



WALBRZYSKA SPECJALNA
STREFA EKONOMICZNA



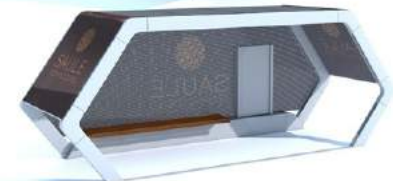
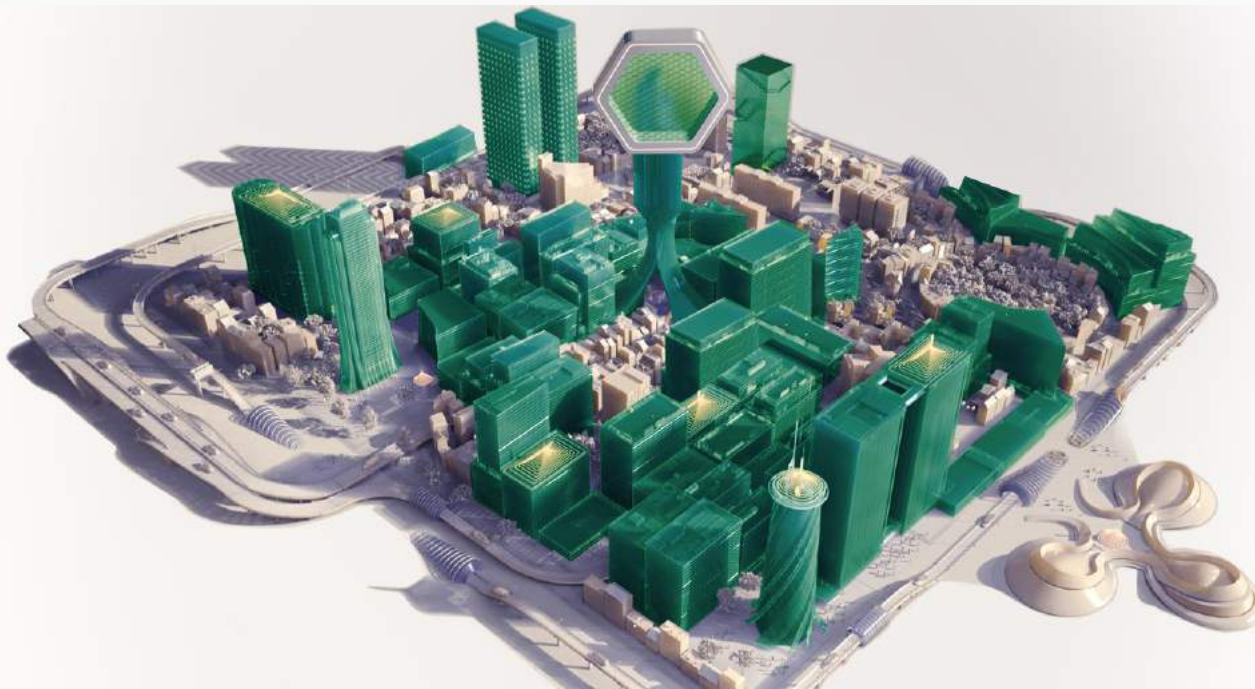
SAULE
TECHNOLOGIES



Doradztwo
Europejskie



SAULE
TECHNOLOGIES



WWW.SAULETECH.COM

□ Cel 2021 rok: Co najmniej 50 zielonych miast przyszłości

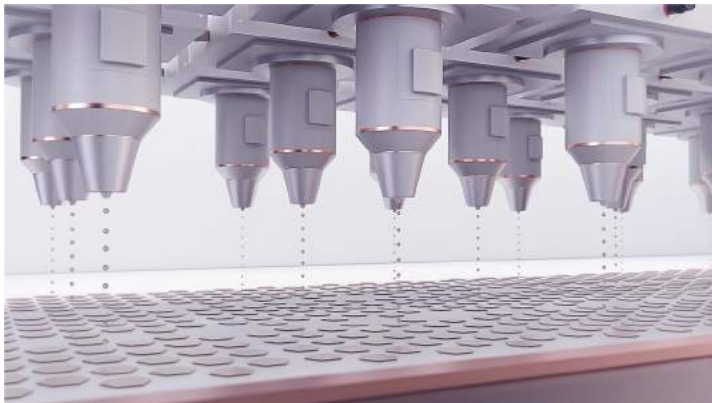
Saule Technologies wraz z Columbus Energy chcą wspólnie zmieniać polskie miasta i gminy, przeprowadzając w nich ekologiczną transformację energetyczną. W 2021 roku spółki zamierzają zrealizować i sfinansować co najmniej 50 projektów w modelu finansowania PLA / dzierżawy z miastami i gminami w całej Polsce.





Nasza polska technologia

Połączenie naszej innowacyjnej metody produkcji i unikalnych cech perowskitu daje wyjątkowe korzyści w porównaniu z tradycyjnymi systemami na bazie krzemu.



Wszechstronność

Elastyczność i niewielka waga
Wydajność w słabym świetle
Niestandardowe kształty i wymiary

Prostota

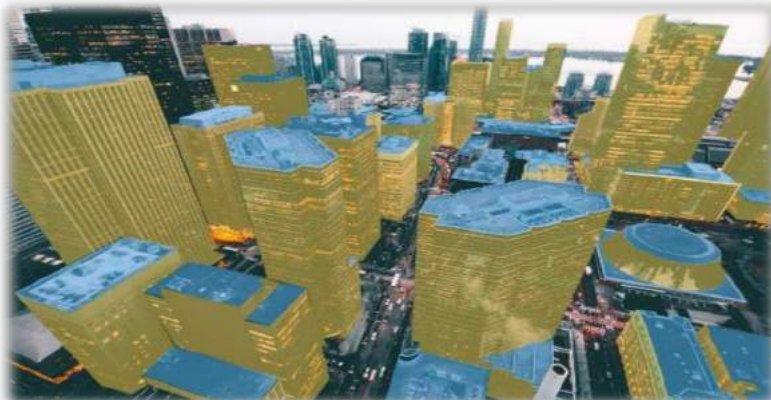
Produkcja oparta na druku
Ekologiczne przetwarzanie
Łatwe skalowanie

Niskie koszty

Ekonomiczne składniki
Wysoka wydajność
Prosta infrastruktura

□ Energia może być wszędzie...

BIPV



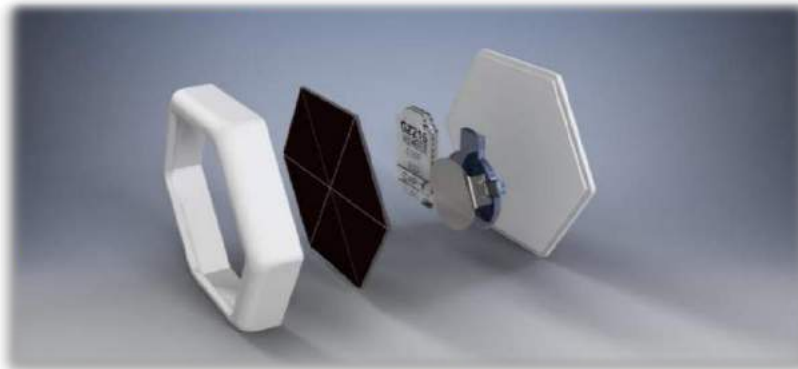
E-Mobility (e.g CarPort)



BAPV



IoT Devices



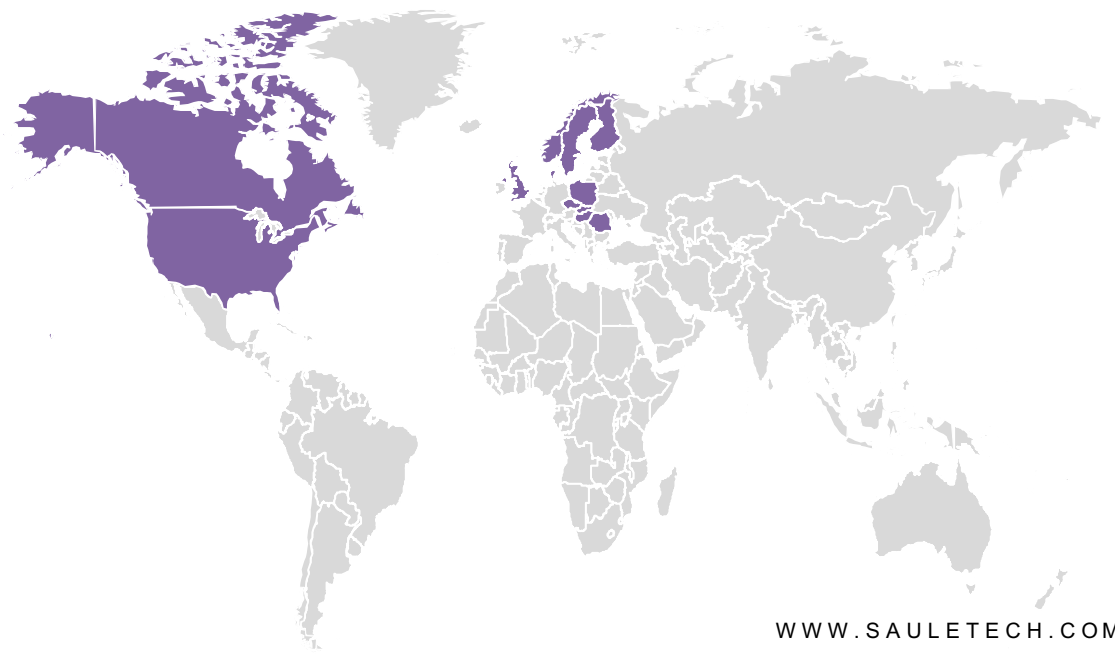
Przykłady rozwiązań Saule Technologies – BIPV

Pierwsza pilotażowa instalacja na świecie – budynek Spark (Warszawa, Polska)

- Fasada elewacji biurowca (aplikacja BIPV).



