

OSZCZĘDZAJ NA PRODUKCJI PRĄDU ZE SŁOŃCA



Gwarancja
najniższego
abonamentu

Gwarancja **obniżenia**
rachunku o 80%

25 lat gwarancji
od producentów z Niemiec

O NAS

jesteśmy
częścią



innogy

**ZANIM DALIŚMY MOŻLIWOŚĆ KLIENTOM, SAMI
ZAINWESTOWALIŚMY W FOTOWOLTAIKĘ, 20 MLN
ZŁ**



**FOTON
TECHNIK**

Podlasie Solar Park
Jedwabne, 0.7 MW

jesteśmy
częścią



innogy

**ZANIM DALIŚMY MOŻLIWOŚĆ KLIENTOM, SAMI
ZAINWESTOWALIŚMY W FOTOWOLTAIKĘ, 20 MLN
ZŁ**



**FOTON
TECHNIK**

Podlasie Solar Park
Kolno, 1.8 MW

INSTALACJA NA GOSPODARSTWIE DOMOWYM



Sokółka, 9.9 kW

INSTALACJA NA GRUNCIE



Mroców Duży, 5.5 kW



Łopacin, 13.2 kW

INSTALACJE DLA WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ



Warszawa, 7.6 kW

GMINA KOLNO: 6 INSTALACJI O MOCY 190 KW,

Budynek Urzędu
Gminy



Szkoła Podstawowa



Basen miejski



Wójt Gminy Kolno:

„Dzięki temu, że zrobiliśmy aż 6 instalacji, oszczędzamy naprawdę dużo, dzięki temu mamy pieniądze na inne potrzeby”

PENSJONAT „U MARIANNY” W AUGUSTOWIE

INSTALACJA 20KW



Właściciele:

„Nasze rachunki ze energią czynną obniżyły o 70% + sprzedajemy nadwyżki. To była zmiana na lepsze. Sami możemy zdecydować czy przeznaczyć oszczędności na niższe ceny dla Klientów czy na większy zysk.”

ZESPÓŁ OPIEKI PALIATYWNEJ W SUWAŁKACH 2 INSTALACJE O MOCY 80 KW



Kierownik zespołu:

„Te panele bardzo dobrze pracują, nawet jak jest pochmurno produkują energię.”

KOMENDA STRAŻY POŻARNEJ W HAJNÓWCE

INSTALACJA 40 KW

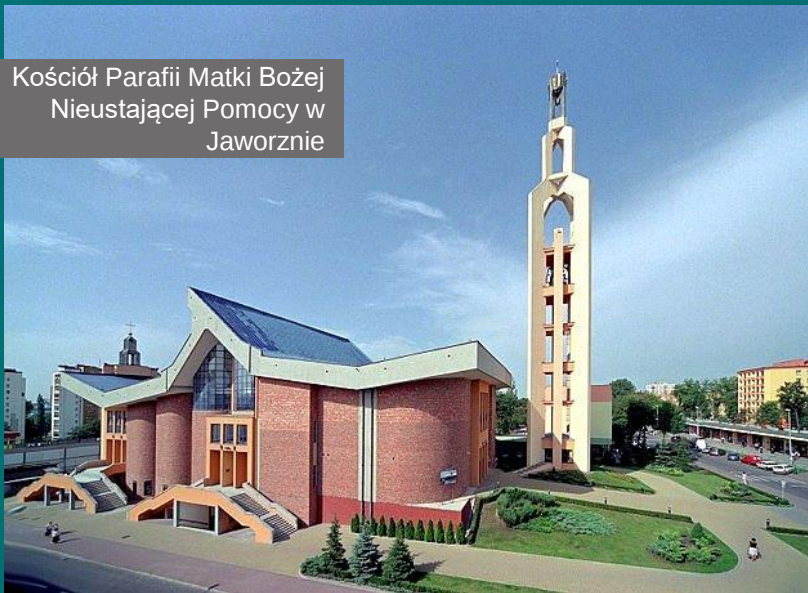


Oficer Straży Pożarnej:

„Ciężko jest znaleźć dodatkowe fundusze dla Straży. Dzięki tej oszczędności więcej zostaje na inne potrzeby”

PRZYKŁADY INSTYTUCJI KOŚCIELNYCH INWESTUJĄCYCH W ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Kościół Parafii Matki Bożej
Nieustającej Pomocy w
Jaworznie



Instalacja fotowoltaiczna uruchomiona na dachu a w Jaworznie w ubiegłym roku wyprodukowała o 10% energii więcej niż zakładano.



PRZYKŁADY ELEKTROWNI BAZUJĄCYCH NA NASZYM SPRZĘCIE

Watykan Aula Pawła VI .



gosc.pl

WIADOMOŚCI | KOMENTARZE | TYGODNIK | FUNDACJA | PROMOCJA | REKLAMA |

gosc.pl » Watykan najbardziej ekologicznym państwem na świecie

Watykan najbardziej ekologicznym państwem na świecie

DODANE 19.06.2015 14:14

Papież Franciszek ogłosił wczoraj pierwszą w historii Kościoła encyklikę ekologiczną. Jak powiedział podczas śródowej audyencji generalnej, jest ona skierowana do wszystkich ludzi. Ale jak problem ochrony środowiska wygląda w samym Watykanie? Jak jest „zielony”? – zastanawia się niemiecka agencja katolicka KNA.



HENRYK PRZONDZIONO / FOTO GOŚC

Sądząc po niektórych tytułach prasowych ostatnich lat, Watykan byłby „najbardziej przyjaznym środowisku państwem świata”. Takie superlatywy pojawiały się wówczas, gdy była mowa o systemie kolektorów słonecznych wielkości boiska do piłki nożnej, zainstalowanego w 2008 r. na dachu auli audiencyjnej. W 2010 r. „L'Osservatore Romano” informowało, że na jednego spośród 800 mieszkańców Watykanu przypada 200 watów energii pozyskiwanej z kolektorów słonecznych, podczas gdy np. w Niemczech, które wiodą prym w pozyskiwaniu energii z baterii solarnych – tylko 80 watów.

