



2/PP/EP/RPOWM/10.3.1/2022

Wyszków, dnia 04.02.2022 r.

**Wykonawcy**

(wszyscy)

### Odpowiedzi na pytania

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.) pn.: **Dostawa wyposażenia do Pracowni eksploatacji instalacji i urządzeń energetyki cieplnej w Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszkowie w ramach projektu „Dobre kompetencje-lepszy start.”**

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy Pzp, Zamawiający udziela poniżej odpowiedzi i wyjaśnień na zadane przez Wykonawców pytania dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu.

#### **Pytanie 1 Dotyczy poz. 1**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Wiertarka stołowa z wyposażeniem

Max wydajność wiercenia 16 mm

Uchwyt wiertarski min. 1 - 16 mm / B 16

Stożek Morse`a MK 2

Prędkość obrotów trzpienia min. 650 - 2500 obr.

Prześwit stołu min. 350 mm

Odchylany stół -45° - +45°

Płyta dolna min. 185 x 200 mm

Skok kła min. 60 mm

Wielkość stołu min. 200 x 195 mm

Moc silnika min. 0,55 kW / 230 V

Wymiary maszyny (S x G x W) około 400 x 570 x 920 mm

Ciężar około 39 kg

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

#### **Pytanie 2 Dotyczy poz. 2**

Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważny opis:

Szlifierka stołowa dwutarczowa

Napięcie elektryczne 230V lub 400V

Moc silnika min. 900W

Rozmiar tarcz min. 200



Otwór fi max. 32mm  
Prędkość obrotowa min. 2950 obr/min  
**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 3 Dotyczy poz. 5**

Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważny opis:

Wiertarko-wkrętarka z kompletem bitów

Zasilanie 18V lub 20 V

Maksymalny moment obrotowy max. 60 Nm,

min. 2 biegi

w zestawie min. 2 baterie Li-Ion

walizka z kompletem bitów i wiertel

**Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY – pojemność baterii min. 2Ah**

**Pytanie 4 Dotyczy poz. 8**

Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważny opis:

Wymienniki ciepła

Króćce - 1 cal,

max przepływ - 8 m<sup>3</sup>/h,

ciśnienie robocze 0-20 bar,

pow. wymiany ciepła 0,35 m<sup>2</sup>- 2x węzownica typu "u" z anodą

Pojemność 80L

Moc 1.8 kW

Klasa energetyczna B

Bufor wiszący lub stojący

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 5 Dotyczy poz. 9**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Multimetr z funkcją pomiaru temperatury do zastosowań cieplowniczych

Pomiar mikroamperów do testu czujników płomieni

Pomiar napięcia AC/DC min. 600 V,

Pomiar natężenia AC/DC min. 10 A

Pomiar temperatury min. od -40 do +400 °C,

W zestawie sondy pomiarowe, sonda to pomiaru temperatury - sonda typu K

Pomiar rezystancji min. 40 MΩ,

Pomiar pojemności min. 10 μF,

Pomiar częstotliwość min. 50 kHz

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 6 Dotyczy poz. 12**



Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważny opis:

Autotransformator laboratoryjny 1 – fazowy

Zasilanie 230 V AC, napięcie wyjściowe regulowane płynnie w zakresie 0-250 V AC, min = 1,25 VA, praca S1 w temperaturze do 40°C, nie gorzej niż IP 20

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 7 Dotyczy poz. 18**

Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważny opis:

Laboratoryjny rezystor suwakowy min. 33Ω, max 3A

Rezystancja ścieżki min. 33Ω,

Prąd max 3 A

Moc znamionowa około 300VA

Rodzaj charakterystyki – Liniowa

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 8 Dotyczy poz. 19**

Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważny opis:

Laboratoryjny rezystor suwakowy min. 100Ω, max 2A

Rezystancja ścieżki min. 100Ω,

Prąd max 2A

Moc znamionowa około 300VA

Rodzaj charakterystyki – Liniowa

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 9 Dotyczy poz. 21**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Wymagane minimalne parametry:

- napięcie (DC) min. 0÷1000 V w podzakresach,
- napięcie (AC) min. 0÷700 V w podzakresach,
- prądu DC/AC min. 0÷20 A w podzakresach,
- rezystancji min. 0÷40 MΩ w podzakresach,
- pojemności min. 0÷20 μF w podzakresach,
- częstotliwości min. 0÷20 kHz w podzakresach,

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej

Test diod.

