

12. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

TEMAT OPRACOWANIA:	Typowa mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocach 3,08 kW, 4,2 kW, 5,04 kW, 6,16 kW, 7 kW, 8,12 kW, 9,8 kW montowana na dachach i elewacji budynków oraz gruncie w Gminie Inowłódz
ADRESY OBIEKTÓW	Uczestnicy projektu wg listy
Działka nr ewid.:	Uczestnicy projektu wg listy
UŻYCZAJĄCY	Uczestnicy projektu wg listy
INWESTOR	Gmina Inowłódz ul. Spalska 2 97-215 Inowłódz

Projektant: branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Popiołek UAN.IV.8388(180)90	<i>mgr inż. Krzysztof Popiołek</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi BEZ OGRANICZEŃ Specjalność: instalacyjna <i>zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne</i> Nr UAN-V-8388/121/88, Nr UAN-IV-8388/180/90
Asystent projektanta: branża elektryczna	mgr Piotr Rybak OZE-E/28/000037/16	mgr Piotr Rybak Certyfikat Instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (P.V.) OZE-E/28000037/16
Data opracowania:	Wrzesień 2016	

12.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- a) budowa instalacji fotowoltaicznej składającej się z następujących elementów:
 - konstrukcji stalowych do montażu paneli fotowoltaicznych, posadowionych na dachu i elewacji budynku oraz gruncie
 - paneli fotowoltaicznych,
 - inwerterów,
 - układów pomiarowych energii elektrycznej
 - okablowania prądu stałego (DC) i przemiennego (AC)

Kolejność realizacji:

- a) wytyczenie lokalizacji urządzeń,
- b) posadowienie paneli,
- c) posadowienie inwertera i skrzynek przyłączeniowych,
- d) trasowanie i ułożenie okablowania,
- e) pomiary i próby odbiorcze, uruchomienie

12.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

n/d

12.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- a) stłuczeniem,
- b) skaleczeniem,
- c) porażeniem prądem elektrycznym,
- d) poparzeniem,
- e) upadkiem.

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na urządzenia pod napięciem.

Każdorazowo potwierdzić brak napięcia w podłączanych: inwerterach, ogniach fotowoltaicznych, rozdzielnicach elektrycznych.

Zwraca się uwagę, że projektowane urządzenia w czasie pracy zasilane będą dwustronnie (rozdzielnica nN, inwertery DC/AC).

WSZYSTKIE PRACE PRZY INWERTERZE, OGNIWACH FOTOWOLTAICZNYCH, NALEŻY BEZWZGLĘDNIE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI INWERTERA I OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH. INSTALACJA I KONSERWACJA URZĄDZEŃ ŚCIŚLE WEGŁUG PROCEDUR UJĘTYCH W ODPOWIEDNICH INSTRUKCJACH!

NIEPRZESTRZEGANIE PROCEDUR GROZI ŚMIERTELNYM PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM RÓWNIEŻ OD STRONY DC (NAPIĘCIE DO 1kV).

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

12.4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

- a) posiadać aktualne badania lekarskie,
- b) posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii E, P, D (w zależności od rodzaju wykonywanych prac),
- c) posiadać zaświadczenie szkolenia okresowego BHP,
- d) posiadać certyfikat upoważniający do wykonywania instalacji fotowoltaicznych wydany przez Urząd Dozoru Technicznego.

12.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. 1999 nr 80 poz. 912). W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- a) poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsca pracy,
- b) wyłączenie urządzeń, przy których będą wykonywane prace z ruchu (pozbawienie napięcia),
- c) uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione,
- d) wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby,
- e) zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadającego aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie określonym w Polskich Normach i dokumentacji producenta,
- f) sprawdzenie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem
- g) sprawdzenie poprawności wykonywania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia
- h) zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- i) sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie,
- j) uziemienie wyłączonego obwodu.

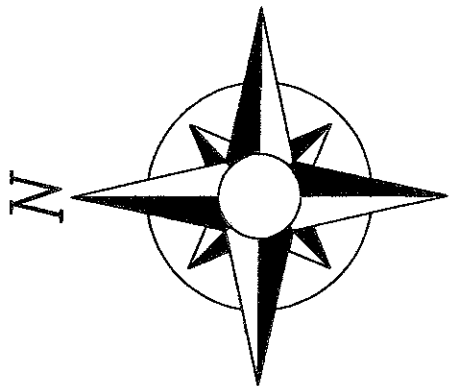
Prace powinny być wykonywane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:

- a) zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonywania prac,
- b) środki i warunki bezpiecznego wykonania prac,
- c) liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- d) dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcję: koordynującego, dopuszczającego, kierującego robotami,
- e) planowanie przerwy w pracy.

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji, wytycznymi inwestora oraz zasadami wiedzy technicznej i tzw. sztuki budowlanej.

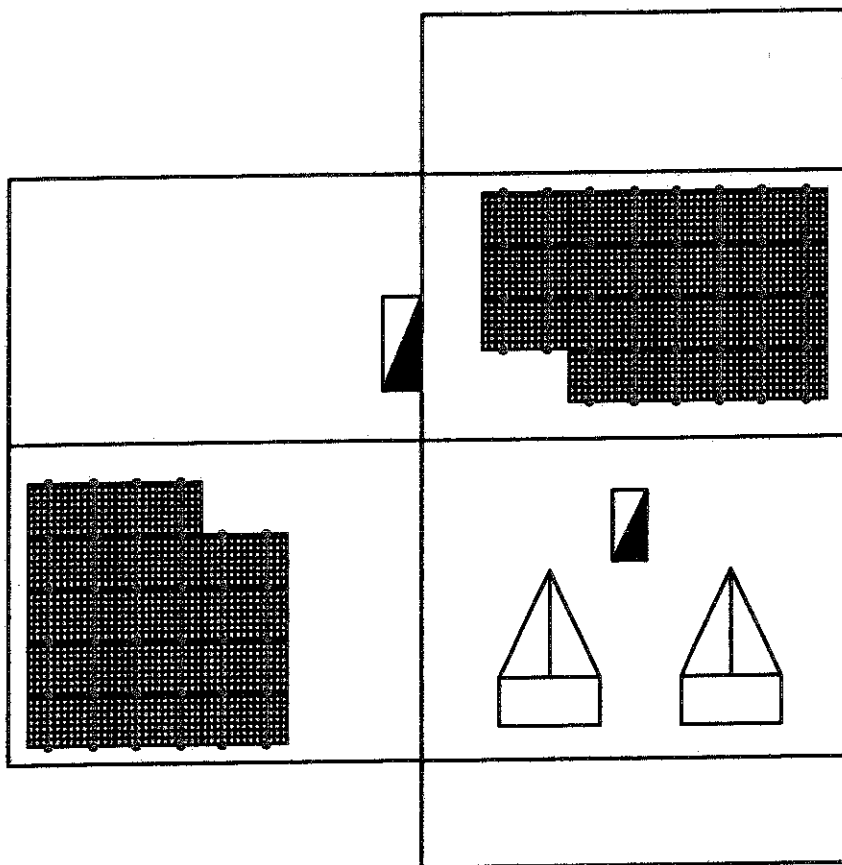
12.6 Przepisy związane

- a) Prawo budowlane: ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.)
- b) Prawo energetyczne: USTAWA z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz.U. 1997 Nr 54 poz. 348 z późn. zm.)
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 nr 80 poz. 912)
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

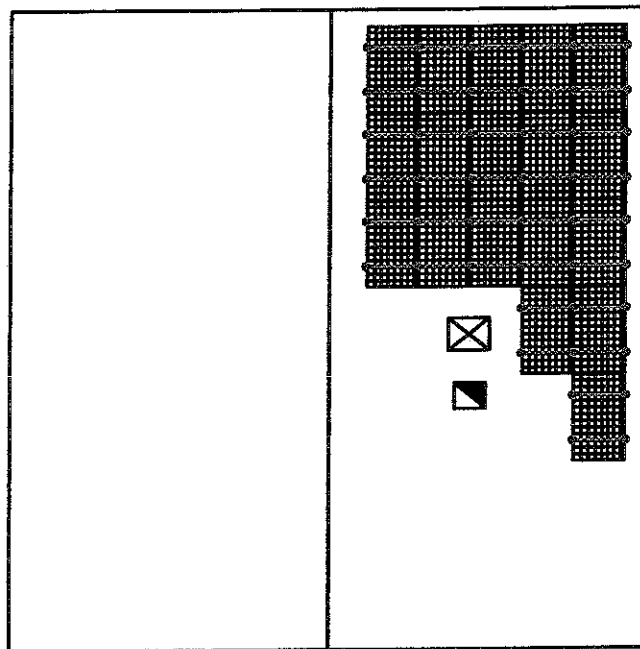
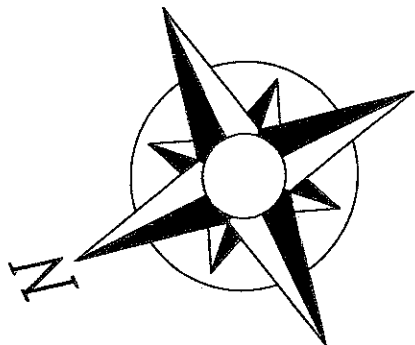


LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 29
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 8,12kW



Adres obiektu:	Królewa Wola 193, dz.nr 493/1	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Inowrocław, ul. Spółka 2, 97-215 Inowrocław	Branda:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapozyczenia przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Artykuł:	K-02
Opracował:	Ceremikar Instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/28800037/16		

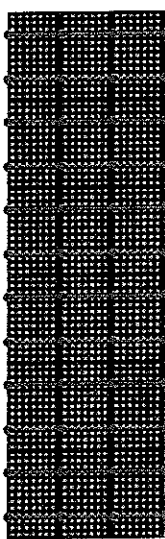
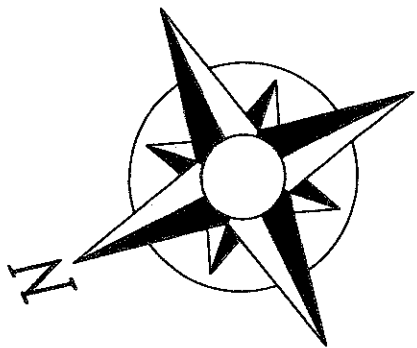