50 certyfikowanych
ekip montażowych



Nowoczesne centrum
logistyczne przy A2



Największa instalacja –
Podlasie Solar Park



INNOGY = GWARANCJA OD RENOMOWANEJ FIRMY ZŁOŻONEJ W 1898 ROKU W ESSEN



11 krajów
w Europie



46 mld
aktywów



40 tys.
pracowników



od 15 lat
w Polsce



23 mln klientów,
980 tys. w Polsce

PEWNOŚĆ PODŁĄCZENIA I ROZLICZENIA



- innogy jest jednym z 5 Operatorów Sieci Dystrybucji w Polsce
- Stąd pewność przyłączenia, rozliczenia i braku problemów
- W doborze komponentów i certyfikacji instalatorów spełniamy rygorystyczne niemieckie standardy jakości naszej Centrali



8 USŁUG DLA KLIENTA

1

Projektowanie

- Obliczanie optymalnej mocy, obciążenia dachu, efektywności energetycznej
- Arkusze z ekonomiką instalacji
- Projekt
- Koncepcja zagospodarowania przestrzennego paneli

2

Pozwolenia

- Uzyskanie odpowiednich zgód z zakładu energetycznego
- Koncesje dla dużych mocy

3

Dotacje

- Sporządzenie wniosku
- Pośrednictwo podczas załatwiania formalności
- Złożenie wniosku w imieniu klienta
- Rezerwacja miejsca w kolejkach do przyłączenia
- Komunikacja z instytucjami Energetycznymi

4

Finansowanie

- Pomoc w uzyskaniu kredytu
- Negocjacje warunków kredytowania
- Najlepsze warunki na rynku
- Przygotowanie załączników do wniosku kredytowego
- Przedstawienie certyfikatów wymaganych do kredytowania

...

5

Montaż

- 50 grup certyfikowanych instalatorów w całej Polsce
- Rozruch instalacji
- Protokół odbioru przez OSD
- Kontrola jakości przez niezależnych inspektorów nadzoru

6

Odbiory

- Wnioski do OSD
- Uzyskanie promesy
- Organizacja instalacji licznika dwukierunkowego
- Przygotowanie umowy o sprzedaż i dystrybucję

7

Monitorowanie

- Opcja aplikacji do śledzenia efektywności instalacji z telefonu
- Centralne monitorowanie sprawności instalacji
- Raportowanie

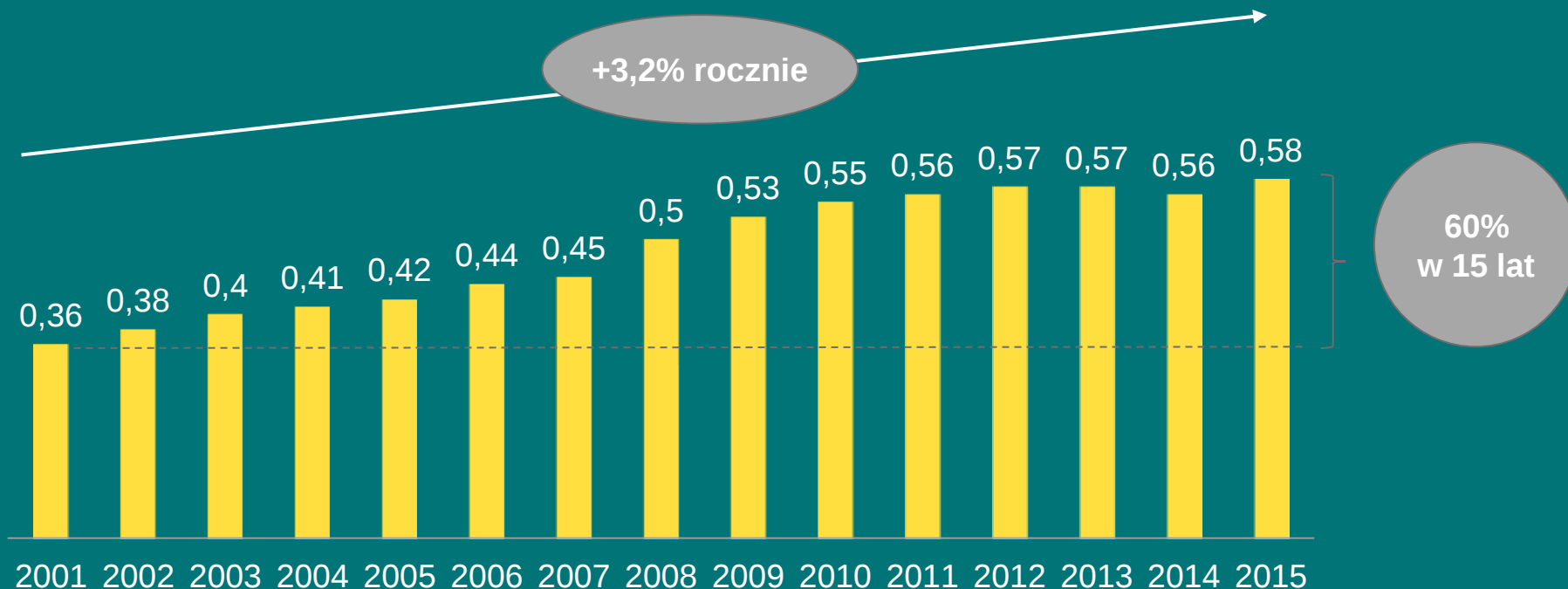
8

Serwis

- Nasza firma już zainwestowała własne środki w Farmy Fotowoltaiczne na kolejne 40 lat, będziemy obsługiwać Twoje i nasze instalacje.
- Przeglądy zwiększające efektywność
- Obsługa serwisowa

RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ

CENY ENERGII ROSNĄ W TEMPIE +3,2% ROCZNIE, CO DAJE ~60% WZROSTU W CIĄGU OSTATNICH 15 LAT



Agonia górnictwa trwa. Co branży przyniesie 2016 rok?

Aleksandra Gruszczyńska 30.12.2015 12:09



W ocenie Krzysztofa Tchórzewskiego, ministra energii Katowicki Holding Węglowy potrzebuje pogłębionych działań restrukturyzacyjnych.

6 milionów strat na dobę. Fatalna kondycja polskich kopalń

03-06-2015 . ostatnia aktualizacja 03-06-2015 19:07



źródło: Thinkstock

Namacalne efekty rządowo-związkowego programu naprawy kopalń już są. Straty górnictwa prawie się podwoiły.

