



ELEKTROWNIE FOTOWOLTAICZNE

WWW.TTPROENERGY.PL

ANALIZA
MOŻLIWOŚCI



DOKUMENTACJA
TECHNICZNA



POZWOLENIA
BUDOWLANE



MONTAŻ
INSTALACJI



NADZÓR
BUDOWY



PODŁĄCZENIE
DO SIECI



SERWIS
MONITORING



Przeprowadzamy naszych klientów przez wszystkie etapy budowy małych i dużych elektrowni fotowoltaicznych oferując:

- Kompleksową obsługę inwestorską,
- Dobór optymalnych parametrów instalacji,
- Przygotowanie wniosków WZ i wniosków o przyłącze,
- Przygotowanie wniosków o wydanie decyzji środowiskowych,
- Przygotowanie wniosków o wydanie pozwolenia na budowę,
- Projektowanie i budowę przyłącza,
- Przygotowanie projektów koncepcyjnych do wniosków o dotacje dla mikroinstalacji,
- Budowę mikroinstalacji, małych i dużych elektrowni fotowoltaicznych,
- Nadzór budowy instalacji,
- Doradztwo w zakresie finansowania inwestycji,
- Pomoc w uzyskaniu dotacji/kredytu,
- Montaż carportów i stacji ładowania samochodów elektrycznych.



Koncentrujemy się na kompleksowym przygotowaniu i realizacji projektów. Zabezpieczamy cały proces, poczynając od projektu, przygotowania organizacyjnego i prawnego, kończąc na postępowaniach licencyjnych i administracyjnych, a następnie świadcząc usługi serwisowe i konserwacyjne.

Naszą przewagą w stosunku do konkurentów są nasze praktyczne doświadczenia z budową, realizacją i uzgodnieniem przyłączy energetycznych z polskimi operatorami oraz eksploatacją i zarządzaniem elektrowniami fotowoltaicznymi. Nasza realizacja inwestycji wynika z konkretnych doświadczeń, w związku z czym gwarantujemy niezawodne, szybkie i efektywne rozwiązania bez żadnego ryzyka. W chwili obecnej realizujemy procesy inwestycyjne – projekty budowlane ponad 300MW.



Od 9 lat testujemy sprawność urządzeń fotowoltaicznych, sami jesteśmy użytkownikami testowej instalacji w Lesznie, na podstawie której wiele banków w Polsce szacowało ryzyko i przychód oraz zasadność przygotowania kredytów bankowych.

Nasza firma od paru lat bierze czynnie udział w konferencjach, które przedstawiają możliwości, rozwój i korzyści jakie wynikają z montażu mikroinstalacji oraz elektrowni fotowoltaicznych. Co roku jesteśmy wystawcami na targach "Greenpower" i „Poleko” w Poznaniu. Braliśmy również udział w konsultacjach do Ustawy OZE na etapie prac Sejmowych, jako eksperci uczestniczyliśmy także nad procedowaniem Ustawy na Senackiej Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi w dniu 28.01.2015r. W roku 2016 braliśmy udział w konsultacjach do nowelizacji ustawy, do dzisiaj uczestniczymy w cyklicznych spotkaniach Sejmowej Komisji ds. OZE, obecnie w Radzie PV.



Realizowaliśmy montaż mikroinstalacji w Programie NFOŚiGW „Prosument I i II” realizowanego przez Bank BOŚ oraz m.in. oddziały WFOŚiGW w Olsztynie, Koszalinie i Szczecinie za kwotę ponad 7 mln zł.

Nasze doświadczenie i dostarczany wysokiej klasy sprzęt został zaakceptowany przez w/w instytucje oraz spełnia wymagania zakładów energetycznych posiadając wszystkie niezbędne na rynku polskim certyfikaty.

Nasze wysokiej klasy wykonane instalacje zaowocowały w 2017r. podpisaniem Umowy Partnerskiej z Bankiem BOŚ na kredytowanie klientów indywidualnych.



GUJA 1 MW:

Joanna Tabaka - Prezes Zarządu Spółki PL2011 Sp. z o.o. realizującej projekt „Budowa elektrowni fotowoltaicznej w miejscowości GUJA” objętą Umową o dofinansowanie nr UDA-RPWM.06.02.01-28-063/13 w ramach Osi Priorytetowej 6 - „Środowisko przyrodnicze” Działanie 6.2 – „Ochrona środowiska przed zanieczyszczeniami i zniszczeniami” Poddziałanie 6.2.1 – „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii” Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013.

