



 **elemer**





**Energia
przyszłości**

Fotowoltaika i elektroenergetyka
w pełnym wymiarze



Firma Elemer specjalizuje się w kompleksowej realizacji projektów z zakresu energetyki odnawialnej, infrastruktury elektroenergetycznej oraz magazynów energii.

Profesjoniści w elektroenergetyce

Oferujemy projektowanie, wykonawstwo, serwis oraz wsparcie w finansowaniu inwestycji. Dysponujemy doświadczonym zespołem projektantów i inżynierów, zapewniając wysoką jakość realizacji oraz zgodność z najnowszymi wyma-

ganiami oraz standardami technicznymi. Nasze usługi obejmują budowę instalacji odnawialnych źródeł energii, sieci przesyłowych oraz systemów magazynowania i zarządzania energią.



Jesteśmy Kwalifikowanym Wykonawcą Energa Operator, specjalizującym się w projektowaniu i budowie sieci nN, SN oraz stacji transformatorowych. Realizujemy setki projektów na najwyższym poziomie.



Wspieramy inwestorów w pozyskaniu finansowania inwestycji. Santander zaufał nam jako rzetelnemu generalnemu wykonawcy w zakresie projektowania i budowy elektrowni fotowoltaicznych.



Oddziały: _____





Kompleksowa obsługa inwestycji OZE

Audyt inwestycji	Przeprowadzamy szczegółową analizę techniczną i finansową, aby zoptymalizować projekt pod kątem efektywności i opłacalności.
Uzgodnienia administracyjne	Zajmujemy się pozyskiwaniem niezbędnych pozwoleń, przygotowaniem studium wykonalności oraz wymaganą dokumentacją do uzyskania decyzji administracyjnych.
Projektowanie	Oferujemy całościowe rozwiązania projektowe dla instalacji OZE, sieci energetycznych oraz magazynów energii, dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta.
Realizacja inwestycji	Zapewniamy kompletny proces budowy i uruchomienia systemu, wykorzystując własne, doświadczone ekipy budowlane, składające się z wykwalifikowanych monterów i inżynierów.
Własne ekipy i sprzęt	Dysponujemy nowoczesnym zapleczem technicznym oraz flotą własnych maszyn, co gwarantuje sprawną i terminową realizację projektu.
Obsługa O&M	Oferujemy profesjonalny serwis, monitoring oraz utrzymanie infrastruktury OZE, zapewniając jej niezawodne i długotrwałe funkcjonowanie.





Projektowanie i usługi elektroenergetyczne

Linie elektroenergetyczne nN 0,4kV

Projektujemy i budujemy linie niskiego napięcia, zapewniając niezawodność dostaw energii oraz optymalne rozwiązania dla sieci dystrybucyjnych i przyłączy odbiorczych.

Linie elektroenergetyczne SN 15kV

Realizujemy budowę i modernizację linii średniego napięcia, dbając o ich wydajność, bezpieczeństwo oraz dostosowanie do rosnących potrzeb energetycznych.

Stacje transformatorowe

Projektujemy, dostarczamy i montujemy stacje transformatorowe, zapewniając ich prawidłową konfigurację, optymalną pracę oraz integrację z istniejącą infrastrukturą sieciową.

Instalacje elektryczne

Wykonujemy kompleksowe instalacje elektryczne w obiektach przemysłowych, komercyjnych i użyteczności publicznej, dostosowane do specyfiki obiektu oraz obowiązujących norm technicznych.



Kierowanie robotami budowlanymi i nadzory inwestycji

Pełna kontrola nad inwestycją

Nasz zespół inżynierów posiada wszelkie niezbędne uprawnienia pozwalające na sprawowanie nadzoru nad inwestycjami.

Projektowanie i planowanie

Powizjach lokalnych oraz akceptacji projektów koncepcyjnych przez klienta przygotowujemy szczegółowe plany dostosowane do specyfikacji danej inwestycji.

Zapewnienie sprzętu i zasobów

Dostarczamy specjalistyczny sprzęt oraz zabezpieczamy teren budowy na każdym etapie realizacji.

Inspekcje i nadzór

Kontrolujemy jakość, terminowość oraz zgodność prac z normami i sztuką budowlaną.