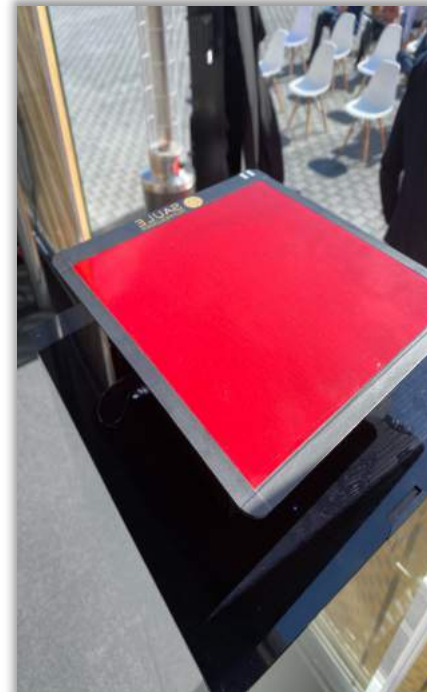
Terytoria współpracy Saule - SKANSKA



□ Przykłady rozwiązań Saule Technologies – BAPV



□ Przykłady rozwiązań Saule Technologies – BAPV



Przykłady rozwiązań Saule Technologies – E-Mobility

CARPORT



MULTIPOINT



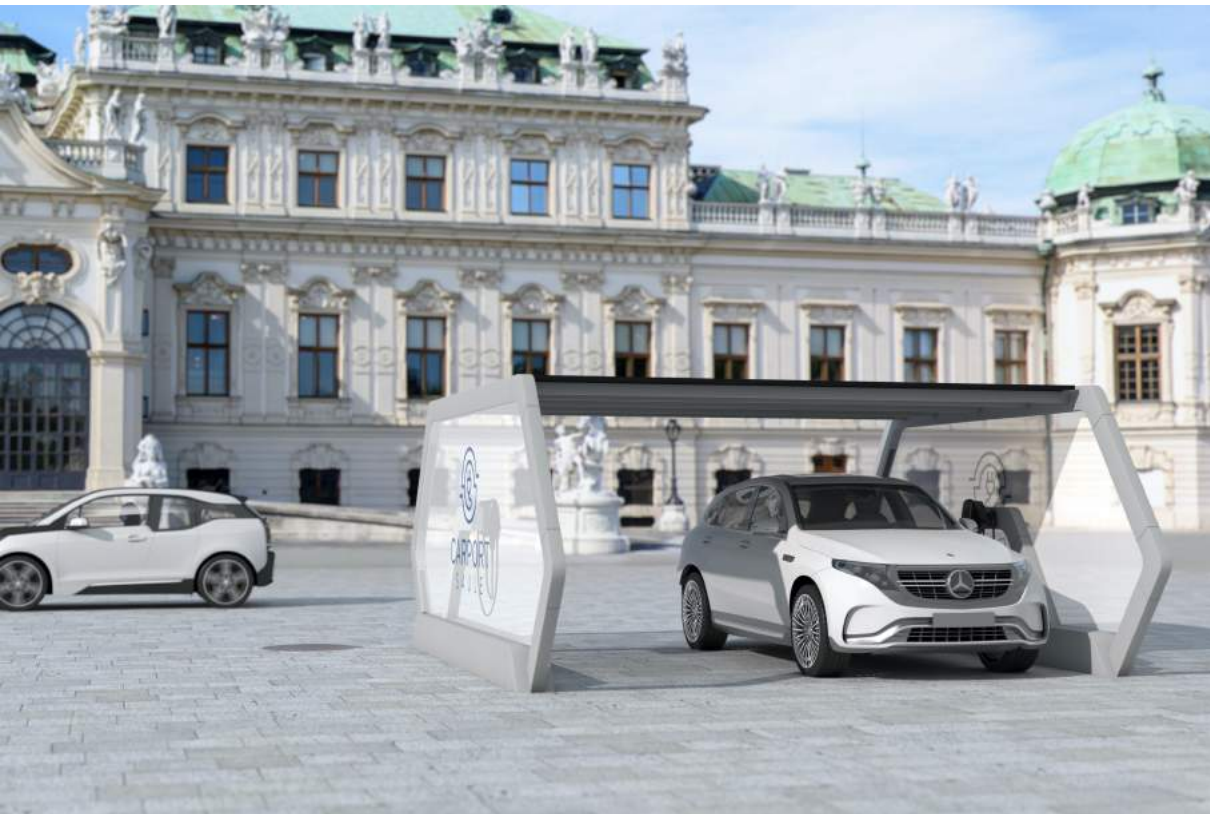
BUSPORT



SCOOTERPORT



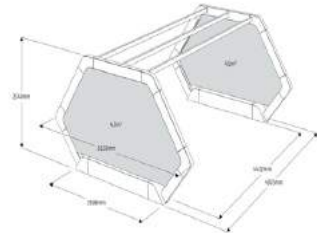
Przykłady rozwiązań Saule Technologies – E-Mobility



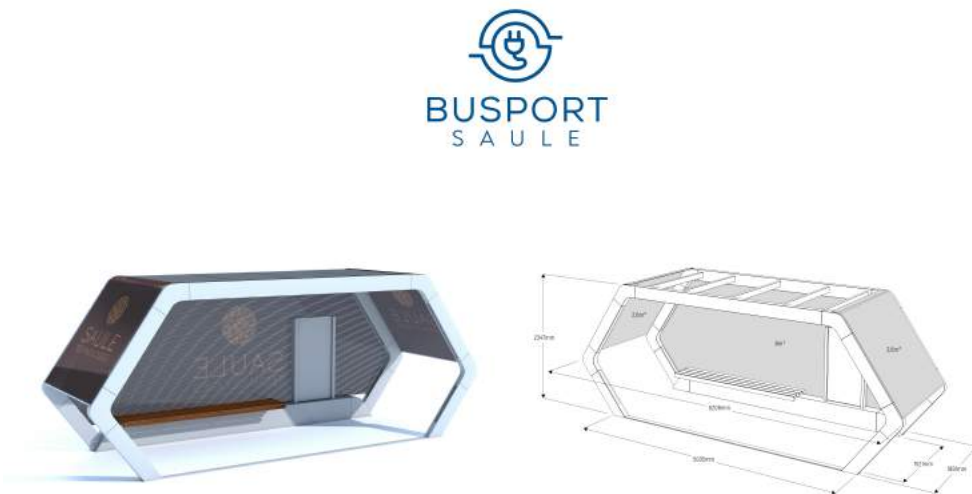
□ Przykłady rozwiązań Saule Technologies – E-Mobility



Przykłady rozwiązań Saule Technologies – E-Mobility

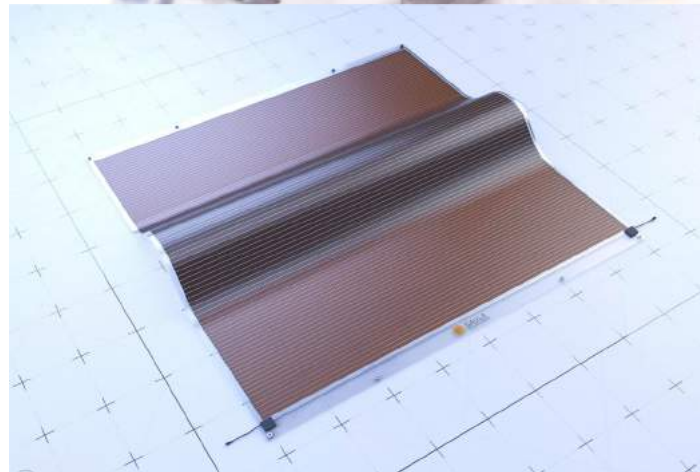
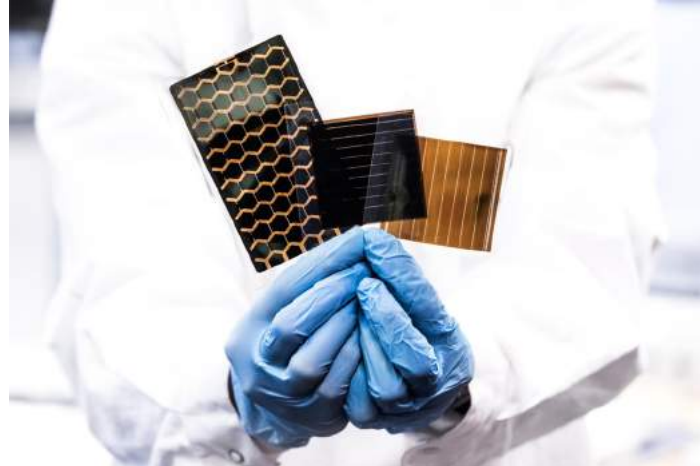


Przykłady rozwiązań Saule Technologies – E-Mobility



□ Przewagi i korzyści

- + Czystsze środowisko i wkład w bardziej zrównoważoną przyszłość
- + Wysoka zdolność adaptacji do projektowania
- + Możliwość aplikacji zarówno w środowiskach zewnętrznych jak i wewnętrznych na obszarach o ograniczonym nasłonecznieniu
- + Elastyczność i niewielka waga (nawet 10x mniejsza waga niż tradycyjne instalacja PV) / możliwość zastosowania na powierzchniach wyjątkowych
- + Półprzezroczystość
- + Możliwość generowania różnorodnych rozmiarów, kolorów, kształtów oraz nadruków
- + Baza do lepszej wydajności w przyszłości i nowych projektów R&D (technologia perowskitu bardzo szybko się rozwija)



