

ENGINEERING

PROCUREMENT

CONSTRUCTION

KOMPLEKSOWA REALIZACJA PROJEKTÓW FOTOWOLTAICZNYCH



POLSKA KORPORACJA
FOTOWOLTAICZNA S.A.



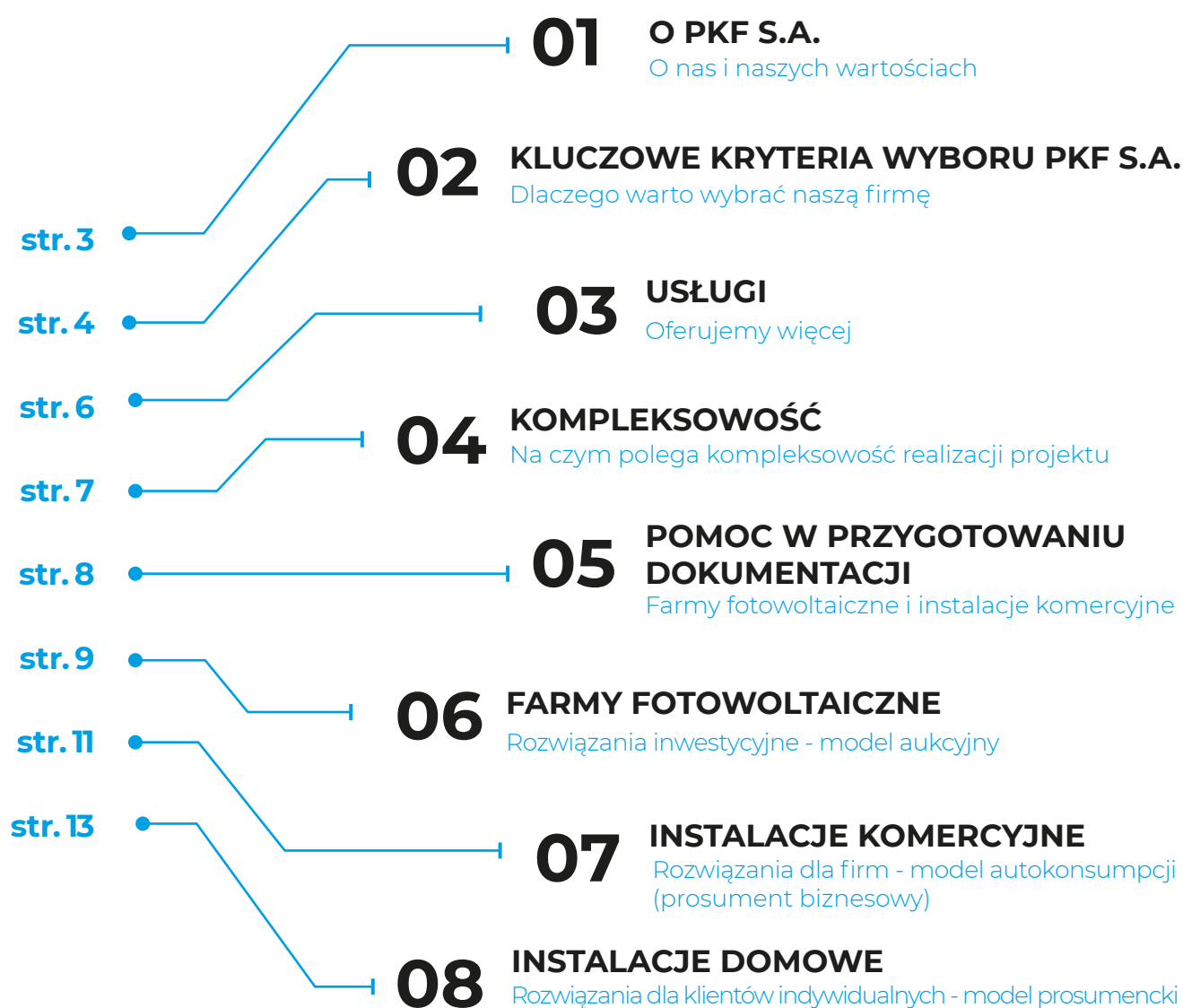
**POLSKA KORPORACJA
FOTOWOLTAICZNA S.A.**