Straty w górnictwie. W 2015 r. aż 2 mld zł!

08.02.2016, godz. 16:11

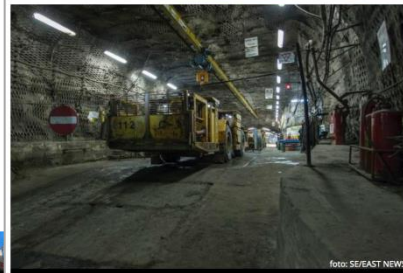


foto: SE/EAST NEWS

Ceny węgla są najniższe od 12 lat. To właśnie przez to polskie górnictwo, mimo że ma niezłe wyniki sprzedaży, w 2015 r. zanotowało straty - nawet 2 mld zł!

CZTERY KOPALNIE KW PRZYNIOSŁY 821 MLN ZŁ STRAT

Kategorie: Raporty **Typ:** Kraj **Tagi:** kompania węglowa krzysztof sędzikowski
Utworzone: sobota, 10 stycznia 2015 Autor: KRA Źródło: portal górniczy



4-1 ADDITIONAL

Dalsze wydobywanie w czterech kopalniach, które zostaną przeniesione do Spółki Restrukturyzacji Kopalń jest ekonomicznie nieuzasadnione. W 2014 roku kopalnie te przyniosły w sumie 821 mln zł strat.

- Krzysztof Sędzikowski, prezes Kompanii Węglowej potwierdził w sobotę, że najważniejszym kryterium, które brano pod uwagę przy wytypowaniu kopalń przeznaczonych do wygaszenia były wyniki ekonomiczne tych zakładów - poinformował portal górnictwa nettg.pl

Energetyka ocali śląskie górnictwo.



Enea, PGE i Tauron mają przejmować kopalnie

11 września 2014, 11:02 | Aktualizacja: 12.09.2014, 11:47



źródło: PAF

Plan naprawczy dla górnictwa zakłada przejęcie części kopalń przez spółki z branży energetycznej Eneę, PGE i Tauron.

Pieniądze Grupy Energa pójdą na ratowanie kopalni?

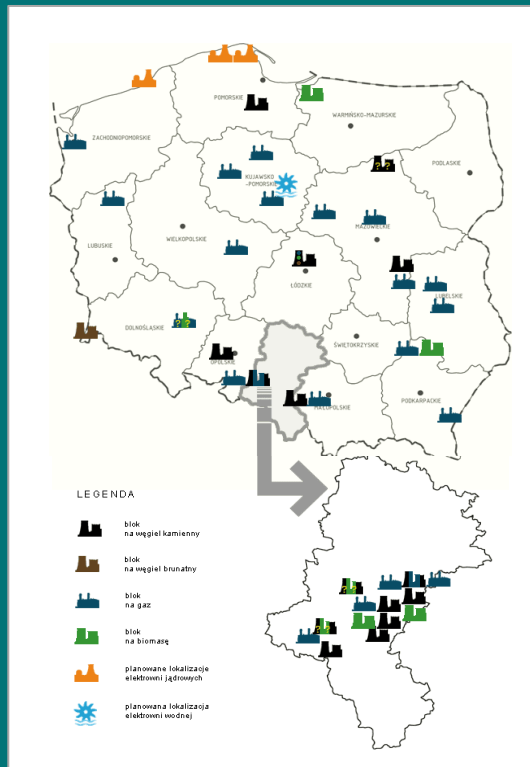
Krzysztof Katka 05.10.2015 06:45



Siedziba Energa SA w Gdańsku (Materiały prasowe)

Rząd chce, by Grupa Energa zaangażowała się w ratowanie górnictwa. Jeśli ten plan zostanie przevorsowany, to największy płatnik podatków na Pomorzu wyda setki milionów złotych na biznes węglowy.

W CIĄGU NAJBLIŻSZYCH 15 LAT POLSKA WYDA 200 MLD NA NOWE INWESTYCJE W ENERGETYCE

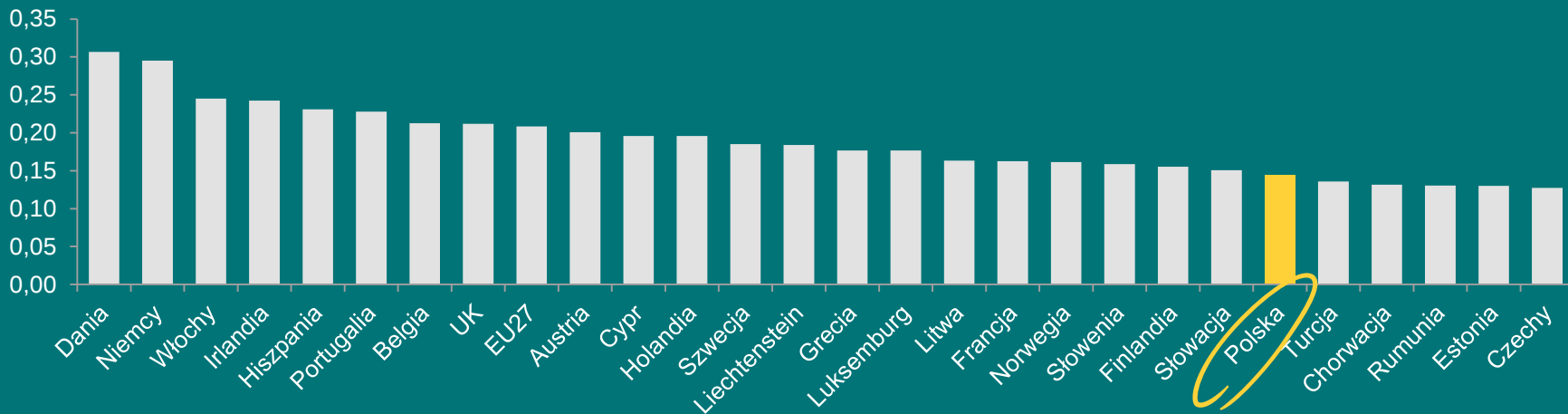


- Do 2030r **energetyka wyda 200 mld zł** na nowe inwestycje – koszt pokryją klienci płacąc wyższe rachunki
- Łączna moc nowych elektrowni wynosić będzie ponad **9000 MW**
- **Oznacza to wzrost o ~25%** w stosunku do obecnych 40 000 MW mocy



CENY ENERGII WZROSŁA, CZY SPADŁA?