□ Strategiczna współpraca Saule z Columbus

 **numer jeden w Polsce!**

175 MW>

zainstalowanych mocy
na dachach

10%>

udział w rynku

2000>

osób jako organizacja

<300

ekip montażowych
w tym 50 wewnętrznych

30 000>

instalacji fotowoltaicznych
w całej Polsce

1000 MW>

mocy w portfelach inwestycyjnych (farmy PV)





Saule S.A.
Ul. Postępu 14B
02-676 Warszawa, Polska

<https://sauletech.com>

b2g@sauletech.com

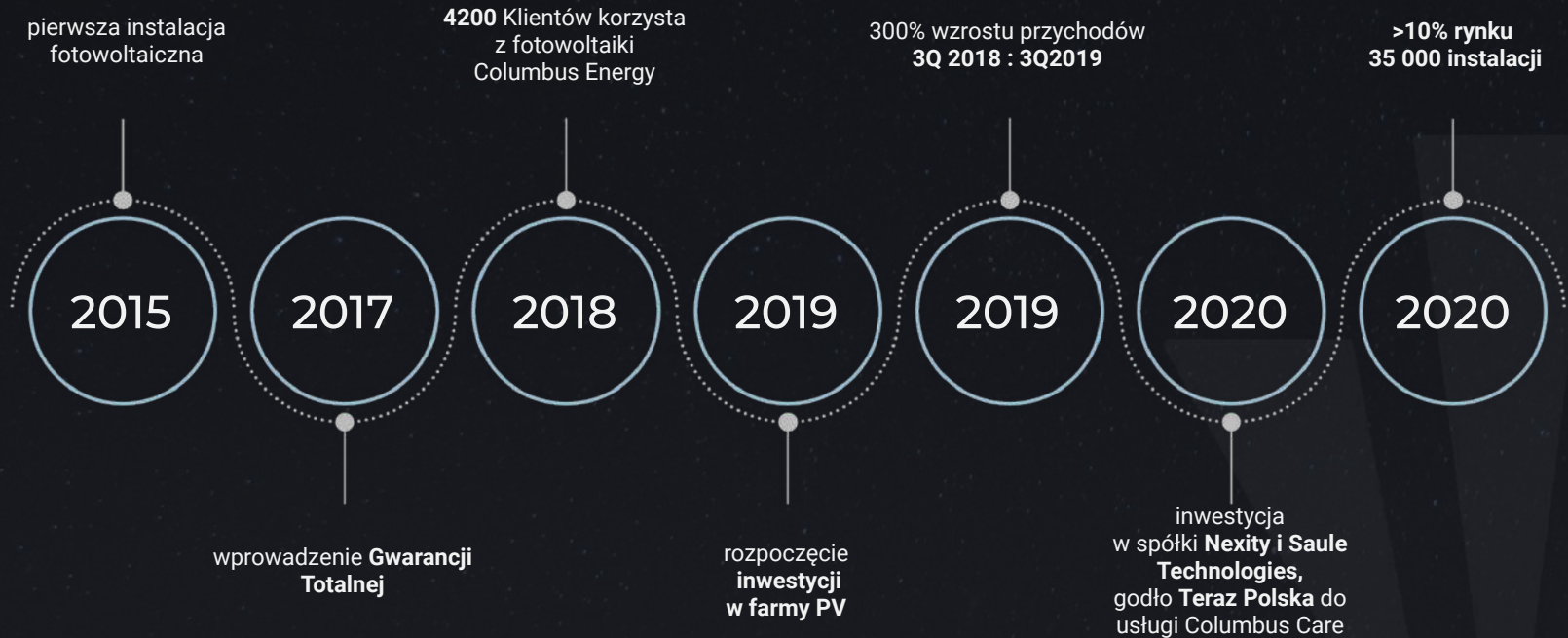


Columbus

“Transformacja energetyczna dla Polskich Miast i Gmin
finansowana przez podmiot zewnętrzny”

Columbus Energy S.A. zarejestrowana w Sądzie
Rejonowym w Krakowie, KRS: 0000373608
NIP: 949-26-31-54 REGON: 241811803, kapitał
zakładowy: 76 506 967,53 zł.

Dajemy dostęp do przyszłości



Główne kierunki rozwoju



Nasz cel to ponad 20% udziału w rynku PV

PPA

Podpisujemy umowy PPA i PLA



Dążymy do bycia **najcenniejszą marką** w branży energii odnawialnej w Polsce.



Rozwijamy własną sieć elektrowni fotowoltaicznych



Planujemy rozwijać kompetencje, produkty i usługi dla **elektromobilności**.



Stawiamy na rozwój badań i skupiamy się na stworzeniu innowacyjnego podejścia do przesyłu i handlu energią elektryczną z OZE pomiędzy **prosumentami, konsumentami energii i segmentem elektromobilności**.



Wykonujemy modernizację ciepłą budynków



columbus

najczęściej wybierany dostawca
fotowoltaiki w Polsce

✓ **175 MW**

mocy w mikroinstalacjach
fotowoltaicznych

✓ **> 10% UDZIAŁU**

w polskim rynku
fotowoltaicznym

✓ **2000 OSÓB**

wykwalfikowana kadra
specjalistów

✓ **300 EKIP**

montażowych, w tym
100 ekip wewnętrznych

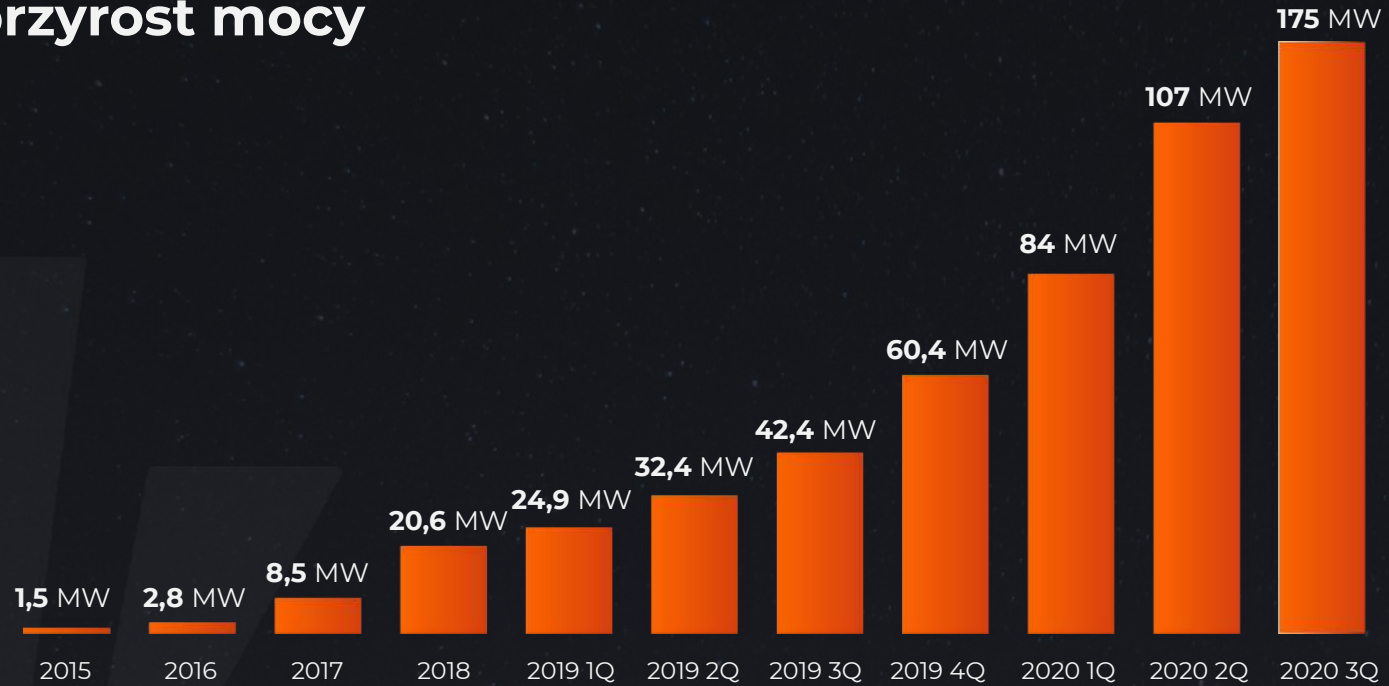
✓ **35 000**

mikroinstalacji fotowoltaicznych
w całym kraju

✓ **1000 MW**

mocy w portfelach
inwestycyjnych farm
fotowoltaicznych

przyrost mocy



przychód narastająco





Co Columbus zrobi dla **Twojego Biznesu?**

Wykonamy **instalacje fotowoltaiczne** na wszystkich obiektach

Dostarczymy **tani prąd** w ramach komfortowej umowy dzierżawy instalacji fotowoltaicznej

Wybudujemy **farmy fotowoltaiczne** na działkach w całej Polsce

Dostarczamy **ładowarki do pojazdów elektrycznych** i innowacyjny system zarządzania Nexity dla pracowników i elektromobilnych klientów.