Test ciągłości obwodu.

Obudowa z ABS lub gumowa przed udarami mechanicznymi.

Zasilanie z baterii lub akumulatora

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 10 Dotyczy poz. 22**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:



Miernik analogowy  
Bezwzględna maksymalna rezystancja min. 40 MΩ  
Maksymalna częstotliwość min. 10kHz  
Typ wyświetlacza Analogowy  
Poziom kategorii ochrony CAT III  
Napięcie kategorii ochrony min. 1000V

**Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY** – klasa przyrządu nie gorsza niż 2,5; AC/DC 1,2 kV w minimum 7 podzakresach; AC/DC min 10 A w minimum 6 podzakresach.

**Pytanie 11 Dotyczy poz. 23**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Pomiar AC/DC min. 400 V i 600 V, rozdż. 0,1 V, AC min. 400 A, pomiar R min. 4 kΩ, bateryjne zasilanie przyrządu, np. 2xAAA

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 12 Dotyczy poz. 24**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Watomierz laboratoryjny 3 fazowy  
Częstotliwość pracy min. 15-500 Hz  
Bezpieczniki 5A/ 500V  
AC/DC min 60 -240 V

**Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY** – N - 2,5/5 A, UN – 100/200/400 V, klasa 0,5  
Napięcie probiercze izolacji: 2KV Znamionowy współczynnik mocy:  $\cos \phi = 1$ .

**Pytanie 13 Dotyczy poz. 25**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Watomierz laboratoryjny 1 fazowy  
Częstotliwość pracy min. 0-500 Hz  
Bezpieczniki 1A/ 500V  
AC/DC min 60 -480 V

**Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY** – IN - 0,5/1 A, UN – 100/200/400 V, klasa 0,5  
Napięcie probiercze izolacji: 2KV Znamionowy współczynnik mocy:  $\cos \phi = 1$

**Pytanie 14 Dotyczy poz. 26**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:



Watomierz cyfrowy  
Zasilanie z sieci: 230V  
Zakresy prądowe: 0,1A, 0,5A, 1A, 5A  
Zakresy napięciowe: 3V, 15V, 30V, 240V, 450V  
Pomiar mocy: 0,3W ~ 2250W (wielkość pojemności)  
Częstotliwości: 0 ~ 3 kHz  
Wyświetlacz LCD

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 15 Dotyczy poz. 27**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Cęgowy miernik mocy, pomiar mocy czynnej do 900kW/900kVA dla obwodów prądu/napięcia stałego DC lub zmiennego AC, akustyczny tester ciągłości obwodów elektrycznych funkcja testowania (sprawdzania) diody półprzewodnikowej, wyświetlacz LCD

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 16 Dotyczy poz. 28**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Mostek techniczny, pomiar od min. 5  $\Omega$  do 5 M $\Omega$  w min. siedmiu zakresach, wbudowany galwanometr oraz zasilanie mostka, zasilanie 230V AC / 9V DC

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 17 Dotyczy poz. 29**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zasada pomiaru : zrównoważony mostek Thomsona, pomiar min. 500  $\mu\Omega$  do 6  $\Omega$  w min. czterech zakresach, wbudowany galwanometr 6 $\mu$ A/dz., 1x bateria 9V [6F22], zasilanie: Baterie 3x1,5V [R20] lub zasilacz zewn. 1,5V DC /nie mniej niż 2,0A DC

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 18 Dotyczy poz. 30**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Fazomierz - Pomiar parametrów sieci min. napięcie, prąd, moc czynna, bierna i pozorna,  $\cos\phi$ ,  $\tan\phi$ ,  $\phi$ , częstotliwość

**Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY** – Miernik  $\cos\phi$  oraz  $\phi$ , klasa 0,5 przeznaczony do pomiaru kąta przesunięcia fazowego między napięciem, a prądem w sieciach energetycznych 3-fazowych prądu przemiennego



**Pytanie 19 Dotyczy poz. 33**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Wskaźnik kolejności faz Napięcie min. 180-480V (instalacja 3 fazowa AC)

