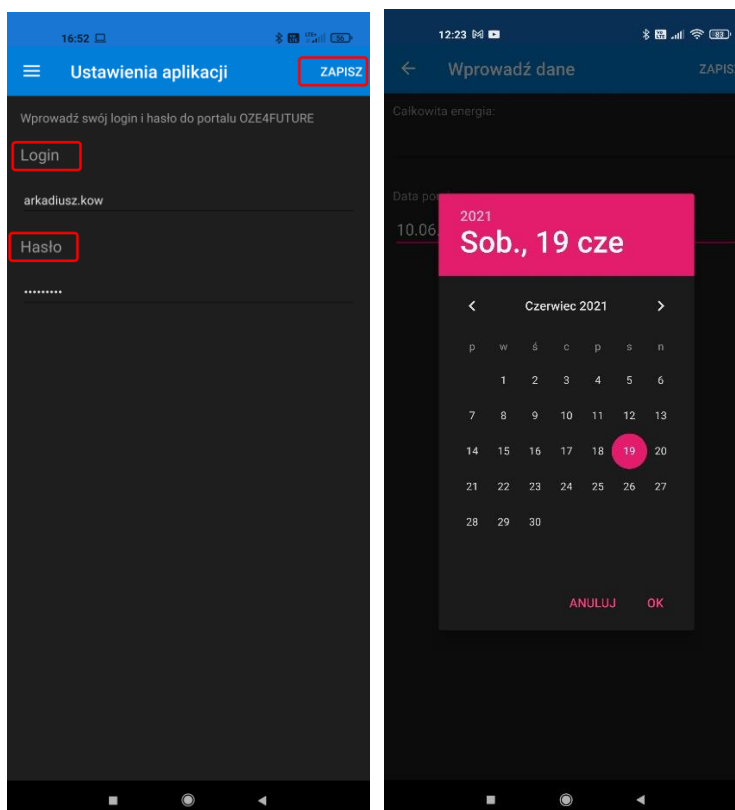
11. Aplikacja na urządzenia mobilne

Użytkownikom udostępniona została aplikacja przeznaczona do śledzenia sprawności urządzeń i dodawania rekordów z uzyskami energii – jeśli te w danej instalacji są wprowadzane ręcznie a nie z wykorzystaniem telemetrii. Aplikacja dostępna jest pobrania zarówno na urządzenia mobilne oparte o system Android ze sklepu Google Play, jak i urządzenia oparte o system iOS ze sklepu Apple Store. Aplikacja dostępna jest za darmo i po wyrażeniu zgód wynikających z polityki prywatności możliwym jest jej pobranie. W urządzeniu mobilnym reprezentowana jest ikoną zawierającą logo platformy oze4future.pl.



Po uruchomieniu jej na urządzeniu przenoszeni jesteście na stronę startową aplikacji, gdzie z kolei widoczny jest przycisk przekierowujący użytkownika do portalu. Wybierając natomiast ikonę menu hamburgerowego umieszczonego w lewym górnym narożniku aplikacji wyświetlane są opcje: *O programie*, *Urządzenia* oraz *Ustawienia*. wybranych urządzeń OZE.

W ustawieniach dostępny jest moduł logowania, który należy poprawnie uzupełnić, żeby mieć dostęp do podglądu zarejestrowanych urządzeń. Login i hasło do aplikacji są identyczne do tych, które użytkownik używa podczas logowania do portalu.



Dodawanie nowych urządzeń z poziomu aplikacji nie jest możliwe. Możliwe jest natomiast wpisanie kolejnego rekordu. Udostępniony został w tym celu prosty formularz gdzie podaje się ilość całkowitej wyprodukowanej energii przez urządzenie na wybrany dzień. Formularz ten ma wbudowany kalendarz, znany użytkownikom z innych aplikacji mobilnych. Wprowadzony rekord należy zaakceptować przyciskiem *Zapisz* zlokalizowanym w prawym górnym narożniku.

Listę zarejestrowanych przez użytkownika urządzeń można znaleźć w menu hamburgerowym po wyborze wiersza *Urządzenia*. Znajdują się tam dwie ikonki – jedna z informacją o urządzeniu, druga która pozwala na wyświetlanie dotychczas zarejestrowanych rekordów sprawności. Wszystkie urządzenia są bezpośrednio w czasie rzeczywistym zaciągane z portalu oze4future.pl. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie ma przeszkód, żeby dostęp do danych z różnych poziomów mieli wszyscy pracownicy przedsiębiorstwa i żeby mogli uzupełniać je w czasie rzeczywistym.

