

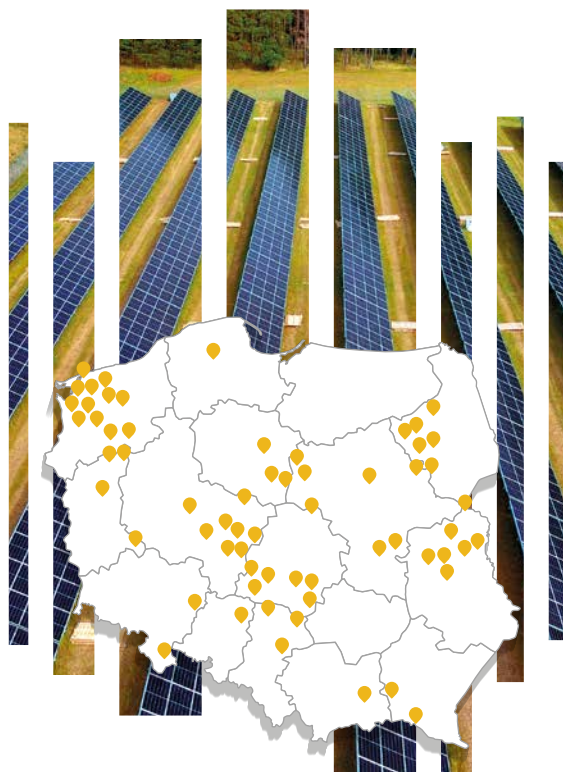


POZNAJ **NAS**

DORADZAMY, PROJEKTUJEMY, WYKONUJEMY

Celem 4 MAX CONSULTING & DEVELOPMENT jest dostarczanie inwestorom prywatnym oraz instytucjom samorządowym gotowych rozwiązań i projektów w zakresie budowy farm fotowoltaicznych oraz parków solarnych. Dzięki zdobytemu doświadczeniu oraz zapleczu technicznemu jesteśmy w stanie zrealizować projekty od 1 MW do kilkuset MW.

Jako Niezależny Doradca Techniczny uznany przez BoŚ Bank S.A., świadczymy usługi oraz wspieramy przyszłych właścicieli w procesie przygotowania budowy farm fotowoltaicznych wykonując ekspertyzy techniczne, analizy ekonomiczne, weryfikacje dokumentacji projektowej i przeprowadzonych procesów administracyjnych (Due Diligence). Wykonujemy również inspekcje terenowe, które wraz z analizą dokumentacji oraz przygotowaniem przez nasz zespół planem zagospodarowania terenu, dostarczają rzetelnych prognoz opłacalności inwestycji niezbędnych do uzyskania finansowania projektów fotowoltaicznych.



- **PONAD 180 MW** PRZEPROWADZONYCH PROCESÓW DUE DILIGENCE
- **PONAD 500 MW** PROJEKTÓW W TRAKCIE REALIZACJI
- **10 LAT** NA RYNKU TECHNOLOGII FOTOWOLTAICZNYCH

NASZE USŁUGI:



POSZUKIWANIE LOKALIZACJI POD BUDOWĘ FARM FOTOWOLTAICZNYCH

Audyt potencjalnej lokalizacji w celu analizy stanu prawnego działki, uwarunkowań terenu, analiza baz dotyczących obszarów chronionych oraz analiza możliwości przyłączenia do sieci



PROJEKT KONCEPCYJNY + DOKUMENTACJA TECHNICZNA I ŚRODOWISKOWA

Przygotowanie projektu koncepcyjno-technicznego farmy fotowoltaicznej, uzyskanie niezbędnych pozwoleń



DZIERŻAWA GRUNTÓW

Weryfikacja prawno-techniczna wybranego gruntu



DOBÓR OPTYMALNYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Dobór wydajnych i trwałych komponentów systemu fotowoltaicznego



PROJECT MANAGEMENT I KOMPLEKSOWE ZARZĄDZANIE

Kompleksowa obsługa i serwis gotowej farmy fotowoltaicznej



BUDOWA I GENERALNE WYKONAWSTWO

Profesjonalny i szybki montaż elektrowni słonecznej „pod klucz”

DZIAŁ HANDLOWY

- Pozyskiwanie Gruntów
- Inwestycje, przejęcia gotowych projektów



GENERALNE WYKONAWSTWO

- Budowa farmy
- Serwis i obsługa techniczna
- Zarządzanie



DZIAŁ TECHNICZNO-PROJEKTOWY

- Dokumentacja Projektowa:
 - decyzje środowiskowe
 - warunki zabudowy
 - warunki przyłączenia
 - projekty budowlane
 - pozwolenia na budowę
- Weryfikacja Gruntów
- Aukcje / Koncesje PPA
- Due Diligence Projektów PV