Częstotliwość min. 20Hz-380Hz

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 20 Dotyczy poz. 34**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Tachometr optyczny, do bezstykowego pomiaru prędkości obrotowej;

zakres pomiaru min. 10 – 99999 rpm, dokładność 0,04%

odległość mierzenia min. 50 - 200 mm

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 21 Dotyczy poz. 35**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Światłomierz cyfrowy

Pomiar natężenia oświetlenia w zakresie min. 50klx

dokładność pomiaru max. (4%+2),

osobna głowica pomiarowa,

pomiar różnych rodzajów światła min. dzienne, żarowe, fluorescencyjne

**Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY – BRAK OSOBNEJ GŁOWICY POMIAROWEJ , ORAZ PRZEŁĄCZNIKA RODZAJU OŚWIETLENIA - DZIENNE, ŻAROWE, FLUORESCENCYJNE**

**Pytanie 22 Dotyczy poz. 36**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Silniki o różnych wartościach mocy w przedziale P=(35-150)W

Np. silnik szczotkowy 24V, zasilanie 24VDC obroty min. 2650 obr./minutę

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 23 Dotyczy poz. 37**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Falownik 3-fazowy Zasilany 1-fazowo falownik 3-fazowy moc. Min. 1,5 kW, klawiatura służy do parametryzacji, sterowania i podglądu danych

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**



**Pytanie 24 Dotyczy poz. 38**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Silnik indukcyjny, Silnik 3-fazowy montowany na łapach  
moc. Min. 1,5 kW, napięcie: 400 V, prędkość obrotu min. 1400 rpm

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 25 Dotyczy poz. 40**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Spawarka elektryczna inwerterowa Prąd spawania min. 200 A

Przewody o dł. Min. 1,8 m

Technologia IGBT

Elektrody: śr. 1,6 - 5 mm

Zasilanie 230V

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 26 Dotyczy poz. 41**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zgrzewarka do instalacji tworzyw sztucznych

Zasilanie 230 V AC, średnica 16; 20; 25; 32; 40 mm lub 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm

Element grzejny 230 V,

Moc min. 800 W.

Śruby mocujące ze stali nierdzewnej.

Do wyboru regulowana temperatura w zakresie min. 180 – 290°C,

Podstawka na zgrzewarkę

Taśma miernicza

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 27 Dotyczy poz. 42**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zestaw kolektorów słonecznych rurowych

Zestaw solarny przeznaczony do obiektów jednorodzinnych o dobowym zużyciu ciepłej wody użytkowej nie przekraczającym 200 litrów, co zazwyczaj odpowiada 4 osobowej rodzinie.

2 x kolektor słoneczny WEBER SOL VACUUM 22

1 x zasobnik emaliowany z dwoma węzłownicami WEBER W2 200 l.

1 x sterownik WEBER CONTROL CLASSIC

1 x grupa pompowa solarna, dwudrogowa WILO

1 x przewód oraz stelaż do zamocowania naczynia przeponowego

1 x zawór umożliwiający odłączenie naczynia przeponowego bez konieczności opróżniania układu z płynu



- 1 x naczynie przeponowe (zbiornik wyrównawczy), solarne 18 l.
- 1 x zestaw złączek do połączenia kolektorów
- 1 x przyłącze z odpowietrznikiem ręcznym i pochwą zanurzeniową na czujnik temperatury
- 1 x płyn do instalacji.

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 28 Dotyczy poz. 43**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zestaw solarny z zasobnikiem c.w.u przeznaczony do obiektów jednorodzinnych o dobowym zużyciu ciepłej wody użytkowej nie przekraczającym 150 – 200 litrów, co zazwyczaj odpowiada 4 osobowej rodzinie

- 2 x kolektor słoneczny WEBER SOL ECO 2,0
- 1 x zasobnik emaliowany z dwoma węzownicami WEBER W2 200 l.
- 1 x sterownik solarny WEBER CONTROL CLASSIC
- 1 x grupa pompowa solarna, dwudrogowa WILO 15/4
- 1 x przewód oraz stelaż do zamocowania naczynia przeponowego
- 1 x zawór umożliwiający odłączenie naczynia przeponowego bez konieczności opróżniania układu z płynu
- 1 x naczynie przeponowe solarne (zbiornik wyrównawczy) 18 l.
- 1 x zestaw złączek do połączenia kolektorów
- 1 x przyłącze z odpowietrznikiem ręcznym i pochwą zanurzeniową na czujnik temperatury
- 1 x płyn solarny