...możemy także to
**wszystko sfinansować
zielonymi obligacjami!**



Jak będą **finansowane** instalacje fotowoltaiczne

Spółka z grupy Columbus - New Energy Investments
wyemitowała **Zielone Obligacje**

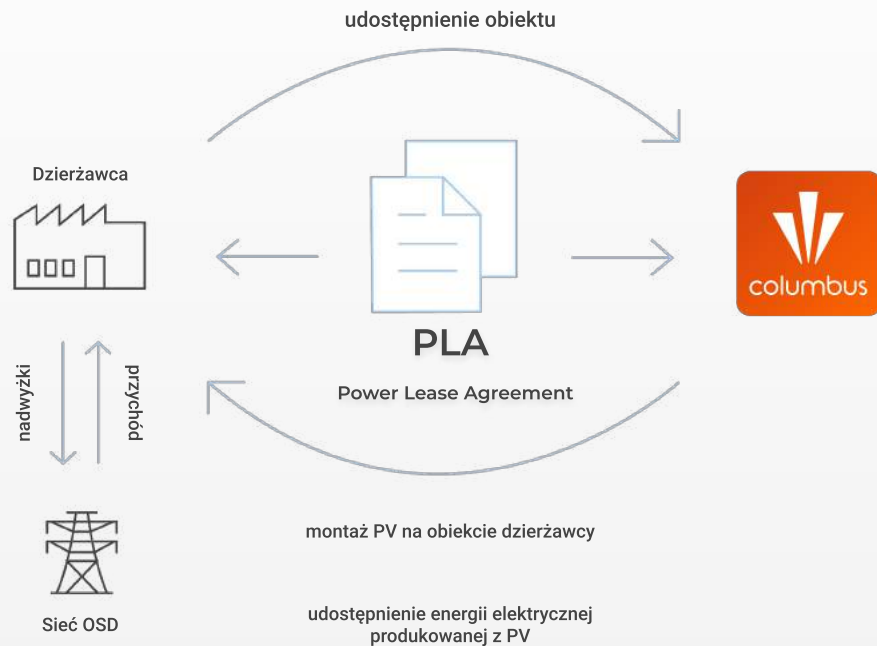
Zielone Obligacje to **nowa forma finansowania** inwestycji

Pierwsza na krajowym rynku kapitałowym **umowa na emisję
Zielonych Obligacji** w ramach finansowania OZE

Środki pozyskiwane z Zielonych Obligacji będą **finansować
projekty przyczyniające się do ekologicznie
zrównoważonego rozwoju**, w tym projekty farm
fotowoltaicznych

Pierwsza emisja Zielonych Obligacji to **500 mln zł**

Jak działa umowa dzierżawy?



Co Columbus może zrobić dla **Twojego Miasta?**



długoterminowe
zmniejszenie kosztów
energii elektrycznej



projekt realizowany przez
Zamawiającego bez
wkładu własnego



koszty wykonania
instalacji fotowoltaicznej
jak i wszelkich gwarancji
po stronie Wykonawcy



weryfikacja
zapotrzebowania
energetycznego
Zamawiającego po
stronie Wykonawcy



gwarancja i opieka nad
systemem po stronie
Wykonawcy



ładowniki, magazyny
energii, pompy ciepła
po stronie Wykonawcy
jako dodatkowe
rozwiązania

Bezpieczna ścieżka przetargu, w którym zainstalujemy fotowoltaikę za darmo. Dodamy blockchain z bilansowaniem 1:1 (autorski projekt dla Prosumentów) - wewnętrzna lokalna sieć dystrybucji. Columbus zakupi dla Państwa energię na giełdzie w czasie rzeczywistym, aby była jak najtańsza.



Adamowa Góra, 1 MW



Erminów, 1 MW



Rudna, 1 MW

ING Bank Śląski S.A. .

Ilość paneli: 178 szt.

Rodzaj paneli: Suntech Poli-Half-Cut MWT 280 Wp

Moc instalacji: 49,84 kWp

Adres: ul. Chorzowska 50, 40-101 Katowice



Silesia City Center .

Silesia City Center w Katowicach jest pierwszą galerią handlową w Polsce, która zdecydowała się na instalację fotowoltaiczną. Zespół Columbus Energy koordynował całokształt projektu – zaczynając od audytu energetycznego, poprzez projekt, aż po montaż instalacji fotowoltaicznej.

Ilość paneli: 132 szt.

Rodzaj paneli: Longi Solar Full Black HALF CUT
PERC 310 Wp

Moc instalacji: 40,26 kWp

Adres: ul. Chorzowska 107, 40-101 Katowice





Columbus

“Transformacja energetyczna dla Polskich Miast i Gmin
finansowana przez podmiot zewnętrzny”



Wojciech Gawroński

Key Account Manager

725 400 637

wojciech.gawronski@columbusenergy.pl

GO POWER .

Stacje ładowania
pojazdów elektrycznych

Columbus Energy S.A. zarejestrowana w Sądzie
Rejonowym w Krakowie, KRS: 0000373608
NIP: 949-26-31-54 REGON: 241811803, kapitał
zakładowy: 76 506 967,53 zł.





Dlaczego z nami ?

Columbus to pionierski dostawca eko-energetycznych rozwiązań dla domów, gospodarstw rolnych i firm w całej Polsce. Oferujemy nowoczesną technologię i kompleksową usługę z długoletnią gwarancją jakości i efektywności.

Z Columbus zyskasz dostęp do czystej energii ze słońca i ekologicznego ogrzewania za sprawą fotowoltaiki oraz pomp ciepła, a także do nowoczesnych magazynów energii i infrastruktury do ładowania pojazdów elektrycznych.

Ładowarki !

Rozwój elektromobilności idzie w parze z rozwojem infrastruktury. Zainwestuj w stacje ładowania dla swojego biznesu i wygodnie ładuj pojazdy elektryczne swoich klientów lub pracowników.



27 000 .

Klientów w całej Polsce

144 MW .

Ekologicznej energii
ze słońca

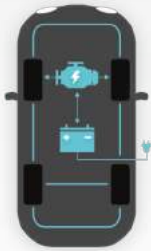
900 .

Certyfikowanych
instalatorów

215 000 ton .

CO₂ mniej
wyemitowanego do
atmosfery

Pojazdy elektryczne .



BEV W pełni elektryczne

Nie posiadają silnika spalinowego i wykorzystują akumulatory trakcyjne ładowane z zewnętrznych źródeł prądu. Gromadzona w nich energia służy do napędzania pojazdu za pomocą jednego lub większej liczby silników elektrycznych. Samochody tego typu nie emitują bezpośrednio szkodliwych substancji do środowiska, jednak ich zasięg ograniczony jest pojemnością akumulatorów.

Hybrydy typu plug-in PHEV

Ich napęd stanowią silniki elektryczne zasilane z akumulatorów oraz silniki spalinowe. Tym, co odróżnia je od klasycznych hybryd, jest możliwość naładowania baterii bezpośrednio z zewnętrznego źródła prądu. Hybrydy typu plug-in mogą być zatem ładowane w podobny sposób jak pojazdy całkowicie elektryczne, jednocześnie oferują możliwość używania silnika spalinowego.



Stacje ładowania .

Prąd zmienny AC

Ładowarki samochodowe AC, czyli z prądem zmiennym, charakteryzują się tym, że czas ładowania pojazdu jest dłuższy, niż w przypadku tych z prądem stałym. Ich moc ładowania wynosi od 2 do 13 kW przy napięciu jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V). Jeśli ładowarka do samochodu elektrycznego posiada moduł EVSE, pozwoli to na zwiększenie mocy ładowania. Czas potrzebny do naładowania akumulatorów to minimum 6 godzin (w przypadku ładowarek z maksymalną mocą 3,68 kW) lub 3-4 godziny (dla ładowarek o mocy 7-11 kW).

Prąd stały DC

Wszystkie sieci elektryczne są zasilane prądem zmiennym, dlatego ładowarki samochodowe DC pełnią funkcje konwertera na prąd stały. Są one szybsze od ładowarek z prądem zmiennym. Umożliwiają naładowanie baterii pojazdu nawet do 80% w ciągu godziny. Tak szybki efekt jest możliwy dzięki osiągnięciu mocy ładowania od 50 do 350 kW. W Polsce ładowarki o najwyższej mocy, to te mające 150 kW, ale jest ich niewiele. Ładowarki DC mające moc powyżej 100 kW, podczas ładowania wydzielają bardzo dużą ilość ciepła, dlatego muszą być chłodzone cieczą.



Rodzaje wtyczek .

Typ 2

Uniwersalne złącze do obsługi każdego pojazdu elektrycznego. System ładowania 1- lub 3-fazowym prądem przemiennym (<32 A) definiowany jako system wolnego ładowania. W tym systemie ładowarka przejmuje sterowanie komunikacją z pojazdem. Został wprowadzony przez niemiecką firmę Mennekes.



Złącze używane przez wszystkie modele samochodów elektrycznych na rynku.



CCS 2



System definiowany jako półszybki i szybki. W tego typu ładowarkach przetwornik AC/DC znajduje się stacjonarnie w ładowarce, a połączenie wtykane realizowane jest tylko od strony pojazdu ze względu na wyższe wartości prądu. CCS Combo 2 różni się od standardu Typ 2 obecnością 2 dodatkowych pinów zapewniających szybsze ładowanie.

Złącze używane m.in. przez Volkswagen, BMW i Opel oraz inne modele koncernów europejskich.



CHAdeMO



To standard, który wywodzi się z Azji, a swoją popularność uzyskał głównie dzięki niegdyś dużej popularności samochodu Nissan Leaf. Ładuje bezpośrednio prądem stałym o mocy do 400 kW (400 A, 1000 V).

Złącze używane m.in. przez Nissan i Mitsubishi oraz inne modele koncernów azjatyckich.

Producenci pojazdów wykorzystują różne rodzaje wtyczek do ładowania samochodów elektrycznych. Standaryzacja w tym zakresie wydaje się jednak nieunikniona, głównie ze względu na potrzebę utrzymania kosztów produkcji na odpowiednio niskim poziomie oraz wygodę kierowców.

Nasza oferta .

Go Power 22

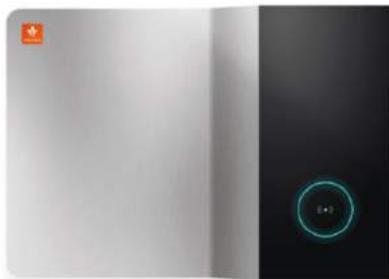


Zastosowanie:
hotele, restauracje, parkingi, budynki mieszkalne (deweloperzy), samorządy, obiekty sportowe, obiekty sakralne, obiekty medyczne, obiekty turystyczne

stacja AC, 2 x 22 kW
2 x Type 2
Wyświetlacz LCD
Czytnik kart RFID
Czas ładowania - ok. 3 - 4 godziny

Cena zawiera wszystkie elementy i czynności administracyjno-finansowe niezbędne do uruchomienia ogólnodostępnych stacji ładowania. Cena nie zawiera oprogramowania Dostawcy Usługi Ładowania.