DZIAŁ FINANSOWANIA

- Wyceny
- Finansowanie bankowe



CZYSTA ENERGIA = CZYSTY ZYSK

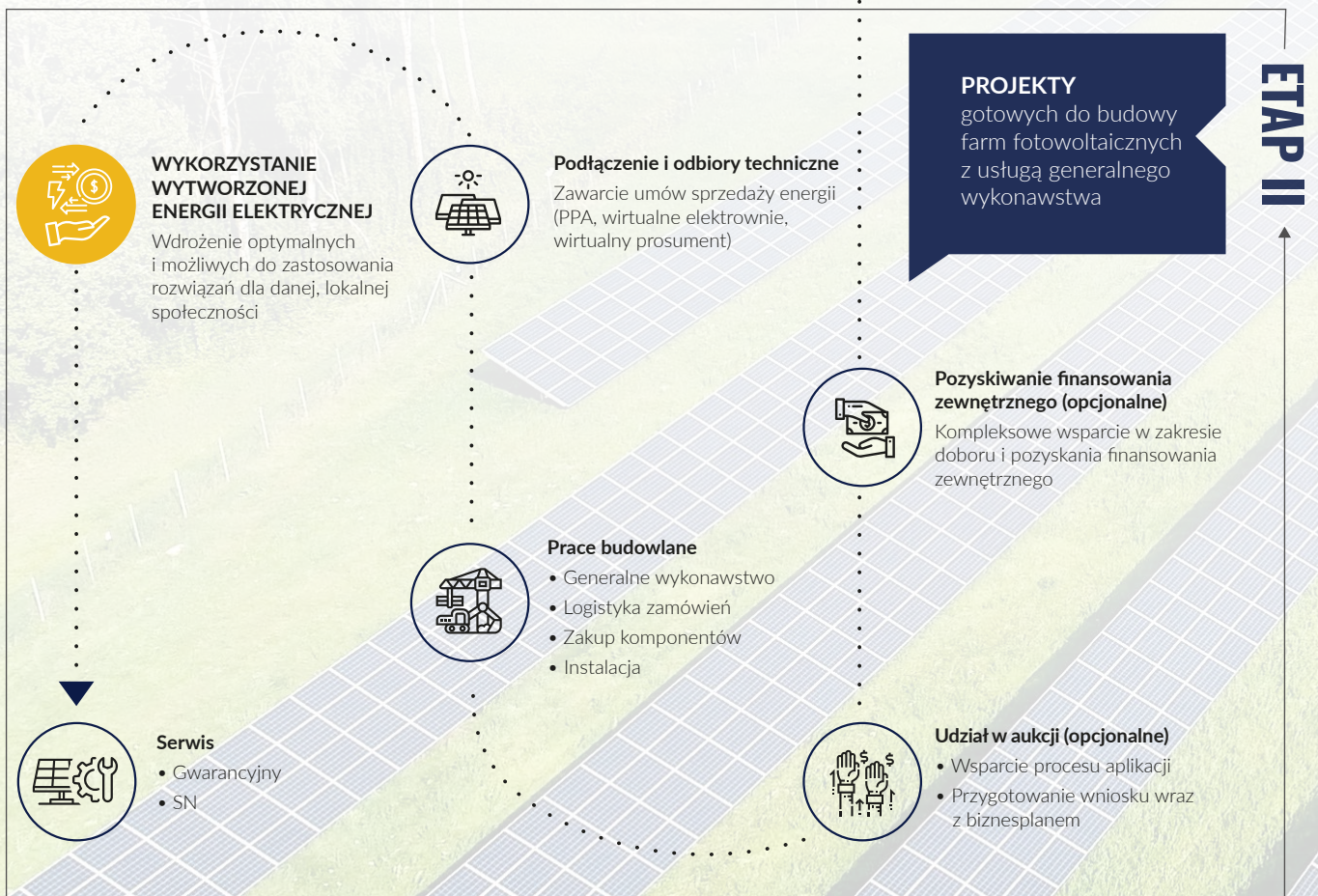
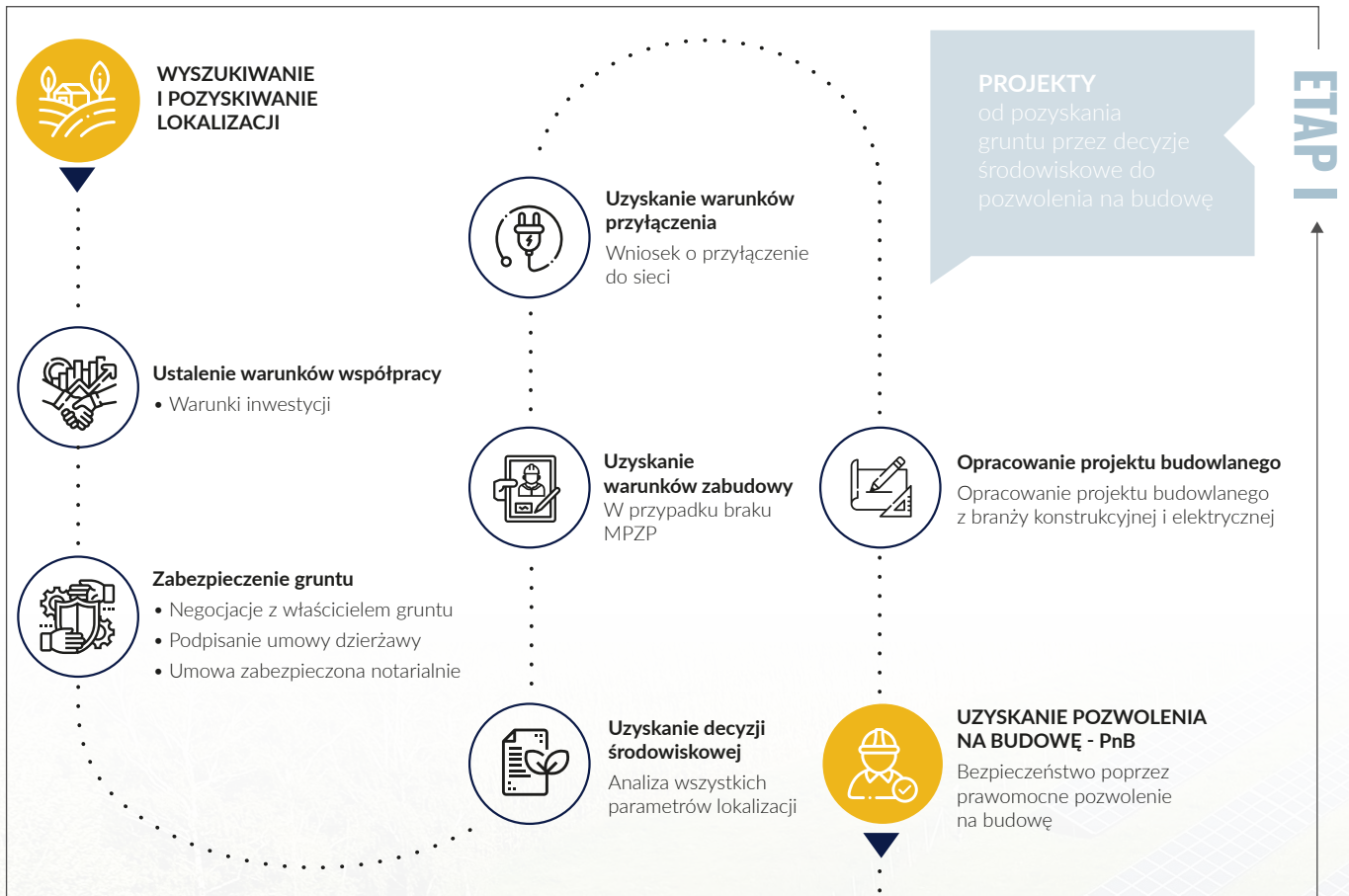