Specjalistyczna diagnostyka

Dysponujemy nowoczesnym sprzętem pomiarowym i diagnostycznym, w tym dronami z termowizją.

Efektywne zarządzanie procesem budowlanym

Wykorzystujemy najnowsze technologie aby obsługa inwestycji była sprawna na poziomie realizacji inwestycji oraz obsługi gwarancyjnej i serwisowej.





Nasz zespół dysponuje niezbędnymi uprawnieniami budowlanymi w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych oraz eksploatacji i dozoru bez ograniczeń napięciowych. Dzięki temu jesteśmy w stanie zapewnić pełną kontrolę nad procesem inwestycyjnym.

Rozwiązania dla biznesu

Dlaczego warto?

- > **Obniżenie kosztów operacyjnych** – optymalizacja zużycia energii pozwala znacząco zmniejszyć wydatki na energię elektryczną.
- > **Zwiększenie efektywności energetycznej** – wdrażamy nowoczesne technologie, które maksymalizują wykorzystanie energii i minimalizują straty.
- > **Nowe źródło przychodów** – odpowiednio zaprojektowane instalacje pozwalają nie tylko oszczędzać, ale także generować zysk poprzez sprzedaż nadwyżek energii.
- > **Indywidualne podejście do klienta** – każda inwestycja jest dostosowana do specyfiki branży i unikalnych potrzeb przedsiębiorstwa.
- > **Bezpieczeństwo i niezawodność** – nasze rozwiązania gwarantują stabilność dostaw energii i ochronę przed wahaniami cen na rynku energetycznym.
- > **Spełnienie wymogów raportowania ESG** – nasze rozwiązania wspierają realizację strategii zrównoważonego rozwoju, pomagając firmom dostosować się do rosnących wymagań środowiskowych, społecznych i ładu korporacyjnego.
- > **Redukcja śladu węglowego** – inwestycje w OZE i efektywność energetyczną pozwalają zmniejszyć emisję CO₂, co przekłada się na lepszy wizerunek i zgodność z regulacjami.





Jak działamy?



Projekty inwestycyjne

Odnawialne źródła energii (OZE) to nie tylko ekologiczne rozwiązanie, ale przede wszystkim rentowna inwestycja, która generuje stabilne przychody. Dzięki własnej instalacji zyskujesz pełnoprawny dostęp do rynku energii, co umożliwia sprzedaż nadwyżek i zwiększenie zysków. Dodatkowo, inwestycja w OZE jest praktycznie bezobsługowa – nowoczesne technologie gwarantują wysoką niezawodność i minimalne koszty utrzymania.

Dlaczego warto?

- **Długoterminowa rentowność:** Dzięki korzystnym programom wsparcia oraz opłacalności technologii fotowoltaicznych, inwestycje te generują długoterminowe zyski z produkcji energii.
- **Bezpieczeństwo inwestycji:** Dzięki naszemu doświadczeniu i wiedzy technicznej, inwestorzy mają pewność, że projekt zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi standardami i w ustalonym terminie.
- **Bezobsługowe działanie:** Systemy fotowoltaiczne działają niezawodnie przez dziesiątki lat, a ewentualne usterki są wykrywane i usuwane przez nasz zespół serwisowy. Dzięki zdalnemu monitoringowi i sterowaniu zapewniamy szybką reakcję na nieprawidłowości. Inwestycja jest więc opłacalna, wygodna i wolna od dodatkowych obowiązków.
- **Wsparcie na każdym etapie inwestycji:** Nasza firma oferuje wsparcie na każdym etapie inwestycji – od wstępnej analizy i koncepcji, przez projektowanie, realizację, aż po późniejsze zarządzanie i serwis.
- **Poprawa wizerunku:** Inwestycja w OZE wpływa na postrzeganie inwestora, podkreślając jego odpowiedzialność ekologiczną i zaangażowanie w zrównoważony rozwój. Może to przynieść wymierne korzyści, takie jak korzystniejsze warunki współpracy czy zwiększenie zaufania ze strony partnerów biznesowych i instytucji publicznych.