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY – dotyczy kolektora płaskiego**

**Pytanie 29 Dotyczy poz. 44**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

ZESTAW SOLARNY FOTOWOLTAICZNY OFF-GRID

Moduły Monokrystaliczne min. 375 W

Uniwersalne aluminiowe uchwyty montażowe. ( istnieje możliwość dopasowania do każdego pokrycia dachu)

Regulator ładowania MPPT Smart-Solar 100/50 Victron-Energy komunikacja Bluetooth

Przewody solarne do połączenia instalacji

Przewody do podłączenia regulatora z akumulatorem

Przewody do podłączenia akumulatorów

złącza MC4- połączenie szeregowo

złączy typu Y- połączenie równoległe

Akumulator do systemów Off-Grid min. 200Ah GEL ( zastosowanie- systemy fotowoltaiczne off-Grid)

Przetwornica min. 2000W

Rozłącznik przewodów DC

Zabezpieczenie przeciążeniowe

Rozdzielnia AC

Zabezpieczenie przeciążeniowe





Zabezpieczenie zwarciove

Zabezpieczenie termiczne

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 30 Dotyczy poz. 45**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Pompa ciepła do c.o. i c.w.u. ze zbiornikiem min. 180 L

Urządzenie standardowo wyposażone w sterownik

Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka typu: " wszystko w jednym" zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej, wyposażona w króćce powietrza min. 150 mm. Dzięki temu możliwe jest niezależne zasysanie powietrza z zewnątrz budynku może stanowić samodzielne lub współpracujące z innym źródłem ciepła urządzenie, przeznaczone do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla min. 4 osób

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

**Pytanie 31 Dotyczy poz. 46**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Nowoczesny kocioł centralnego ogrzewania z podajnikiem ślimakowym i palnikiem wrzutowym, przystosowany do spalania pellets w trybie automatycznym. Model 14 kW.

Klasa kotła: Ecodesign, 5 Klasa

Materiał korpusu wodnego: Korpus stalowy

Rodzaj podajnika: Podajnik ślimakowy

Materiał ślimaka: Ślimak stalowy

Rodzaj palnika: Wrzutowy

Paliwo podstawowe: Pellet

Sprawność do 96,2 %

Automatyczne rozpalanie i wygaszanie palnika.

Automatyczne czyszczenie palnika.

Palnik o modulowanej mocy.

Ceramiczna komora.

Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach.

Niski poziom zużycia energii elektrycznej.

Grzałka ceramiczna

Płynna regulacja temperaturą kotła.

Samoczynne rozpalanie.

Samoczynne czyszczenie palnika.

Sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego.

Sterowanie 4 pompami.

Programowanie tygodniowe

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**



**Pytanie 32 Dotyczy poz. 47**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

KOMPLETNA ELEKTROWNIA WIATROWA 1000W

Zestaw:

Turbina wiatrowa z generatorem

Inwerter on-grid do elektrowni wiatrowej 1000W

Maszt 4m z odciągami do montażu tej elektrowni

spokój<1<0,3początek

zefirek1-50,3-1,5początek

Lekki wiatr6-111,6 do 3,350 watów

Słaby wiatr12-193,4 do 5,4100 watów

Umiarkowany wiatr20-285.5-7.9310 watów

Świeży wiatr29-388,0 do 10,7460 watów

Silny wiatr39-4910,8 do 13,8800 watów przy 12 m / s // 1000 watów przy 13 m / s

Sztynny wiatr50-6113,9 17,11120 watów przy 14,5 m / s z autonomicznym monitorowaniem

Burzliwy wiatr62-7417.2 do 20.71120 W autonomicznie monitorowane, z dłuższym autom. przystanki

GENERATOR

OBUDOWA Odlewane ciśnieniowo aluminium (lakierowane proszkowo)

NAPIĘCIE48V (AC)

MOC1000W

NATEŻENIE17A

generator Profil aluminiowy (malowany proszkowo)

