

BGK.271.1.2013

-wszyscy uczestnicy postępowania-

ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania BGK.271.1.2013 Wykonanie robót budowlanych polegających na montażu zestawów solarnych dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych oraz w budynkach użyteczności publicznej na terenie gminy Księżpol realizowane w systemie „zaprojektuj i wybuduj”.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2010, Nr 113 poz. 759) informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: Wykonanie robót budowlanych polegających na montażu zestawów solarnych dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych oraz w budynkach użyteczności publicznej na terenie gminy Księżpol realizowane w systemie „zaprojektuj i wybuduj”.

Uwzględniając wnioski Wykonawców w przedmiocie zmiany SIWZ i ogłoszenia w w/w postępowaniu Zamawiający dokonuje:

1. Zmiany SIWZ w załączniku nr 8 PFU punkt 1.2.4.1 litera d)

było:

Grupa pompowa będzie zasilana z wykorzystaniem OZE. Na dachu zostanie zainstalowany panel fotowoltaiczny o mocy 200W. Prąd wyprodukowany przez panel fotowoltaiczny będzie poprzez kontroler ładowania magazynowany w akumulatorach.

Panel fotowoltaiczny:

Ogniwa	Polikrystaliczne
Wymiar ogniwa	156 x 156 mm
Napięcie jałowe [Voc]	29,96 V
Prąd zwarciovowy [Isc]	8,72 A
Napięcie maksymalne [Vmax]	24,40 V
Natężenie maksymalne [Imax]	8,22 A
Moc maksymalna [Pmax]	200 Wp
Wydajność	15,2 %
Maksymalne napięcie systemu	1000 V DC
Tolerancja mocy	0 → +3%
Temperaturowy współczynnik natężenia TcI	+0,05 %/°C
Temperaturowy współczynnik napięcia TcV	-0,33 %/°C
Temperaturowy współczynnik mocy TcP	-0,39 %/°C

NOCT(800 W/m ² , 20°C, AM 1.5, 1m/s)	40 °C
PARAMETRY STOSOWANIA	
Temperatura pracy	85% RH, -40 → +80°C
Maksymalne obciążenie	IEC 5400 Pa
Klasa stosowania	A

BUDOWA I WYMIARY

Długość	1320 mm
Szerokość	997 mm
Grubość	35 mm
Waga	15 kg
Ilość ogniw w szeregu	48
Ilość ogniw równolegle	1
Odległość między ogniwami	2,5 mm
Szyba	3,2 mm grubości
Encapsulant	ko-polimer EVA
Backsheet	wielowarstwowy poliester
Ramka	anodyzowane aluminium
Gniazdko przyłączeniowe	IP65, 3 diody by-pass
Okablowanie	1 m, konektory MC4

ZALEŻNOŚĆ PROMIENIOWANIA

[W/m ²]	1000	800	600	400
ISC	0%	-19,6%	-39,5%	-59,2%
VOC	0%	-1,38%	-3,05%	-5,90%

Deklaracja potwierdzająca spełnienie poniższych norm: 61215: 2005, 61730-1: 2007, 61730-2: 2007, deklaracja CE, ISO 9001, ISO 14001

Inwerter obiegu solarnego

Przetwornica DC-AC z pełną sinusoidą będzie przetwarzać prąd z akumulatorów na prąd zmienny odpowiedni do zasilania pomp. W przypadku niewystarczającej ilości energii w akumulatorach system przełączy się na zasilanie z tradycyjnej sieci elektrycznej do czasu naładowania akumulatorów.

Moc: 500 W

Wyświetlacz: LCD

Napięcie wejściowe: 165-275 V

Częstotliwość wejściowa: 45-58 Hz

Napięcie wyjściowe z bat. :230 +/- 3% o częstotliwości 50 Hz

Znamionowe napięcie akumulatorów: 24V

Czas przełączenia:<10 ms

Ochrona: przepięcie, napięcie za niskie, napięcie za wysokie, niski stan baterii, zwarcie na wyjściu

Przeciążenie: 100-130 % 30 sek.

Temperatura otoczenia :0-40

Wilgotność powietrza: 20-90 %

Deklaracja potwierdzająca spełnienie poniższych dyrektyw:

Dyrektywa niskonapięciowa 73/23/EWG, EMC Dyrektywa 89/336/EWG
oraz Dyrektywa 92/31/EWG i 93/68/EWG

Kontroler ładowania: Przeznaczony do kontroli ładowania akumulatorów z ogniwa fotowoltaicznego.