Dewelopment projektu



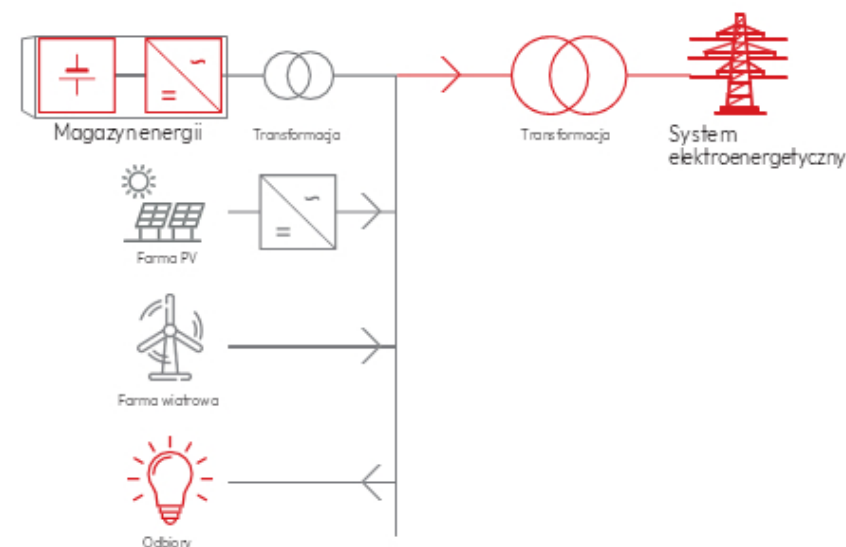
Realizacja projektu



Magazyny energii

Dlaczego warto?

- > **Optymalizacja przychodów z farm fotowoltaicznych** - możliwość magazynowania energii w okresach niższych cen i sprzedaży w czasie szczytowego zapotrzebowania pozwala na maksymalizację zysków oraz stabilizację przychodów niezależnie od warunków pogodowych.
- > **Bilansowanie systemu energetycznego** - magazyny energii umożliwiają świadczenie usług systemowych dla operatorów sieci, co stanowi dodatkowe źródło przychodu poprzez uczestnictwo w rynku mocy.
- > **Zabezpieczenie przed stratami** - gromadzenie nadwyżek energii eliminuje straty związane z ograniczeniami sieciowymi lub koniecznością redukcji produkcji w okresach niskiego zapotrzebowania.
- > **Arbitraż cenowy** - Strategia polegająca na zakupie i magazynowaniu energii w okresach korzystnych cen oraz sprzedaży przy bardziej opłacalnych warunkach rynkowych pozwala na optymalizację kosztów i maksymalizację zysków.
- > **Poprawa jakości energii** - systemy magazynowania pomagają w stabilizacji parametrów sieci, co przekłada się na redukcję kosztów związanych z niską jakością energii i przerwami w dostawie.
- > **Dostęp do dotacji** - możliwość skorzystania z programów wsparcia i dofinansowań dedykowanych dla projektów magazynowania energii, co obniża całkowite koszty inwestycji.
- > **Zwiększenie wartości inwestycji** - instalacja magazynu energii podnosi wartość całego projektu, zwiększa rentowność oraz atrakcyjność dla potencjalnych nabywców lub instytucji finansujących.
- > **Zabezpieczenie przed zmianami regulacyjnymi** - magazyny energii stanowią strategiczne zabezpieczenie przed potencjalnymi zmianami w systemie rozliczeń energii czy ograniczeniami w jej przesyle.



Nasi inżynierowie dobierają konfigurację magazynu, moc falowników oraz strategię ładowania tak, aby minimalizować LCOS (Levelized Cost of Storage) – uwzględniając lokalne ceny energii, profil zużycia oraz parametry współpracujących OZE.



Doświadczenie i realizacje

Dotychczas zaprojektowaliśmy instalacje fotowoltaiczne o łącznej mocy przekraczającej 1 GW, co plasuje nas w czołówce firm w sektorze energetyki odnawialnej.