ŁOPATY ŚMIGIEŁ

MATERIAŁ Plastikowe włókna szklane F + 30%

VOLUME 40 db

**Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY** – Elektrownia wiatrowa kompletna 5KW - 20kW/230V/24v

Turbina wiatrowa : 1000Watt

Przetwornica / 5000W /20000/24V

kontroler-regulator napięcia 1000W/24V

Turbina wiatrowa

Materiał: Aluminium

Średnica wirnika: 210cm

Rozpoczęcie ładowania przy prędkości wiatru: 2 m/s

Znamionowa prędkość obrotowa: 12,5 m/s

Maksymalna prędkość wiatru: 60 m/s

Decybel: 40 dB

Amper: 40 amp

Napięcie: 48V / AC

Moc znamionowa: 1000W

Moc maksymalna: 1200W

Śmigła wirnika

Materiał kompozytowy nylon/włókno szklane

Zestaw: Generator trójfazowy, 3 śmigła, piasta, pokrywa piasty, ogon, śruby i nakrętki.

Kontroler - regulator napięcia

1000V24V (Maximum Power Point Tracking) Wind Turbine Controller 1200W/24V



Funkcje bezpieczeństwa i ochrony:

- \* Zabezpieczenie przed odwrotnym przeciążeniem
- \* Ochrona przed odwrotną polaryzacją instalacji solarnej
- \* Ochrona przed ograniczeniem prądu
- \* Ochrona przed nadmierną prędkością turbiny wiatrowej
- \* Ochrona akumulatora przed przeładowaniem/rozładowaniem
- \* Ochrona odgromowa
- \* Ochrona przed przeciążeniem lub zwarcie
- \* Automatyczny hamulec oraz hamulec ręczny
- \* Zabezpieczenie przed przegrzaniem

PRZETWORNICA pełny sinus - falownik AC - 230V 5000W do 20000W DC 24V

Przetwornica 20000W czysty sinus 24V DC do 230V AC

Ciągła moc wyjściowa 5000W

Maksymalna moc wyjściowa 20000W

Napięcie wejściowe DC 24V

Napięcie wyjściowe AC 230V

### **Pytanie 33 Dotyczy poz. 48**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Do rur z tworzyw termoplastycznych o średnicach min. od 63 do 200 mm: PE, HDPE, PP, PVDF

Moc płyty grzejnej: 2200W

Moc frezarki: 1200W

Docisk ręczny, Pierścienie redukcyjne (wkładki na rury) 63,75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200 mm

Komplet zawierać ma prowadnice, frezarkę, zgrzewarkę, komplet pierścieni redukcyjnych

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

### **Pytanie 34 Dotyczy poz. 54**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Rozłącznik słupowy 4P/160A SZ56.1 lub 3P/160A SZ160.3

Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy  $I_q$  [kA] 50

Do wkładek bezpiecznikowych - NH00

Rodzaj elementu przełączającego - długa rączka obrotowa

Rodzaj przyłącza obwodu głównego - zacisk kablowy

Liczba biegunów 3 lub 4

Znamionowy prąd ciągły  $I_u$  [A] 160

Maksymalne znamionowe napięcie pracy  $U_e$  AC [V] 415

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

### **Pytanie 35 Dotyczy poz. 57**

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Rura preizolowana 20 mb



Rury przewodowe: 2x polietylen sieciowany (eval PE-Xa PN6) z warstwą antydyfuzyjną, maksymalna temperatura pracy 95°C, ciśnienie projektowe 6 bar.

Izolacja: wielowarstwowa, elastyczna, wykonana z zamkniętokomórkowego spienionego PE-X, odporna na starzenie oraz zintegrowana kolorowa wewnętrzna część izolacji.

Karbowana rura osłonowa

**Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY**

### **Pytanie 36**

W związku z udzielonymi odpowiedziami na pytania do specyfikacji zamówienia, prosimy Zamawiającego o przesunięcie terminu składania ofert. Pozwoli to na przygotowanie rzetelnej oferty, dostosowanej do uaktualnionych zapisów SWZ.

**Odpowiedź:** Zamawiający przedłużył termin składania ofert do 10.02.2022 godz. 10.00. Informacja dostępna jest na stronie internetowej prowadzonego postępowania.