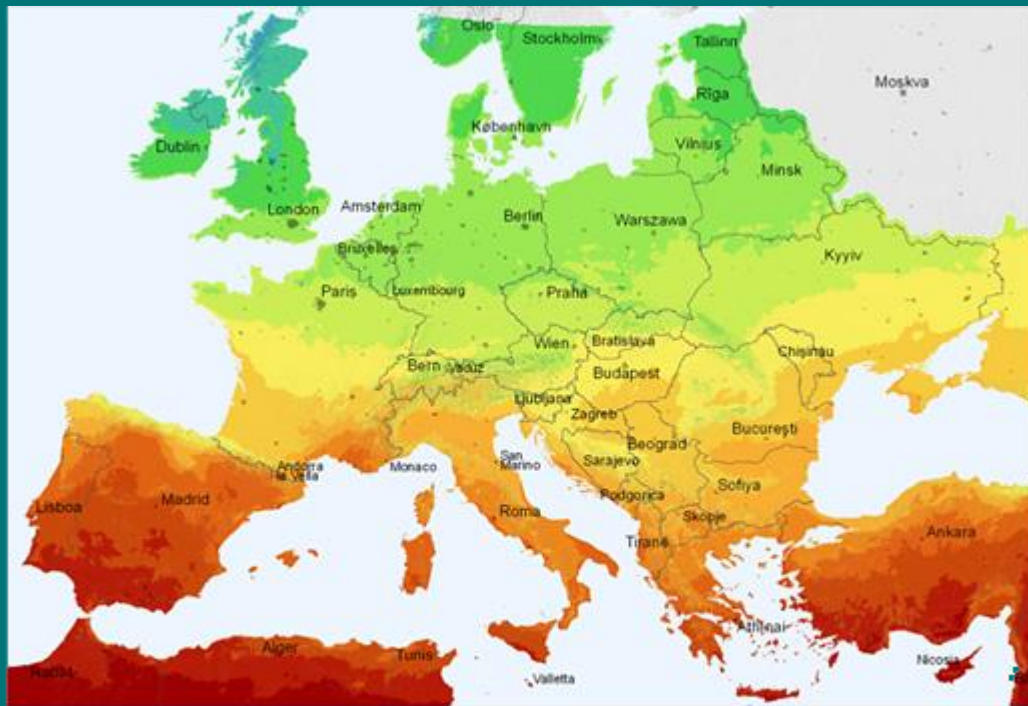
Średnia cena 100 kWh w 2015 r. na podstawie danych Eurostatu (Eur/ kWh)



- Potrzebne są nowe elektrownie, które kosztują kilkadziesiąt miliardów zł
- Cena jest dyktowana przez 4 firmy, a nie przez wolną konkurencję
- Elektrownie będą przejmować zadłużone kopalnie – koszt długu będzie przenoszony na klientów
- Z każdym rokiem wzrasta koszt certyfikatów CO₂, od 2020 pełny koszt, obecnie tylko część docelowej opłaty

JAK DZIAŁA FOTOWOLTAIKA?

POLSKA POSIADA OPTYMALNE NAŚLONECZNIE I POZIOM TEMPERATUR



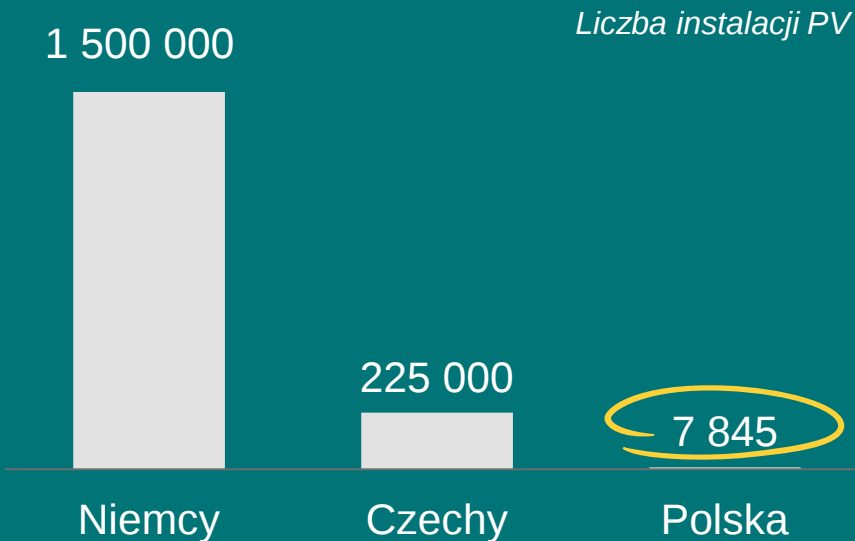
Średnia roczna suma (422004 - 520100)



- **Polska ma idealne warunki**, np. w krajach afrykańskich instalacje się przegrzewają (szybko spada produkcja)
- **Różnice w naświetleniu** pomiędzy Gdańskiem a Krakowem są znikome (mniej niż 2%)
- Do zaspokojenia potrzeb przeciętnego gospodarstwa domowego **wystarczy 15m² dachu**, ale instalacja 70m² **zapewnione oszczędności do 6 500 zł**

CZY FOTOWOLTAIKA MA SENS W POLSCE?