Nasze doświadczenie

Zaprojektowanych
instalacji:

1 GW

Kompletny projekt największej
instalacji PV o mocy:

100 MW

Portfolio zrealizowanych instalacji
w minionym roku (mocy zainstalowanej):

50 MW

Realizacja i nadzór nad projektami o zróżnicowanej skali:
od instalacji komercyjnych po wielkoskalowe farmy fotowoltaiczne

Infrastruktura energetyczna

- > Budowa i modernizacja ponad 60 stacji transformatorowych
- > Kompleksowa modernizacja infrastruktury elektroenergetycznej obejmująca ponad 300 słupów średniego napięcia
- > Rozbudowa i optymalizacja setek kilometrów linii energetycznych

Kompetencje techniczne

Zespół inżynierów i projektantów posiada ugruntowane, 10-letnie doświadczenie w:

- > Projektowaniu wielkoskalowych instalacji fotowoltaicznych i sieci elektroenergetycznych
- > Kompleksowej realizacji infrastruktury przyłączeniowej
- > Modernizacji i rozbudowie sieci elektroenergetycznych
- > Projektowaniu magazynów energii
- > Optymalizacji wydajności systemów fotowoltaicznych





PV Janowo

	Moc Instalacji	2,5 MW
	Moduły	Risen RSM150-8-500M 4935 szt.
	Falowniki	Huawei SUN2000-185KTL 11 szt.

Realizacja inwestycji w systemie cable pooling polegająca na budowie elektrowni fotowoltaicznej oraz zintegrowanie systemu sterowania z istniejącą elektrownią wiatrową.



Inwestycja została zrealizowana zgodnie z najwyższymi standardami technicznymi, uwzględniając nowoczesne podejście do zarządzania energią. Doceniamy elastyczność w dostosowaniu projektu do istniejącej infrastruktury oraz przejrzystość w komunikacji.

Piotr Szymański
Prezes Zarządu



PV Bogaczewo

⚡ Moc Instalacji **3,0 MW**

☀️ Moduły Risen RSM110-8-545BMDG **5504 szt.**

🔌 Falowniki
Sungrow SG350HX **5 szt.**
Sungrow SG250HX **2 szt.**
Sungrow SG125HX **1 szt.**

Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 3 MW wraz z kompleksową realizacją przyłącza SN 15kV o długości 3 km zasilanego z pola SN w GPZ Morąg.



Realizacja projektu przebiegła wzorowo, mimo wyzwań związanych z budową przyłącza i tras technicznych. Dzięki profesjonalizmowi i doświadczeniu wykonawcy instalacja działa bez zarzutu, a współpraca pozostawiła bardzo pozytywne wrażenia.

Rafał Budnik
Prezes Zarządu



PV Białkowo

 Moc Instalacji **2,4 MW**

 Moduły Risen RSM110-8-545BMDG **4404 szt.**

 Falowniki Huawei SUN2000-185KTL **11 szt.**

Inwestycja elektrowni fotowoltaicznej o mocy 2,4 MW oraz modernizacja infrastruktury energetycznej w tym wymiana stanowiska słupowego w ciągu linii napowietrznej oraz montaż rozłącznika średniego napięcia.



Dzięki kompleksowemu podejściu do realizacji inwestycji projekt został ukończony zgodnie z planem, spełniając nasze oczekiwania co do efektywności oraz jakości wykonania. Szczególnie doceniamy profesjonalizm w uzyskaniu wszelkich wymaganych pozwoleń i dopracowanie detali technicznych.

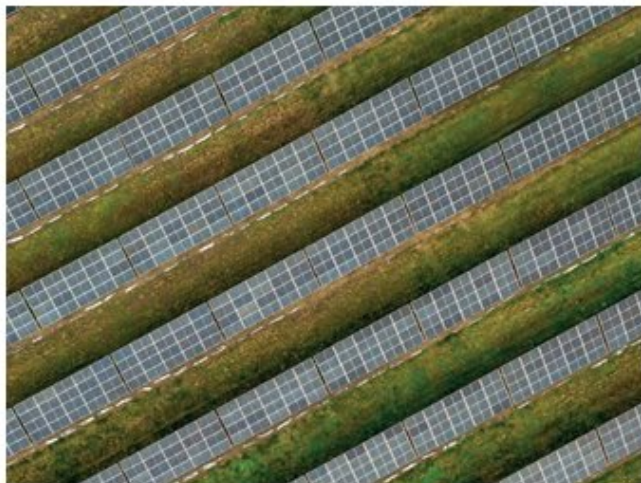
Przemysław Krzykwa
Prezes Zarządu



PV EKO Kruszewnia

	Moc Instalacji	2,0 MW
	Moduły	Jinko JKM545M-72HL4-V 3668 szt.
	Falowniki	Sungrow SG125HX 16 szt.