Go Power 30



Zastosowanie:
hotele, restauracje, parkingi, rozrywka, samorządy, budynki mieszkalne (deweloperzy)

stacja DC, 30 kW
1 x CCS2 30 kW
7 calowy wyświetlacz LCD
Czytnik kart RFID
Czas ładowania - ok. 1,5 - 2 godziny

Cena zawiera wszystkie elementy i czynności administracyjno-finansowe niezbędne do uruchomienia ogólnodostępnych stacji ładowania. Cena nie zawiera oprogramowania Dostawcy Usługi Ładowania.

Go Power 60



Zastosowanie:
stacje benzynowe, lokalne centra handlowe, drive through, parkingi MOP, restauracje, placówki medyczne

stacja DC, 60 kW
2 x CCS2 (jednoczesne ładowanie)
5 calowy wyświetlacz LCD
Czytnik kart RFID
Czas ładowania - ok. 30 - 60 minut

Cena zawiera wszystkie elementy i czynności administracyjno-finansowe niezbędne do uruchomienia ogólnodostępnych stacji ładowania. Cena nie zawiera oprogramowania Dostawcy Usługi Ładowania.



Columbus Power Station .



Go Power 360

Zainwestuj w stacje ładowania DC + niezależną stację ładowania i zyskaj dostęp do jednych z najszybszych ładowarek na rynku!

Zastosowanie:

stacje benzynowe, centra handlowe, parkingi MOP, restauracje, placówki medyczne, duże parkingi, dworce PKP

360 kW (200 kW na złącze)

Tryb jednoczesnego ładowania dostępny dla konfiguracji

2 x CCS2, 10.1 calowy dotykowy wyświetlacz LCD

Czas ładowania ok. 20-30 minut



+ niezależna stacja zasilania



Cena zawiera wszystkie elementy i czynności administracyjno-finansowe niezbędne do uruchomienia ogólnodostępnych stacji ładowania. Cena nie zawiera oprogramowania Dostawcy Usługi Ładowania.



Zarabiasz .

Ze stacjami ładowania od
Columbus Energy parkowanie się opłaca!

Nie zarabiasz .

Przejdź ze swoim biznesem na
elektryczną stronę mocy i zarabiaj.

Kompleksowa usługa .



Złożenie oferty
i podpisanie umowy

Przygotowanie, zgłoszenie
i reprezentowanie w imieniu Klienta
wszystkich niezbędnych formalności
(finansowanie, Operator Systemu
Dystrybucji, UDT, programy
dofinansowania)

Zakończenie inwestycji
(finalizacja procesów finansowych)

Instalacja (przeszkolone ekipy
instalacyjne na obszarze całego kraju,
optymalizacja procesu realizacyjnego
w porozumieniu z Klientem)

Uruchomienie stacji
ładowania (integracja
z Nexity, przeszkolenie
Klienta)

Utrzymanie i eksploatacja (HelpDesk - infolinia oraz KAM,
obsługa cyklu życia stacji ładowania zgodnie z umową SLA,
przeglądy techniczne, wykonywanie pomiarów
eksploatacyjnych, Columbus może pełnić funkcję Operatora
Infrastruktury Ładowania lub Dostawcy Usługi Ładowania)

Obsługa posprzedażowa (opieka
dedykowanego handlowca pod kątem
dalszego rozwoju infrastruktury
ładowania oraz innych produktów
Grupy Columbus)



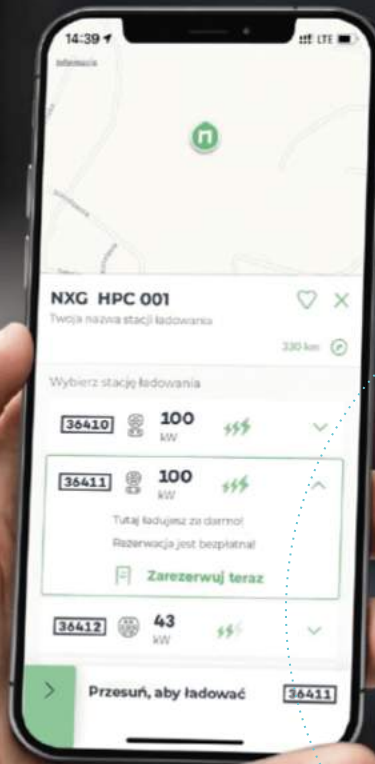
nexity[®] Dajemy system .

Kompletne zarządzanie własną siecią stacji ładowarek za pomocą jednej aplikacji – z Nexity to możliwe!

Za pomocą aplikacji Nexity umożliwiamy m.in. zdalny monitoring stanu pracy stacji ładowania, w tym zdalne uruchamianie i zatrzymywanie procesu ładowania, oraz ustalenie ceny za sesję ładowania, czy bieżący monitoring statystyk.

Z Nexity zyskasz również zautomatyzowane procesy transakcyjne. Aplikacja ułatwia rozliczenia za usługę ładowania. Użytkownicy mogą dokonać płatności na kilka sposobów:

- ✗ zarejestrowani w aplikacji Nexity - płatność kartą RFID / tag i / lub za pomocą aplikacji mobilnej na iOS oraz Android,
- ✗ użytkownicy roaming'owi - za pomocą narzędzi udostępnianych przez swoich macierzystych dostawców usługi ładowania,
- ✗ użytkownicy niezarejestrowani - w ramach systemu jednorazowej płatności (płatność kartą kredytową/debetową).



Dajemy dostęp .



Dzięki darmowej aplikacji będziesz zawsze w zasięgu ponad 100 000 stacji ładowania w Europie. Aplikacja dostępna do pobrania na [App Store](#) i [Google play](#).

1 .

Intuicyjna aplikacja

+100 000 .
Stacji ładowania
w Europie

20 .

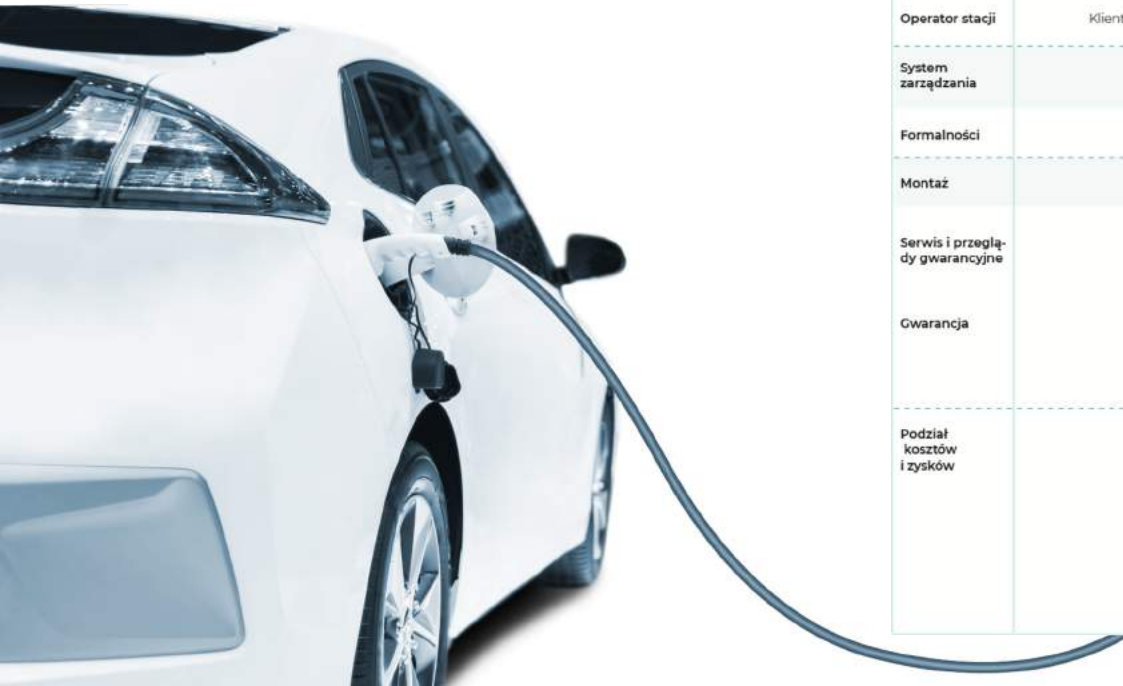
Europejskich
krajów w zasięgu




Finansowanie .

* po ustanowieniu stosownych pełnomocnictw od klienta

** usługa dodatkowo płatna

*** w skład kosztów stałych wchodzi opłata systemowa Nexity, utrzymanie i konserwacja punktu ładowania oraz opłata za energię elektryczną



Punkt ładowania	Gotówka		Leasing		50/50	Abonament	
	Prywatny	Ogólnodostępny	Prywatny	Ogólnodostępny	Ogólnodostępny	Prywatny	Ogólnodostępny
Finansowanie	Płatność gotówką		Finansowanie w formie leasingu operacyjnego - okres od 4 do 7 lat - wkład własny 10% - wykup zależny od okresu finansowania - od 25% przy 4 latach do 1% przy 7 latach (z możliwością rozłożenia kwoty wykupu w ratach)		Columbus pokryje 50% wartości stacji ładowania przy podpisaniu umowy na minimum 10 lat współpracy	Abonament miesięczny - umowa na 5 lat (niskie raty)	
Operator stacji	Klient		Klient		columbus lub Klient	Klient	
System zarządzania	nEXITY						
Formalności	columbus*						
Montaż	columbus						
Serwis i przeglądy gwarancyjne	columbus **				columbus zapewnia serwis, a koszty dzielone są 50/50	columbus zapewnia serwis w ramach abonamentu przez okres abonamentu	
Gwarancja	2 lata				2 lata - po okresie gwarancji koszty dzielone 50/50	Gwarancja w ramach abonamentu przez okres abonamentu	
Podział kosztów i zysków							

Załaduj swój biznes na wyższy level .