Nasi sąsiedzi zarabiają na fotowoltaice



Polska będzie „gonić” resztę Europy

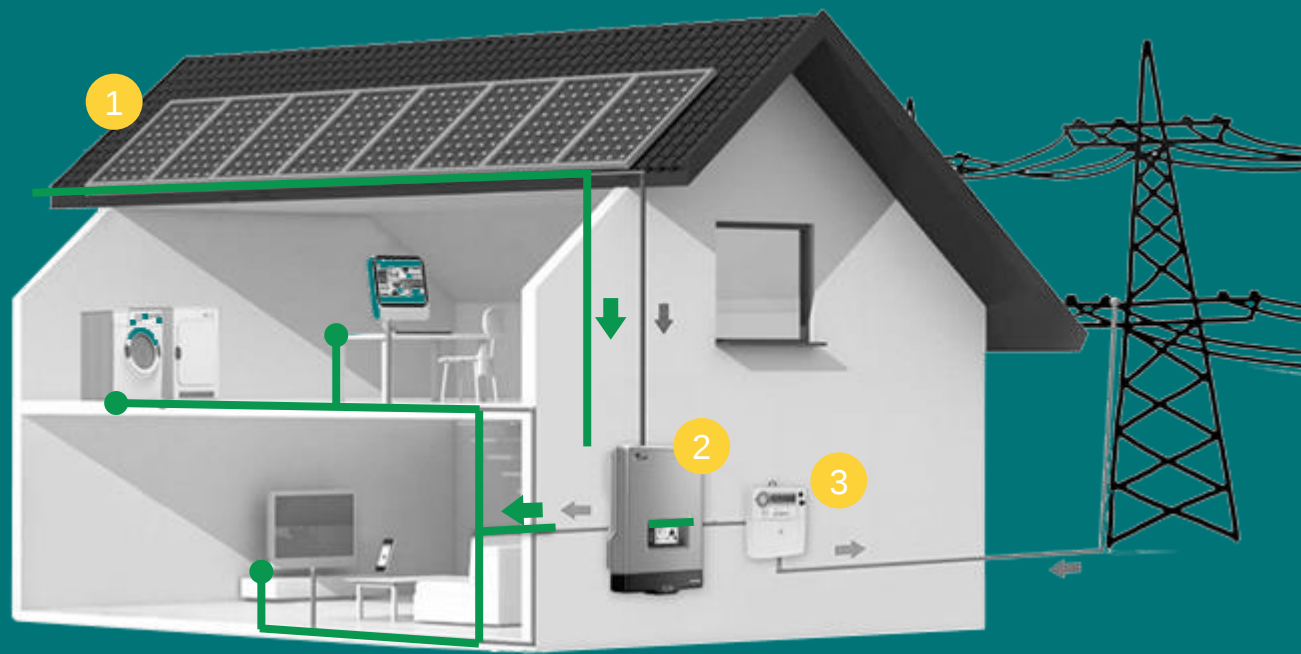
- **Czesi mają blisko 1000x** więcej instalacji niż Polska na mieszkańca
- **Polska musi spełnić zobowiązania** w stosunku do UE – do 2020 udział źródeł odnawialnych musi wzrosnąć z 11,3% do 15%
- Wsparcie i dotacje w innych krajach UE były **najlepsze tylko w pierwszym roku** funkcjonowania systemu



SYSTEM FOTOWOLTAICZNY PRZETWARZA ŚWIATŁO SŁONECZNE NA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ



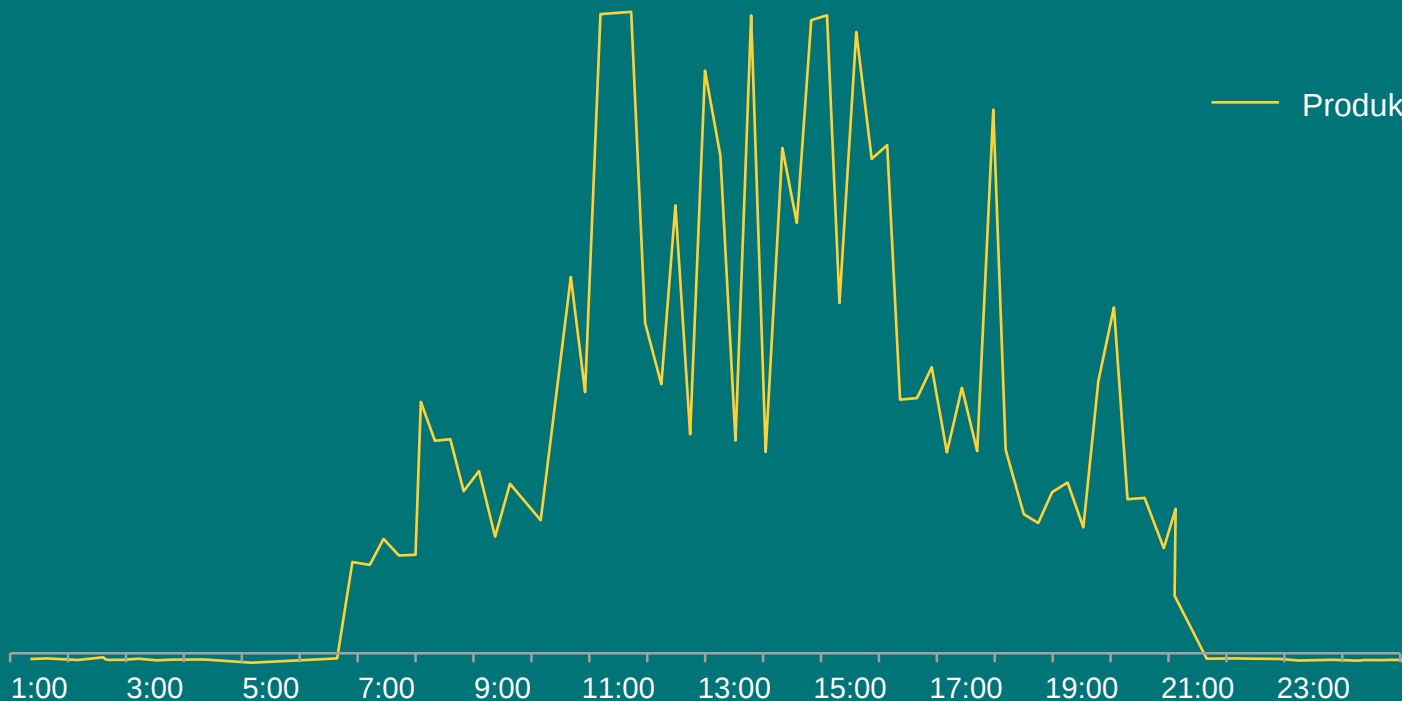
- 1 Panel – przemienia energię promieniowania słonecznego w energię elektryczną
- 2 Inwerter (falownik) – to „mózg całego systemu”, zamienia prąd stały wytworzony przez panel w zmienny (taki jak płynie w sieci) Zabezpiecza przed przepięciami
- 3 **Licznik dwukierunkowy** – pozwala mierzyć energię wyprodukowaną przez instalację



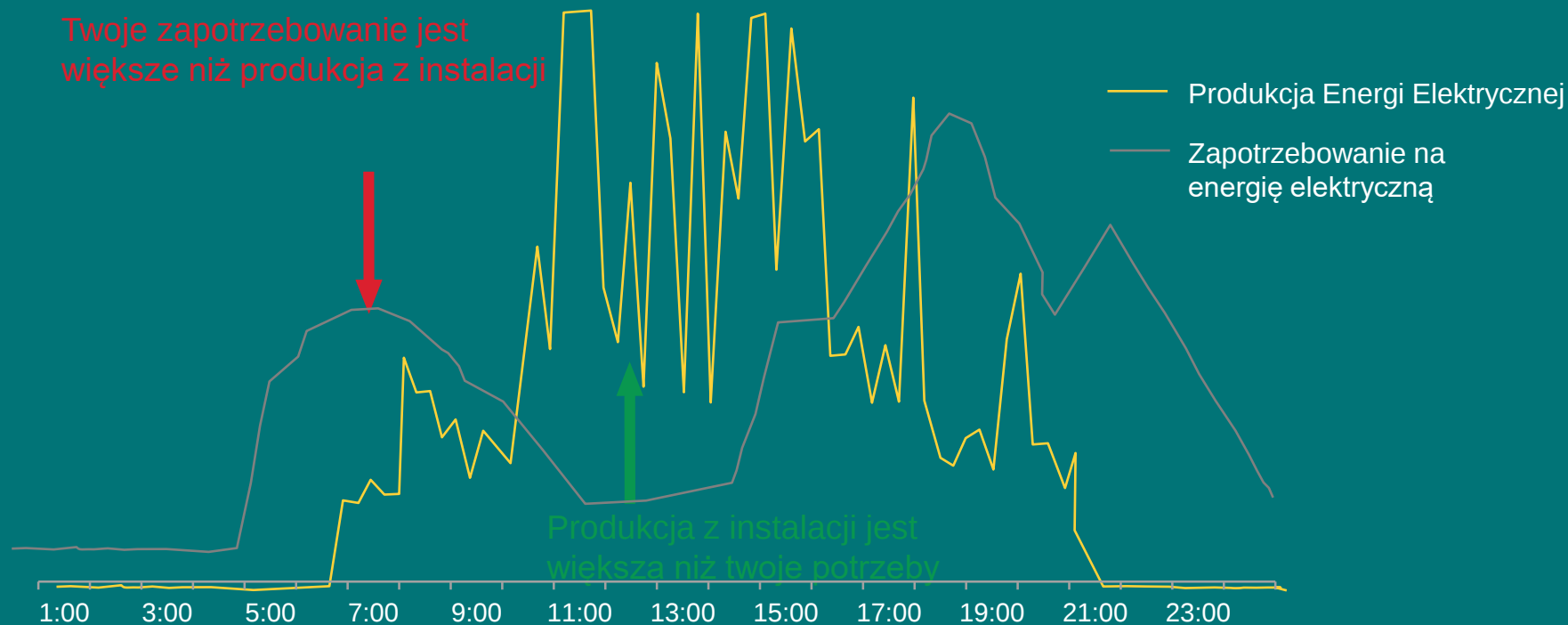
JAK PRACUJE INSTALACJA PV?

Produkcja energii elektrycznej z PV

— Produkcja Energi Elektrycznej

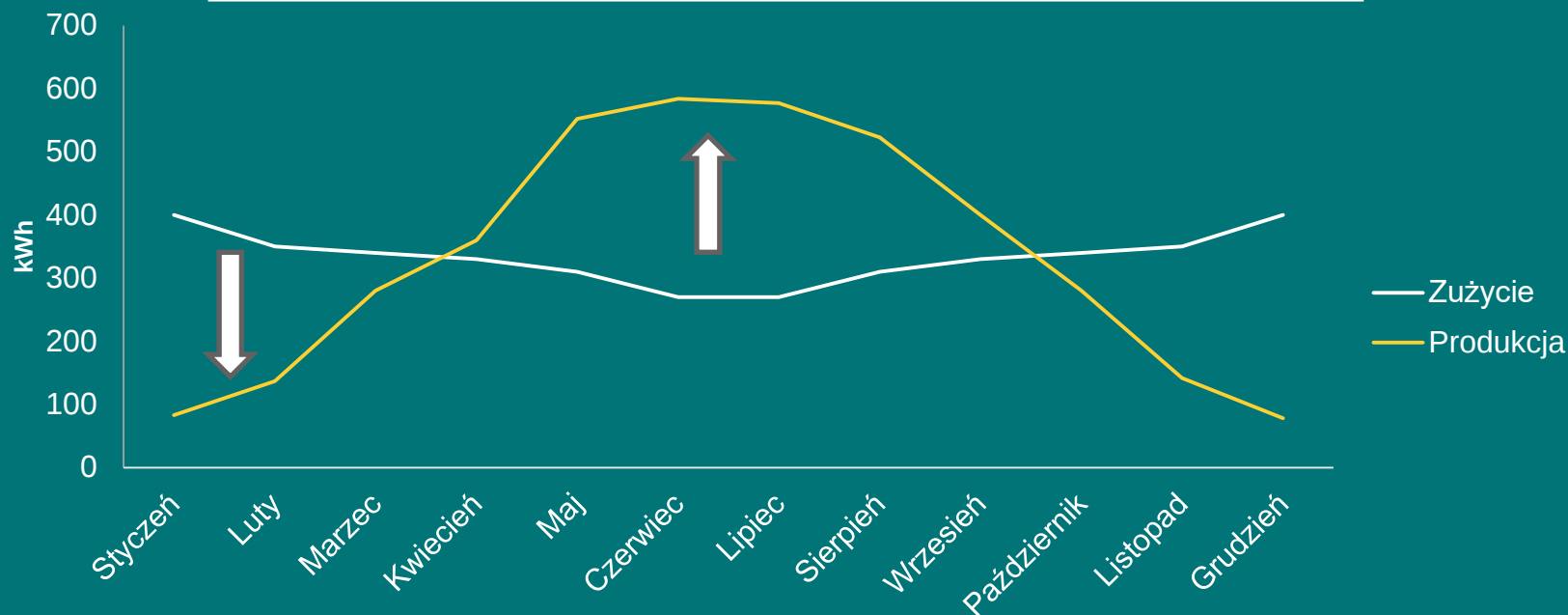


JAK PRACUJE INSTALACJA PV?



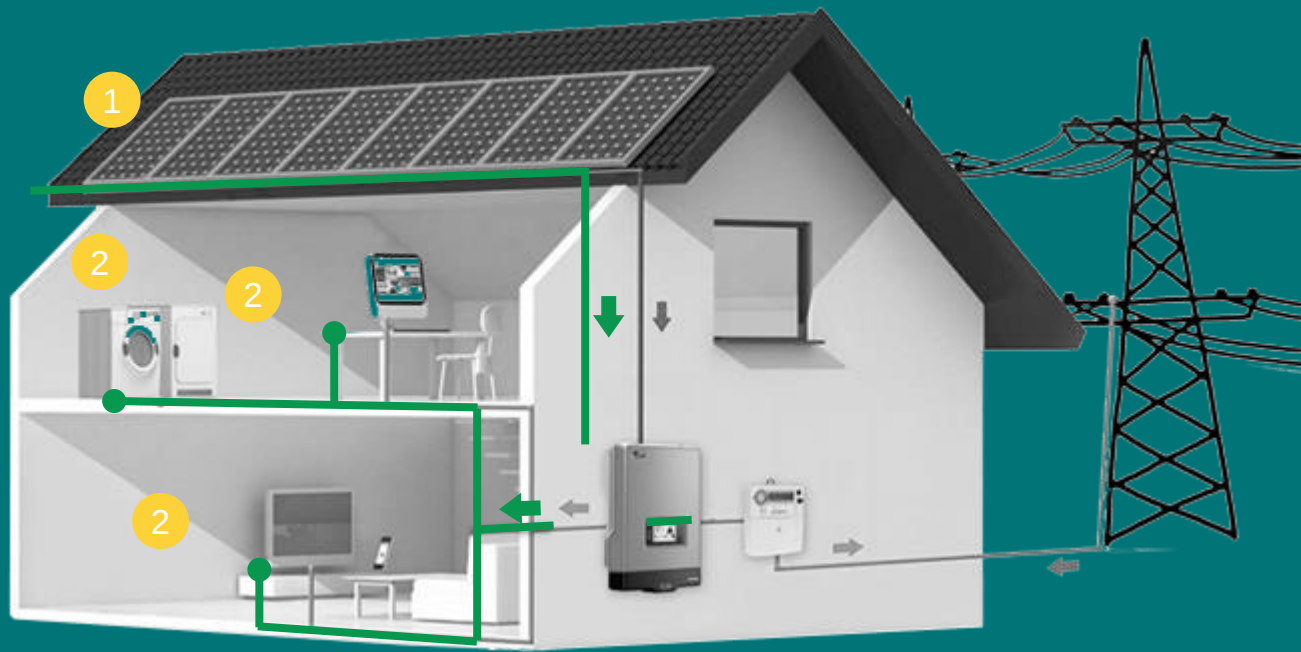
PRODUKCJA NIE RÓWNA SIĘ POTRZEBOM

Produkcja energii z PV i zużycie energii w domu (kWh/m-c)



ROZWIĄZANIEM JEST - SIECIOWY BANK ENERGII

- 1 Panel produkuje energię elektryczną z promieniowania słonecznego
- 2 Wyprodukowana energia w pierwszej kolejności zużywana jest **na własne potrzeby**
- 3 Nadwyżka energii wyprodukowanej jest **oddawana do Sieciowego Banku Energii**
- 4 Energia **odbierana jest** z Sieciowego Banku w **nocy oraz w okresie zimowym**; to rozwiązanie nie wymaga zakupu dodatkowej baterii



EKONOMIKA INWESTYCJI W FOTOWOLTAIKĘ

DZIĘKI GMINIE I UNII EUROPEJSKIEJ

DOFINANSOWANIE 85%!

3 kW => **3 000 kWh/rok**

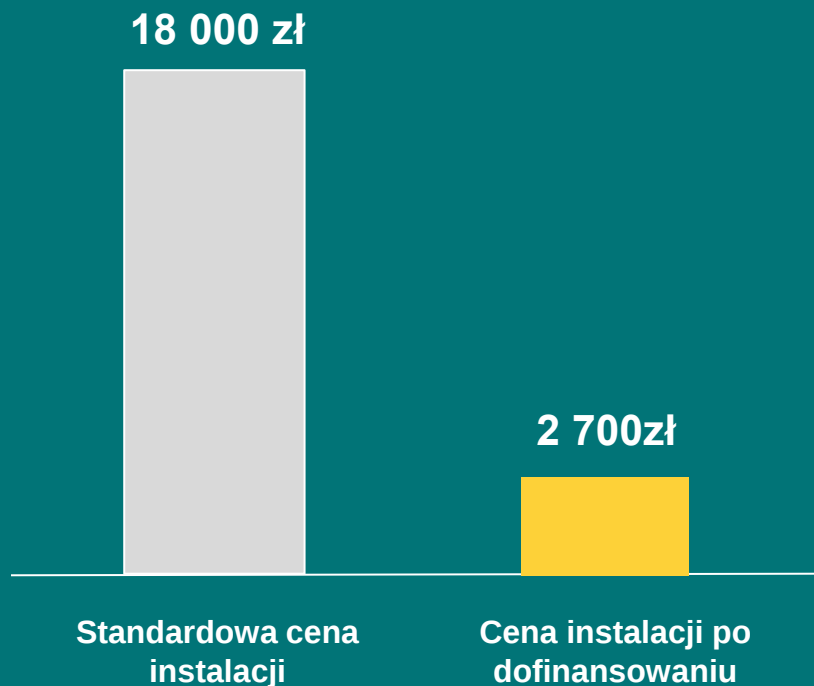
Wartość produkcji własnej=> **1 400 zł**