LEGENDA:




	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 18
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 5,04kW

Adres obiektu:	Królowa Wola 153a, dz.nr 675,676,677	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Inowrocław, ul. Spółna 2, 97-215 Inowrocław	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Waga zapoczątkowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej.	Typ rysunku:	Wzrost
Opracował:	Odnowialnych Źródłał Energii (PV) OZE-E/280/00037/16	Przebieg instalacji:	K-03

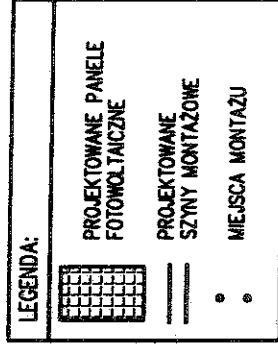
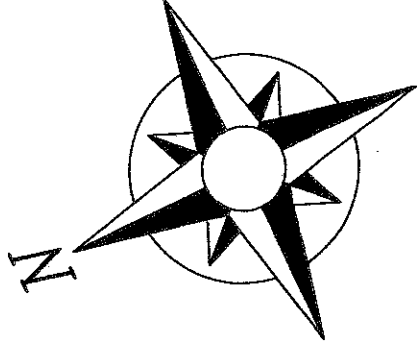
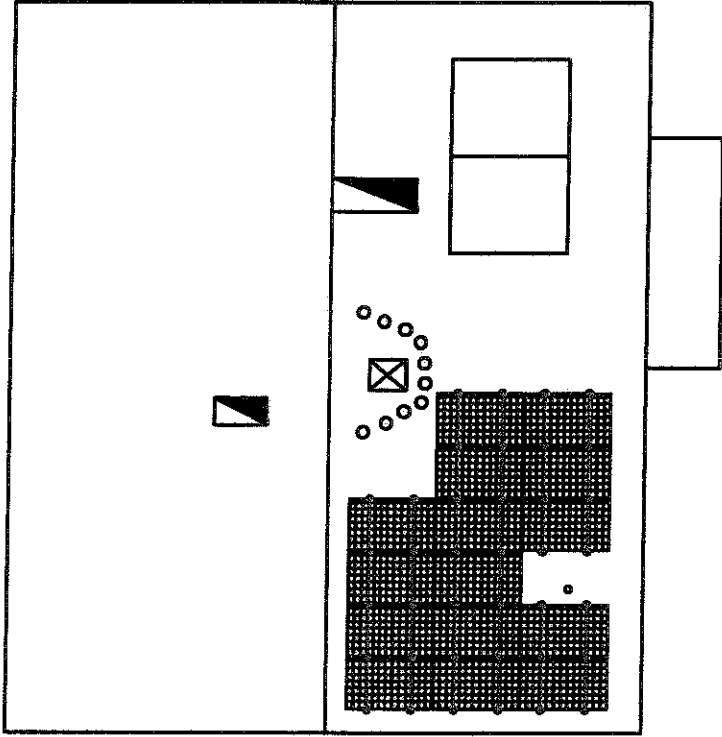


LEGENDA:

-  PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
-  PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
-  MIEJSCA MONTAZU

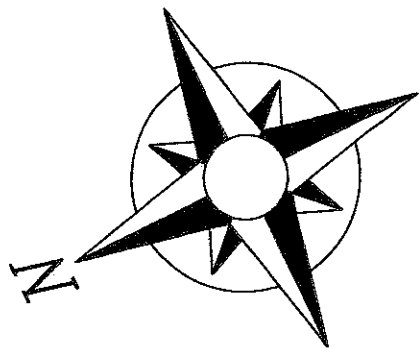
Ilość modułów: 18
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 5,04kW




Adres obiektu:	Zakościele 7, dz.nr 09/3	Data: 09.2016r.
Inwestor:	Gmina Boniada, ul. Spółka 2, 97-215 Boniada	Przebieg: budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zaprowadzenia przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Przebieg: budowlana
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/28000037/16	Przebieg: budowlana



Ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2kW

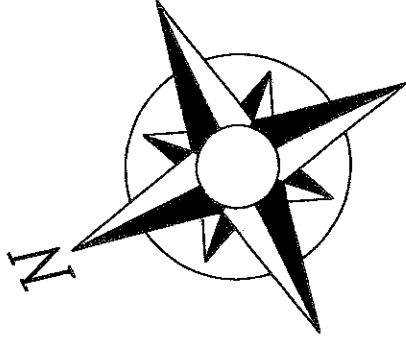
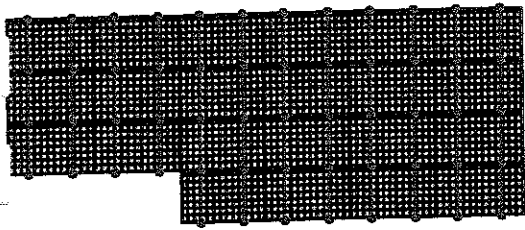
Adres obiektu:	Królewo Wola 180b, dz.nr 450	Data:	09.2016r.
Investor:	Gmina Iwniów, ul. Spółna 2, 97-215 Iwniów	Branża:	Budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapobieżenia przeniesieniu ładunku instalacji fotowoltaicznej	Wykonanie:	Krzysztof Krawiec
Opracował:	Odnowialnych Źródeł Energii (PV)	nr rysunku:	K-04
	Centryka Instalacje		
	Odnawialnych Źródeł Energii (PV)		
	OZE-E/28000037/16		






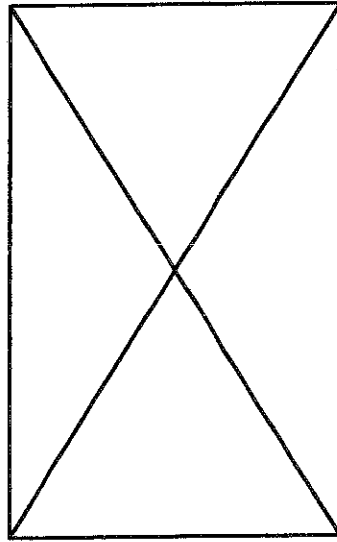
LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

liczba modułów: 18
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 5,04kW

Adres obiektu:	ul. Tuwima 24, dz. nr 869	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwonicz, ul. Spiska 2, 97-215 Iwonicz	Branda:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapobieżenia przeciekowi białej kłopoty	Typ rysunku:	K-06
Opracował:	Certyfikat Instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/2800003/16		

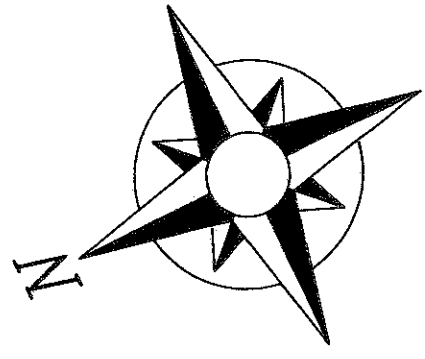
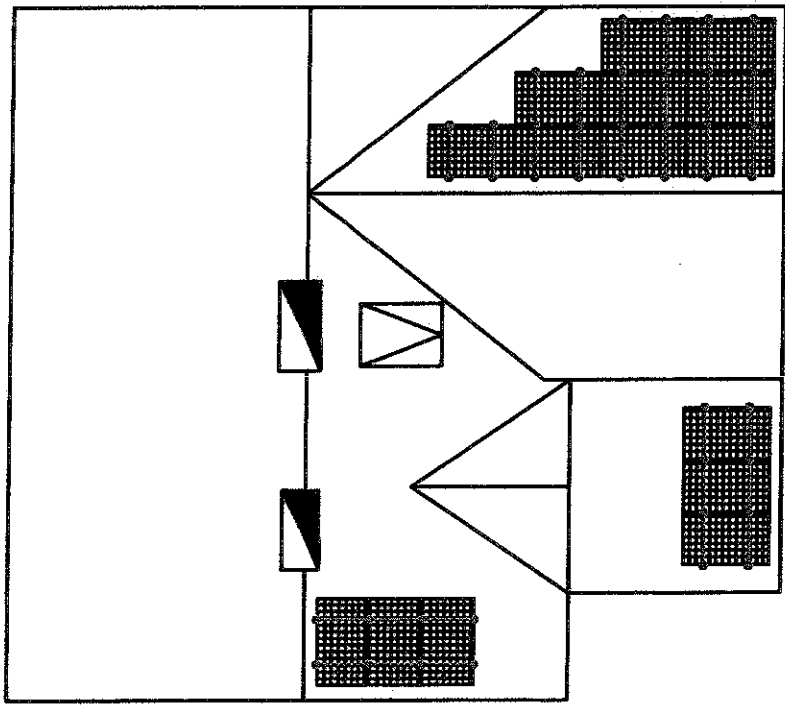


LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAYICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU



Ilość modułów: 22
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 6,16kW

Adres obiektu:	Legnicka 18, dz.nr 10, 9	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Onia Inwiódz, ul. Spiska 2, 97-215 Inwiódz	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapobiegająca przekroczeniu bazy instalacji PV	Nr projektu:	K-07
Opracował:	Certyfikat Instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/2000037/16		