T&T Proenergy Sp. z o.o.: przygotowanie projektu wykonawczego, prace budowlane.



BUCZYNA 1 MW:

W 2016 roku oddaliśmy do użytku elektrownie fotowoltaiczną 1MW dla firmy Leed Media Group Sp. z o.o. w miejscowości Buczyzna w województwie dolnośląskim. Jako główny wykonawca przygotowaliśmy projekt inwestycyjny, by następnie pozyskać finansowanie. **Jest to jedyna farma fotowoltaiczna w Polsce sfinansowana z programu „Bocian” realizowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.**

Instalacja zajmuje obszar ok. 2ha i składa się z 4000szt. paneli fotowoltaicznych marki Eging o mocy 250W i 50 szt. inwerterów marki SAJ o mocy 20kW.

Elektrownia w roku 2017 oddała do sieci 1057 kWh.

T&T Proenergy Sp. z o.o.: Główny Wykonawca, Uzgodnienia i przyłączenie do sieci, Umowa serwisowa.



LEGNICA 1 MW:

Naszą kolejną realizacją w 2017 roku została budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 1 MW na obszarze gminy Legnica, w roku poprzednim nasz klient tj. firma TBVF Sp. z o.o. pozyskała dofinansowanie z funduszy unijnych RPO Dolnośląskie. **Jest to pierwszy tego typu projekt w Polsce realizowany w całości ze środków zewnętrznych, gdzie inwestorem jest spółka celowa bez historii finansowej.**

Instalacja zajmuje obszar ok. 2ha i składa się z 4000szt. paneli fotowoltaicznych marki Eging o mocy 250W i 50 szt. Inwerterów marki SAJ o mocy 20kW.

T&T Proenergy Sp. z o.o.: Główny Wykonawca, Uzgodnienia i przyłączenie do sieci, Umowa serwisowa.



GRÓJEC 1,99 MW:

Obecnie realizujemy jako Główny Wykonawca budowę farmy fotowoltaicznej o mocy 1,99 MW w miejscowości Słomczyn, gmina Grójec, inwestycja finansowana jest ze środków własnych inwestora Innovative Global Energy Solution Sp. z o.o. Spółka Komandytowa.

Instalacja zajmuje obszar ok. 4ha i składa się z 7272szt. paneli fotowoltaicznych marki Talesun o mocy 275W i 36 szt. Inwerterów marki DELTA o mocy 55kW.

T&T Proenergy Sp. z o.o.: Główny Wykonawca, Uzgodnienia i przyłączenie do sieci, Umowa serwisowa, zrealizowano I etap: 1MW



1. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW w miejscowości Guja – 2014 rok
2. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW w miejscowości Buczyna – 2015 rok
3. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW w miejscowości Legnica – 2017 rok
4. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW w miejscowości Słomczyn – 2018 rok
5. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW w miejscowości Krościna Wielka – 2019 rok
6. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 2 MW w miejscowości Niegrzebia – 2019 rok
7. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 590 kW nieopodal wsi Parsęko – 2019 rok
8. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 493,64 kW w miejscowości Pyrzyce – 2019 rok
9. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 498,96 kW w miejscowości Pyrzyce – 2019 rok
10. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW w miejscowości Leśnice – 2019 rok
11. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 2 MW w miejscowości Borzyszkowy – 2019 rok
12. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 990 kW – Wizna I w miejscowości Wizna – 2019 rok
13. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 990 kW – Wizna II w miejscowości Wizna – 2019 rok
14. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 990 kW w miejscowości Lewkowo – 2019 rok

15. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 900 kW w miejscowości Tumiany – 2019 rok
16. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 960 kW w miejscowości Robawy – 2019 rok
17. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 960 kW w miejscowości Pokaniewo – 2019 rok
18. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 990 kW – Podlasie I – 2019 rok
19. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 990 kW – Podlasie II – 2019 rok
20. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 990 kW – Podlasie III – 2019 rok
21. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 900 kW w miejscowości Nidziałki – 2019/2020 rok
22. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1 MW w miejscowości Legnica – 2020 rok
23. Elektrownia fotowoltaiczna o mocy 1,6 MW woj. Świętokrzyskie – 2020 rok

W projektowaniu: 300MW, w tym 25MW Park Solarny Lewańd Wielki

KONSTRUKCJE WSPORCZE

ENERGY5 to jeden z czołowych polskich producentów i dostawców kompleksowych rozwiązań z zakresu systemów mocowań modułów fotowoltaicznych. Ofertę firmy uzupełnia projektowanie instalacji oraz szeroka gama usług konsultingowo-technicznych niezbędnych do właściwego przeprowadzenia procesu inwestycyjnego w zakresie doboru i dostawy systemów mocowań. Dostarczane konstrukcje posiadają 15 lat gwarancji oraz posiadają aprobaty techniczne wg PN.