OBEJRZYJ FILM

**Z BUDOWY NASZYCH PRZYKŁADOWYCH
FARM FOTOWOLTAICZNYCH**



CYKL INWESTYCJI BUDOWY FARMY



ETAPY WSPÓŁPRACY



ZAPROSZENIE DO ROZMOWY W GMINIE



ROZMOWA O PROJEKCIE

- Analiza potrzeb Gminy
- Analiza możliwych form współpracy



USTALENIE WARUNKÓW BRZEGOWYCH

- Negocjacje warunków inwestycji
- Przyjęcie innych zobowiązań powiązanych z umową dzierżawy, dających korzyści bezpośrednie i pośrednie dla JST i mieszkańców gminy



KOMPLEKSOWE OPRACOWANIE I REALIZACJA PROJEKTU



PODPISANIE UMOWY M.IN.:

- Umowa Dzierżawy
- Umowa Deweloperska
- Umowa Zakupu Projektu
- Umowa Generalnego Wykonawstwa
- Umowa Serwisowa



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA - PROJEKT GOTOWY DO REALIZACJI

PRZYKŁADOWY CZAS REALIZACJI

ETAPY	ROK I												ROK II												ROK III				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	
1	Weryfikacja prawno-techniczna gruntu	■																											
2	Podpisanie umowy dzierżawy, pozyskanie map		■																										
3	Uzyskanie decyzji środowiskowej			■	■	■																							
4	Uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy					■	■	■	■																				
5	Uzyskanie warunków przyłączeniowych									■	■	■	■	■															
6	Przygotowanie map do celów projektowych														■														
7	Opracowanie projektów budowlanych															■	■	■											
8	Uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę																	■	■										
9	Przygotowanie do budowy																			■	■	■							
10	Budowa farmy fotowoltaicznej																									■	■	■	■

PRZYKŁADOWE REALIZACJE

PROJEKT PARK SOLARNY „CAŁOWNIA”

CAŁOWNIA 1
1 MW
ZAKOŃCZONE

CAŁOWNIA 3
1 MW

CAŁOWNIA 2
2 MW

Projekt, który zakłada wybudowanie Parku Solarnego „CAŁOWNIA” o łącznej mocy **4 MW** w województwie mazowieckim. Etap 1 realizacji CAŁOWNIA 1 został zakończony.