*J*ako Prezes Zarządu Polskiej Korporacji Fotowoltaicznej S.A. wiem, że współpraca z naszą firmą przynosi wymierne korzyści naszym klientom jak również pozwala na dalszy rozwój firmy. Naszą misją jest dostarczenie klientom najwyższej jakości technologii OZE pozwalających skutecznie chronić środowisko naturalne oraz obniżyć koszty zużycia energii elektrycznej. Oferta firmy uwzględnia wysoką jakość produktów i usług przy zachowaniu konkurencyjnych cen. Jesteśmy wrażliwi na potrzeby naszych klientów i gwarantujemy, że każdą sprawę traktować będziemy z najwyższą starannością i profesjonalizmem. Zapraszam do współpracy.

Jerzy Wojciech Tyburski

Prezes Zarządu



	01	O PKF S.A. O nas i naszych wartościach
str. 3	02	KLUCZOWE KRYTERIA WYBORU PKF S.A. Dlaczego warto wybrać naszą firmę
str. 4	03	USŁUGI Oferujemy więcej
str. 6	04	KOMPLEKSOWOŚĆ Na czym polega kompleksowość realizacji projektu
str. 7	05	POMOC W PRZYGOTOWANIU DOKUMENTACJI Farmy fotowoltaiczne i instalacje komercyjne
str. 8	06	FARMY FOTOWOLTAICZNE Rozwiązania inwestycyjne - model aukcyjny
str. 9	07	INSTALACJE KOMERCYJNE Rozwiązania dla firm - model autokonsumpcji (prosument biznesowy)
str. 11	08	INSTALACJE DOMOWE Rozwiązania dla klientów indywidualnych - model prosumencki
str. 13		

■ O PKF S.A.

Polska Korporacja Fotowoltaiczna S.A. to **najbardziej wszechstronny** dostawca najwyższej jakości profesjonalnych rozwiązań systemów fotowoltaicznych w Polsce. Dzięki **kompleksowemu podejściu do całego procesu realizacyjnego** poczynając od doboru najlepszego rozwiązania na przekazaniu inwestorowi gotowej elektrowni fotowoltaicznej kończąc, zwracamy szczególną uwagę na **optymalizację poziomu kosztów** przy zachowaniu **jakości produktów i usług, bezpieczeństwa użytkowania i trwałości rozwiązań.**

Polska Korporacja Fotowoltaiczna S.A. swoją działalnością obejmuje całą Polskę. Wysoko wykwalifikowana kadra oraz sprawnie działający system kontroli jakości są gwarancją bardzo dobrego wykonania, przy dotrzymaniu umownych terminów realizacji.



Mocna pozycja na rynku i wieloletnie doświadczenie pozwoliło nam nawiązać współpracę z największymi dostawcami rozwiązań fotowoltaicznych na świecie.



Polska Korporacja Fotowoltaiczna S.A. zawiązała **strategiczny alians z firmą Corab Sp. z o.o.** największym polskim producentem konstrukcji do montażu modułów fotowoltaicznych oraz dystrybutorem kompletnych rozwiązań dla fotowoltaiki: inwerterów, falowników, zabezpieczeń i okablowania. Wspólnie realizujemy projekty z zakresu instalacji fotowoltaicznych na polskim rynku. Łącząc siły alians spółek Polskiej Korporacji Fotowoltaicznej S.A i Corab Sp. z o.o. jest w stanie realizować największe projekty fotowoltaiczne w oparciu o odpowiednie zasoby i profesjonalną wiedzę techniczną.

SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU CSR

Kierujemy się zasadą odpowiedzialności w biznesie. Ochrona środowiska zawsze była dla nas najważniejsza. Chcemy aby następne pokolenia czerpały z piękna natury coraz więcej. **Kierujemy się działaniami zgodnymi z zasadami etycznymi i normami prawnymi.** Ważnym celem aktywności CSR Polskiej Korporacji Fotowoltaicznej S.A. jest wspieranie przedsiębiorczości i innowacji poprzez utrwalanie w pracownikach poczucia odpowiedzialności za otoczenie, ochronę środowiska i nawyku zaangażowania się na jego rzecz. Zaangażowanie to stanowi jeden z elementów identyfikacji pracownika z firmą.

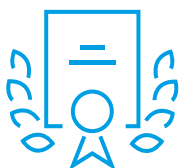


■ Kluczowe kryteria wyboru PKF S.A.