#ekologia

Czysta przyjemność!

Naszej planecie elektromobilność jest na rękę. Twojemu biznesowi także! Wspieraj transport niskoemisyjny. Stacje ładowania w połączeniu z ekologiczną energią pochodzącą z fotowoltaiki opłacą się wszystkim.

#innovacja

Otwórz się na nowe horyzonty!

Masz technologię, masz przewagę. Proste! Punkt ładowania samochodów elektrycznych znacząco poprawi konkurencyjność Twojego biznesu. Zostaw konkurencję w spalinowym tyle.

#rewolucja

Bądź pierwszy. Niech inni Cię naśladowają!

Wyznaczaj trendy i razem z nami twórz elektromobilną rewolucję. Zbuduj wizerunek swojej firmy opartej na nowoczesnych, innowacyjnych rozwiązaniach, za którymi podąża cały świat.

#EVbiznes

Ładuj się w biznes elektromobilności!

Zapewnij swojej flocie samochodów elektrycznych dostęp do infrastruktury lub zacznij zarabiać na publicznych stacjach ładowania pojazdów elektrycznych.



Wielki wóz energii .

Stacje ładowania pojazdów elektrycznych to za mało?
Zainwestuj w fotowoltaikę, magazyny energii i pompy ciepła
dla Twojego domu lub biznesu.

Razem z Columbus zyskasz niezależność energetyczną
i niskie rachunki za energię elektryczną.





Bartłomiej Solner

Dyrektor Strategii Sprzedaży

725 400 723

bartlomiej.solner@columbusenergy.pl

GO POWER .



Columbus Energy S.A.
ul. Jasnogórska 9,
31-358 Kraków

gopower@columbusenergy.pl

12 351 01 81

Biuro Obsługi Klienta czeka na Twój
telefon w godzinach 8:00-18:00 (pn-pt)

dajemy dostęp .

nexty

rozwiązania
dla elektromobilności .

czym się zajmujemy .

Zajmujemy się elektromobilnością i rozproszoną energetyką.

Właścicielom stacji ładowania umożliwia prowadzenie biznesu w elektromobilności, a użytkownikom pojazdów elektrycznych daje dostęp do korzystania z usługi ładowania.



+ 10 lat

doświadczenia
w elektromobilności

Umożliwiamy

użytkownikom pojazdów elektrycznych ładowanie ich w dowolnym miejscu, bez ograniczeń i jakichkolwiek barier



1 aplikacja

gwarantująca dostęp do stacji ładowania różnych operatorów

Dostarczamy

kompletne, uniwersalne i elastyczne rozwiązania do prowadzenia biznesu w elektromobilności każdemu, kto posiada stację ładowania lub planuje jej zakupienie



+ 120 000

stacji ładowania dostępnych
w ramach roamingu

Zapewniamy

zarządzanie zarówno pojedynczą stacją, jak i profesjonalną siecią stacji ładowania pojazdów elektrycznych, jednocześnie gwarantując dostęp użytkownikowi do punktu ładowania w ramach usługi roamingowej



GPW

Główny parkiet
Warszawskiej Giełdy

Pierwszy podmiot
z branży elektromobilności
i energetyki rozproszonej na giełdzie

nasze produkty i usługi .



Aplikacja mobilna i web'owa:

dostęp do sieci punktów ładowania podłączonych do Nexity



Zarządzanie własnymi stacjami ładowania dla pojazdów elektrycznych:

proste i intuicyjne monitorowanie i zarządzanie infrastrukturą



Business Intelligence w czasie rzeczywistym:

agregowanie danych dotyczących użytkowników punktów ładowania pojazdów elektrycznych



Całodobowa komunikacja z Contact Center

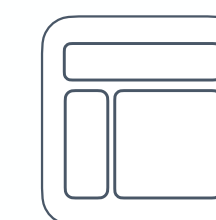
wsparcie i obsługa wszystkich Klientów na każdym etapie realizowanej usługi



Infrastruktura ładowania

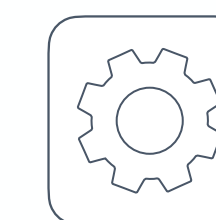
integracja z szeroką gamą stacji ładowania prądu przemiennego (AC) i prądu stałego (DC)

kompleksowo i globalnie .



Kompleksowa obsługa

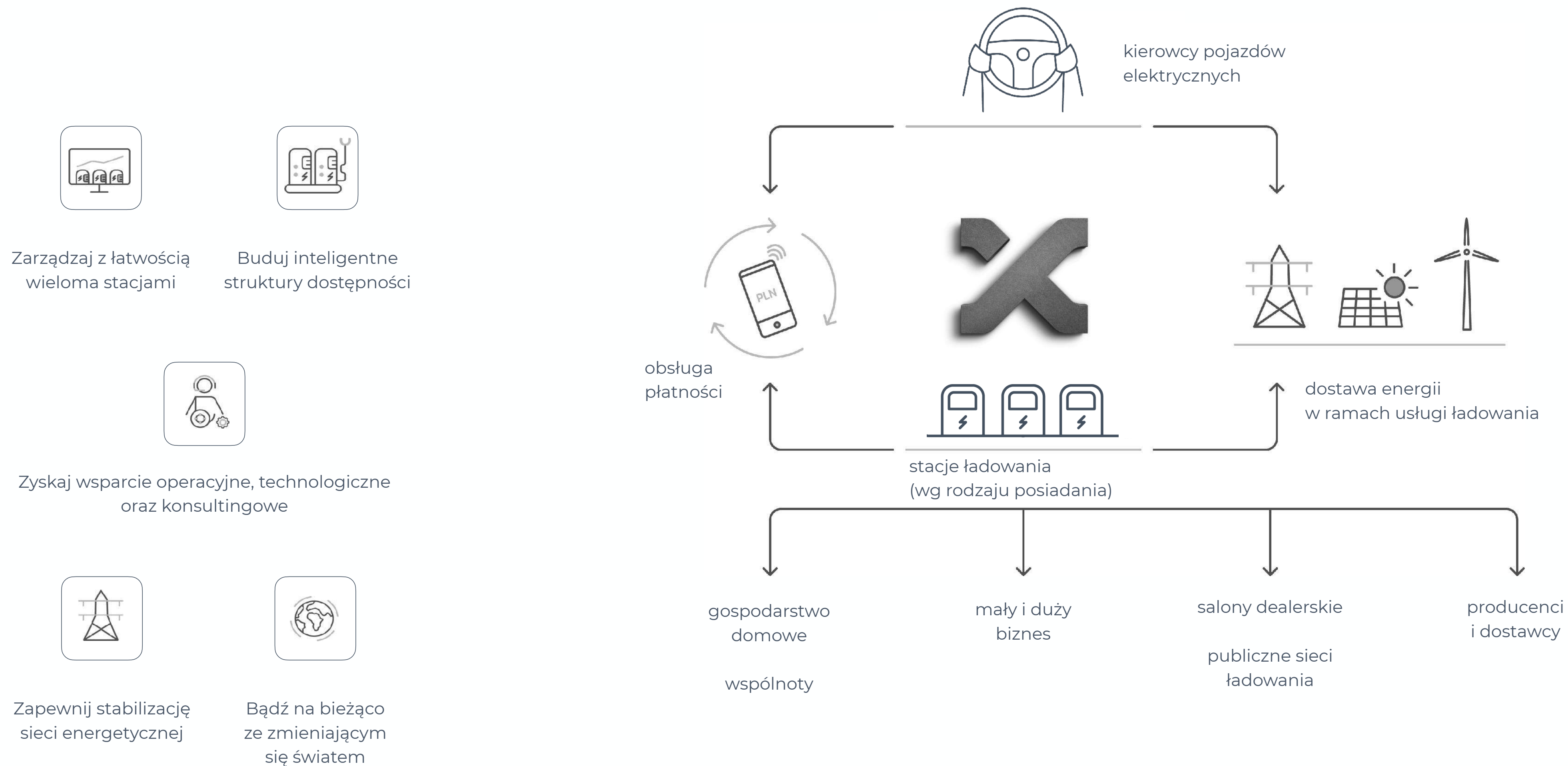
i instalacja stacji ładowania dzięki współpracy z partnerami na terenie całego kraju i w wybranych krajach EU



SLA

Outsourcing usług w zakresie kompleksowego utrzymania i obsługi serwisowej urządzeń

architektura rozwiązań .



dostęp dla Operatora . usługa CPO / OOSŁ



Zdalnie monitoruj procesy ładowania



Zarządzaj cennikiem usług



Kontroluj zużycie energii elektrycznej



Zyskaj spokój



Zapewnij system kompatybilny i otwarty na wiele urządzeń preferencyjnych

dostęp Operatora .

