

Opole, 25.10.2017r.

Zespół Szkół Technicznych
i Ogólnokształcących
im. K. Gzowskiego
ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole
tel. (77) 4 745 942
e-mail (sekretariat): gzowski@wp.pl

Zapytanie ofertowe nr 9/2017
(Carport jednostanowiskowy)

I. ZAMAWIAJĄCY

Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, im. K. Gzowskiego, ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole, NIP: 7541098244, REGON: 000186967.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zakup, dostawa i montaż Carport'u jednostanowiskowy z instalacją fotowoltaiczną o mocy nie mniej niż 2250 Wp do nauki zawodu technik urządzeń i systemów energii odnawialnej dla uczniów w Publicznym Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Kazimierza Gzowskiego.

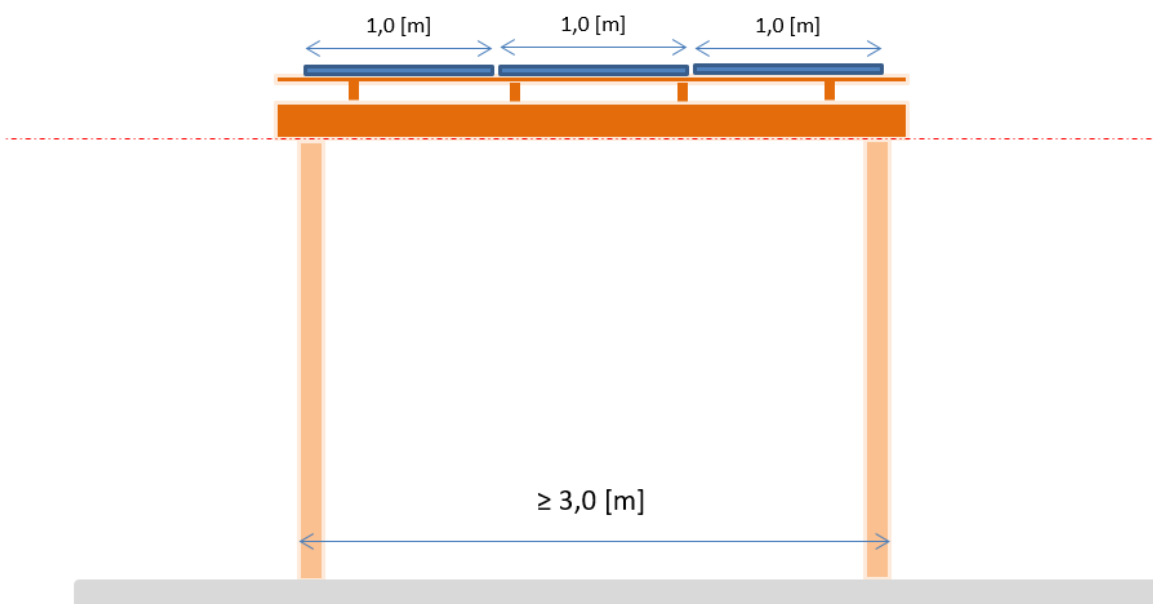
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Wymagania dotyczące konstrukcji Carport'u jednostanowiskowego:

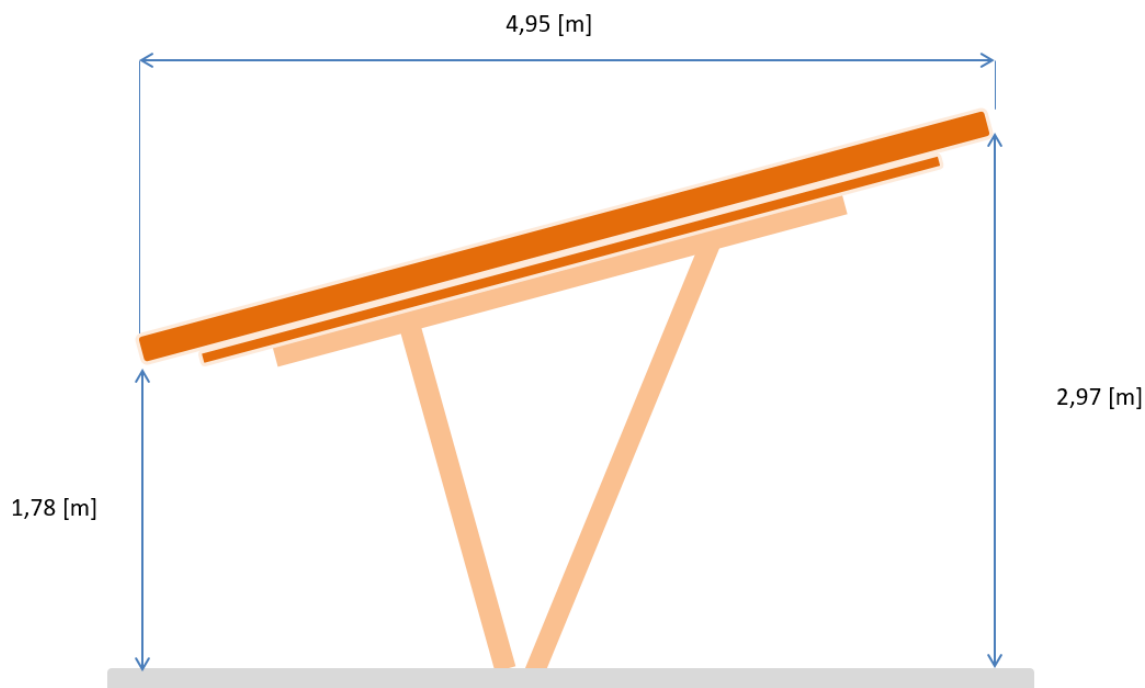
- Kąt nachylenia dachu: 10°,
- Słupy konstrukcji nośnej o jednolitej barwie ocynkowane ogniowo,
- Miejsce mocowania CarPort'u do fundamentu wykonać równo z powierzchnią gruntu i zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi,
- Carport powinien zostać wykonany w technologii modułowej, pozwalającej na rozbudowę o kolejne miejsca parkingowe,
- Elementy konstrukcji korony wykonane z wysokiej jakości stali z powłoką zawierającą magnez i aluminium oraz o wysokim stopniu odporności na korozję,
- Dach Carportu wykonany zocynkowanej blachy trapezowej T- 35, o grubości min. 0,5 mm,