PROJEKTY FOTOWOLTAICZNE "POD KLUCZ"

Jako **specjalista EPC** (Engeneering, Procurement & Construction) jesteśmy w stanie skutecznie realizować zaawansowane projekty fotowoltaiczne „pod klucz” począwszy od projektu kończąc na przekazaniu gotowego rozwiązania inwestorowi.

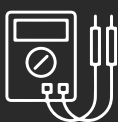
Wieloletnie doświadczenie w realizacji projektów budowlanych i wysoko kwalifikowana kadra inżynierska pozwala nam realizować kilkanaście projektów jednocześnie na terenie całego kraju.



Nasze instalacje opieramy wyłącznie na najbardziej zaawansowanych technicznie **produktach spełniających najwyższe kryteria jakościowe**. Rozwiązania które oferujemy wielokrotnie zdobywały uznanie inwestorów, co zostało potwierdzone również licznymi nagrodami branżowymi.

KONTROLA JAKOŚCI I MONITORING PRACY ELEKTROWNI

Przed instalacją **kluczowe parametry każdego modułu mierzone są profesjonalnym sprzętem** po to by zapewnić najwyższą jakość i wydajność. **Stosujemy wyłącznie moduły klasy A i B**. Ponadto **prowadzimy stały monitoring naszych instalacji** dzięki czemu od razu dowiadujemy się o nieprawidłowościach w funkcjonowaniu elektrowni fotowoltaicznej. W przypadku awarii nasz serwis działający w systemie **ASSISTANCE 24H/7** niezwłocznie podejmie działania aby uzyskać 100% wydajność elektrowni.



POMIAR WYDAJNOŚCI



ASSISTANCE 24H/7



MONITORING PRACY
ELEKTROWNI

SPEŁNIENIE NORM PRAWNYCH I JAKOŚCIOWYCH

Wszystkie produkty wykorzystywane w projektach fotowoltaicznych **spełniają aktualne normy prawne dopuszczające je do stosowania**. Kwestia używania do realizacji projektu tylko legalnych komponentów to nasz najwyższy priorytet. Instalacje fotowoltaiczne to projekty o wieloletnim okresie użytkowania więc stosowanie komponentów wysokiej jakości potwierdzonych normami i certyfikatami jest gwarancją dla inwestora dobrego wykonania.

Konstrukcje stalowe do montażu modułów fotowoltaicznych są zabezpieczone wyjątkową powłoką metaliczną Magnelis® firmy Allcelor Mittal gwarantującą najwyższy poziom ochrony antykorozyjnej nie tylko na powierzchniach profili ale też na powierzchniach cięcia i krawędziach w nawet najbardziej skrajnych warunkach (np. profilach instalowanych w glebie).



Magnelis®



INSTALATORZY Z CERTYFIKATAMI UDT

Dbając o zachowanie najwyższych standardów montażowych organizujemy dla instalatorów okresowe szkolenia techniczne na których mogą zdobyć aktualną wiedzę nt. montażu produktów. Instalatorzy współpracujący z Polską Korporacją Fotowoltaiczną S.A. zobowiązani są posiadać **aktualny certyfikat instalatora systemów PV potwierdzony przez Urząd Dozoru Technicznego**.



DOSTĘP DO CZĘŚCI ZAMIENNYCH W OKRESIE EKSPLOATACJI



Elektrownie fotowoltaiczne to projekty o długim okresie użytkowania, w wielu przypadkach nawet powyżej 25 lat. Dla inwestora czy użytkownika istotnym elementem jest dostęp do części zamiennych w ciągu całego okresu eksploatacyjnego. Mimo iż gwarantujemy zachowanie najwyższych standardów jakościowych uszkodzenia mogą się pojawić zarówno w wyniku wady komponentu jak i aktów wandalizmu czy wpływu skrajnych warunków atmosferycznych. Gwarantujemy, że **w okresie eksploatacyjnym zapewnimy pełny dostęp do części zamiennych** w ramach gwarancji bezpłatnie, a po okresie gwarancyjnym w konkurencyjnych cenach. Przy zawarciu umowy serwisowej udzielana będzie specjalna zniżka na zakup części zamiennych.