Realizacja kolejnego etapu inwestycji zaplanowana została na 2Q 2022 r.

DANE PROJEKTU

ŁĄCZNA MOC
4 MW 

Start projektu - **W TRAKCIE**

Czas trwania projektu - **60 M-CY**

Wartość inwestycji - **15 MLN PLN**

GALERIA Z REALIZACJI PIERWSZEGO ETAPU PARKU SOLARNEGO „CAŁOWNIA”



ZOBACZ JAK POWSTAJE
PARK SOLARNY CAŁOWNIA



ZESKANUJ
I OBEJRZYJ





PROJEKT PARK SOLARNY „BRZOSZOWIEC”

1MW

2MW

Realizacja projektu budowy Parku Solarnego „Brzozowiec” o łącznej mocy **3 MW** w województwie lubuskim. Etap I budowy w końcowej fazie realizacji – planowane zakończenie grudzień 2021 r.

Realizacja kolejnego etapu inwestycji zaplanowana jest na 3Q 2022 r.

DANE PROJEKTU

ŁĄCZNA MOC
3 MW 

Start projektu - **W TRAKCIE**

Czas trwania projektu - **36 M-CY**

Wartość inwestycji - **11 MLN PLN**

GALERIA Z REALIZACJI PIERWSZEGO ETAPU PARKU SOLARNEGO „BRZOSZOWIEC”



ZOBACZ JAK POWSTAJE
PARK SOLARNY BRZOSZOWIEC



ZESKANUJ
I OBEJRZYJ





BANK OCHRONY ŚRODOWISKA
SPÓŁKA AKCYJNA

**JESTEŚMY NIEZALEŻNYM
DORADCĄ TECHNICZNY
UZNANY PRZEZ BOŚ BANK S.A**



**ZOBACZ WYWIADY
Z EKSPERTAMI**



RYNEK FOTOWOLTAICZNY
w Polsce



JAK SKUTECZNIE POZYSKAĆ
dotacje UE dla MŚP

PRASA O NAS

PREZENTACJA PARTNERA forbes.pl

CZYSTA ENERGIA – CZYSTY ZYSK

DYNAMICZNY ROZWÓJ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NIE JEST CHWILOWĄ MODĄ. JEST ODPOWIEDZIĄ NA GLOBALNY PROBLEM OCIEPLENIA KLIMATU. POTENCJAŁ INWESTYCYJNY FIRM, DZIĘKI KTÓRYM ZMNIEJSZAMY EMISJĘ CO₂ DO ATMOSFERY, DOSTRZEGLI JUŻ INWESTORZY NA CAŁYM ŚWIECIE, A KOLEJNE DYREKTYWY UNII EUROPEJSKIEJ DODATKOWO PRZYSPIESZAJĄ TEN PROCES.

Jak Państwo budują przewagę konkurencyjną na tak dynamicznie rozwijającym się rynku odnawialnych źródeł energii?
Maciej Urban: Nasze doświadczenia pokazują, że jest to wynik doskonałej synchronizacji i dopasowania „4 diamentów MAXymalizacji”: współpracy zespołowej naszych pracowników, opartej na ich kompetencjach i zaangażowaniu (Grupa Assidius), kompleksowości usług świadczonych przez dewelopera farm fotowoltaicznych (4MAX), profesjonalizmu w tworzeniu ofert dla inwestorów polskich i międzynarodowych (Holding EPV) oraz skuteczności w pozyskiwaniu dotacji i innych źródeł finansowania inwestycji, m.in. w elektrownie słoneczne (Assidius Europe Fund, Assidius Investment Partners). W minionym roku mimo pandemii przekroczyliśmy zakładane cele biznesowe, m.in. pozyskując 500 ha gruntów, co wspólnie z naszymi inwestorami pozwoliło wybudować ponad 250 MW realizowanych w ramach jednogawatowych elektrowni słonecznych oraz parków solarnych o większych, łącznych mocach.

Jakie czynniki mają dziś istotny wpływ na rozwój branży OZE?
M.U.: Z pewnością na rozwój branży OZE mają wpływ regulacje unijne, dynamicznie rozwijające się technologie, ale też rosnąca świadomość i odpowiedzialność ekologiczna. W dobie globalnego ocieplenia świat stoi w obliczu pilnego rozwiązania problemu emisji dwutlenku węgla do atmosfery. Coraz więcej firm, podążając za takimi światowymi gigantami, jak Microsoft czy McKinsey, bierze odpowiedzialność za swój wpływ na środowisko naturalne i ogłasza ambitne plany zmniejszenia emisji CO₂, osiągnięcia neutralności klimatycznej.

CYTAT PARTNERA
Rosnąca kaskada firm związane ze wzrostem zapotrzebowania na energię elektryczną można zoptymalizować dzięki kontraktom PPA.