3 kW => **18 000 zł brutto**

Dostajesz 85% dotacji z RPO= **15 300 zł**

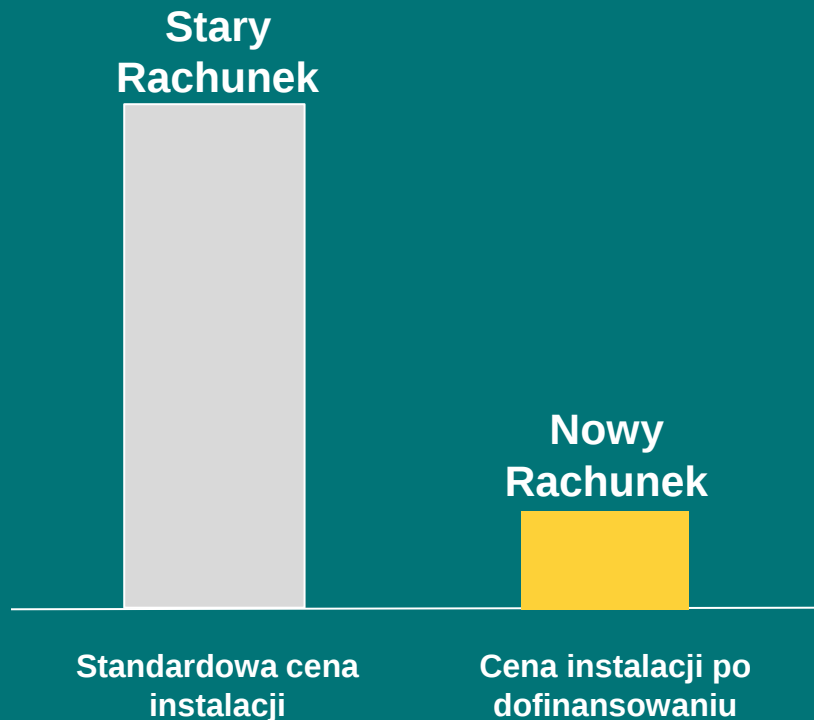
Inwestujesz 15% wkład własny= **2 700 zł**

DLA INSTALACJI 40 KW OTRZYMUJESZ 255 000 ZŁ DOTACJI



Dzięki RPO
Oszczędzasz
15 300zł

DZIEKI INSTALACJI RACHUNEK ZA PRĄD -20%



Dzięki Fotowoltaice
oszczędzasz 80%
obecnego rachunku!

PO CO PCHAĆ ZAKŁADOWI PIENIĄDZE DO KIESZENI?

Wynajem

Własność

Mieszkanie

Płacisz całe życie
właścicielowi do kieszeni
i nic z tego nie masz

Płacisz za kredyt 30 lat i na
koniec jest Twoje

Energia

Płacisz całe życie
elektrowni do kieszeni
i nic z tego nie masz

Płacisz za kredyt 7-8 lat tyle
co za energię i na koniec
masz darmowy prąd na 30 lat

ETAPY REALIZACJI PROJEKTU

Lipiec 2017

Audyty, sprawdzanie możliwości, wycena

Kompletacja dokumentów- w urzędzie

Sierpień 2017

Termin składania wniosków dotacyjnych

Wrzesień 2017

Decyzja formalna

Grudzień 2017

Ogłoszenie wyników

0-3 miesiące

Podpisanie umowy dotacyjnej

+ 6 miesięcy

Instalacja



W KAŻDEJ GMINIE BUDUJEMY INSTALACJĘ REFERENCYJNĄ



Wykonany przez certyfikowanego przedstawiciela Foton Technik

ZAKRES AUDYTU

- Sprawdzenie możliwości technicznych
- Dobór optymalnej instalacji
- Symulacja produktywności i zyskowności instalacji
- Weryfikacja możliwości otrzymania grantu i preferencyjnego finansowania



ZAPISANIE SIĘ NA LISTĘ DO DOFINANSOWANIA- cena 100 zł brutto

INSTALACJE DOSTĘPNE W PROGRAMIE

Moc instalacji	2,7 kW	3,24 kW	4,32 kW	Większa instalacja dobrana dla potrzeb domu
Obecny rachunek za energię elektryczną	100 zł/miesięcznie	150 zł/miesięcznie	200 zł/miesięcznie	+200 zł miesięcznie
Maksymalny rachunek po zamontowaniu instalacji	20 zł/miesięcznie	30 zł/miesięcznie	40 zł/miesięcznie	
Wkład własny inwestora	2 000 zł	2 400 zł	3 200 zł	

INSTALACJE DOSTĘPNE W PROGRAMIE

Moc systemu (kW)	2,7	3,24	4,32	4,86	5,94	9,72
Ilość Paneli	10	12	16	18	22	36
Powierzchnia m ²	17	20,4	27,2	30,6	37,4	61,2
Cena netto	12 150 zł	14 580 zł	19 008 zł	20 898 zł	25 542 zł	41 796 zł
Cena (VAT 8%)	13 122 zł	15 746 zł	20 529 zł	22 570 zł	27 585 zł	45 140 zł
Cena (VAT 23%)	14 945 zł	17 933 zł	23 380 zł	25 705 zł	31 417 zł	51 409 zł
Po dofinansowaniu netto	1 823 zł	2 187 zł	2 851 zł	3 135 zł	3 831 zł	6 269 zł
Wielkość produkcji rocznej	2700	3240	4320	4860	5940	9720
Wartość produkcji rocznej	1 620 zł	1 944 zł	2 592 zł	2 916 zł	3 564 zł	5 832 zł
Po bilansowaniu	1 296 zł	1 555 zł	2 074 zł	2 333 zł	2 851 zł	4 666 zł
Stopa zwrotu	71%	71%	73%	74%	74%	74%
Cena jednostkowa kW netto	4 500 zł	4 500 zł	4 400 zł	4 300 zł	4 300 zł	4 300 zł
Cena jednostkowa kW po dotacji	675 zł	675 zł	660 zł	645 zł	645 zł	645 zł

- **Kamil Sankowski**
- *Manager ds. Technicznych*
- **Kom.:**
665 655 009
- **E-mail:**
kamil.sankowski@fotontechnik.pl
- **Artur Abramczuk**
- *Kierownik projektu parasolowego*
- **Tel.:**
510 782 351
- **E-mail:**
artur.abramczuk@fotontechnik.pl