

Rajgród, dnia 2 września 2016 r.

IU.041.6.2014

ZAPYTANIE OFERTOWE

Gmina Rajgród zwraca się z zapytaniem ofertowym o cenę dostawy i montażu 1 zestawu próżniowych kolektorów słonecznych w ramach realizacji inwestycji pn. Oszczędzanie energii w budynkach użyteczności publicznej w gminie Rajgród. Etap II - Modernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego i wymiana istniejącego źródła ciepła w budynku Gimnazjum

1. ZAMAWIAJĄCY

Gmina Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
tel. (86) 272 19 40, fax. (86) 272 19 41,
www.umrajgrad.pl, <http://bip.um.rajgrad.wrotapodlasia.pl>

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotowe zamówienie obejmuje sporządzenie dokumentacji wykonawczej dla obiektu, dostawę i montaż 1 zestawu kolektorów słonecznych przeznaczonych do wspomaganie produkcji ciepłej wody użytkowej w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rajgrodzie.

- 2.1. W skład zestawu solarnego wchodzi: kolektory słoneczne próżniowe, uchwyty i konstrukcje mocujące, zestaw przyłączeniowy, grupa pompowa, automatyka sterująca, naczynia wzbiorcze przeponowe, niezbędne zawory, zawór antyoparzeniowy, orurowanie i oprzyrządowanie, płyn solarny.
- 2.2. Montaż zestawu solarnego obejmuje: sporządzenie dokumentacji wykonawczej dla obiektu, zamocowanie kolektorów, montaż instalacji solarnej, podłączenie instalacji, prace w budynku niezbędne do wykonania zadania (np. przebijanie otworów w stropach i ścianach), adaptacja istniejącej instalacji na potrzeby instalacji solarnej, napełnienie i odpowietrzenie instalacji, wykonanie prób szczelności, regulacja przepływu, dobór opcji sterowania, uziemieniu obiegu solarnego w celu ochrony przepięciowej i przeciwporażeniowej, przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego, w tym również wyznaczonych pracowników Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rajgrodzie z zakresu obsługi i eksploatacji zestawu solarnego, wykonywanie przeglądów gwarancyjnych (3 przeglądy dla zestawu) oraz jednokrotna wymiana płynu solarnego.
- 2.3. Na zabezpieczenie zapotrzebowania c.w.u. dla budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rajgrodzie zakłada się min. 5,7 m² powierzchni czynnej kolektora (z możliwością rozbudowy o dodatkowe kolektory słoneczne i/lub grzałkę elektryczną).
- 2.4. Zestaw powinien zabezpieczać dzienne zapotrzebowanie c.w.u na poziomie 300 l wody o temp. 55°C.
- 2.5. Wszystkie przedmioty wchodzące w skład dostawy muszą być fabrycznie nowe, zgodne z obowiązującymi przepisami i normami. Kolektory próżniowo-rurowe muszą posiadać certyfikat wydany przez notyfikowaną jednostkę badawczą potwierdzający zgodność z normą PN-EN 12975-1+A1:2010 (np. certyfikat Solar Keymark) uzyskany na podstawie badań wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 9806:2014-02.
 - a. Uchwyty i konstrukcje mocujące do zamontowania kolektorów powinny spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa. Konstrukcje metalowe powinny być odporne na korozję bez konieczności stosowania powłok i farb zabezpieczających;
 - b. Solarna grupa pompowa - przeznaczona do instalacji solarnej i służąca do wymuszenia przepływu nośnika ciepła w obiegu hydraulicznym kolektorów i podgrzewacza c.w.u., wyposażona w separator powietrza, zawór odcinający, zawór zwrotny, zawór do

- napełniania i serwisowania w postaci dwóch zaworów kulowych, pompę obiegową, termometr, manometr 0-6 bar, regulator przepływu o zakresie 1-6 l/min, solarny zawór bezpieczeństwa 6 bar, izolację cieplną. W układzie uzupełniania obiegu glikolowego zastosować ręczną pompę uzupełniającą;
- c. Sterownik solarny - Sterownik umożliwiający regulację pracy instalacji na podstawie pomiarów różnicy temperatur z poszczególnych czujników temperatur, posiadający funkcje:
- Wszystkie punkty załączania i wyłączania ustawiane oddzielnie;
 - Czytelny wyświetlacz z symbolami;
 - Wskazanie stanu w celu natychmiastowego rozpoznania warunków nadzwyczajnych;
 - Funkcja przeciw przegrzewowi (urlopowo) – schładzanie rewersyjne (nadmiar energii odprowadzany jest w godzinach nocnych do kolektora celem wypromieniowania. Funkcja wykorzystywana w przypadku braku rozbioru ciepłej wody użytkowej);
 - Funkcja uruchomienia systemu solarnego;
 - Funkcja zabezpieczenia przed zamrażaniem;
 - Sterowanie pracą stacji pompowej w zależności od różnicy temperatur;
 - Zabezpieczenie przed przepięciami na wszystkich wejściach;
 - Sterowanie pracą układu mieszania c.w.u.
 - Dezynfekcja temperaturowa zasobnika ciepłej wody użytkowej.
- 2.6. Płyn solarny - wodny roztwór glikolu propylenowego, posiadający w składzie inhibitory o właściwościach antykorozyjnych; temperatura zamrażania – min. -28°C. Płyn solarny należy zapewnić w ilości niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania instalacji solarnej.
- 2.7. Naczynia wzbiorcze – przeznaczone do kompensacji zmian objętości nośnika ciepła w instalacji pod wpływem temperatury. W stanach awaryjnych, powinny przejmować nośnik ciepła z kolektorów i przez to zabezpieczać przed niepożądanym otwarciem zaworu bezpieczeństwa, pojemność - naczynie wzbiorcze do instalacji cwu – min. 18 litrów; przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji solarnej – min. 35 litrów.
- 2.8. Drugim źródłem ciepła na wypadek niedostatecznego nasłonecznienia będzie kocioł na paliwa stałe zasilający istniejącą instalację c.o. oraz c.w.u. lub rezerwowy kocioł na olej opałowy.
- 2.9. Zamawiający zaleca, przed złożeniem oferty na wykonanie przedmiotowego zadania, przeprowadzenie wizji lokalnej w terenie oraz zapoznanie się z dokumentacją dotyczącą przebudowy kotłowni w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rajgrodzie. Dokumentacja dostępna jest na stronie BIP Zamawiającego w zakładce PRZETARGI/ 2016/ Zamówienia publiczne/ZP.271.6.2016 Oszczędzanie energii w budynkach użyteczności publicznej w gminie Rajgród. Etap II - Modernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego i wymiana istniejącego źródła ciepła w budynku Gimnazjum:

<http://bip.um.rajgrad.wrotapodlasia.pl/dcd87a03a4ff207/1694c361cef17dc/zamowienia/oszczedzanie-energii-ogloszenie.html>

3. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Całość przedmiotu zamówienia należy wykonać do dnia **31 października 2016 r.**

4. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć w Urzędzie Miejskim w Rajgrodzie przy ul. Warszawskiej 32, 19-206 Rajgród w Sekretariacie Urzędu, pokój nr 11 na I piętrze budynku, przesłać na adres Urzędu Miejskiego w Rajgrodzie lub przesłać podpisaną i zeskanowaną ofertę na e-mail: anna.drapczuk@um.rajgrad.wrotapodlasia.pl.

Ofertę w formie skanu należy dodatkowo potwierdzić w formie pisemnej.

Nieprzekraczalny termin składania ofert upływa dnia **9 września 2016 r.**

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

5. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

Należy wypełnić załączony formularz ofertowy i dołączyć wykaz wykonanych robót (wg załącznika nr 2 do zapytania ofertowego), wykaz osób (wg załącznika nr 3 do zapytania ofertowego), opis techniczny oferowanych kolektorów, certyfikat zgodności oraz raport z badań.

- 5.1. Należy wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat – a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie – Wykonawca wykonał co najmniej dwie instalacje kolektorów słonecznych.
- 5.2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca na czas realizacji zamówienia dysponował:
 - a. co najmniej 1 osobą posiadającą uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, lub osobą posiadającą odpowiadające ww. uprawnieniom ważne uprawnienia uzyskane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, lub osobą, której odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych.
 - b. co najmniej 1 osobą odpowiedzialną za instalowanie i przyłączanie urządzeń i instalacji elektrycznych, posiadającą odpowiednie kwalifikacje do wykonywania ww. czynności.
- 5.3. Opis kolektorów powinien uwzględniać co najmniej: producenta, nazwę, typ, sprawność optyczną η_0 w odniesieniu do powierzchni apertury, współczynnik utraty ciepła a_1 [W/m²K] w odniesieniu do powierzchni apertury, współczynnik utraty ciepła a_2 [W/m²K²] w odniesieniu do powierzchni apertury, moc kolektorów [W] przy $\Delta T=0$, $G=1000$ W/m³, ich wymiary, powierzchnię brutto i powierzchnię absorbcyjną) dane materiałowo-konstrukcyjne, sposób montażu itp.

Zamawiający będzie oceniał zaoferowane urządzenia na podstawie ww. informacji dołączonych do oferty i zastrzega sobie możliwość odrzucenia oferty, jeżeli zaproponowane urządzenia nie będą spełniały jego wymogów.

6. KRYTERIUM WYBORU

6.1. Przy wyborze ofert Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami:

- „cena”, tj. wartość brutto dla całości przedmiotu zamówienia. Cena za wykonanie zamówienia jest ceną ryczałtową i obejmuje wszystkie koszty niezbędne do całkowitego i efektywnego wykonania zamówienia – 80 %
- „termin gwarancji” – 20%

W kryterium „cena” oferty będą oceniane zgodnie z formułą:

$$\text{Punkty oferty w kryterium „cena”} = \frac{\text{najniższa cena brutto spośród badanych ofert}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 80$$

W kryterium „termin gwarancji Wykonawcy” oferty będą oceniane w odniesieniu do najdłuższego terminu gwarancji, przy czym minimalny termin gwarancji wymagany przez Zamawiającego to 7 lat, a maksymalny punktowany termin to 9 lat. Każdej ofercie zostanie przyznana liczba punktów PG wg następujących zasad:

- termin gwarancji 7 lat – 0 PG
- termin gwarancji 8 lat – 1 PG

– termin gwarancji 9 lat i więcej – 2 PG

Jeżeli wykonawca w ofercie poda termin gwarancji w innych jednostkach niż lata (np. 65 miesięcy) lub jako niepełne lata (np. 7,5 roku), do obliczeń okres gwarancji zostanie przeliczony na lata i zaokrąglony do pełnych lat w dół. W umowie zostanie wpisany okres gwarancji zgodnie z ofertą Wykonawcy. Następnie zostanie obliczona liczba punktów oferty w kryterium „termin gwarancji” zgodnie z formułą:

$$\text{Punkty oferty w kryterium „termin gwarancji”} = \frac{\text{liczba PG przyznanych badanej ofercie}}{\text{najwyższa liczba PG spośród badanych ofert}} \times 20$$

Termin gwarancji zaoferowany przez Wykonawcę obowiązuje również na urządzenia i elementy, na które producent udzielił krótszej gwarancji

Ostateczna ilość punktów przyznanych ofercie będzie sumą punktów oferty we wszystkich kryteriach. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta oferta ważna, która uzyska największą łączną liczbę punktów.

- 6.2. Jeżeli ceny ofert będą przekraczały kwotę, jaką zamierza się przeznaczyć na realizację zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo do podjęcia negocjacji w zakresie oferowanej ceny z Wykonawcami, którzy złożyli oferty.
- 6.3. Zapłata za wykonane zamówienie nastąpi na podstawie faktury w terminie 30 dni od daty złożenia prawidłowo wystawionej faktury w siedzibie Zamawiającego.
- 6.4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe oszacowanie ceny przedmiotu zamówienia.
- 6.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia postępowania bez konieczności wyłonienia wykonawcy.

7. OSOBA DO KONTAKTU

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela: Anna Drapczuk, tel. 86 272 19 56, e-mail: anna.drapczuk@um.rajgrad.wrotapodlasia.pl

Z up. Burmistrza

/-/ Anna Bukowska

Kierownik Referatu Inwestycji i Rozwoju

Formularz ofertowy – załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

IU.041.6.2014

FORMULARZ OFERTOWY

Zgodnie z zapytaniem ofertowym z dnia 02.09.2016 r. składam ofertę na dostawę i montaż 1 zestawu próżniowych kolektorów słonecznych w ramach realizacji inwestycji pn. Oszczędzanie energii w budynkach użyteczności publicznej w gminie Rajgród. Etap II - Modernizacja budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego i wymiana istniejącego źródła ciepła w budynku Gimnazjum.

1. Dane Wykonawcy:

.....
.....
.....

Telefon/faks

NIP.....

REGON.....

2. Warunki oferty:

Oferuję realizację zadania za cenę ryczałtową:

netto:..... zł (słownie:),

brutto:..... zł (słownie.....).

Szczegółowa specyfikacja cenowa:

Lp.	Zakres	Cena netto	Cena brutto
1.	Sporządzenie dokumentacji wykonawczej		
2.	Dostawa kolektorów słonecznych wraz ze stelażem		
3.	Dostawa pozostałych elementów zestawu solarne		
4.	Roboty montażowe		
Suma:			

Oferuję dostawę i montaż kolektorów (producent/typ/powierzchnia czynna):

.....

Okres gwarancji: miesięcy od daty odbioru zadania.

Termin związania z ofertą: 30 dni od daty upływu terminu składania ofert.

3. Załączniki do oferty:

- Wykaz wykonanych robót,
- Wykaz osób,
- opis techniczny oferowanych kolektorów.

Oświadczam, że:

- zdołałem uzyskać wszelkie informacje niezbędne do właściwego opracowania oferty oraz do należytego wykonania przedmiotu zamówienia,
- posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.

.....
(data i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Wykaz wykonanych usług – załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

.....
(nazwa Wykonawcy)

WYKAZ ROBÓT

L.p.	Nazwa zamówienia	Wartość brutto robót	Termin i miejsce wykonania	Nazwa Zamawiającego
1.				
2.				

.....
(data i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Wykaz osób – załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

.....
(nazwa Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB

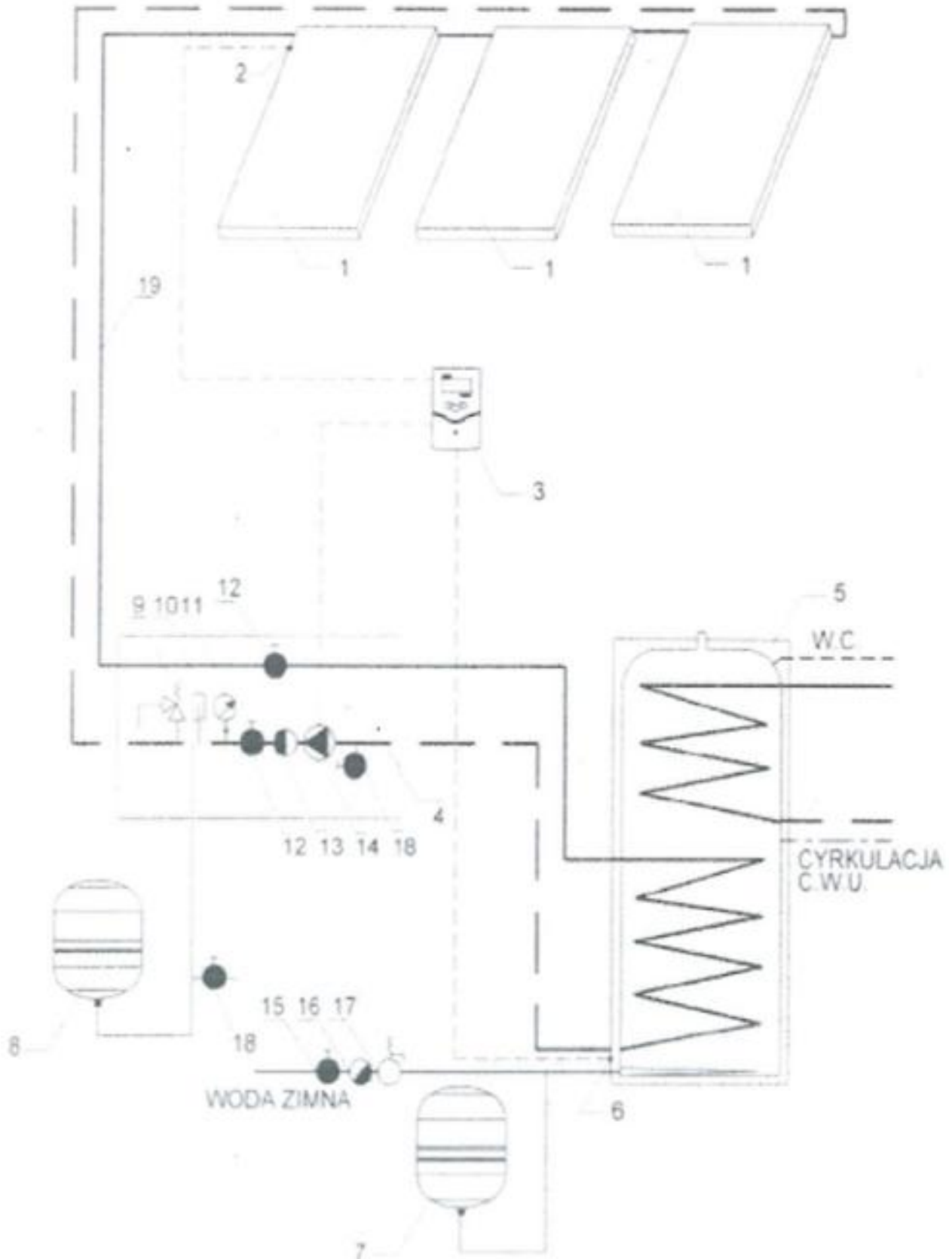
którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe, doświadczenie, uprawnienia i data ich uzyskania	Podstawa dysponowania osobą

Oświadczam, że osoby, którymi dysponujemy lub będziemy dysponować, i które będą uczestniczyć w wykonywaniu niniejszego zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia

.....
(data i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Poglądowy schemat ogólnej instalacji - załącznik nr 4 do zapytania ofertowego



Poglądowy schemat ogólny instalacji - załącznik nr 4 do zapytania ofertowego

Schemat ogólny instalacji solarnej:

1. Kolektor słoneczny
2. Czujnik temperatury kolektora
3. Sterownik
4. Grupa solarna
5. Zasobnik o pojemności 300 dm³ (*zakup i montaż zasobnika nie wchodzi w zakres zamówienia*)
6. Czujnik temperatury zasobnika
7. Naczynie wzbiornicze instalacji c.w.u.
8. Naczynie wzbiornicze przeponowe do instalacji solarnej
9. Zawór bezpieczeństwa instalacji solarnej
10. Termometr instalacji solarnej
11. Manometr instalacji solarnej
12. Zawór odcinający kulowy
13. Zawór zwrotny
14. Pompa
15. Zawór odcinający kulowy instalacji wodociągowej
16. Zawór zwrotny instalacji wodociągowej
17. Zawór bezpieczeństwa instalacji c.w.u.
18. Zawór do napełniania oraz opróżniania instalacji solarnej
19. Przewód instalacji solarnej