Projekt i budowa instalacji fotowoltaicznej na wymagającym, pofalowanym terenie wymagały specjalistycznych rozwiązań konstrukcyjnych dostosowanych do ukształtowania powierzchni. Optymalne wykorzystanie dostępnej przestrzeni pozwoliło zachować wymaganą moc i wydajność systemu.



Realizacja tej instalacji na wymagającym terenie pokazała, że warto było powierzyć projekt właśnie firmie która posiada własne i doświadczone biuro projektowe. Ich zespołowi udało się nie tylko sprostać wyzwaniom technicznym ale także zachować elastyczność w reagowaniu na nieprzewidziane trudności. Szczególnie doceniamy transparentną komunikację i realne zaangażowanie w znalezienie najlepszych rozwiązań.

Adam Hlebowicz
Prezes Zarządu



PV Raj



Moc Instalacji

1,4 MW



Moduły Risen RSM110-8-540BMDG **2554 szt.**



Falowniki

Sungrow SG350HX **3 szt.**
Sungrow SG125HX **1 szt.**

Realizacja instalacji MW obejmowała projekt, budowę i przyłączenie do sieci, w tym montaż konstrukcji, rozdzielni SN oraz systemu monitoringu. Prace przeprowadzono zgodnie z wymaganiami OSD i przepisami prawa energetycznego. Efektem jest w pełni funkcjonalna farma fotowoltaiczna zoptymalizowana pod kątem wydajności i bezpieczeństwa.



Inwestycja zrealizowana przez firmę Elemer przebiegła sprawnie i profesjonalnie, potwierdzając jej wysokie kompetencje w projektach OZE. Wykonawca wykazał się rzetelnością, gwarantując jakość wykonania oraz dotrzymanie uzgodnionych terminów. O wyborze partnera zdecydowały przede wszystkim: bogate doświadczenie, optymalizacja kosztów przy zachowaniu standardów oraz skuteczne zarządzanie wyzwaniami technicznymi podczas realizacji.

Rafał Budnik
Prezes Zarządu



PV Jemiołowo

	Moc Instalacji	1,0 MW
	Moduły	Risen RSM144-7-545M 1834 szt.
	Falowniki	Sungrow SG250HX 4 szt.

Trudny teren wymagający znacznej niwelacji. Instalacja wykonana w systemie "pod klucz" wraz z budową przyłącza SN oraz wdrożeniem systemu nadzoru inwestorskiego SCADA.



Pomimo wymagającego terenu inwestycja została zrealizowana zgodnie z założeniami. Współpraca przebiegała sprawnie, a staranność wykonania pozwala nam w pełni korzystać z zalet nowoczesnych rozwiązań technologicznych.

Krzysztof Kacprzycki
Prezes Zarządu



PV Jemiołowo II

	Moc Instalacji	1,0 MW
	Moduły	Jinko JKM545M-72HL4-V 1834 szt.
	Falowniki	Sungrow SG125HX 8 szt.

Konstrukcja w orientacji wschód/zachód.
Kompleksowa realizacja elektrowni fotowoltaicznej
wraz z budową stanowiska przyłączeniowego na
zlecenie OSD Energa Operator S.A.



Wysoka jakość realizacji oraz terminowość wykonania instalacji zasługują na szczególne wyróżnienie. Dzięki kompleksowej obsłudze proces przebiegał płynnie, a efekt końcowy w pełni spełnia nasze oczekiwania.

Marta Jagielska
Prezes Zarządu



PV Gietrzwałd

	Moc Instalacji	1,0 MW
	Moduły	Risen RSM144-7-545M 1834 szt.
	Falowniki	Sungrow SG250HX 4 szt.

Kompleksowa realizacja elektrowni fotowoltaicznej wraz z budową stanowiska słupowego oraz przyłączem elektroenergetycznym SN 15kV w formule zaprojektuj i wybuduj.



