



## OFERTA WYKONAWCY NA REALIZACJĘ

Projektu pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”

Projekt współfinansowany ze środków Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, Priorytet: FESL.10 Fundusze Europejskie na Transformację, Działanie: FESL.10.06 Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii

	<u>Zgłaszam udział w Projekcie na poniższy zakres zakupu i montażu :</u>
<input type="checkbox"/>	pomp ciepła, *
<input type="checkbox"/>	kotłów na biomasę, *
<input type="checkbox"/>	magazynów energii oraz systemy zarządzania energią, *
<input type="checkbox"/>	instalacji ogniw fotowoltaicznych, *
<input type="checkbox"/>	instalacji solarnych, *

\* poprawnie zaznaczyć krzyżykiem

Strona tytułowa oferty:

<b>Nazwa firmy:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Telefon:</b>	
<b>NIP:</b>	
<b>REGON:</b>	
<b>KRS:</b>	
<b>www:</b>	



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

<b>e-mail:</b>	
<b>BDO</b>	
<b>Data ważności polisy do:</b>	
<b>Dane osoby odpowiedzialnej za realizację zadania z ramienia Wykonawcy (imię i nazwisko numer telefonu):</b>	
<b>Adres punktu serwisowego oraz numer telefonu, pod którym Grantobiorcy mogą zgłaszać usterki:</b>	

**Ofertę należy sporządzić w języku polskim zgodnie z niniejszą specyfikacją i kolejnością.**

L.p	Załączniki, które Wykonawca winien dołączyć do przedmiotowej oferty,
1.	Polisa ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej kontraktowej na minimalną wartość 150.000 PLN zgodna z PKD prowadzonej działalności gospodarczej oraz inwestycji wykonywanej w ramach Programu plus potwierdzenie zapłaty przedmiotowej polisy.

Dokumenty winny być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

**OŚWIADCZENIA:**

- a) **akceptuję warunki określone w Regulaminie Projektu,**
- b) będę dochodził wszelkich roszczeń wobec Grantobiorcy w przypadku braku możliwości wykonania wszystkich koniecznych prac, dokonania odbioru końcowego i rozliczenia finansowego,
- c) udzielię gwarancji na wykonane roboty na okres co najmniej 60 miesięcy,
- d) wykonam we własnym zakresie przedmiotowe prace,
- e) wykonam w okresie objętym gwarancją, w ramach świadczonego serwisu gwarancyjnego, nieodpłatnie, dokona wszelkich niezbędnych dla zachowania uprawnień gwarancyjnych czynności przewidzianych przez producenta w tym: coroczne przeglądy okresowe, konserwacje itp. zgodnie z załącznikiem nr 1 do przedmiotowej oferty.
- f) Zobowiązuję się do przeszkolenia Grantobiorcy w zakresie ogólnej obsługi zamontowanych nowych urządzeń, z przekażę wykaz zakresu czynności konserwacyjnych,
- g) zobowiązuję się do przestrzegania przepisów Ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (tj. Dz.U.2022 poz. 699 z późn. zm.) w tym przejęciu odpowiedzialności za powstałe w trakcie realizacji zamówienia odpady, ich segregację, transport i składowanie oraz ponoszenie kosztów z tego tytułu, wykazaniu Operatorowi miejsca ich składowania lub utylizacji oraz przedstawieniu stosownych dokumentów, że powstałe odpady zostały zagospodarowane (wywiezione na składowisko, poddane unieszkodliwieniu) zgodnie z w/w ustawą oraz przepisami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie – jeżeli dotyczy,
- h) dokonam ewentualnych niezbędnych napraw w okresie gwarancji przez upoważnionych specjalistów Wykonawcy i na koszt Wykonawcy,
- i) jestem czynnym podatnikiem VAT,
- j) zobowiązuję się do przedłożenia wszelkich informacji, dokumentów oraz oświadczeń niezbędnych do prawidłowej realizacji Projektu.
- k) **Oświadczam, że jako Wykonawca posiadam stosowne uprawnienia i przygotowanie zawodowe osób skierowanych do realizacji robót budowlanych i montażu źródeł ciepła objętych Projektem oraz posiadamy prawo do wykonywania zawodu (tj. certyfikaty ze szkoleń, autoryzacje, uprawnienia SEP, F-gaz, UDT itp.)**

*Świadomy(a) odpowiedzialności karnej oświadczam, że wszystkie dane zawarte w niniejszym wniosku są zgodne z prawdą.*

**Podpis i pieczęć Wykonawcy .....**

**Miejscowość, data .....**

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY WYKONAWCY**

**Wykonawca modernizacji zobowiązany jest montować jedynie te urządzenia, które spełniają wytyczne oraz warunki opisane w osobnym załączniku : MINIMALNE PARAMETRY URZĄDZEŃ załącznik nr 1.**

<b>Dodatkowe oświadczenia :</b>	
1	Wykonawca zobowiązuje się do montażu urządzeń spełniających <b>minimalne parametry techniczne</b> określone w <b>Załączniku nr 1</b> do niniejszej oferty. Niedopełnienie tego obowiązku skutkować będzie <b>nieważnością</b> umowy zawartej z Grantobiorcą z winy Wykonawcy.
2	Wykonawca zobowiązuje się do realizacji prac w sposób <b>zgodny z warunkami określonymi w umowach zawartych z Grantobiorcami</b> . Wszelkie odstępstwa od ustaleń umownych muszą być uprzednio zaakceptowane przez <b>Grantobiorców</b> w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3	Deklaracja producenta o sposobie zabezpieczenia urządzenia przed niedozwolonym spalaniem odpadów i korzystaniem wyłącznie z paliw opisanych w DTR (jeśli dotyczy).
4	Zaświadczenie stwierdzające, że dostarczane urządzenie posiada minimum jedno zabezpieczenie przed możliwością cofnięcia płomienia do podajnika paliwa – opis zabezpieczenia, jego sposobu działania lub alarmowania użytkownika – dla kotłów na paliwa stałe (jeśli dotyczy).
5	Deklaracje zgodności urządzeń z przepisami z zakresu bezpieczeństwa produktu (oznaczenia „CE” lub „B”).
6	Specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia.
7	Wzór karty gwarancyjnej potwierdzający, co najmniej 60 miesięczną gwarancję udzielaną przez producenta lub dystrybutora na oferowane urządzenie.

Zgłoszenie udziału Wykonawcy do Projektu pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec” jest dobrowolne. W przypadku rażących uchybień ze strony Wykonawcy, które uniemożliwiają prawidłowe i terminowe rozliczenie umowy grantowej na rzecz mieszkańca, lub w przypadku istotnych naruszeń zasad sztuki budowlanej, Operator Projektu zastrzega sobie prawo do usunięcia danego Wykonawcy z listy wykonawców Projektu. Decyzja o wykreśleniu z listy wykonawców Projektu jest ostateczna i nie podlega zmianie ani ponownemu wpisaniu na listę wykonawców Projektu.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za realizację zawartej umowy, w tym za zgodność wykonanych prac z wymaganiami technicznymi, prawnymi i sztuką budowlaną. Wszelkie uwagi, reklamacje lub zastrzeżenia dotyczące wykonanych prac zgłaszane po ich odbiorze będą kierowane wyłącznie do Wykonawcy, z pominięciem Grantodawcy oraz Operatora Projektu, którzy nie ponoszą odpowiedzialności za realizację tych prac.

*Wykonawca oświadcza, iż spełnia oraz akceptuje wszystkie wyżej wymienione elementy określone w powyższej tabeli, stanowiącej Załącznik do oferty Wykonawcy, co potwierdza swoim podpisem.*

**Podpis i pieczęć Wykonawcy** .....

**Miejscowość, data** .....



## **Klauzula informacyjna – wykonawcy Projektu pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”**

1. Administratorem danych osobowych jest Burmistrz Miasta Tarnowskie Góry, Adres: ul. Rynek 4, 42-600 Tarnowskie Góry; kontakt mailowy: sekretariat@tarnowskiegory.pl , kontakt telefoniczny: 32 393 36 10;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych w Urzędzie Miejskim w Tarnowskich Górach, z którym można się skontaktować w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych mailowo: iod@um.tgory.pl lub pisemnie kierując korespondencję na adres Administratora. Jakakolwiek zmiana osoby wyznaczonej na Inspektora ochrony danych nie będzie wpływała na wskazane sposoby kontaktu.
3. Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu:
  - a) realizacji zadań w interesie publicznym polegających na wyborze wykonawców zadań wskazanych w Projekcie pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e) Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych nr 2016/679 (RODO) w związku z postanowieniami art. 403 ust. 5 w zw. z ust. 2, ust. 4 pkt 1 i ust. 6, art. 400a ust. 1 pkt 21 i 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony środowiska oraz **Projektu pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”** zarządzeniem nr 394/2025 Burmistrza Miasta Tarnowskie Góry z dnia 04.02.2025 r. w sprawie Regulaminu i Podręcznika dla Grantobiorcy dla projektu grantowego „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”.
  - b) realizacji obowiązków księgowych wynikających z Ustawy z dnia 29 września 1994r. o rachunkowości, Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO – przez okres 5 lat od końca roku rozliczeniowego, w którym nastąpiło zdarzenie – dotyczy wyłącznie wybranych wykonawców;
  - c) dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami, na podstawie uzasadnionego interesu administratora, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. f RODO polegającego na występowaniu w sprawach sądowych – przez okres nieprzekraczający 6 lat od zakończenia współpracy.
4. Z poszanowaniem poufnego charakteru Pani/Pana danych, w tym stosując mechanizmy minimalizujące liczbę przekazywanych danych oraz ograniczając możliwość przekazywania danych o charakterze wrażliwym, Pani/Pana dane mogą być ujawniane podmiotom i osobom upoważnionym na podstawie przepisów prawa, podmiotowi przetwarzającemu Ekoscan Innowacja i Rozwój Sp. z o.o. z siedzibą ul. Karola Miarki 2 F, 41-940 Piekary Śląskie, któremu powierzono dane w związku z pełnieniem funkcji Operatora **Projektu pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”**.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do realizacji celów, o których mowa w ust. 3. Po zrealizowaniu tych celów dane osobowe będą przechowywane w celach archiwalnych przez 5 lat od następnego roku po zakończeniu sprawy, zgodnie z załącznikiem nr 3 Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych. Okres przechowywania może ulec zmianie w związku ze zmianami przepisów prawa.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo do żądania ich sprostowania w takim zakresie, w jakim wskazane dane są niezgodne ze stanem faktycznym, usunięcia, jeżeli dane nie są niezbędne do wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz do ograniczenia przetwarzania. Ponadto ma Pani/Pan prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania opartego na art. 6 ust. 1 lit. e) i f) RODO.
7. W celu skorzystania z ww. należy skontaktować się z administratorem lub Inspektorem ochrony danych. Administrator danych osobowych, w przypadkach wskazanych w art. 17 ust. 3 lit. b RODO, ma prawo odmówić usunięcia Pani/Pana danych osobowych.



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

8. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego ds. ochrony danych osobowych – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, jeśli uzna Pani/Pan, iż przepisy RODO zostały naruszone.

9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem wynikającym z pkt. 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości wpisu na listę wykonawców **Projektu pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”**

10. Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani profilowania, o którym mowa w art. 22 RODO.

.....  
Data i miejscowość

.....  
pieczętka i podpis Wykonawcy



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

## **Załącznik numer 1 do OFERTY WYKONAWCY NA REALIZACJĘ Projektu pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasta Tarnowskie Góry, Gminy Bobrowniki oraz Gminy Świerklaniec”**

Projekt współfinansowany ze środków Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, Priorytet: FESL.10 Fundusze Europejskie na Transformację, Działanie: FESL.10.06 Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii

# MINIMALNE PARAMETRY URZĄDZEŃ



PERSEM Sp. z o.o.  
ul. Kędzierzyńska 17A/102  
41-902 Bytom  
e-mail: [biuro@persem.pl](mailto:biuro@persem.pl)



## SPIS TREŚCI

I. Pompy ciepła c.o. i c.w.u.....	3
II. Powietrzne pompy ciepła c.w.u.....	3
III. Kotły na pellet.....	4
IV. Instalacja solarna.....	4
V. Instalacja fotowoltaiczna.....	5
VI. Magazyn energii.....	6
VII. System zarządzania energią.....	6-6
VIII. Uwagi dodatkowe.....	6





## I. Pompy ciepła c.o. i c.w.u.

Minimalne wymagania dotyczące pomp ciepła c.o. i c.w.u.:

- typu powietrze-woda,
- split lub hydrosplit (to jest pompa typu monoblok z dedykowaną jednostką wewnętrzną np. hydrobox). W jednostce tej ma być zabudowana pompa obiegowa, karter grzałek jeśli dotyczy, sterownik oraz wszelka pozostała armatura.
- dopuszcza się zastosowanie pomp ciepła typu „all in one” (z zabudowanym wymiennikiem c.w.u. w jednostce wewnętrznej),
- sprężarka inwerterowa,
- czynnik chłodniczy o współczynniku GWP maks. 750,
- COP dla A-7W35 min. 2,6,
- urządzenie nie starsze niż 12 miesięcy w dniu dokonania pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis producenta,
- gwarancja 5 lat od daty bezusterkowego odbioru końcowego instalacji,
- wykonanie nieodpłatnie wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów gwarancyjnych (jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy),
- doboru urządzenia należy dokonać ściśle z wymaganiami projektowymi, zawartymi w dokumencie „Minimalna zawartość dokumentacji”,
- urządzenie musi posiadać znak CE i instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim,
- w szczególności – Wykonawca jest zobowiązany do dokonania montażu urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.

## II. Powietrzne pompy ciepła c.w.u.

Minimalne wymagania dotyczące powietrznych pomp ciepła c.w.u.:

- pompa ciepła zintegrowana z zasobnikiem c.w.u. lub typu rozłącznego lub typu split,
- fabrycznie zabudowana dodatkowa grzałka o mocy minimum 2 kW,
- COP dla A7W10-55 min. 2,7,
- poziom hałasu maks. 54 dB,
- urządzenie nie starsze niż 12 miesięcy w dniu dokonania pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis producenta,
- gwarancja 5 lat od daty bezusterkowego odbioru końcowego instalacji,
- wykonanie nieodpłatnie wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów gwarancyjnych (jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy),
- doboru urządzenia należy dokonać ściśle z wymaganiami projektowymi, zawartymi w dokumencie „Minimalna zawartość dokumentacji”,
- urządzenie musi posiadać znak CE i instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim,
- w szczególności – Wykonawca jest zobowiązany do dokonania montażu urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.



### III. Kotły na pellet

Minimalne wymagania dotyczące kotłów na pellet:

- klasa 5,
- zgodne z dyrektywą dot. EcoDesign,
- automatyczne rozpalanie,
- zasobnik na paliwo o pojemności min. 180 l,
- sprawność nominalna min. 90,6%,
- dostosowane do pracy w układzie zamkniętym,
- urządzenie nie starsze niż 12 miesięcy w dniu dokonania pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis producenta,
- gwarancja 5 lat od daty bezusterkowego odbioru końcowego instalacji,
- wykonanie nieodpłatnie wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów gwarancyjnych (jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy),
- doboru urządzenia należy dokonać ściśle z wymaganiami projektowymi, zawartymi w dokumencie „Minimalna zawartość dokumentacji”,
- urządzenie musi posiadać znak CE i instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim,
- w szczególności – Wykonawca jest zobowiązany do dokonania montażu urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.

### IV. Instalacja solarna

Minimalne wymagania dotyczące instalacji solarnych:

- kolektory płaskie,
- sprawność optyczna min. 81,5%,
- sterownik z wbudowanym licznikiem wyprodukowanej energii cieplnej,
- urządzenie nie starsze niż 12 miesięcy w dniu dokonania pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis producenta,
- gwarancja 5 lat od daty bezusterkowego odbioru końcowego instalacji,
- wykonanie nieodpłatnie wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów gwarancyjnych (jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy),
- doboru urządzenia należy dokonać ściśle z wymaganiami projektowymi, zawartymi w dokumencie „Minimalna zawartość dokumentacji”,
- urządzenie musi posiadać znak CE i instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim,
- w szczególności, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania montażu urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.



## V. Instalacja fotowoltaiczna

Minimalne wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych:

### **Falownik :**

- falownik z wbudowaną funkcją monitorowania instalacji, w szczególności z rejestracją danych dotyczących produkcji energii elektrycznej,
- menu oraz aplikacja w języku polskim,
- sprawność europejska min. 96,2 % ,
- ochrona min. IP 65,
- certyfikaty zgodnie z wymogami OSD,
- moc AC falownika względem generatora min. 80 %
- urządzenia nie starsze niż 12 miesięcy w dniu dokonania pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis producenta,
- gwarancja 5 lat od daty bezusterkowego odbioru końcowego instalacji,
- wykonanie nieodpłatnie wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów gwarancyjnych
- doboru urządzenia należy dokonać ściśle z wymaganiami projektowymi, zawartymi w dokumencie „Minimalna zawartość dokumentacji”,
- urządzenia muszą posiadać znak CE i instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim,
- w szczególności – Wykonawca jest zobowiązany do dokonania montażu urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.

### **Moduł fotowoltaiczny :**

- typ N
- konstrukcja szyba przód , szyba tył ,
- instalacje gruntowe oraz dach płaski typ bifacjal,
- moc min. 400 Wp. , moc max 500 Wp.
- rama aluminiowa ,
- skrzynka przyłączeniowa ochrona min IP 67 ,
- certyfikaty :IEC 61730 , IEC 61215,
- gwarancja na wady ukryte min. 10 lat
- gwarancja wydajności min. 85 % po 30 latach

### **Konstrukcja :**

- Dopuszcza się stosowanie wyłącznie konstrukcji systemowych wyprodukowanych przez jednego producenta, wszystkie elementy konstrukcji muszą być składowymi systemu,
- konstrukcja na grunt oraz dach płaski musi być dostosowana dla modułów typu bifacjal,
- gwarancja min. 10 lat



### **Optymalizatory mocy :**

- wszystkie moduły muszą być podłączone z optymalizatorem mocy w proporcji jeden moduł jeden optymalizator,
- wyłączenie napięcia każdego modułu max. do 1 V
- gwarancja min. 5 lat

## **VI. Magazyn energii**

Minimalne wymagania dotyczące magazynów energii:

- urządzenie nie starsze niż 12 miesięcy w dniu dokonania pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis producenta,
- gwarancja 5 lat od daty bezusterkowego odbioru końcowego instalacji,
- wykonanie nieodpłatnie wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów gwarancyjnych (jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy),
- doboru urządzenia należy dokonać ściśle z wymaganiami projektowymi, zawartymi w dokumencie „Minimalna zawartość dokumentacji”,
- urządzenie musi posiadać znak CE i instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim,
- w szczególności – Wykonawca jest zobowiązany do dokonania montażu urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej,
- stopień ochrony obudowy min. IP 54
- zakres temperatury pracy min.0-50 C
- moduł BMS z możliwością zmiany ustawień z poziomu aplikacji lub strony internetowej

## **VII. System zarządzania energią**

Minimalne wymagania dotyczące systemu zarządzania energią:

- urządzenie nie starsze niż 12 miesięcy w dniu dokonania pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis producenta,
- gwarancja 5 lat od daty bezusterkowego odbioru końcowego instalacji,
- wykonanie nieodpłatnie wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów gwarancyjnych,
- doboru urządzenia należy dokonać ściśle z wymaganiami projektowymi, zawartymi w dokumencie „Minimalna zawartość dokumentacji”,
- urządzenie musi posiadać znak CE i instrukcję obsługi i eksploatacji w języku polskim,
- w szczególności – Wykonawca jest zobowiązany do dokonania montażu urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej,
- bieżąca kontrola produkcji, autokonsumpcji energii elektrycznej,
- sterowanie bezpośrednio podłączonymi urządzeniami (również poprzez bezprzewodowe odbiorniki) .



## VIII. Uwagi dodatkowe

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji muszą być fabrycznie nowe, odpowiadające wymaganiom wynikającym z przepisów prawa, zgodne z przepisami o badaniach i certyfikacji, dopuszczone do stosowania na podstawie przepisów w sprawie aprobat i kryteriów technicznych.