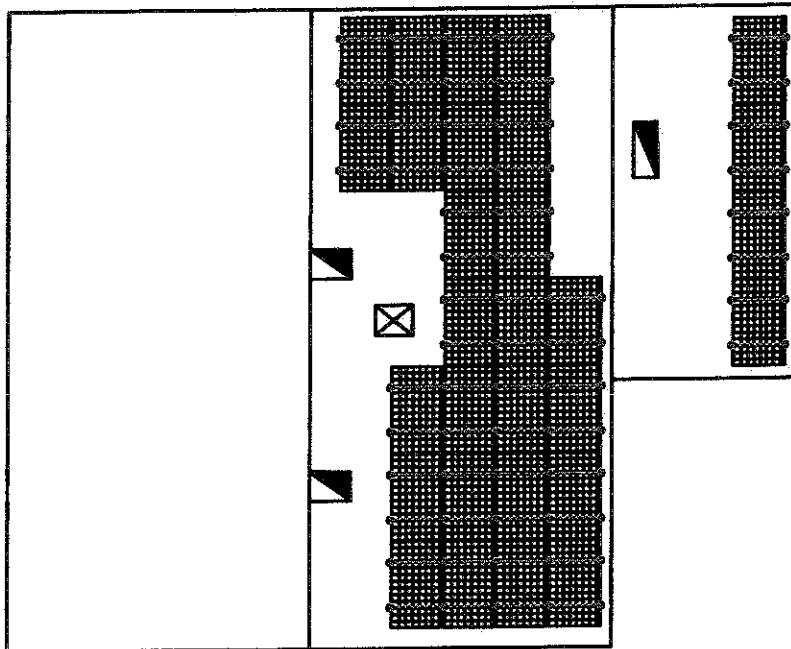
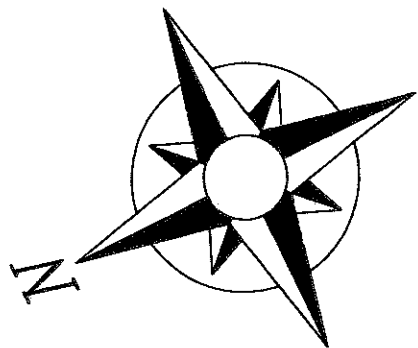


LEGENDA:

	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAEICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAZU

Ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2kW

Adres obiektu:	Królowa Wola 120, dz.nr. 308	Data:	08.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwanów, ul. Spółna 2, 97-215 Iwanów	Branch:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapoczątkowania przewidzianego budowy instalacji PV w Iwanowie	Scale:	1:1000
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/2800000W/16	Project:	rysunku: K-08

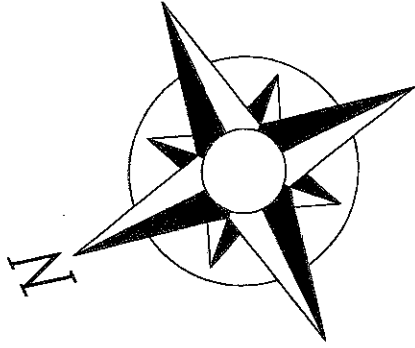
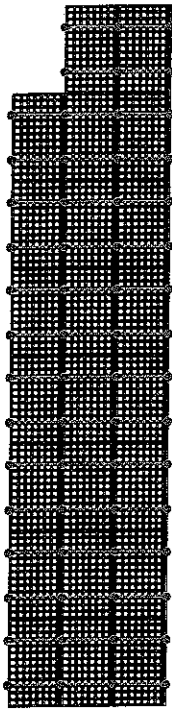





LEGENDA:

	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTALICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 29
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 8,12kW

Adres obiektu:	Królowo Włoc 146, dz.nr 291	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwanów, ul. Spółka 2, 97-215 Iwanów	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapowiadająca przesłanego budowy instalacji fotowoltaicznej	Typ rysunku:	K-09
Opracował:	Certyfikat instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/28000137/16		

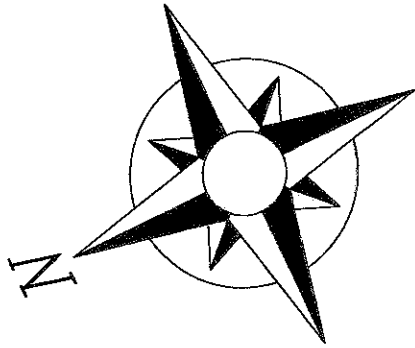
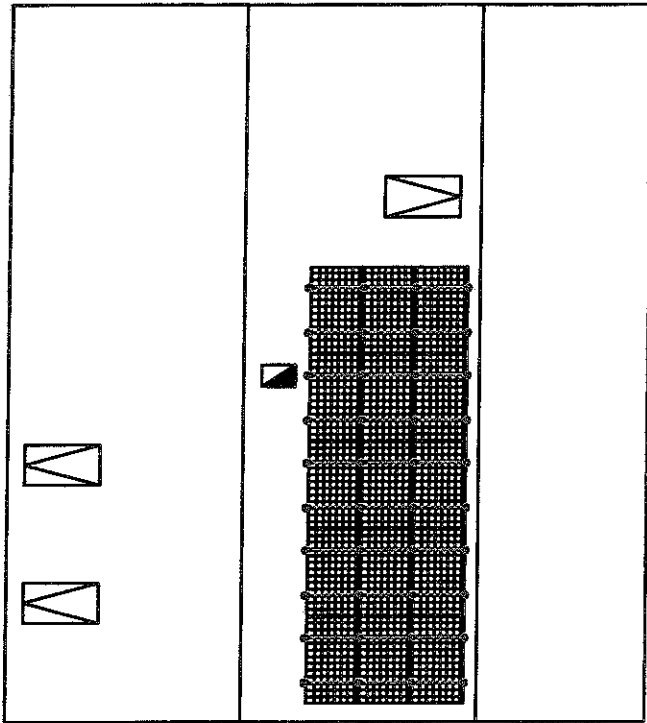





LEGENDA:
 PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTALICZNE
 PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
 MIEJSCA MONTAŻU

b.m

Ilość modułów: 22
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 6,16kW

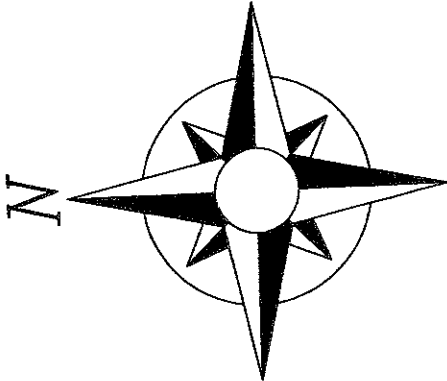
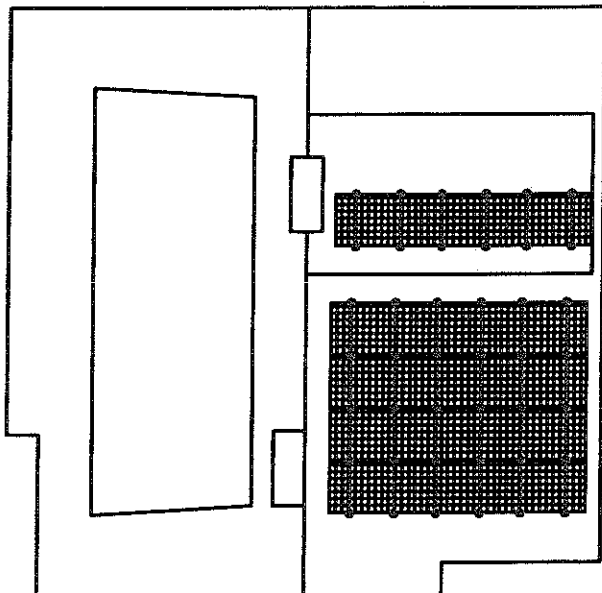
Adres obiektu:	Zakościele 110, dz.nr 9/1, 10,1	Data: 09.2016r.
Inwestor:	Gmina Inowódź, ul. Spółka 2, 97-215 Inowódź	Branża: budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapozorowania przewidzianego budowy instalacji fotowoltaicznej o mocy 6,16kWp K-10	Pracownia: OZE-ET
Opracował:	Odnawialnym Źródłom Energii (PV) OZE-ET/000037/16	Instalator






LEGENDA:	LEGENDA:
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTALICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2 kW

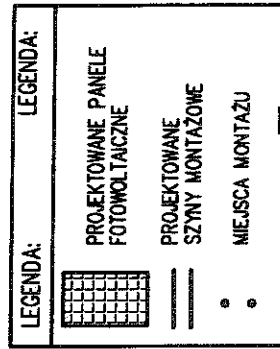
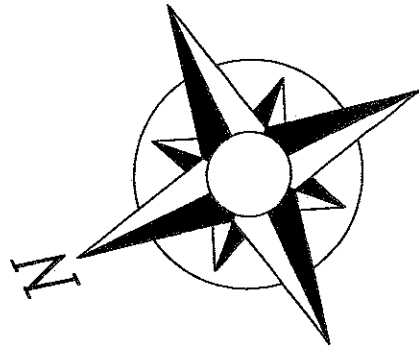
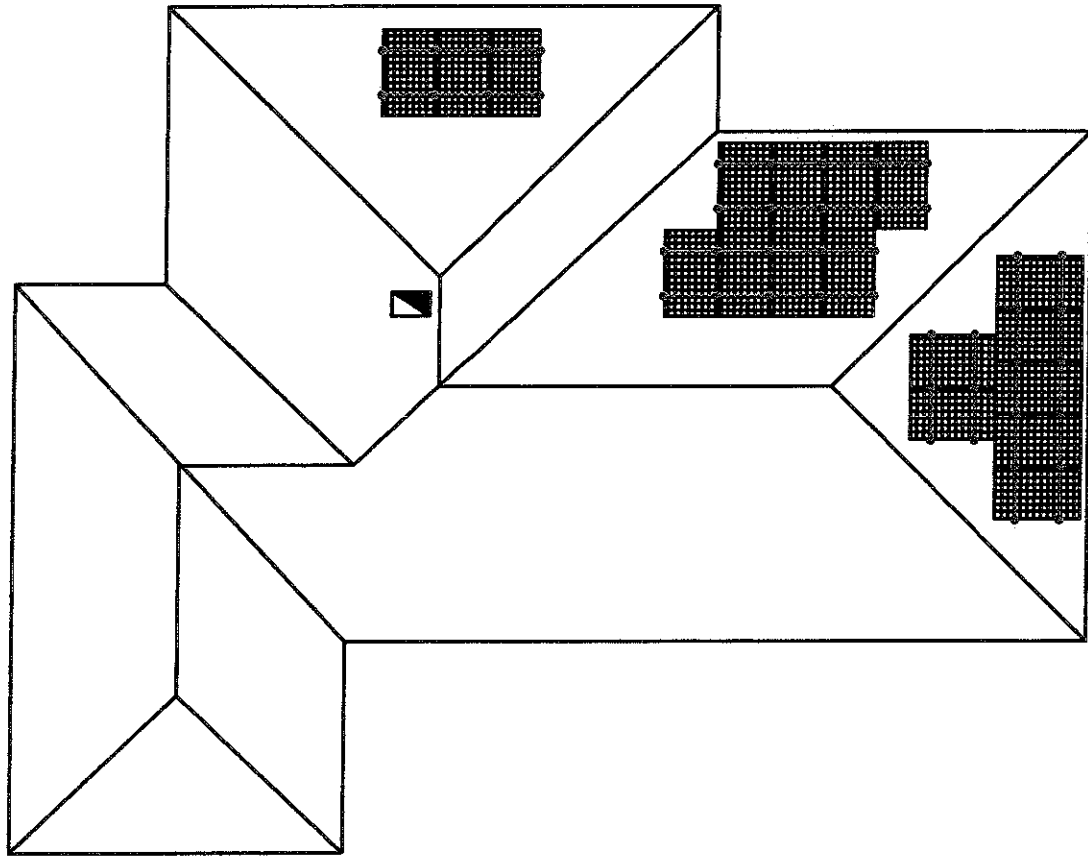
Adres obiektu:	Liczązna 44a, dz.nr 152/1	Data: 09.2016r.
Inwestor:	Cenina Inwestycja, ul. Spółna 2, 97-215 Inowódź	Branda: budowlana
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej (PV) z nr rysunku: K-11	Certyfikat instalatora
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (PVE)	OZE-E/2016/0037/16



LEGENDA:	LEGENDA:
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAYICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAZU

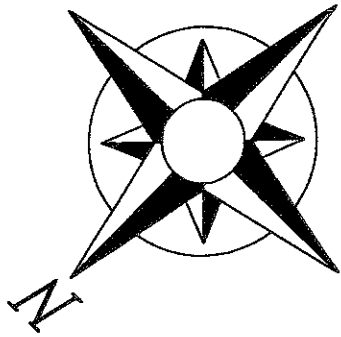
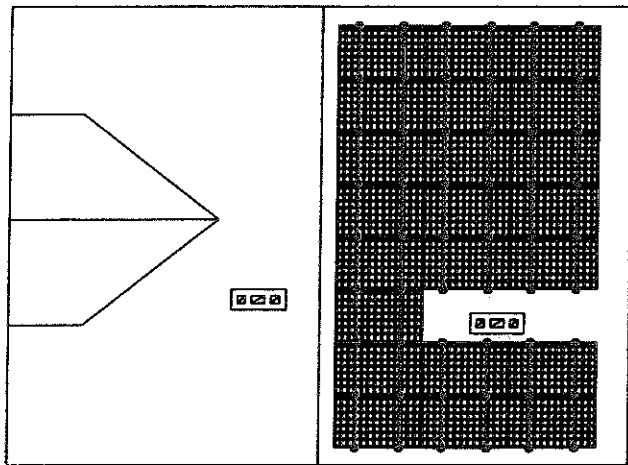
Ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2 kW

Adres obiektu:	Zakościele 15, dz.nr 196	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwanów, ul. Spółna 2, 97-715 Iwanów	Brzoza:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zagospodarowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Wzrost rysunku:	K-12
Opracował:	Certyfikat Instalatora Odnowialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/280/001/37/16		



Ilość modułów: 18
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 5,04kW

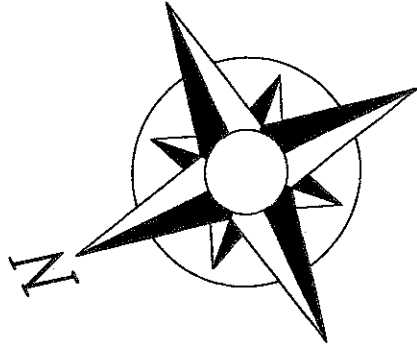
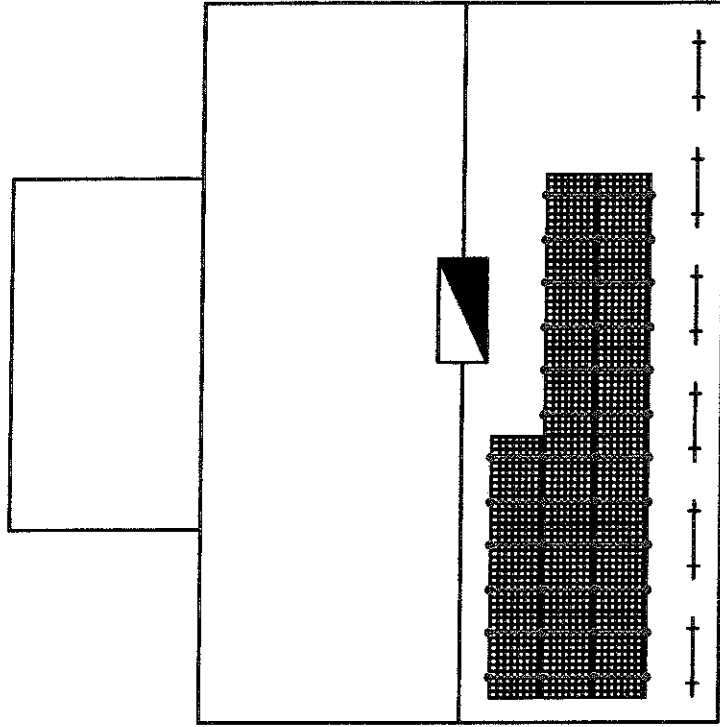
Adres obiektu:	ul. Spalska 53, dz.nr 1230/3, 1231/3	Data:	09.2016r.
Investor:	Gmina Inowódź, ul. Spalska 2, 97-215 Inowódź	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapoczątkowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Wzrost Projektanta	
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (PV)	Nr rysunku:	K-13
	OZE-E/2800/0037/16	Przygotował instalatora	






LEGENDA:	LEGENDA:
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 22
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 6,16 kW

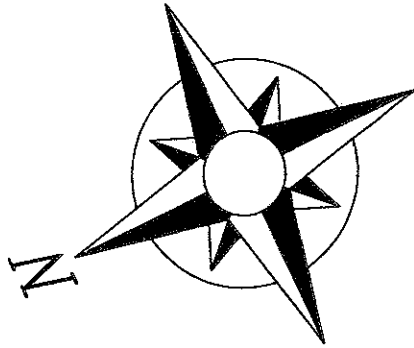
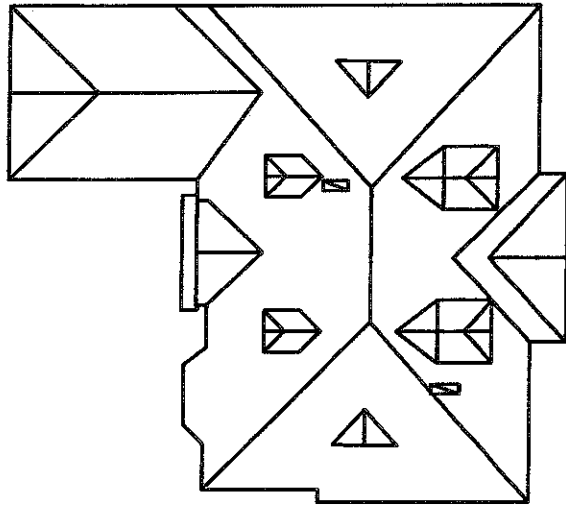
Adres obiektu:	Liczązna 3, dz.nr 70	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwanów, ul. Spółka 2, 97-215 Iwanów	Brano:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapozycowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Skala:	1:1000
Opracował:	Odhawialnych Zrzeszeń Energii (P.V.) OZE-E/280W/0037/16	Pracownik:	K-14






LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTALICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2kW

Adres obiektu:	Królowa Wola 24, dz.nr 20	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwniów, ul. Spółna 2, 97-215 Iwniów	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapobieżenia przesłonięciu budowy instalacji fotowoltaicznej	Przebieg rysunku:	K-15
Opracował:	Certyfikacja Instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/2000/0037/16		

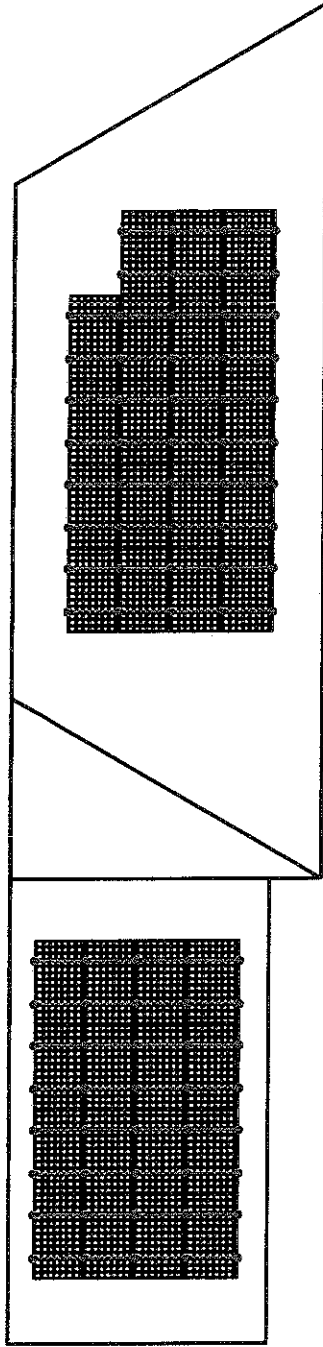
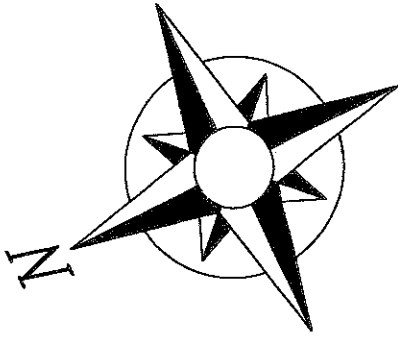


LEGENDA:	LEGENDA:
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAEICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAZU



Ilość modułów: 22
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 6kW

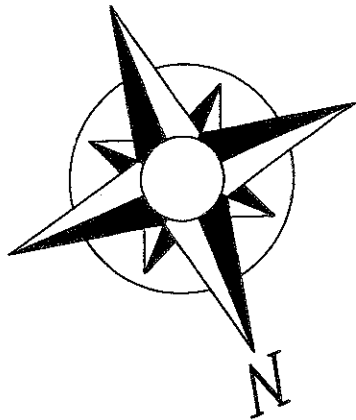
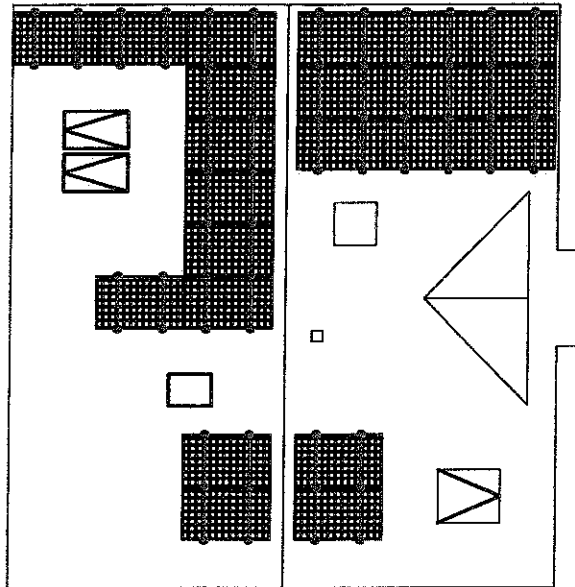
Adres obiektu:	Zakościele 4, dz.nr 192/5	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwona, ul. Spółna 2, 97-715 Iwona	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapobiegania przesłanianiu budowy instalacji fotowoltaicznej	Typ rysunku:	K-16
Opracował:	Certyfikowany instalator Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/280/00037/16		



LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 35
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 9,8kW

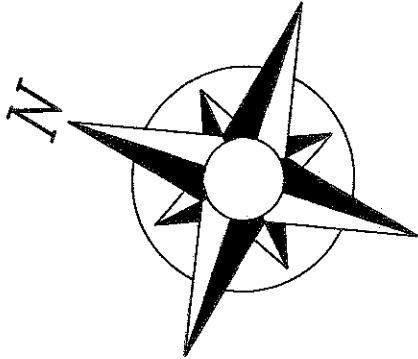
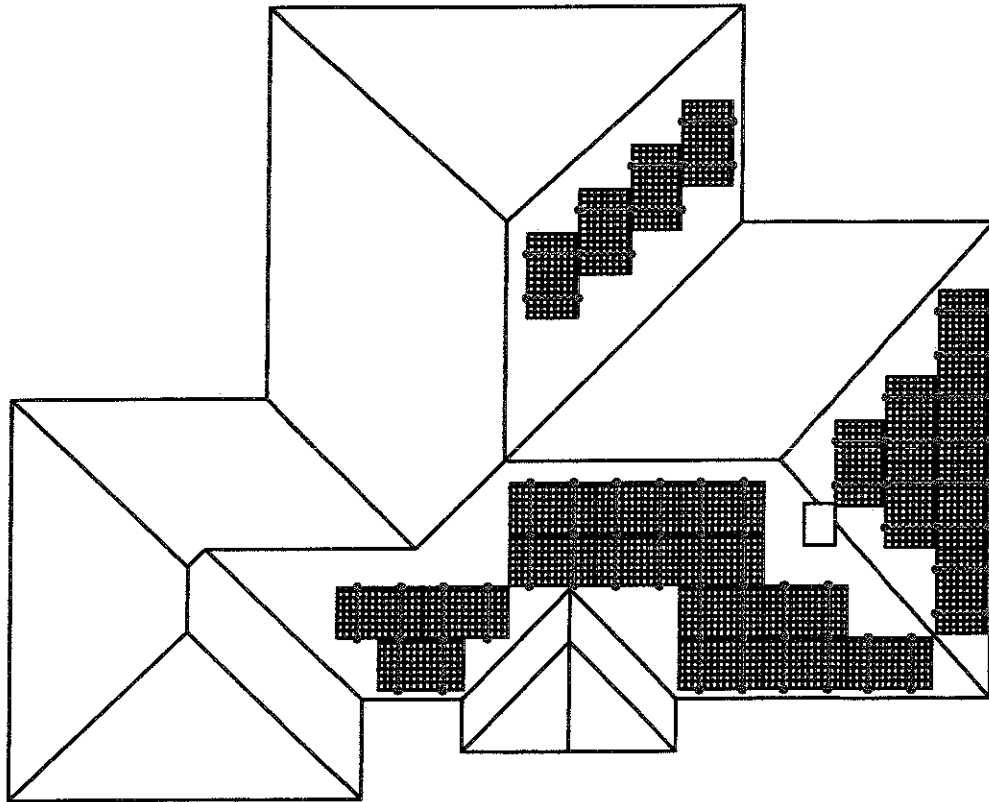
Adres obiektu:	Królowa Wola 72b, dz.nr 234	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwaniska, ul. Spółna 2, 97-215 Iwaniska	Branta:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapobiegawcza przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Plan:	Pracowniowy, K-17
Opracował:	Certyfikata Instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-FA-000000037/16		



LEGENDA:	LEGENDA:
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAEICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAZU

Ilość modułów: 22
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 6,16 kW

Adres obiektu:	Liczązna 38 H, dz. nr 291/4	Data:	09.2016r.
Investor:	Gmina Iwanów, ul. Spółna 2, 97-715 Iwanów	Branda:	Budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zagospodarowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Skala:	1:1000
Opracował:	Odchwalnych Zdzisław Energi (PV)	Numeryk:	K-18
	OZE-E/280/09037/16		

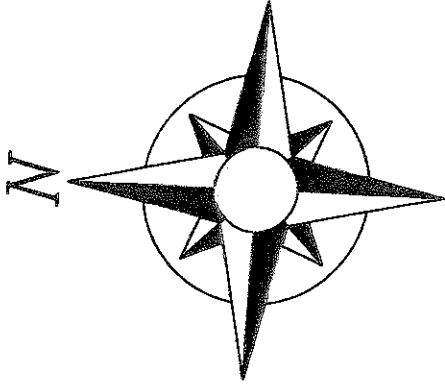
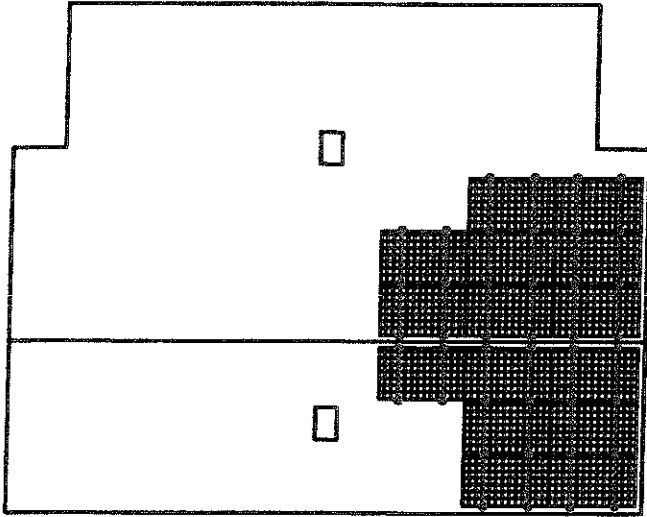





LEGENDA:	LEGENDA:
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZTYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 25
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 7 kW

Adres obiektu:	Zakościele 56 F, dz.nr 115/7, 115/8	Data: 09.2016r.
Inwestor:	Enisa Inwest, ul. Spółka 2, 97-215 Inowódź	Branża: budowlana
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Nr rysunku: K-19
Opracował:	MGR PIOTR KWIATKOWSKI Certyfikat Instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV)	

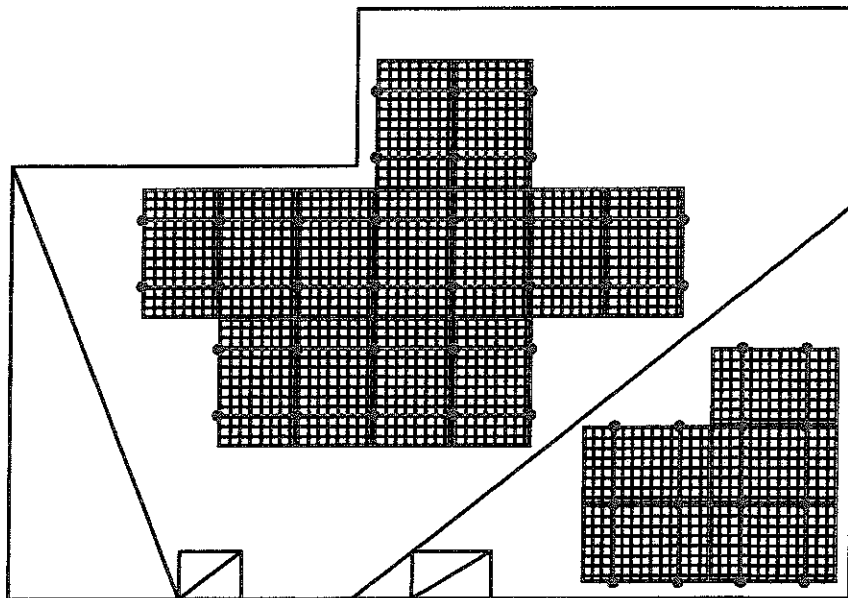
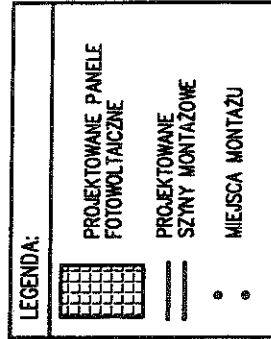
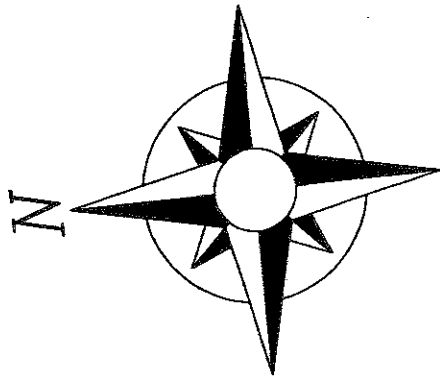
OZE-E/28000037/16



LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAEICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

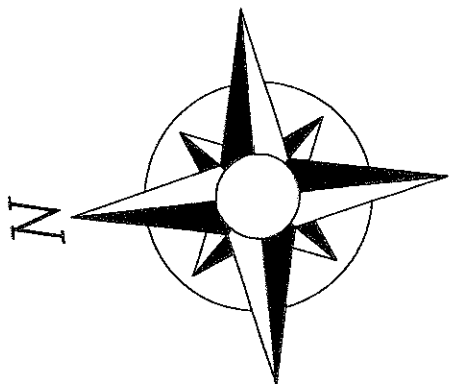
Ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2 kW


Adres obiektu:	Posąg 1A, dz.nr 501	Data: 09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iłkiszka, ul. Spółna 2, 97-215 Iłkiszka	Branoż: budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zaplanowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej PV (K-20)	Przebieg: K-20
Opracował:	Certyfikowany instalator Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/280/00037/15	

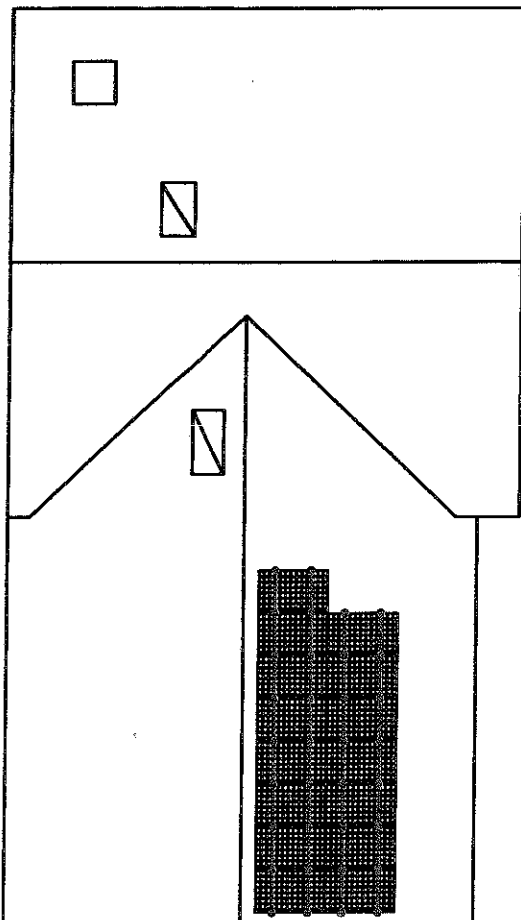


Ilość modułów: 18
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 5,04 kW

Adres obiektu:	Hubala 10, dz.nr 35/20	Data: 09.2016r.
Inwestor:	Gmina Końsk, ul. Spółna 2, 97-215 Końsk	Bransz: budowlana
Tytuł rysunku:	Plan zaplanowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Skala: 1:1000 Czytelność: K-22
Opracował:	Certyfikat instalatora Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/2800/0337/16	

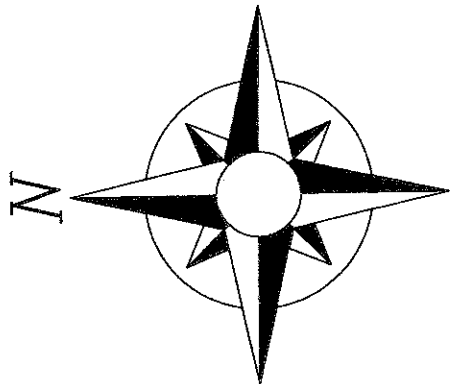


LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTALICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

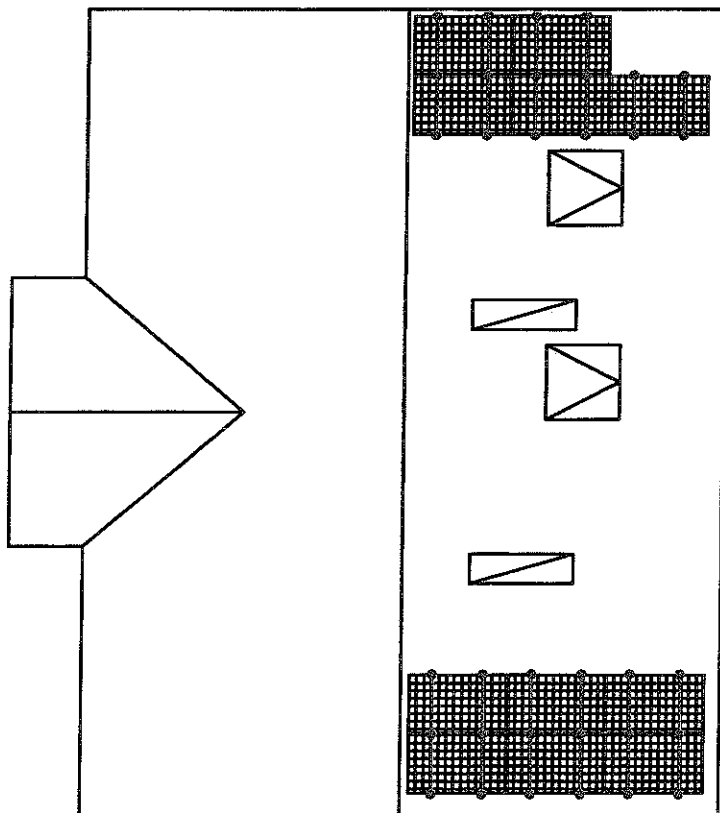


Ilość modułów: 15
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 4,2 kW

Adres obiektu:	Królowa Wola 61, dz.nr 56/14	Data: 09.2016r.
Inwestor:	Gmina Inowrocław, ul. Spółka 2, 97-215 Inowrocław	Branda: budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zagospodarowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej wraz z projektem wykonania instalacji elektrycznej	Nr rysunku: K-24
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (PVE) OZE-E/2800/037/16	

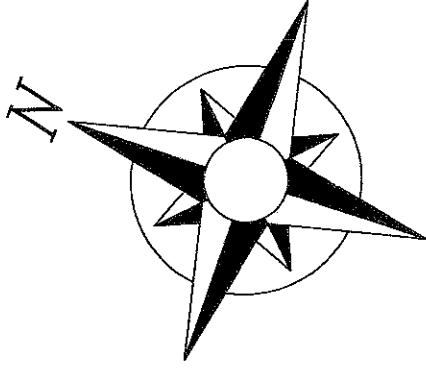
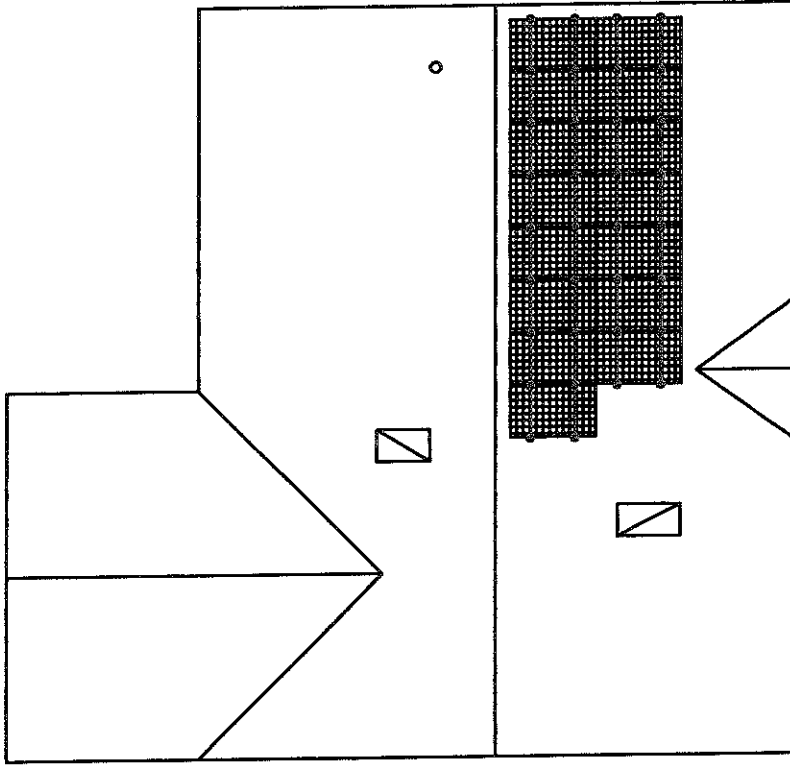


LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAŻU



Ilość modułów: 11
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 3,08kW

Adres obiektu:	ul. Polna 14, dz.nr 2557/3, 2558/3	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Kwilcz, ul. Szkoła 2, 97-215 Kwilcz	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapozorowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Skala:	1:500
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (PVE) OZE-E/2800003/7/16	Projektant:	Pracownia Projektowa K-25 Certyfikacja Instalatorów

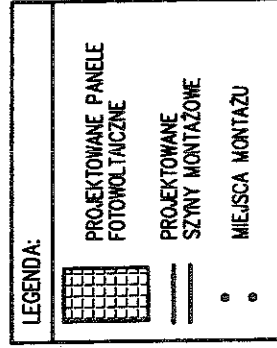
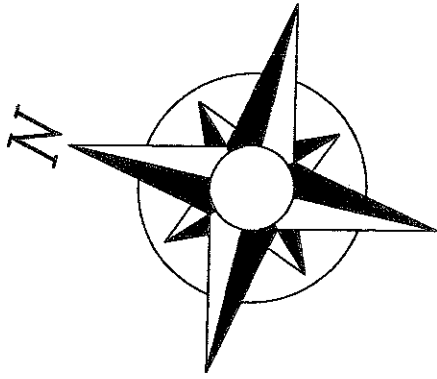


LEGENDA:

	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTALICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

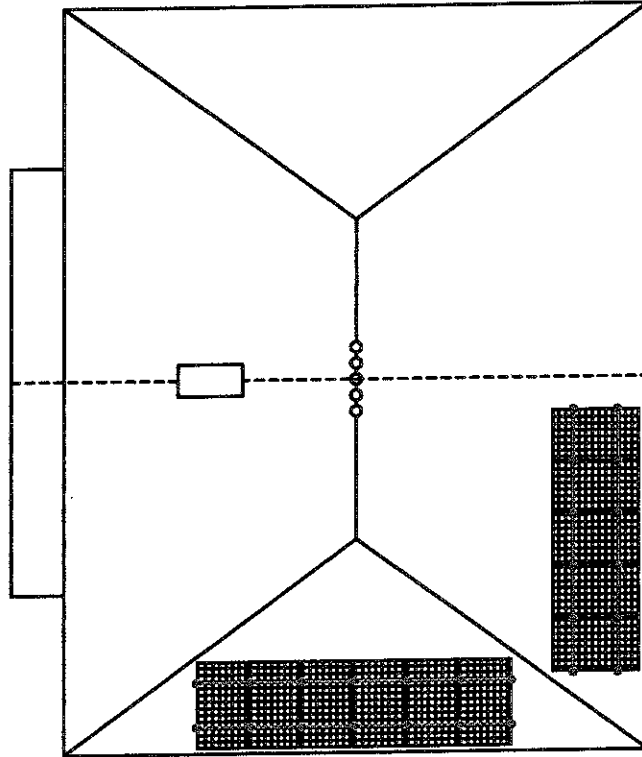
Ilość modułów: 11
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 3,08kW

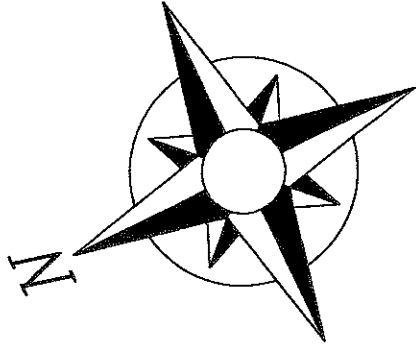
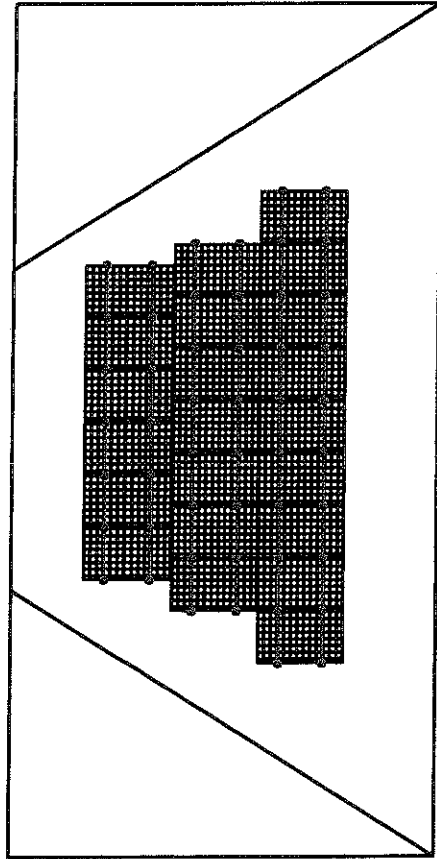
Adres obiektu:	Birzuszów 73, dz.nr 510/5	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Online Inwestor, ul. Spółka 2, 97-215 Inowódz	mgr Piotr	Przytuł, budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zagospodarowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Kat. Instalacji	Instalacja
Opracował:		Instalacja	Instalacja
		Odnawialnych Źródeł Energii (PV)	
		OZE-E/280/00037/16	






Ilość modułów: 11
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 3,08 kW

Adres obiektu:	Spolska 52, dz.nr 392/1	Data:	09.2018r.
Inwestor:	Gmina Iwaniska, ul. Spolska 2, 97-215 Iwaniska	Branoza: budowlana	
Tytuł rysunku:	Mapa zaprowadzenia przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej/fikcyjnej	Branoza: budowlana	
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E-2018-000037/16	Projektant: K-27	

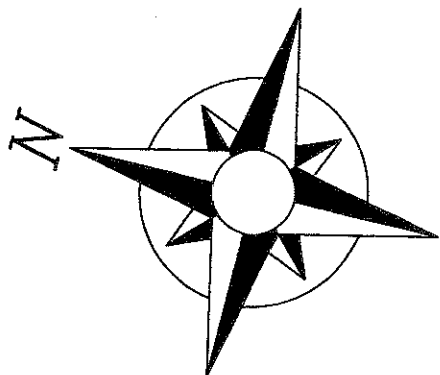




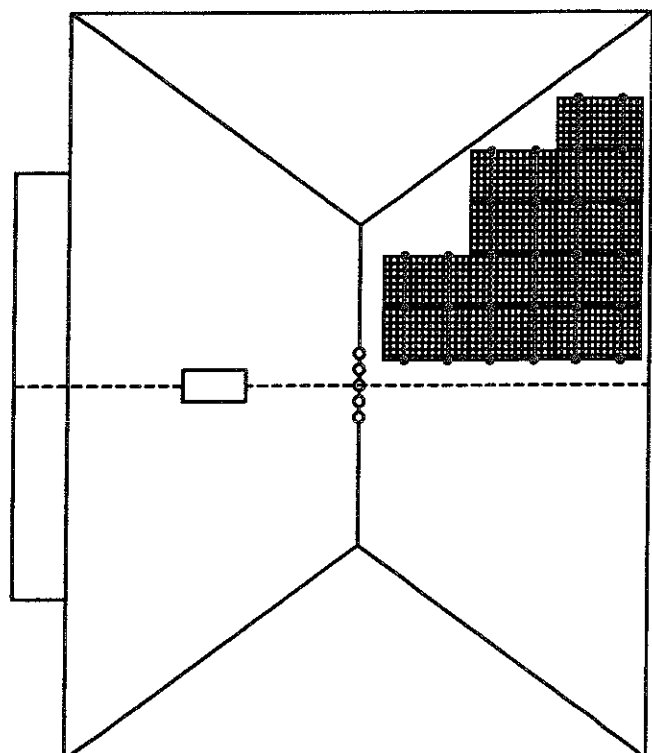
LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

Ilość modułów: 22
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 6,16 kW

Adres obiektu:	Podlesna 8, Spata, dz.nr 34/11, 42/25	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwniów, ul. Spółna 2, 97-215 Iwniów	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zagospodarowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Instalacja:	inwestycyjna
Opracował:	Odnawialnych Źródeł Energii (Pv) OZE-E/2800/0037/16	Skala rysunku:	K-28



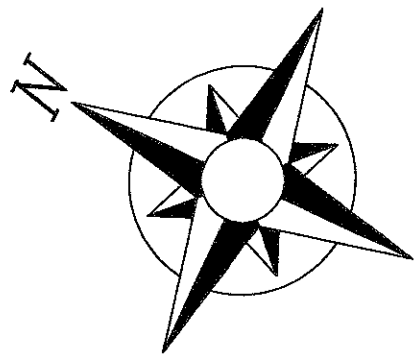
LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTALICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MEJSCA MONTAZU






Ilość modułów: 11
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 3,08 kW

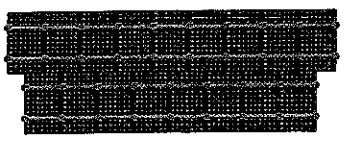
Adres obiektu:	Spalska 51, dz.nr 392/2	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Inowódź, ul. Spalska 2, 97-215 Inowódź	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapozorowania przewidzianego budowy instalacji fotowoltaicznej	Typ rysunku:	K-29
Opracował:	Certyfikat instalatora Odnowialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/28000037/16		

Budynek mieszkalny



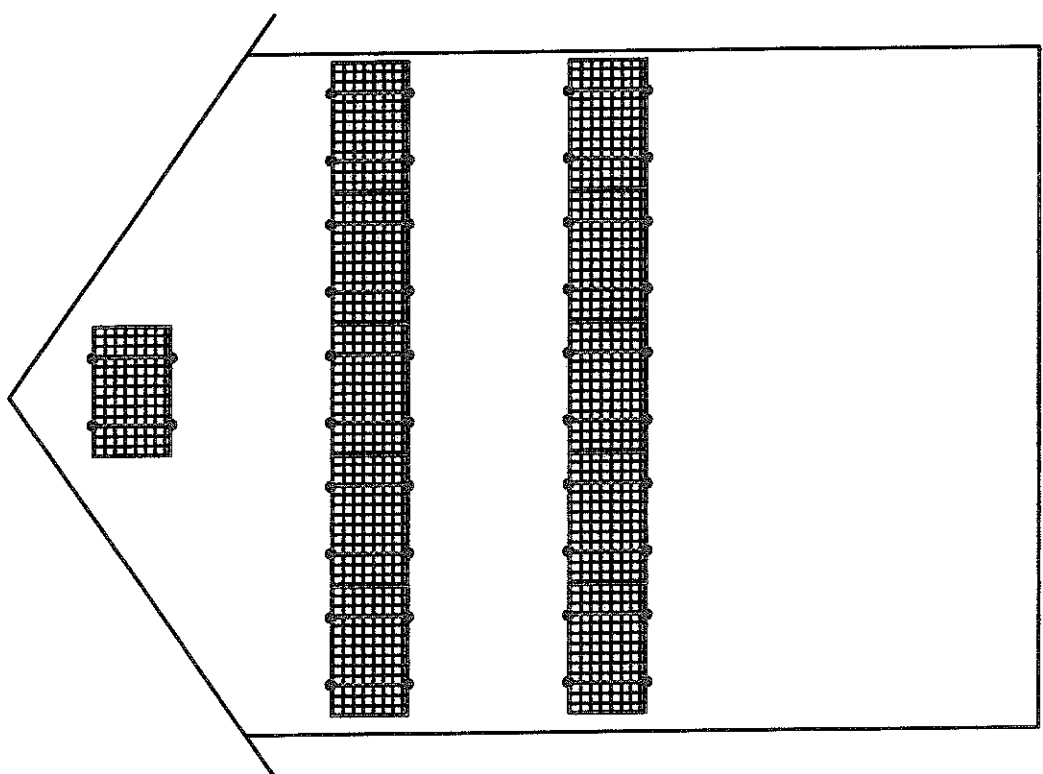
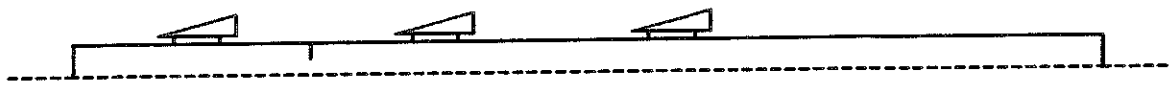
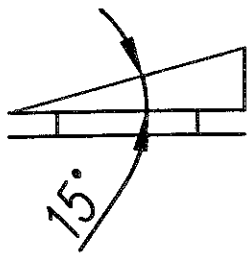
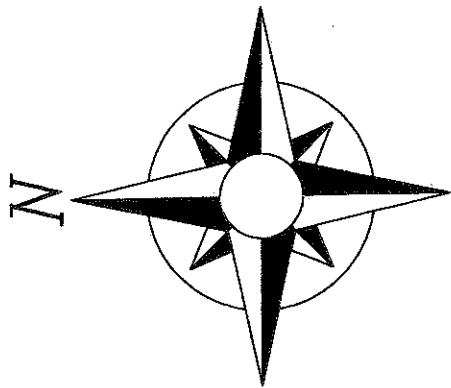
LEGENDA:

	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAZU



Ilość modułów: 15
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 4,2 kW

Adres obiektu:	Brzustów 219A, dz.nr 1006	Data:	08.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwonicz, ul. Spółna 2, 97-215 Iwonicz	Projektant:	MGR PIOTR BERTZA: budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapowiadająca przestrzennego lubowy instalacji fotowoltaicznej w Iwoniczu. Nr rysunku: K-30	Opis:	Odnawialnych Źródeł Energii (OZE)
Opracował:	OZE-E/2800/001/7/16		

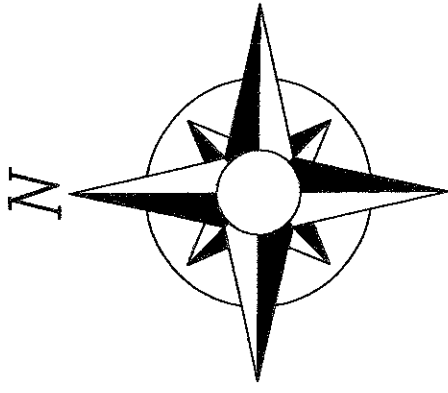
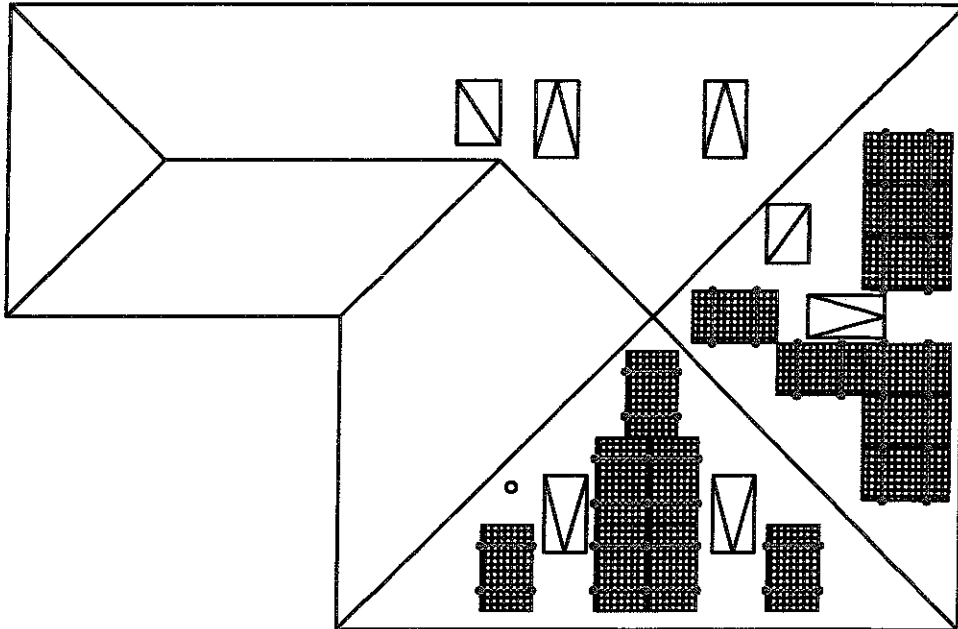





LEGENDA:

	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAIICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAZOWE
	MIEJSCA MONTAZU

Ilość modułów: 11
Moc pojedynczego modułu: 280W
Moc instalacji: 3,08 kW

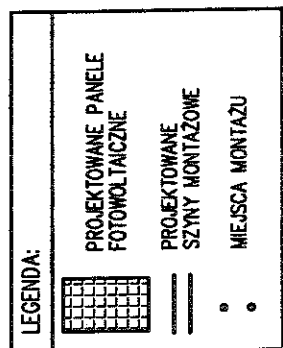
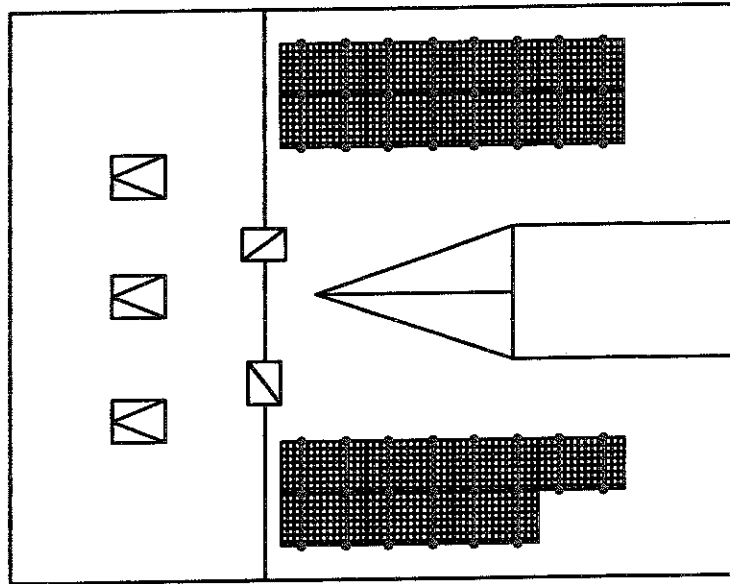
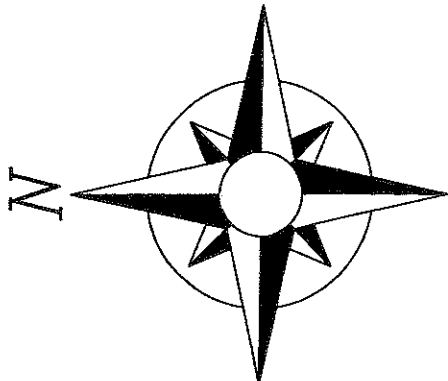
Adres obiektu:	Wojska 5, Inowódz, dz.nr 648	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Inowódz, ul. Spiska 2, 97-215 Inowódz	Branda:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapozorowania przestrzennego budowy instalacji fotowoltaicznej	Instalacja:	Instalacja fotowoltaiczna
Opracował:	Odnowialnych Źródeł Energii (PVE) OZE-E/280000037/16	Nr rysunku:	K-31



LEGENDA:	
	PROJEKTOWANE PANELE FOTOWOLTAICZNE
	PROJEKTOWANE SZYNY MONTAŻOWE
	MIEJSCA MONTAŻU

ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2 kW

Adres obiektu:	Poświętne 6d, dz. nr 332,333	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Osiedle Nowitka, ul. Spiesza 2, 97-215 Nowitka	mgr Piotr K. Szewcuk	projektanta: budowlana
Tytuł rysunku:	Mapa zapoczątkowania przestrzennego układu obiektu fotowoltaicznego. Złoty Kłosa	mgr inż. Piotr K. Szewcuk	projektanta: K-32
Opracował:		OZE-E/280000007/16	



Ilość modułów: 15
 Moc pojedynczego modułu: 280W
 Moc instalacji: 4,2 kW

Adres obiektu:	Poswiętne 4 dz. nr 326	Data:	09.2016r.
Inwestor:	Gmina Iwonicz, ul. Spółna 2, 97-215 Iwonicz	Branża:	budowlana
Tytuł rysunku:	Mega zabezpieczenia przestrzennego bobury instalacji fotowoltaicznej	Przebieg projektu:	rysunek: K-33
Opracował:	Cerzyński Instalator Odnawialnych Źródeł Energii (PV) OZE-E/280000037/16		