// Zrealizowana inwestycja wyróżnia się przemyślanym podejściem technologicznym oraz skutecznością w dostosowaniu projektu do naszych potrzeb. Szczególnie cenimy rzetelność oraz profesjonalne podejście do montażu i wdrożenia systemów zarządzania.

Krzysztof Kacprzycki
Prezes Zarządu



PV Lubajny

	Moc Instalacji	650 kW
	Moduły	Risen RSM110-8-545M 1200 szt.
	Falowniki	Sungrow SG110CX 5 szt.

Inwestycja łączyła montaż elektrowni fotowoltaicznej wraz z usługą usunięcia kolizji linii napowietrznej SN 15kV z projektowaną elektrownią poprzez jej skablowanie.



Współpraca pozwoliła nam zoptymalizować koszty i czas – dzięki połączeniu usług projektowania i montażu PV i SN w jednym kontrakcie uniknęliśmy opłat za koordynację podwykonawców, a doświadczenie firmy Elemer skróciło proces całego projektu.

Maciej Nalbach
Prezes Zarządu



Tech-Bet

 Moc Instalacji **400kW**

 Moduły Encor EC375M-6-120B **133 szt.**
Risen RSM110-8-545M **642 szt.**

 Falowniki SolarEdge SE50K **7 szt.**

Kompleksowa realizacja projektu oraz budowy elektrowni fotowoltaicznej oraz modernizacji stacji transformatorowej zakładu prefabrykacji betonu Tech-Bet. Z uwagi na charakterystykę pracy oraz wysoki poziom zapylenia na terenie przedsiębiorstwa wykorzystano systemu SolarEdge wyposażony w optymalizację mocy na poziomie modułu fotowoltaicznego.



Doceniamy staranność i elastyczność w podejściu do naszej inwestycji. Projekt został wykonany w sposób kompleksowy, z uwzględnieniem specyfiki konstrukcyjnej budynku i naszych oczekiwań dotyczących minimalizacji ingerencji w istniejącą infrastrukturę.

Piotr Siwik
Prezes Zarządu



Nutripol

	Moc Instalacji	500 kW
	Moduły	Risen RSM144-7-545M 917 szt.
	Falowniki	Huawei SUN2000-185KTL 3 szt.

Modernizacja istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV zakładu produkcyjnego poprzez wymianę układu pomiarowego oraz rozbudowy pola liniowego na potrzeby zasilania stacji transformatorowej 15/0,8kV na potrzeby wytwórczo-odbiorczej elektrowni fotowoltaicznej. Dodatkowo system zakłada ograniczenie wpływu energii do sieci elektroenergetycznej. Konstrukcja wsporcza została zamontowana poprzez kotwy mechaniczne do płyt MON w orientacji wschód/zachód.



Współpraca przebiegała sprawnie na każdym etapie realizacji, a zastosowane rozwiązania technologiczne pozwoliły na pełne wykorzystanie potencjału instalacji. Modernizacja infrastruktury została przeprowadzona terminowo i z dużą dbałością o nasze potrzeby.

Michał Falkowski
Dyrektor wytwórni



Indykpol

⚡ Moc Instalacji **100 kW**

☀️ Moduły Encor EC385M-6-120-NB-BF **258 szt.**

📡 Falowniki Huawei SUN2000-50KTL-M0 **2 szt.**

Instalacje fotowoltaiczne na potrzeby zakładu produkcyjnego. Instalacje połączone do rozdzielnic nN 0,4kV w pomieszczeniu rozdzielni nN. Przeprowadzenie procedury zgłoszenia mikroinstalacji.



Jesteśmy zadowoleni z przeprowadzonej inwestycji, która uwzględniła zarówno instalacje dachowe, jak i naziemne. Profesjonalne podejście oraz kompleksowe wsparcie w procesach zgłoszeniowych znacząco ułatwiły realizację projektu.

Leszek Krzewicki
Doradca Dyrektora Technicznego





Siedziba główna:

Elemer sp. z o.o
ul. J. G. Herdera 1B
10-691 Olsztyn

KRS: 0000944255
NIP: 7393962626
REGON: 520841197

+48 798 642 530
+48 89 539 69 60

biuro@elemer.pl
www.elemer.pl

Zobacz więcej:

