

**ZAŁĄCZNIK NR 4
KWESTIONARIUSZ DOBORU****SEKCJA 01
ZGŁOSZENIE INSTALACJI***Dokumenty sekcji projektowej wypełnia przedstawiciel***Osoba odpowiedzialna za przygotowanie oferty:**

Imię i nazwisko:

e-mail: tel.:

1. Lokalizacja inwestycji

ulica, nr budynku/lokalu, nr działki:

Kod pocztowy: Miejscowość:

Gmina: Powiat:

Pinezka google (miejsca montażu)

2. Prawo do dysponowania obiektem

Kategoria obiektu	TAK	NIE
budynki gospodarcze		budynki mieszkalne (jednorodzinne, wielorodzinne/blok)
hotel/pensjonat		budynek użyteczności publicznej (szkoła, urząd)
hala produkcyjna/magazynowa		inne

3. Przyłącze do sieci

Moc przyłączeniowa:

Bezpiecznik główny przed licznikiem energii (A):

Nr PPE:

Nr licznika:

Roczne zapotrzebowanie na energię (kWh):

Umowa kompleksowa z zakładem energetycznym:

Ilość faz: 1 faza 3 fazy

4. Operator systemu dystrybucyjnego energii

.....

.....

4.1. Czy obiekt posiada instalację odgromową?

TAK (klasa LPS) NIE

4.2. Czy w obiekcie znajduje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu?

TAK (lokalizacja) NIE

4.3. Czy obiekt jest wyposażony w system zasilania awaryjnego?

TAK (lokalizacja przełącznika sieć-agregat) NIE

NIE

Falownik:

Moc

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

SEKCJA 02 PROJEKT INSTALACJI

1. Parametry instalacji PV

Moc instalacji (kWp):

Producent falownika:

Ilość modułów:

Rodzaj komunikacji (LAN, WiFi, karta SIM):

Miejsce wpięcia do sieci:

Dodatkowa gwarancja na falownik:

2. Umieszczenie modułów fotowoltaicznych

dach liczba kondygnacji w budynku: Powierzchnia użytkowa budynku: [m²] kubatura budynku [m³]	grunt odległość od granicy działki [m] odległość od najbliższego budynku: [m]
elewacja wymiary elewacji: [m²] odległość między słupami wspornymi: [m] przekrój ściany:	inne

2.1. Ułożenie modułów fotowoltaicznych

poziome

pionowe

mieszane

..... [ilość pionowo]

..... [ilość poziomo]

2.2. Długości tras kablowych

DC (od modułów fotowoltaicznych do falownika): [m]

AC (od falownika do miejsca wpięcia instalacji) [m]

3. Rodzaje i wymiary dachu

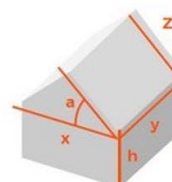
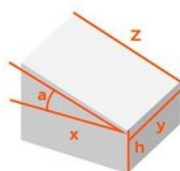
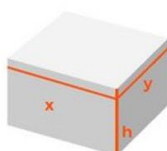
nie dotyczy

płaski

jednospadowy

dwuspadowy

czterospadowy



x – długość [m]

y – szerokość [m]

h – wysokość (do dachu) [m]

z – długość krawędzi dachu [m]

a – kąt nachylenia [°]

3.1. Rodzaj konstrukcji na dach płaski

nie dotyczy

balast

klejona

inwazyjna

3.2. Podkonstrukcja dachowa

nie dotyczy

beton

stal

drewno

inna.....

3.3. Pokrycie dachu

membrana

blacha trapezowa

blacha na rąbek

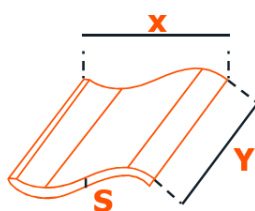
papa/gont bitumiczny

dachówka ceramiczna

inne:

3.4. Wymiary pokrycia

dachówka (wymiary na dachu)

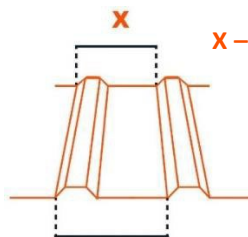


X – szerokość[cm]

Y - długość [cm]

S – grubość [cm]

blacha trapezowa/blacha na rąbek (wymiary na dachu)



X – szerokość [cm]

3.5. Rodzaj dachu



Załącz zdjęcia poszycia dachu od wewnątrz.

inny

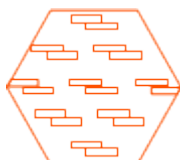
dach płaski

dach krokwiowy

4. Instalacja gruntowa

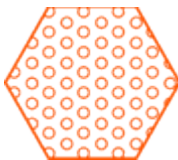


1. W przypadku instalacji gruntuwej proszę wypełnić warstwy gruntu i podać ich grubość.
2. Falownik zostaje zamontowany pod konstrukcją. W przypadku zmiany miejsca falownika np. do budynku – wycena indywidualna okablowania
3. Informacje o wbiciu konstrukcji na ok. 150 cm – pytanie o występowanie rur, przewodów itp. w planowanym miejscu umieszczenia instalacji i przekopu



torf

..... [m]



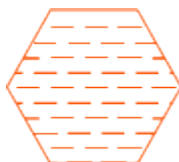
zwir

..... [m]



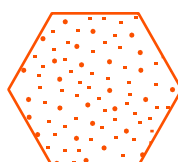
pyt

..... [m]



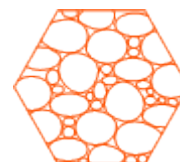
It

..... - [m]



piasek

..... [m]



gruz

..... [m]

Inwestor deklaruje iż w gruncie nie znajdują się obiekty uniemożliwiające montaż min takie jak: fundamenty, linie kablowe, linie telekomunikacyjne, rurociągi wodne i gazowe, gruz, płyty betonowe, studzienki, zbiorniki itd.

5. Informacje dodatkowe

Optymalizatory: Nie Tak ilość sztuk

Licznik inteligentny:	Nie	Tak	Tak (z blokadą uptywu energii do sieci)
1. Czy posiada Pan/La posiadaczka licznik inteligentny?	1	1	1
2. Czy posiada Pan/La posiadaczka licznik inteligentny z blokadą uptywu energii do sieci?	1	1	1

Zasilanie awaryjne	Nie dotyczy
--------------------	-------------

z falownika: 3 gniazdka z zasilaniem awaryjnym

Podłączenie wybranych obwodów do zasilania awaryjnego*

Podłączenie całej rozdzielni do zasilania awaryjnego*

* Realizacja może nie być możliwa ze względu na stan instalacji elektrycznej lub układ połączeń w rozdzielnicy.

Czy system PV będzie wyposażony w EMS?	Nie	Tak	
Jeśli tak to w jaki sposób doprowadzony jest internet do miejsca montażu falownika i EMS?	LAN	WIFI	BRAK*
Jeśli brak to czy klient wyraża zgodę na montaż routera na kartę SIM i czy zapewni kartę SIM na dzień montażu instalacji?	Nie	Tak	

Ustalenia z klientem:

***Brak internetu w miejscu montażu falownika i EMS uniemożliwi prawidłowe funkcjonowanie systemu EMS.**

SEKCJA 03**Uwzględniono w cenie instalacji**

W celu przeprowadzenia poprawnego montażu instalacji fotowoltaicznej prosimy o zapoznanie się z poniższym zakresem prac. Uwagi proszę odnotować w odpowiednich miejscach:

1. Przygotowanie do montażu instalacji

Ustalenie miejsc składowania i przetrzymywania elementów konstrukcji/paneli/inwertera od czasu dostawy do przyjazdu ekipy montażowej i rozpoczęcia montażu:

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

Ustalenie trasy prowadzenia przewodów AC/DC

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

Ustalenie miejsca montażu inwertera/rozdzielnic z zabezpieczeniami

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

Ustalenie punktu i sposobu wpięcia się do istniejącej instalacji elektrycznej obiektu

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

Zapewnienie stabilnego łącza internetowego w miejscu montażu inwertera

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

Ustalenie z klientem możliwości korzystania z węzłów sanitarnych (toaleta, dostęp do wody, itp.)

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

2. Montaż konstrukcji i modułów na dachu lub gruncie:**a. Zakres prac objętych ofertą/wyceną:**

rozstawienie rusztowania/drabin umożliwiających sprawne i bezpieczne poruszanie się montażystów w miejscu montażu;
montaż konstrukcji na dachu/gruncie/elewacji;
poziomowanie/uszczelnianie/układanie/montaż konstrukcji;
montaż paneli słonecznych na dachu/gruncie/elewacji;
przeprowadzenie przewodów solarnych z miejsca zainstalowania paneli do miejsca montażu rozdzielnic i inwertera;
montaż inwertera/rozdzielnic z zabezpieczeniami AC/DC;
montaż okablowania DC i AC wraz z podłączeniem rozdzielnic i inwertera do instalacji budynku;
sprawdzenie poprawności i wykonanych połączeń, sprawdzenie polaryzacji przewodów DC, wykonanie pomiarów elektrycznych;
uruchomienie i wstępna konfiguracja inwertera;
sprawdzenie poprawności działania instalacji.

b. Zakres prac nie obejmuje:

czyszczenie poszycia dachu i rynien z liści/śmieci i innych elementów mogących utrudnić lub uniemożliwić poprawny montaż konstrukcji i bezpieczną pracę montażystów na dachu;
sprzątnięcie/przygotowywanie terenu pod konstrukcję na dachu/gruncie/elewacji jak i terenu wokół miejsca instalacji;
ogłędziny dachu pod kątem ewentualnych przecieków bądź miejsc mogących w przyszłości powodować nieszczelność poszycia;
uszczelnienie poszycia dachu niezwiązane z montażem systemu PV;
wbijanie uziomu – szpilek (powyżej dwóch kpl.) lub układanie bednarki;
sprzątnięcie/przestawienie elementów znajdujących się w miejscu zainstalowania inwertera/rozdzielnic;
dołożenie dodatkowe routera/ekspandera zasięgu Wi-Fi bądź położenie przewodu LAN do komunikacji z routerem klienta.

3. Odbiór

podsumowanie montażu instalacji na dachu/gruncie/elewacji, sprawdzenie podłączenia inwertera, zabezpieczeń itp.
uruchomienie i konfiguracja inwertera;
konfiguracja komunikacji online wraz z założeniem konta klienta na serwerach producenta falownika;
instruktarz z obsługi falownika/zabezpieczeń;
podpisanie protokołu zakończenia montażu.

4. Ustalenia dodatkowe

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Przekop: [m]	SOLEOS	Zamawiający	nie dotyczy
Podnośnik:	SOLEOS	Zamawiający	nie dotyczy
Opinia kominiarska:	SOLEOS	Zamawiający	nie dotyczy
Opinia konstruktorska:	SOLEOS	Zamawiający	nie dotyczy
Zgłoszenie do PSP	SOLEOS	Zamawiający	nie dotyczy

Rysunek obiektu i szkic rozmieszczenia modułów oraz falownika:


Proszę narysować obiekt z wstępnie ustalonym rozmieszczeniem modułów przez inwestora wraz z otaczającymi przeszkodami. W przypadku dachów płaskich proszę zaznaczyć świetliki, klapy oddymiające, ogniomurki oraz ich wymiary. Narysować instalację odgromową



Potwierdzam, iż jestem świadomy że jakość dobrej i zaprojektowanej instalacji fotowoltaicznej jest uzależniona od rzetelności podanych przeze mnie danych. W sytuacji wystąpienia czynników uniemożliwiających wykonanie systemu bazując na powyższych danych, Wykonawca ma możliwość przygotowania aktualizacji wyceny.

.....
Czytelny podpis Inwestora

.....
Czytelny podpis Wykonawcy