Prąd znamionowy: 15 A

Napięcie znamionowe : 12V/24V auto

Temperatura pracy: -35°C +55°C

Ochrona: przepięcie, napięcie za niskie, napięcie za wysokie, niski stan baterii, zwarcie na wyjściu

Deklaracja potwierdzająca spełnienie poniższych dyrektyw: Dyrektywa 93/68/EEC

Magazynowanie energii elektrycznej:

Pojemność: dwa akumulatory o pojemności 26 Ah każdy.

Samorozładowanie: 3% przez miesiąc przy 25 st.

Napięcie: 12 V

Typ: SLA

Powinno być:

Grupa pompowa będzie zasilana z wykorzystaniem OZE. Na dachu zostanie zainstalowany panel fotowoltaiczny o minimalnej mocy szczytowej 230Wp. Prąd wyprodukowany przez panel fotowoltaiczny będzie poprzez kontroler ładowania magazynowany w akumulatorach.

Panel fotowoltaiczny:

Ogniwa	Polikrystaliczne
Napięcie jałowe [Voc]	Max 37 V
Napięcie maksymalne [Vmax]	Max 30 V
Minimalna moc szczytowa (STC)	230 Wp
Wydajność	Min 14,1 %
Tolerancja mocy	Min 0 / +3%
Temperaturowy współczynnik mocy TcP	Max -0,43 %/°C
NOCT(800 W/m ² , 20°C, AM 1.5, 1m/s)	Max 46 °C
PARAMETRY STOSOWANIA	
Temperatura pracy - minimalny zakres:	-40 - +80°C
Maksymalne obciążenie	5400 Pa

BUDOWA I WYMIARY

Waga	Max 19 kg
Szyba	3,2 mm grubości szkło hartowane
Ramka	anodyzowane aluminium

Stopień ochrony

Min IP65, 3 diody by-pass

Panel fotowoltaiczny musi spełniać normy: CE, IEC61215, IEC61730

System przetwarzający

Przetwornica DC-AC z pełną sinusoidą będzie przetwarzać prąd z akumulatorów na prąd zmienny odpowiedni do zasilania pomp. W przypadku niewystarczającej ilości energii w akumulatorach system przełączy się na zasilanie z tradycyjnej sieci elektrycznej do czasu naładowania akumulatorów.

Moc ciągła: Min 200W

Nominalne napięcie wejściowe sieci elektrycznej: 230 V

Nominalna częstotliwość wejściowa sieci elektrycznej: 50 Hz

Napięcie wyjściowe przy pracy z akumulatorów: 230 V +/- 10% o częstotliwości 50 Hz

Znamionowe napięcie akumulatorów: 24V

Ochrona: przepięcie, napięcie za niskie, napięcie za wysokie, niski stan baterii, zwarcie na wyjściu, przeciążenie

System musi spełniać: Dyrektywę niskonapięciową 2006/95/WE

Kontroler ładowania:

Przeznaczony do kontroli ładowania akumulatorów z ogniwa fotowoltaicznego z funkcją poboru energii w najkorzystniejszym punkcie charakterystyki prądowo – napięciowej ogniwa fotowoltaicznego, w celu uzyskania największej możliwej mocy przy danych warunkach oświetlenia i danym obciążeniu.

Prąd znamionowy: Min 10A

Napięcie znamionowe : 12V/24V ustalane automatycznie na podstawie napięcia akumulatorów

Napięcie z ogniwa fotowoltaicznego: zakres dostosowany do zastosowanego ogniwa.

Temperatura pracy: o minimalnym zakresie -10 °C - +40 °C

Ochrona: przepięcie, napięcie za niskie, napięcie za wysokie, niski stan baterii, zwarcie na wyjściu, przed głębokim rozładowaniem akumulatora, przed przeładowaniem akumulatora, przed rozładowaniem akumulatora przez ogniwo fotowoltaiczne w nocy,

Kontroler ładowania musi być wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie pracy oraz musi mieć możliwość rejestracji danych niezbędnych do obliczenia ilości uzyskanej energii w okresie co najmniej 100 dni wstecz.

Magazynowanie energii elektrycznej:

Pojemność: dwa akumulatory o pojemności minimalnej 26 Ah każdy.

Napięcie: 12 V

Typ: SLA

Wójt
Lech Kębach