25-LETNIA GWARANCJA



Na podstawie zawartych umów z producentami **udzielamy 25-letniej gwarancji** na ochronę antykorozyjną konstrukcji do montażu modułów oraz moduły fotowoltaiczne (liniowy spadek wydajności paneli max. do 80% w okresie do 25 lat). Na elektronikę i inne podzespoły udzielamy od 5 do nawet 20 lat gwarancji. Zasady gwarancji określone są w kartach gwarancyjnych producentów urządzeń.

DOŚWIADCZENI PROJEKTANCI

Aby profesjonalnie zaprojektować elektrownię fotowoltaiczną nieodzowni są **doświadczeni projektanci posiadający wieloletnią praktykę**. Na wydajność elektrowni wpływa wiele czynników: jakość użytych komponentów, odpowiednio dobrane parametry elektrowni, orientacja ustawienia modułów i eliminacja ryzyka wystąpienia ich zacienienia czy łatwy dostęp do głównych komponentów systemu w celach serwisowych. **Nasze projekty to gwarancja udanej inwestycji.**

■ Usługi

OFERUJEMY WIĘCEJ



CZYSZCZENIE PANELI

Użytkownicy instalacji fotowoltaicznych często mają wątpliwości czy moduły fotowoltaiczne należy myć. W przypadku montażu modułów pod kątem ok. 30° występuje efekt samooczyszczania – opad deszczu powoduje, że powierzchnia modułów jest samoczynnie czyszczona. Panele zamontowane pod kątem mniejszym niż 30° oraz te trwale zanieczyszczone trzeba okresowo poddać czyszczeniu.

Zalecamy mycie modułów z częstotliwością min. raz w roku, głównie po okresach pylenia i nawożenia roślin lub wg potrzeb.



UBEZPIECZENIE

Na rynku ubezpieczeniowym oferta ubezpieczenia elektrowni fotowoltaicznej jest dostępna u kilku ubezpieczycieli m.in. PZU i Gothaer. Polska Korporacja Fotowoltaiczna S.A. oferuje w ramach realizacji projektu „pod klucz” również pomoc w ubezpieczeniu elektrowni. Współpraca z ubezpieczycielami i brokerami pozwala na wynegocjowanie dla naszych klientów konkurencyjnych stawek ubezpieczenia.

Kompleksowość

NA CZYM POLEGA KOMPLEKSOWOŚĆ REALIZACJI PROJEKTU ?

1 | Proces doradczy

Wykonujemy bezpłatną analizę lokalizacji planowanej elektrowni fotowoltaicznej pod kątem projektowym, geologicznym, warunków przyłączenia do sieci. Szacujemy ryzyka wystąpienia zacienienia modułów i pomagamy w wyborze optymalnego systemu fotowoltaicznego.

Dla elektrowni fotowoltaicznych o mocy powyżej 50kWp konieczne jest przygotowanie projektu. Wykonujemy projekt uwzględniający warunki zabudowy proponując dobór odpowiedniego rozwiązania technicznego spełniającego wymagania inwestora.

2 | Projekt elektrowni fotowoltaicznej

Na wniosek inwestora przygotowujemy kompletną dokumentację do otrzymania dotacji unijnej czy finansowania z programów krajowych. W całym procesie uzyskania finansowania inwestor może liczyć na nasze wsparcie i doradztwo. Szczycimy się wysoką skutecznością uzyskiwania dofinansowania.

3 | Finansowanie

Po zatwierdzeniu projektu realizujemy projekt elektrowni fotowoltaicznej „pod klucz”. W oparciu o harmonogram prac instalacyjnych budujemy elektrownię nadzorując zgodność realizacji z projektem oraz normami na każdym etapie. Cała nasza kadra inżynierska posiada stosowne uprawnienia do budowy elektrowni fotowoltaicznych, a instalatorzy posiadają certyfikat instalatora systemów PV potwierdzony przez Urząd Dozoru Technicznego.

4 | Realizacja projektu

Po zakończeniu inwestycji rozpoczynamy proces uruchomienia i kontroli poprawności działania elektrowni w oparciu o aktualne normy. Dokonujemy pomiarów, oceniamy wyniki pomiarów, dokonujemy stosownych korekt. Po uzyskaniu 100% poprawności działania dokonujemy końcowego odbioru technicznego i przekazujemy elektrownię inwestorowi do eksploatacji wraz z pełną dokumentacją powykonawczą.