PANELE FOTOWOLTAICZNE



TRINA SOLAR Założona w 1997 roku jest wiodącym na świecie dostawcą kompleksowych rozwiązań dla energii słonecznej. Trina Solar obecnie dystrybuje swoje produkty fotowoltaiczne do ponad 60 krajów na całym świecie.

Obecnie T&T Proenergy Sp. z o.o. podpisuje Umowę dystrybutorską na teren Polski z największym na świecie producentem paneli fotowoltaicznych.

300 MW Yunnan, Chiny
1 132 080 modułów Trina Solar



Centrum badawczo-rozwojowe
do badań fotowoltaicznych Trina Solar



381kW Jiangsu, Chiny
129 budynków podłączonych do sieci



DLACZEGO TRINA SOLAR?

Wg analizy Bloomberg'a – Trina jest aktualnie numerem 1 na świecie producentów paneli fotowoltaicznych z roczną zdolnością produkcyjną na poziomie 8 MW.



Assuming a 10% gross margin for top module makers, the above cost would suggest a 30 U.S. cent/W factory-gate module price by the end of 2018.

3.4. Bankability

Table 4 shows the companies meeting the BNEF Tier 1 criteria (those that have supplied modules to six projects with non-recourse financing from six commercial banks in the past two years) as of 1Q 2018. Manufacturers that dropped out due to not meeting the six-bank criterion this quarter were Talesun, LG, JA Solar and ZNShine.

Table 4: Module manufacturers meeting Bloomberg New Energy Finance's tier 1 criteria as of 1Q 2018

Firm/brand	Annual in-house module capacity (MW/year)	Firm/brand	Annual in-house module capacity (MW/year)
Trina Solar*	8,000	China Sunergy	1,450
Jinko Solar*	7,500	REC Group*	1,300
Canadian Solar*	7,040	Adani/ Mundra*	1,200
Hanwha Q Cells*	6,400	Akcome	1,000
Longi*	6,000	Phono Solar*	1,000
GCL Systems*	5,600	ET Solar	1,000
Suntech/ Shunfeng*	3,300	Vikram	1,000