Stacja ładowania dowolnego wyboru

otwarty system, który jest kompatybilny z **ponad 200 modelami** stacji ładowania

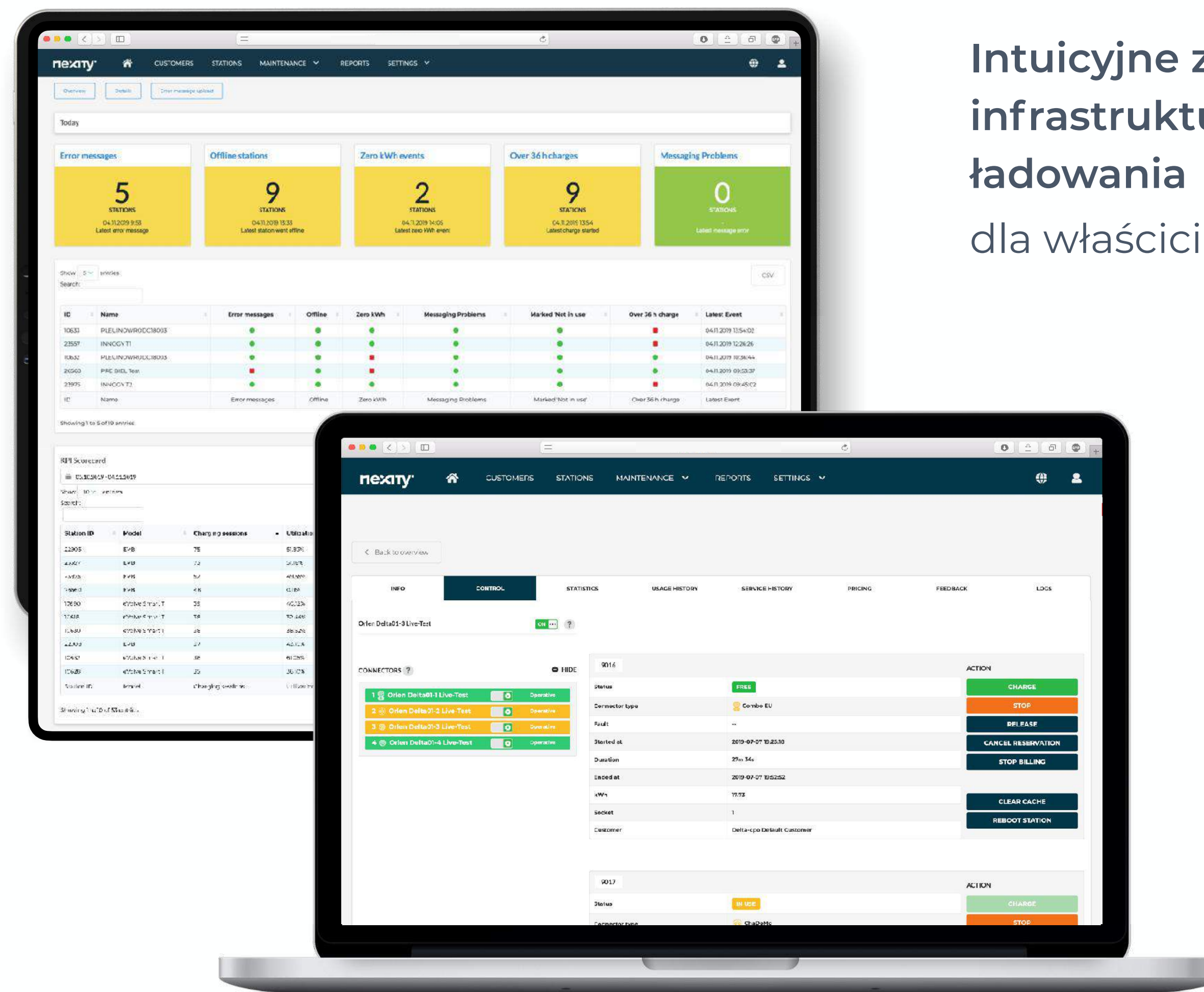
łatwa rozbudowa kompatybilności z nowymi producentami

Zaawansowany system zarządzania

prosty i łatwy w użyciu

skoncentrowany na efektywnym zarządzaniu infrastrukturą ładowania

narzędzia systemowe działają osobno lub łącznie i dostosowują się do różnych modeli biznesowych



Intuicyjne zarządzanie infrastrukturą ładowania dla właściciela stacji ładowania

Przejrzysty panel i moduł raportowania

łatwy sposób śledzenia stanu infrastruktury ładowania

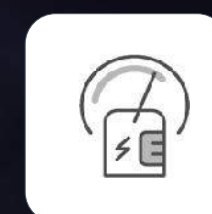
wysoki priorytet na obsługę biznesu dzięki zaawansowanym możliwościom raportowania



dostęp dla użytkownika EV . usługa EMP / DUŁ



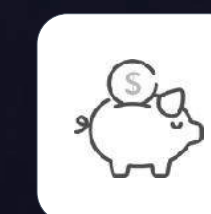
Znajdź dostępne punkty ładowania



Ładuj szybciej i efektywniej



Ładuj bezpiecznie



Oszczędzaj pieniądze i dbaj o środowisko



Uzyskaj pełny i prosty dostęp do realizacji transakcji

dostęp dla użytkownika EV .

Aplikacja mobilna i web'owa

korzystaj ze wszystkich naszych usług, w tym aplikacji mobilnych, kart RFID itp.

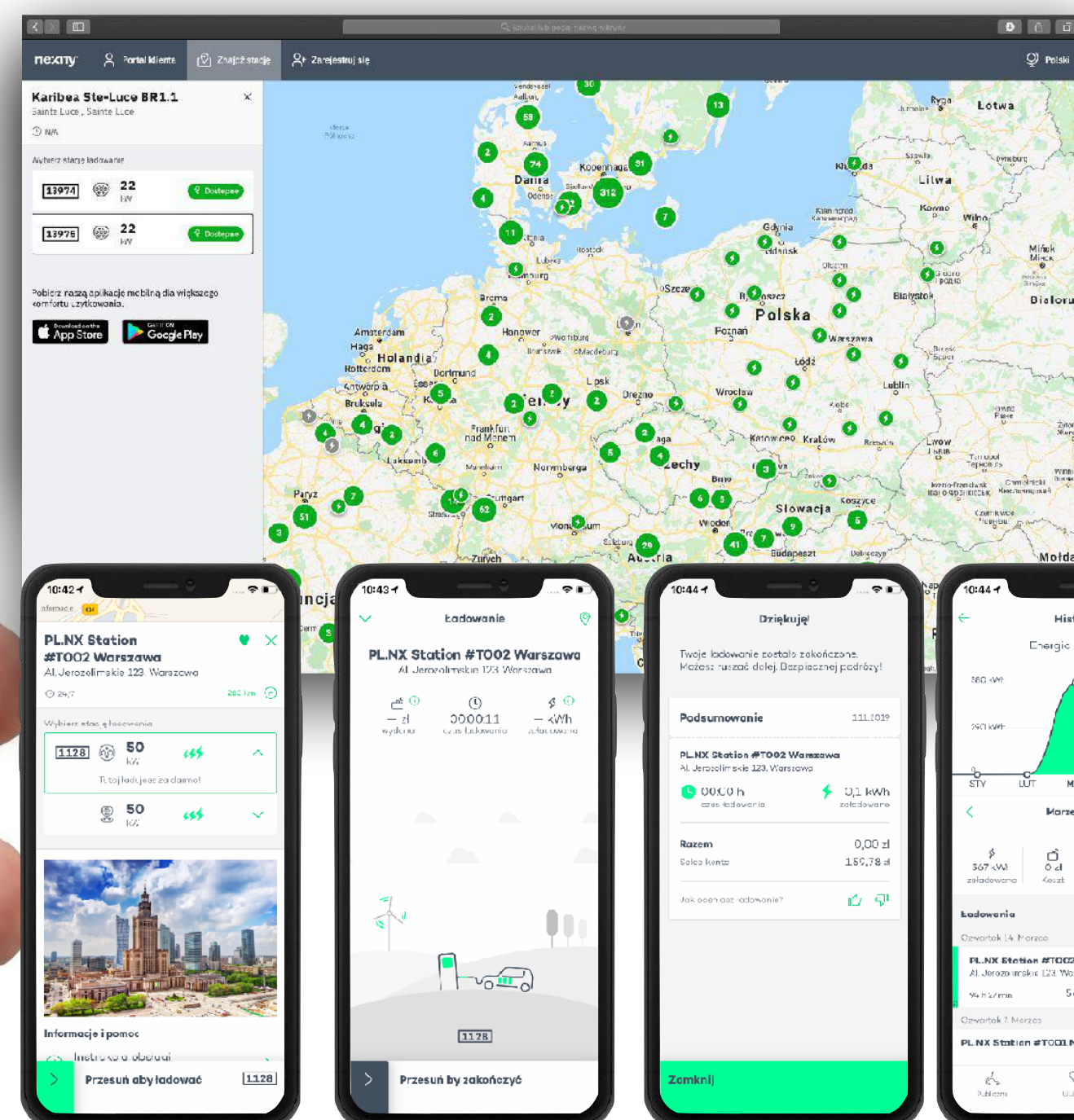
używaj aplikacji mobilne, których klienci naprawdę chcą używać

Aplikacja mobilna dla wszystkich usług

najwyższy priorytet na zgodność urządzeń mobilnych ze wszystkimi usługami



Łączenie użytkowników z punktem ładowania



W pełni zautomatyzowana realizacja płatności

realizacja płatności jednorazowych/
NEXITY DirectPay® bezpośrednia płatność bez konieczności posiadania zarejestrowanego konta

rozwiązanie „Pay-as-you-go” dla standardowego rozliczenia użytkowników zarejestrowanych: pre-paid, post-paid czy przelewy bankowe

Twoja usługa, Twoja identyfikacja

precyzyjna informacja o punkcie ładowania wraz z identyfikacją wizualną marki własnej (logo, grafika) w aplikacji

dlaczego nexity .

- zapewnia elastyczne i przyszłościowe rozwiązania

- dostarcza najwyższą jakość obsługi klienta

- To pionier rozwiązań dla elektromobilności i rozproszonego zarządzania energią

dla czego nexity .

**Uruchom swój biznes
razem z nami .**

i: +48 18 542 60 00

e: info@nexity.io

Sweco Polska

*planujemy i projektujemy
miasta oraz społeczeństwa
przyszłości*

www.sweco.pl

SWECO W POLSCE I NA ŚWIECIE

- ✓ Europejski lider doradztwa inżynierskiego i architektury
- ✓ Lokalny partner z międzynarodowym doświadczeniem
- ✓ Ponad 17 000 pracowników na świecie, 450 pracowników w Polsce
- ✓ Obroty 80 mln PLN rocznie (2019)

SWECO OSIĄGNIĘ
NEUTRALNOŚĆ KLIMATYCZNĄ
NAJPÓŹNIEJ DO 2040 ROKU



SWECO W POLSCE I NA ŚWIECIE

- ✓ Europejski lider doradztwa inżynierskiego i architektury
- ✓ Lokalny partner z międzynarodowym doświadczeniem
- ✓ Ponad 17 000 pracowników na świecie, 450 pracowników w Polsce
- ✓ Obroty 80 mln PLN rocznie (2019)

SWECO OSIĄGNIĘ
NEUTRALNOŚĆ KLIMATYCZNĄ
NAJPÓŹNIEJ DO 2040 ROKU

KONSULTING

PROJEKTOWANIE

ZARZĄDZANIE
PROJEKTEM I NADZORY



SWECO W POLSCE I NA ŚWIECIE

- ✓ Europejski lider doradztwa inżynierskiego i architektury
- ✓ Lokalny partner z międzynarodowym doświadczeniem
- ✓ Ponad 17 000 pracowników na świecie, 450 pracowników w Polsce
- ✓ Obroty 80 mln PLN rocznie (2019)

SWECO OSIĄGNIĘ
NEUTRALNOŚĆ KLIMATYCZNĄ
NAJPÓŹNIEJ DO 2040 ROKU

KONSULTING

PROJEKTOWANIE

ZARZĄDZANIE
PROJEKTEM I NADZORY

NEUTRALNOŚĆ
KLIMATYCZNA

TRANSFORMACJA
ENERGETYCZNA

PROJEKTOWANIE
INSTALACJI

BIM – PROJEKTY
KUBATUROWE

ZARZĄDZANIE
I NADZÓR

ANALIZY
FINANSOWE

GIS - ANALIZY
PRZESTRZENNE

ZRÓWNOWAŻONY
ROZWÓJ

EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

ZRÓWNOWAŻONE
BUDOWNICTWO

GOSPODARKA
WODNA

ŚLAD WĘGLOWY

ADAPTACJA DO
ZMIAN KLIMATU

ANALIZY
ŚRODOWISKOWE



Strategia energetyczna i modernizacja energetyczna dla poznańskiej spółki miejskiej Aquanet SA



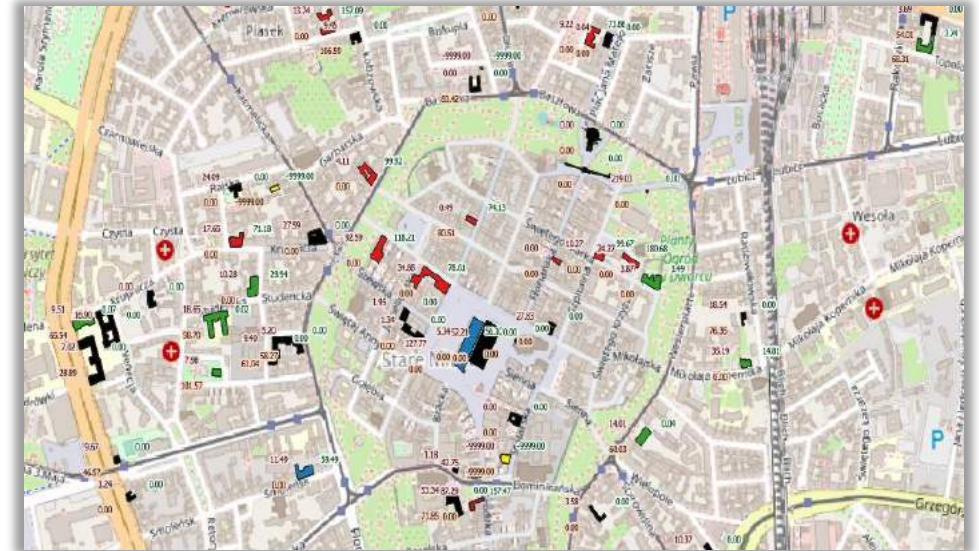
Dokumentacja aplikacyjna w ramach projektu niskoemisyjny transport w Zielonej Górze

NASZE WYBRANE PROJEKTY

RYNEK POLSKI



Koncepcja zrównoważonego rozwoju dla nowej inwestycji mixed-use w Piasecznie dla CEETRUS



Usługa monitorowania zużycia mediów w ponad 600 budynkach użyteczności publicznej w Krakowie



System informacji geograficznej (GIS)

- potencjał solarny
- hydromodelowanie
- inwentaryzacje źródeł ciepła
- wizualizacja danych przestrzennych



ZAPRASZAMY
DO WSPÓŁPRACY!

SWECO POLSKA SP. Z O.O.

Franklina Roosevelta 22

60-829 Poznań

www.sweco.pl

dr inż. Marcin Gawroński

Dyrektor Działu

Budownictwa Ekologicznego

marcin.gawronski@sweco.pl

+48 607 961 280

FINANSOWANIE BUDOWY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH DLA MIESZKAŃCÓW

Dostępne dofinansowania do mikroinstalacji PV:

- Program **Mój Prąd** (planowana kolejna edycja),
- Program **Czyste Powietrze**,
- Program **Energia Plus**,
- Premia termomodernizacyjna
- Ulga podatkowa

Rekomendacja monitorowania możliwości pojawiających się w NFOŚiGW w 2021 roku

FINANSOWANIE TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ W 2021

I. Inicjatywy wspólnotowe:

Urban Innovative Action

- Kompleksowe inwestycje dot. miast pow. 50 tys. mieszkańców (lub w partnerstwie) 5 mln euro (80% kosztów kwalifikowanych)

European City Facility

- Europejski Instrument Miejski (EUCF). Dofinansowanie na przygotowanie koncepcji kompleksowych projektów (60 000 euro). Wnioskodawcy muszą posiadać formalnie zatwierdzony plan działań na rzecz klimatu lub energii (kwalifikuje się PGN).

Horyzont – innowacyjne rozwiązania w miastach

II. Okres programowania 2014-2020

- **RPO Województwa Łódzkiego**
Działanie IV.1 Odnawialne źródła energii. Alokacja 4 mln PLN. Rozpoczęcie naboru I kwartał 2021.
- **RPO Województwa Lubuskiego.**
Działanie 3.2 Efektywność energetyczna. I. Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej, w tym wykorzystanie instalacji OZE. Alokacja 2,3, mln. 22 –29 marca 2021.
- **RPO Województwa Dolnośląskiego**
Działanie 3.3. Efektywność energetyczna w budynkach użyteczności publicznej – wyłącznie budynki służące edukacji i kulturze (dla aglomeracji jeleniogórskiej do 15.04 – 8,6 mln PLN, dla obszarów poza ZIT do 10.05 – 67 mln PLN).

III. Okres programowania 2021-2027

Cele klimatyczne – 30% budżetu UE: „bardziej przyjazna dla środowiska niskoemisyjna Europa dzięki promowaniu czystej i sprawiedliwej transformacji energetyki, zielonych i niebieskich inwestycji, gospodarki o obiegu zamkniętym, przystosowania się do zmiany klimatu”. **Obszary wsparcia polityki spójności cel 2 – najbardziej obfite finansowanie**

Środowisko

- zmiana zachowań na proekologiczne,
- przystosowanie systemu społecznego do zmian klimatu i środowiska naturalnego,
- inwestycje w zakresie gospodarowania odpadami,
- przystosowanie systemu gospodarczego do zmian klimatu i środowiska naturalnego,
- projekty mające na celu ochronę zasobów wodnych, m.in. retencjonowanie;
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego polski.

Energetyka

- projekty mające na celu zwiększenie efektywności energetycznej budynków – termomodernizacja wraz z wymianą źródeł ciepła,
- wsparcie produkcji energii z odnawialnych źródeł – energia wiatrowa, słoneczna, wodna,
- wsparcie infrastruktury sieciowej – elektroenergetycznej, kogeneracja.

Transport niskoemisyjny

- tabor niskoemisyjny – autobusy, tramwaje, trolejbusy,
- budowa sieci tramwajowych,
- budowa metra i kolei aglomeracyjnych.

ZAŁOŻENIA DO PRZYGOTOWANIA PROJEKTÓW

Wkład UE w odniesieniu do poszczególnych regionów będzie niższy:

- **55%** dla regionów w okresie przejściowym (obecnie 60%),
- **40%** dla regionów lepiej rozwiniętych (obecnie 50%)
- **Parlament Europejski** przychylił się do apelu regionów by słabiej rozwinięte Regiony wciąż mogły liczyć na dofinansowanie inwestycji na poziomie 85%.

Pełna kwalifikowalność VAT dla projektów o wartości poniżej 5 mln EUR.

Uwagi wymaga sytuacja dualnej (dwa obszary NUTS) struktury Mazowsza (podział?), Wielkopolski i Dolnego Śląska, które osiągnęły PKB na mieszkańca według parytetu siły nabywczej powyżej 75% UE.

KRAJOWY PLAN ODBUDOWY (odporne środowisko) – zgłoszono programy dotyczące transformacji energetycznej, transportu niskoemisyjnego i OZE

Konieczność przygotowania projektów, które będą realizowane od 2021 oraz aktualizacji dokumentów strategicznych

DORADZTWO EUROPEJSKIE

Angelika Nowak

503-090-347

angelika.nowak@eurodoradztwo.com

**Od 15 lat zdobywamy
dotacje na inwestycje samorzadowe**



WALBRZYSKA SPECJALNA
STREFA EKONOMICZNA



SAULE
TECHNOLOGIES



Doradztwo
Europejskie