5 | Uruchomienie i odbiór techniczny

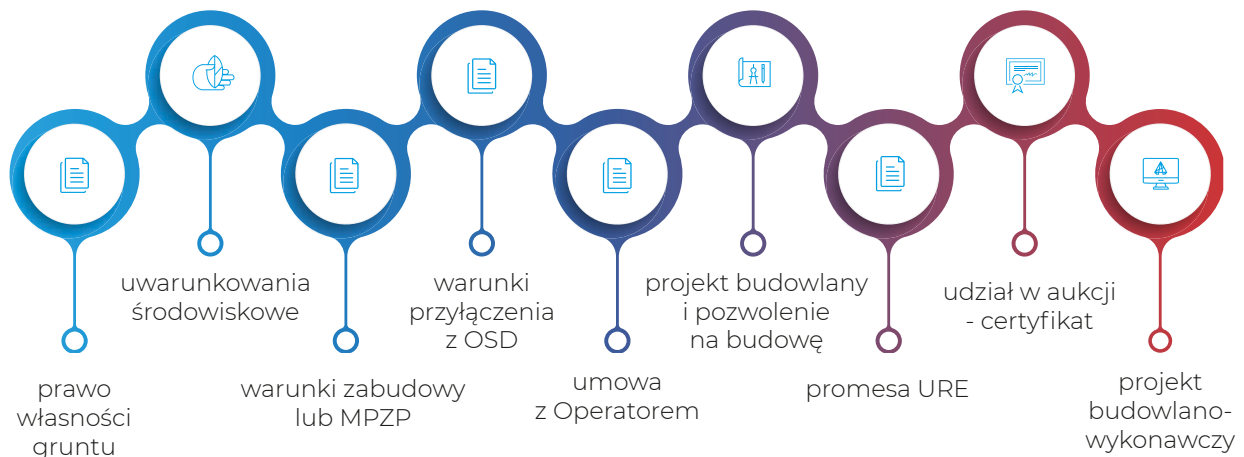
Po przekazaniu inwestorowi elektrowni, na podstawie zawartej umowy serwisowej, będziemy dokonywać przeglądów technicznych z uwzględnieniem usług czyszczenia / mycia modułów fotowoltaicznych. W przypadku awarii serwis podejmie niezwłocznie działania przywracające pełną wydajność systemu. Posiadamy pełne zaplecze części zamiennych i jesteśmy w stanie zapewnić serwis najwyższej jakości przez cały okres eksploatacyjny elektrowni.

6 | Opieka serwisowa

POMOC W PRZYGOTOWANIU DOKUMENTACJI

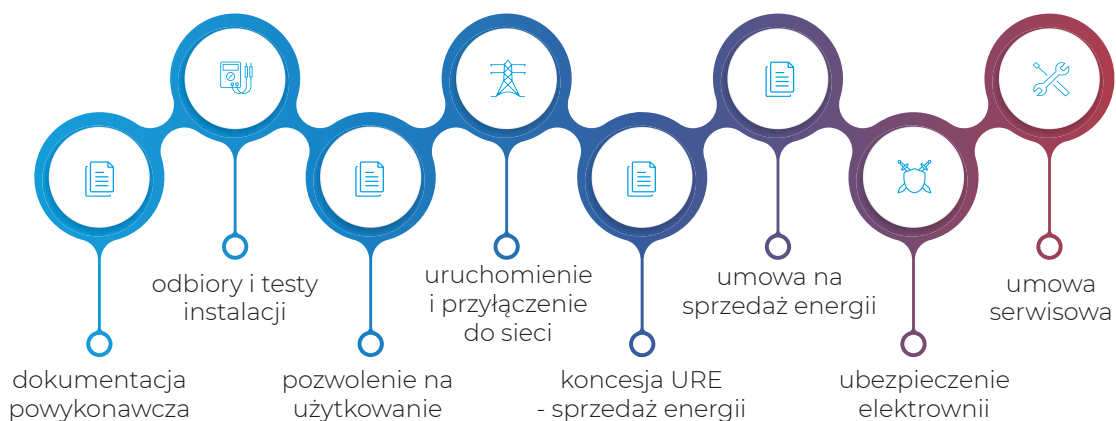
Proces inwestycyjny farmy fotowoltaicznej jest dość złożony i wymaga od inwestora dobrej znajomości obowiązującego prawa oraz spełnienia wymagań formalno-prawnych niezbędnych do przygotowania kompletnej dokumentacji pozwalającej przejść cały proces inwestycyjny bez problemów i opóźnień. **W ramach współpracy pomagamy inwestorom przygotować dokumentację projektu na każdym etapie realizacji inwestycji.**