REFERENCJE TRINA SOLAR

5,4 MW Puerto Rico



151 MW Indie



1,28 MW Australia



50 MW Anglia



5 MW USA



300 MW Włochy

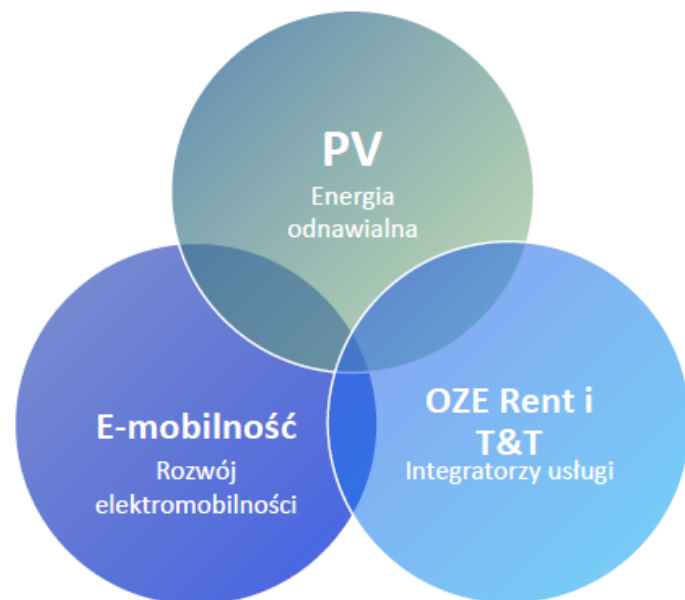




- ✓ *Abonament w ramach wygenerowanych oszczędności*
- ✓ *Kompleksowa usługa*

OZE Rent oraz T&T Proenergy – realizacja strategicznych obszarów

1. **Odnawialne źródła energii** – budowa instalacji PV – produkcja na potrzeby własne przedsiębiorstw
2. **Metody magazynowania energii** – budowa magazynów energii w celu zabezpieczenia dostępu do energii oraz maksymalizacji zysków ze sprzedaży energii,
3. **E-mobilność** - samochody elektryczne oraz systemy ładowania,
4. **Technologie i rozwiązania antysmogowe,**
5. **Niskoemisyjny transport miejski** - rozwiązania hybrydowe, elektryczne wodorowe, CNG/LNG,
6. **Energoooszczędne oświetlenia miejskie** – modernizacja oświetlenia w najbardziej rozwinięte technologicznie rozwiązania LED,
7. **Rozwiązania z zakresu drogownictwa** - nowoczesne nawierzchnie ścieżek i dróg, oznakowanie drogowe, sygnalizacja świetlna, monitoring miejsc parkingowych.



PV as a Service - korzyści

- ✓ Większa dostępność dla przedsiębiorców,
- ✓ Wzrost oszczędności z tytułu wydatków na energię elektryczną,
- ✓ Brak wkładu własnego kapitału,
- ✓ Rata dzierżawy niższa niż generowana oszczędność,
- ✓ Brak inwestycji w bilansie przedsiębiorcy,
- ✓ Serwis instalacji PV przez cały okres dzierżawy.



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 14 sierpnia 2019 r.

Poz. 1524

USTAWA

z dnia 19 lipca 2019 r.

o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw¹⁾

pkt 27a otrzymuje brzmienie:

„27a) prosument energii odnawialnej – odbiorcę końcowego wytwarzającego energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii na własne potrzeby w mikroinstalacji, pod warunkiem że w przypadku odbiorcy końcowego niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, nie stanowi to przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 649 i 730);”;

Art. 6. 1. Przedsiębiorstwa energetyczne dostosują postanowienia umów zawartych z prosumentami energii odnawialnej, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej ustawy, do przepisu art. 4 ust. 5 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, w terminie 3 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.

2. Przedsiębiorstwa energetyczne dostosują postanowienia umów zawartych z prosumentami energii odnawialnej oraz wytwórcami energii elektrycznej w instalacjach odnawialnego źródła energii, obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszej ustawy, do przepisu art. 9g ust. 6b ustawy zmienianej w art. 3, w terminie 3 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.

Art. 61. 1. Wydanie decyzji o warunkach zabudowy jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:

- 1) co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu;
- 2) teren ma dostęp do drogi publicznej;
- 3) istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;
- 4) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1;
- 5) decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

2. Przepisów ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do inwestycji produkcyjnych lokalizowanych na terenach przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ust. 1 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1.

2a. Przepisów ust. 1 pkt 1–4 nie stosuje się do inwestycji celu publicznego w przypadkach uzasadnionych potrzebami obronności lub bezpieczeństwa państwa albo ochrony granicy państwowej.

3. Przepisów ust. 1 pkt 1 i 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej.

Art. 4. W ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 oraz z 2019 r. poz. 60, 235, 730 i 1009) wprowadza się następujące zmiany:

1) w art. 15 ust. 4 otrzymuje brzmienie:

„4. Plan miejscowy przewidujący możliwość lokalizacji budynków umożliwia również lokalizację mikroinstalacji w rozumieniu art. 2 pkt 19 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.⁴⁾) również w przypadku innego przeznaczenia terenu niż produkcyjne, chyba że ustalenia planu miejscowego zakazują lokalizacji takich instalacji.”;

2) w art. 61 ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. Przepisów ust. 1 pkt 1 i 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej, a także instalacji odnawialnego źródła energii w rozumieniu art. 2 pkt 13 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.”.

Siedziba Spółki:

T&T PROENERGY Sp. z o.o.
ul. Chełmońskiego 17, 64-100 Leszno
NIP: 697 23 02 022

Osoba do kontaktu:

Joanna Tabaka
joannatabaka@tproenergy.pl
Telefon: +48 504 263 048

Biuro obsługi klienta:

T&T PROENERGY Sp. z o.o.
Leszczyńskie Centrum Biznesu
ul. Geodetów 1, 64-100 Leszno

biuro@tproenergy.pl
Telefon +48 65 322 21 22

Budynek Cosmopolitan
ul. Twarda 4, 00-105 Warszawa