MACIEJ URBAN
prezes zarządu Grupy ASSIDIUS
4MAX Consulting
4MAX Development

a nawet ostatecznego usunięcia śladu węglowego wygenerowanego przez nie od chwili ich powstania. Wykorzystanie 100% energii ze źródeł odnawialnych staje się dla przedsiębiorstw przemysłowych pożądanym standardem. W naszym przypadku zmiany te przełożyły się m.in. na podwojenie liczby pracowników w 2020 roku.

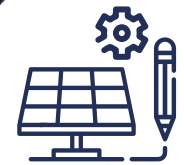
Co nowego w roku 2021 i w latach kolejnych?
M.U.: 4MAX, jako deweloper farm fotowoltaicznych, z jednej strony odpowiada na rynkowe trendy, budując kolejne elektrownie słoneczne (zakontraktowanych do wybudowania mamy obecnie powyżej 150 MW), a z drugiej strategicznie stawia na realizację w kolejnych latach kontraktów PPA (Power Purchase Agreement). Projektów budowy farm fotowoltaicznych realizujemy równoległe wiele, ale niewątpliwie unikalny jest Park Solarny SOLVA w województwie mazowieckim, o docelowej mocy 4 MW, w którym do każdego etapu zastosowaliśmy różne technologie w celach badawczo-rozwojowych. Do 2024 roku dzięki naszym intensywnie rozwijanim kontaktom międzynarodowym chcemy rozszerzyć portfel własnych elektrowni słonecznych do łącznej mocy 50 MW. Nadał też będziemy poszerzać ofertę, tak dla inwestorów zagranicznych, jak krajowych, gwarantując im sprawdzony model biznesowy zapewniający wysokie stopy zwrotu, możliwość nabycia udziałów w kolejnych inwestycjach w farmy PV oraz kompleksową obsługę na wszystkich etapach projektowania i budowy elektrowni słonecznych. Wpisuje się to w naszą czteroletnią strategię, a także pozwoli nam zrealizować plan wejścia na warszawską giełdę. F

Diament Miesięcznika
Forbes
2021

LISTA FIRM
NAJSZYBCIEJ
ZWIĘKSZAJĄCYCH
SWOJĄ
WARTOŚĆ
Forbes

PROJEKTY FARM FOTOWOLTAICZNYCH

maxconsulting.pl



Projektowanie elektrowni fotowoltaicznych mocy od 0,5 MW DO 5 MW – usługa opracowania dokumentacji projektowej

USŁUGI:	CENA (netto)*:
Sprawdzenie lokalizacji inwestycji pod kątem możliwości budowania farmy fotowoltaicznej na gruntach wskazanych przez Inwestora o powierzchni łącznej do 12 ha (m.in. analiza MPZP, weryfikacja RDOŚ, Gmina, Starostwo, narzędzia wew. weryfikacja linii przesyłowych i możliwości uzyskania warunków przyłączenia)	Powierzchnie łączne do 12 ha - 350 zł
	Powierzchnie łączne od 12 ha do 30 ha - 700 zł
Inspekcja w terenie	Do 8 h - 1 500 zł
	Powyżej 8 h - 2 000 zł
	Powyżej 350 km - 3 000 zł
Wykonanie koncepcji zagospodarowania działki [PZT] – (format mapy .dwg lub .dxf) z rysowanymi panelami, kontenerem technicznym, stacją trafo, ogrodzeniem, przepustami kablowymi, masztami z dozorem technicznym, drogami technicznymi, kamerami monitoringu, lokalizacją inwerterów, przebiegiem linii kablowych, wyznaczeniem stref buforowych w przypadku kolizji technicznych; wskazanie uzysków energetycznych w skali roku dot. projektowanej elektrowni wg programów PV Syst , PV Sol	2 300 zł
Decyzja środowiskowa [DŚ] - sporządzenie wniosku oraz sporządzenie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia [KIP] obejmującej: Rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia, dane dotyczące działek, na których planowana jest inwestycja, informację na temat MPZP, obszar oddziaływania inwestycji, obsługa komunikacyjna inwestycji, powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną ,rodzaje zastosowanych technologii i ogólna charakterystyka przedsięwzięcia, ewentualne warianty przedsięwzięcia: (Wariant zerowy, Wariant wybrany, Wariant alternatywny), przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystanych surowców, materiałów, paliw oraz energii oraz rozwiązania chroniące środowisko, opis fauny i flory występującej na danym terenie, opis geograficzny umiejscowienia terenu , opis lasów występujących w okolicy przedsięwzięcia, rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym: Ścieki i wody opadowe, gospodarkę odpadami, hałas i wibracje na etapie budowy, możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia wraz z mapami umożliwiające lokalizację inwestycji ze względu na obiekty wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody	3 500 zł

**Komplet PZT + DŚ + KIP [1 PROJEKT]	Projekt do 5 MW - 5 500 zł Projekty do 5 MW (inne lokalizacje) - 7 500 zł Projekty do 5 MW (inne lokalizacje) - 9 500 zł
Przygotowanie wniosku o warunki zabudowy dla farmy (WZ) w tym: wypełnienie wniosku, schematy wykorzystywanych urządzeń wraz z rysunkami technicznymi, karty techniczne urządzeń ,przygotowanie niezbędnych dokumentów stanowiących załączniki,	Projekt do 5 MW - 2 500 zł Projekty do 5 MW (inne lokalizacje) - 3 500 zł Projekty do 5 MW (inne lokalizacje) - 4 500 zł
Warunki przyłączenia: przygotowanie wniosku o przyłączenie farmy do lokalnego operatora energetycznego w tym: wypełnienie wniosku, przygotowanie kart technicznych urządzeń w języku polskim wraz z DTR oraz harmonicznymi prądowymi urządzeń, schematy elektryczne, model przyłączenia farmy do sieci, i topologiczne farmy	2 300 zł
Zlecenie większej ilości projektów o mocach jednostkowych do 5 MW	WYCENA INDYWIDUALNA
Opracowanie projektów budowlanych - kosztorysy i przedmiary robót, przygotowanie projektów budowlanych w zakresie: a) instalacji elektrycznych - schemat jednostki wytwórczej po stronie DC i AC, optymalny dobór okablowania ze schematami złącz kablowych i układem wyprowadzenia mocy do stacji transformatorowej, pełna ochrona przepięciowa, dobór zabezpieczeń w układzie wyprowadzenia mocy, system SCADA, b) konstrukcyjnym - dobór posadowienia pali na podstawie ekspertyzy geologicznej, analizę statyczną systemu mocowania dla obciążenia wiatrem i śniegiem wg PN-EN, c) architektonicznym - zagospodarowanie terenu wraz z przekrojami i elewacjami stacji transformatorowych ze szczegółowym bilansem terenu i podstawowym układem komunikacyjnym	Linia energetyczna do PP nie dłuższa niż 500 m - 20 000 zł Linia energetyczna do PP od 500 m - 1000 m - 30 000 zł
Decyzja o pozwoleniu na budowę • reprezentowanie Inwestora przed organami administracji publicznej celem uzyskania pozwolenia na budowę w cenie jeden wyjazd w odległości do 300 km do stosownego Urzędu.	2 300 zł
W przypadku farm 5MW i większych	CENY USTALANE INDYWIDUALNIE uzależnione od stopnia złożoności projektu i od szacunkowej mocy elektrowni. Wycena po weryfikacji wstępnej projektu.

PRZEDSTAWIONY CENNIK NIE OBEJMUJE:

- Kosztu map, pełnomocnictw i innych opłat administracyjnych;
- Wykonania badań geologiczno-inżynierskich (jeśli będą wymagane);
- Wykonania projektów sieci zewnętrznych (jeśli będą konieczne);
- Zaliczki do lokalnego OSD na warunki przyłączenia – standard 24 000 zł do 1 MW
- Druk dokumentów wielkoformatowych na koszt inwestora lub przekazanie dokumentacji w formie elektronicznej w postaci plików (FVAT płatne dodatkowo za wydruki od firm zewnętrznych);
- Ewentualnych koniecznych do zaprojektowania dodatkowych, niestandardowych elementów elektrowni niezbędnych do poprawnego funkcjonowania projektowanej elektrowni, np rozbudowy stacji trafo, przełożeń linii elektroenergetycznych czy dużych kolektorów wod.-kan, projektów rowów melioracyjnych (lub ich przełożeń), odcinków sieci powiązanych funkcjonalnie (obliczeniowo) z obszarami innymi, niż projektowany itp.;
- Opracowania dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego (jeśli będzie wymagane);
- Opracowania i uzyskania uzgodnień dotyczących zewnętrznych rozwiązań drogowych;
- Uzyskania zgód sąsiadów na wejście w ich teren;
- Zabezpieczenia służebności przesyłu linii przebiegającej przez grunty sąsiednie prywatne lub należące do organów gminnych / powiatowych (jeśli będą wymagane);
- Opłat niezbędnych przy rejestracji nowej spółki (kapitał założycielski, PCC3, opłaty rejestracyjne).

PROJEKTY FARM FOTOWOLTAICZNYCH

4maxconsulting.pl | >



Usługi dodatkowe / Towarzyszące

USŁUGI :	CENA (netto)*:
Promesa Koncesji	5 000 zł
Prekwalifikacja do Systemu Aukcyjnego – obsługa w uzyskaniu zaświadczenia o dopuszczeniu do aukcji OZE	5 000 zł
Raport OOŚ lub inwentaryzacja środowiskowa (jeżeli wymagany, zazwyczaj w przypadku inwestycji znajdujących się na obszarach chronionych). Cena uzależniona od wskazanego zakresu przez RDOŚ i czasu wskazanego do przeprowadzenia badania.	od 15 000 zł
Analiza opłacalności farmy fotowoltaicznej 1 MW-5 MW (w skład raportu opłacalności wchodzi informacje na temat stóp zwrotu, NPV, IRR, podatków dla różnych wariantów farmy)	8 500 zł
Pomoc w pozyskaniu finansowania – kompleksowa usługa dotycząca pozyskania finansowania unijnego, pożyczki, kredytu w tym: wniosek dotacyjny wraz z załącznikami, studium wykonalności/biznesplan, analiza finansowa i ekonomiczna, harmonogram rzeczowo-finansowy, analizy techniczne niezbędne do wniosku.	20 000 zł + 5 % succes fee (płatne po wyborze projektu do dofinansowania)
Pomoc w założeniu spółki	3 000 zł
Outsourcing – zarządzanie administracją i aktywami spółki. Usługa polegająca na przejściu od klienta odpowiedzialności za przestrzeganie wszelkich wymogów prawnych i zobowiązań administracyjnych, podatkowych, ubezpieczeniowych i finansowych spółek celowych. Są to między innymi: <ul style="list-style-type: none">• fakturowanie, płatności• księgowość i sprawozdawczość finansowa• przygotowanie dokumentów dla urzędów administracji podatkowej• zarządzanie finansowaniem kapitałowym / dłużnym• administrowanie ubezpieczeniami• współpraca z bankami, inwestorami, regulatorami, władzami lokalnymi itp.• reprezentowanie spółek celowych• inne, zgodnie z oczekiwaniami Klienta	od 2000 zł miesięcznie

NIEZALEŻNY DORADCA TECHNICZNY DUE DILIGENCE

4maxconsulting.pl





Audyt projektów elektrowni fotowoltaicznych przed zakupem (Due diligence) – audyt techniczny i prawny projektu lub farmy fotowoltaicznej.

USŁUGI:

CENA (netto)*:

<p>Audyt techniczny – szczegółowa weryfikacja wykonalności projektu – od etapu poprawności dokumentacji projektowej, poprzez etap weryfikacji lokalizacji zakresie efektywności energetycznej oraz kosztów CAPEX i OPEX, ewentualnych kolizji lub innych elementów koniecznych do przewidzenia przed przystąpieniem do prac budowlanych lub mogących wpływać na decyzję o zakupie projektu.</p> <p>Dodatkowo w cenie:</p> <ul style="list-style-type: none">• zalecenia dot. konieczności wdrożenia zmian w PB i aktualizacji komponentów;• rekomendacja komponentów i ich ustawień vs najlepsze wydajności i uzyski w danej lokalizacji.	<p>Projekt standard - 1 MW + koszt inspekcji - od 4 500 zł</p> <p>Do 8 h - 1500 zł</p> <p>Powyżej 8 h - 2000 zł</p>
<p>Audyt prawny – ma na celu identyfikację poprawności przeprowadzonych procedur administracyjnych do uzyskania PnB lub innego etapu na którym jest projekt, weryfikacja wszelkich umów i uzgodnień do etapu RtB w tym zawartych służebności z osobami prywatnymi lub organami państwowymi) oraz wskazanie i ocenę ryzyka jeżeli występuje. Weryfikacja prac dewelopera oraz kwalifikację czy projekt jest wykonalny w zakresie prawnym.</p> <p>Dodatkowo płatne:</p> <ul style="list-style-type: none">• przygotowanie lub analiza dokumentacji do zawarcia transakcji zakupu SPV lub zakupu dokumentacji projektowej	<p>od 7 000 zł</p> <p>od 3 500 zł</p>

BUDOWA FARMY FOTWOLTAICZNEJ - GENERALNE WYKONAWSTWO

 4maxconsulting.pl 



Przykładowe elementy farmy fotowoltaicznej 1 MW:

ELEMENTY SYSTEMU:	OPIS:	ILOŚĆ:
Panele fotowoltaiczne	Jinko Solar Tiger Pro 535 Wp Bifacial	1869 szt.
Inwertery	Huawei SUN2000-105KTL-H1	8 szt.
Monitoring fabryczny	zgodnie z wytycznymi producenta	komplet
Konstrukcja montażowa	konstrukcja wsporcza dwupodporowa Energy 5	komplet
Ogrodzenie	siatka, brama, furtka	komplet
Stacja transformatorowa	ZPUE Włoszczowa	1 szt.
Infrastruktura energetyczna z montażem:	<ul style="list-style-type: none"> oświetlenie (słup, lampa, czujnik ruchu), kabel AC i DC 6 mm typu YAKXS, skrzynki rozdzielcze (Comboner BOX), materiały elektryczne i montażowe, pomiary elektryczne pomontażowe i uruchomienie instalacji wraz ze zgłoszeniem do OSD i uzyskaniem wszystkich zezwoleń na eksploatację farmy, montaż linii średniego napięcia (materiał + podłączenie) 	komplet
Montaż monitoringu	kamery wraz z rejestratorem	komplet
Montaż z obsługą placu budowy:	<ul style="list-style-type: none"> palowanie kafarem (dwupodporowa konstrukcja), montaż konstrukcji, paneli, inwerterów, ochrona na czas budowy, zapewnienie kontenera socjalnego, organizacja wjazdu 	komplet
Zakres prac projektowych:	<ul style="list-style-type: none"> kierownik budowy, projekt zamienny, projekt wykonawczy, projekt przyłącza, projekt stacji transformatorowej wraz z uzgodnieniem stacji z OSD 	komplet

GWARANCJE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY SYSTEMU



Panele fotowoltaiczne

Monokrystaliczne panele renomowanej firmy z listy Tier 1 – wysoka wydajność i jakość produkcji gwarantują najwyższe parametry i niezawodność pracy. Komponenty bezpośrednio z fabryki z certyfikatami producenta.

12 lat na produkt, 25 lat na wydajność.

Inwertery

Falowniki osiągają szczytową wydajność do 98,6% i oferują jeden z najszerzych dostępnych zakresów temperatur roboczych. Praca z pełną wydajnością do temperatury otoczenia 55° C, aby zmaksymalizować efektywność energetyczną.

5 lat gwarancji na produkt.

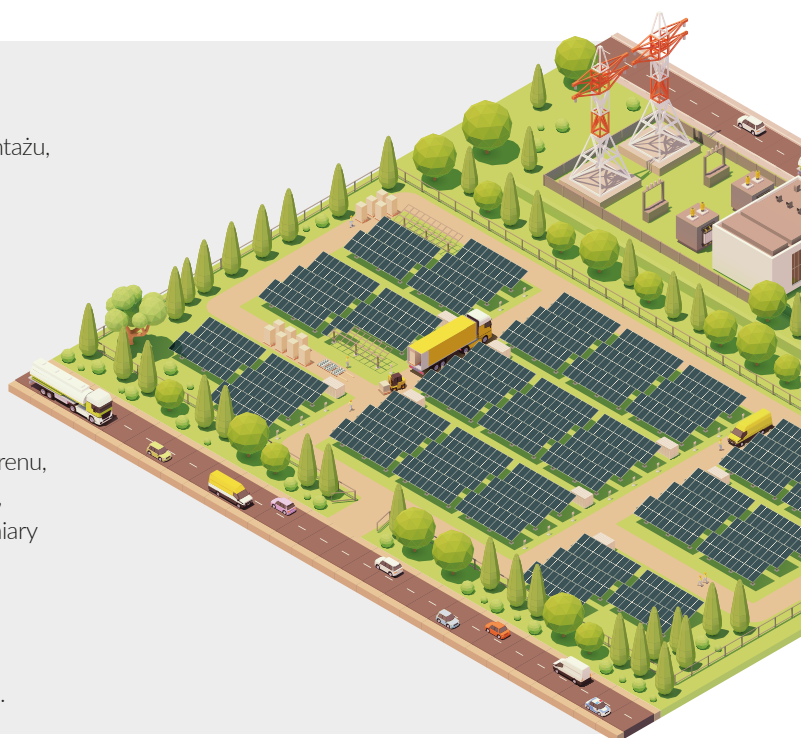
Konstrukcja

Producent będący polskim liderem wśród producentów i dostawców kompleksowych systemów mocowań instalacji fotowoltaicznych. Indywidualnie dobierana i projektowana konstrukcja stanowi solidną podstawę dla każdego projektu.

20 lat gwarancji na produkt. Rękojmia. 2 lata gwarancji.

ZAKRES USŁUGI:

- Dostawa kompletnej elektrowni fotowoltaicznej na miejsce montażu, rozładunek sprzętu;
- Kafarowanie, montaż stołów fotowoltaicznych, modułów, inwerterów;
- Montaż okablowania DC, łączenie łańcuchów, wyrównanie potencjałów, podłączenie do inwerterów, montaż zabezpieczeń strony DC, testy okablowania, złącz MC4;
- Pozostałe roboty budowlano-elektryczne, w tym: ogrodzenie terenu, prace przygotowawcze drogi wewnętrznej zgodnie z projektem, montaż rozdzielnic, testy poprawności działania i połączeń, pomiary końcowe;
- Przygotowanie dokumentacji do odbioru elektrowni, złożenie zgłoszenia instalacji do przyłączenia do sieci Operatora Sieci Dystrybucyjnej, Telemechanika, Instrukcja współpracy ruchowej.



USŁUGI:

CENA (netto)*:

Famy fotowoltaiczne o mocy 1 MW

od 2 850 000 zł

Famy fotowoltaiczne powyżej mocy 1 MW

WYCENA INDYWIDUALNA

PRZEDSTAWIONA WYCENA JEST SZACUNKOWA.

Cena zależy od specyficznych uwarunkowań Projektu oraz wyboru kluczowych komponentów, ich dostępności oraz ceny euro w momencie składania zamówienia.

Dobór wstępny komponentów i producentów ustalany jest z Klientem na etapie projektów budowlanych po wydaniu Warunków Przyłączenia. Do 6 miesięcy przed planowaną realizacją budowy dokonywana jest weryfikacja zasadności/ konieczności zastosowania innych niż projektowane do PnB komponentów.