ZANIM ROZPOCZNIESZ INWESTYCJĘ:



BUDOWA
ELEKTROWNI PV

ABY DOKOŃCZYĆ INWESTYCJĘ:



■ Farmy fotowoltaiczne

ROZWIĄZANIA INWESTYCYJNE – MODEL AUKCYJNY

Farmy fotowoltaiczne to doskonały długookresowy projekt inwestycyjny. Inwestorzy poszukują inwestycji pewnych, które generują stabilne długookresowe zyski i zapewniają szybki zwrot z inwestycji, a farmy fotowoltaiczne są rozwiązaniem spełniającym te oczekiwania. **Szybki ROI na poziomie 7-8 lat przy 15-letniej inwestycji to bardzo dobry rezultat.** Stabilne zyski gwarantowane są długoletnią umową na sprzedaż energii elektrycznej. Nasza firma współpracuje z inwestorami farm fotowoltaicznych zapewniając kompleksowe działania przy realizacji takiego projektu.

ANALIZA LOKALIZACJI INWESTYCJI



PRZYGOTOWANIE PROJEKTU



PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI NA POTRZEBY FINANSOWANIA



W SKŁAD NASZYCH DZIAŁAŃ WCHODZĄ:



REALIZACJA PROJEKTU



URUCHOMIENIE I WSTĘPNY MONI- TORING FARMY



OPIEKA SERWISOWA, PRZEGŁĄDY I MONI- TORING FARMY

FARMY - ETAPY REALIZACJI PROJEKTU

FARMA
FOTOWOLTAICZNA



CCTV I OCHRONA



INWERTERY



MODUŁY MONO LUB
POLIKRYSTALICZNE



KONSTRUKCJA
DO MODUŁÓW



■ Instalacje komercyjne

ROZWIĄZANIA DLA FIRM – MODEL AUTOKONSUMPCJI (PROSUMENT BIZNESOWY)



Uniezależnij się od rosnących kosztów energii elektrycznej. Zainwestuj we własną elektrownię fotowoltaiczną.

Jeśli posiadasz wolne przestrzenie dachowe czy niezabudowany fragment działki to jest to doskonałe miejsce na instalację własnej elektrowni.



DARMOWA WŁASNA ENERGIA ELEKTRYCZNA

Coraz więcej przedsiębiorców po nowelizacji uOZE decyduje się na zastosowanie mikro (do 50 kW) lub małych (50-500 kW) elektrowni fotowoltaicznych gwarantując sobie dostęp do bezpłatnej energii elektrycznej. **Dobrze zaprojektowana instalacja zapewni wysoki stopień wykorzystania wytwarzanej energii na własne potrzeby** tj. autokonsumpcji, która powinna wynosić min. 80% i więcej.



POSTAW NA JAKOŚĆ I WSPÓŁPRACĘ Z PFK S.A.

Aby cel biznesowy inwestycji został spełniony, tj. wieloletnia bezawaryjna produkcja energii z utrzymaniem maksymalnej wydajności elektrowni fotowoltaicznej gwarantującej pokrycie bieżącego zapotrzebowania na energię dla Twojej firmy, **zadbaj o odpowiednią jakość komponentów systemu fotowoltaicznego i powierz wykonanie projektu doświadczonej firmie EPC**. Realizując inwestycję z Polską Korporacją Fotowoltaiczną S.A. masz 100% gwarancję spełnienia Twoich oczekiwań. Po zakończeniu projektu zapewnimy profesjonalną opiekę serwisową w okresie eksploatacyjnym.



PEŁNA WIEDZA = ŚWIADOMA INWESTYCJA

Proces produkcji energii elektrycznej z elektrowni fotowoltaicznych jest skomplikowany i uzależniony od wielu czynników. Inwestorzy mają zawsze dylemat z odpowiedzią na pytanie – czy mi się to opłaci? Nie podejmuj decyzji jeśli nie masz pewności, że to rozwiązanie jest dla Ciebie korzystne. Pomożemy Ci w tym. **Przedstawimy pełną analizę finansową dla Twojej inwestycji**. Nie zdecydujemy za Ciebie ale przedstawimy dane (np. LCOE, IRR, NPV czy koszty utrzymania elektrowni w okresie eksploatacji) na podstawie których podejmiesz świadomą decyzję.

ROZWIĄZANIA DLA INWESTYCJI KOMERCYJNYCH

Instalacje fotowoltaiczne małej i średniej mocy są idealnym rozwiązaniem na obniżenie kosztów energii i znajdują zastosowania u różnych grup konsumentów, są to między innymi:

BUDYNKI ROLNICZE



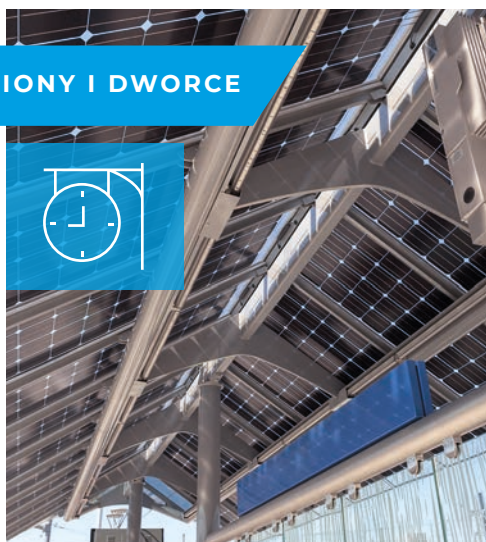
BUDYNKI I SKLEPY WIELKOPOWIERZCHNIOWE



KOŚCIOŁY I PARAFIE



STADiony I DWORCE



HALE PRODUKCYJNE HALE TARGOWE



■ Instalacje domowe

ROZWIĄZANIA DLA KLIENTÓW INDYWIDUALNYCH – MODEL PROSUMENCKI

Oszczędzaj na kosztach energii elektrycznej i zarabiaj na sprzedaży nadwyżek wyprodukowanej energii. Inwestując w mikroinstalację fotowoltaiczną o mocy do 50 kWp nie musisz występować o pozwolenie na budowę i wykonywać kosztownych projektów budowlanych.



Nasze rozwiązania możemy zastosować na każdym typie dachu oraz podłożu. Dobrze wykonana instalacja zapewni własną energię na długie lata. Oferujemy wyłącznie produkty o wysokich parametrach jakościowych oraz spełniające obowiązujące normy techniczne, a jakość naszych usług instalacyjnych gwarantuje długoletnią bezawaryjną pracę.



Liczne programy dofinansowania mikroinstalacji fotowoltaicznych pozwalają na znaczne ograniczenie wydatków własnych. Pomagamy w uzyskaniu takiego dofinansowania z różnych programów dedykowanych na ten cel.



Zadbamy też o sprawne funkcjonowanie Twojej elektrowni systematycznie ją przeglądając i konserwując.

DLACZEGO WARTO ?



**OBNIŻENIE
KOSZTÓW ENERGII
ELEKTRYCZNEJ**



**PODNIESIENIE
WARTOŚCI
NIERUCHOMOŚCI**



**MAŁO
FORMALNOŚCI
PRZY MONTAŻU
DO 50 KW**



**LICZNE FORMY
DOFINANSOWANIA**

MIKROINSTALACJE - TYPOWE ROZWIĄZANIA

**MONTAŻ NA DACHU
Z BLACHODACHÓWKI**



**MONTAŻ
NA ELEWACJI**



**MONTAŻ NA DACHU
Z CERAMIKI**



**MONTAŻ NA
GRUNCIE**



**MONTAŻ NA
DACHU PŁASKIM**





POLSKA KORPORACJA
FOTOWOLTAICZNA S.A.

PKF

■ Polska Korporacja Fotowoltaiczna S.A.

Kapitał zakładowy 400 000 zł wpłacony w całości. Firma wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000772139.

Informacje kontaktowe

ul. Konstruktorska 12, 02-673 Warszawa
NIP: 522-27-11-997, REGON: 015645969

e-mail: biuro@pkfsa.pl
tel. +48 22 616 34 11
tel. +48 508 494 646

www.pkfsa.pl