OPOLSKIE SZKOLNICTWO ZAWODOWE BLIŻEJ RYNKU PRACY 2

- Carport kategorii powinien posiadać obliczenia statystyczne dla danej strefy klimatycznej,
- Wszelkie elementy instalacji powinny zostać wykonane w sposób zapewniający ochronę przed ingerencją osób trzecich,
- Wymiary Carport'u nie powinny znacząco odbiegać od przedstawionych na poniższych rysunkach poglądowych:



Rys. 1 Wymiary Carport'u – widok przód



Rys. 2 Wymiary Carport'u – widok boczny

Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznej

Ogólne wymagania:

- Wszystkie moduły fotowoltaiczne wchodzące w skład instalacji zostaną zamontowane na konstrukcji dachu Carport'u wykonanej z blachy trapezowej pod kątem 10° ,
- Moduły fotowoltaiczne podłączone ze sobą szeregowo w jeden łańcuch („string”) za pomocą dedykowanych przewodów solarnych o przekroju $\geq 4 \text{ mm}^2$ i złączy MC4,
- Moc kompletnej instalacji w warunkach STC - nie mniej niż 2250 Wp
- Orientacja paneli pionowa, 3 rzędy po 3 moduły,
- Instalacja zostanie zamontowana zgodnie z zasadami pod nadzorem osoby uprawnionej,
- Zastosowane komponenty instalacji powinny być fabrycznie nowe, zgodne z poniższymi wytycznymi.

Wymagania względem modułów fotowoltaicznych:

- Klasa ochronności min. II/CE
- Konstrukcja modułów powinna posiadać przetestowaną odporność na działanie amoniaku (IEC62716) oraz mgły solnej (IEC61701),
- Gwarancja producenta na okres ≥ 10 lat,
- Liniowa gwarancja na moc przez okres ≥ 25 lat,
- Maksymalne obciążenie mechaniczne (śnieg/wiatr) pojedynczego modułu ≥ 2400 Pa
- Zakres temperatur pracy instalacji -40°C - $+85^{\circ}\text{C}$,
- Szyba przednia modułów z hartowanego szkła o niskiej zawartości żelaza z powłokami AR, o grubości min. 3,2 mm
- Moduły z ramkami (zastrzeżenie stosowania modułów bezramkowych),
- Skrzynka podłączeniowa modułów wykonana z żywicy PPE+PS o stopniu ochrony IP67 z 3 diodami bocznikującymi,
- Przewody łączeniowe modułów o przekroju $\geq 4\text{mm}^2$, zakończone złączami typu MC4,
- Moduły fotowoltaiczne powinny posiadać odpowiednie certyfikaty potwierdzające jakość wykonania (TÜV, IEC/EN61215, IEC/EN61730),
- Moc pojedynczego modułu w warunkach STC $\geq 270\text{Wp}$,
- Wszystkie moduły PV powinny pochodzić od tego samego producenta, być tego samego typu oraz posiadać identyczne dane techniczne.

Zakres obowiązków

Do obowiązków podmiotu wykonującego należą:

- Dokonanie wizji lokalnej w celu wykonania pomiarów przedwykonawczych,

OPOLSKIE SZKOLNICTWO ZAWODOWE BLIŻEJ RYNKU PRACY 2

- Przygotowane wszelkiej niezbędnej dokumentacji w tym projektu Carport'u wraz z dokumentacją powykonawczą potwierdzającą zgodność zastosowanych komponentów z wytycznymi sporządzonymi przez inwestora,
- Dostarczanie wszelkich wymaganych komponentów na miejsce montażu,
- Montaż Carport'u wraz z modułami fotowoltaicznymi przygotowanymi do podłączenia do falownika,
- Zabezpieczenie styków końcowych,
- Wykonanie niezbędnych prac budowlanych, przywrócenie stanu początkowego obiektu bądź nawierzchni,
- Sprawdzenie prawidłowego działania poszczególnych modułów oraz połączeń między nimi ,
- Zapewnienie bezpłatnego serwisu gwarancyjnego w okresie minimum dwóch roku od zakończenia prac.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: grudzień 2017 rok.

IV. OPIS SPOSBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta na formularzu powinna zawierać ceny brutto za dostawę oraz szczegółowy opis proponowanych komponentów i parametrów przedstawiony w kolejności informacji zgodnym z tym jak urzędzeni opisane jest w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (punkt II.2 niniejszego zapytania).

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
- podpisana czytelnie przez wykonawcę,
- uzupełniona o dokumenty o których mowa w punkcie V.1.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: tomasz.ciecierski@gzowski.opole.pl, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole do dnia 02.11.2017r.

2. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 03.11.2017r. a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty, zostaną ogłoszone do godziny 15:00, dn. 03.11.2017r. w siedzibie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących oraz na stronie internetowej pod adresem <http://www.gzowski.opole.pl>
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: <http://www.gzowski.opole.pl>

VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert spełniających wymogi formalne na podstawie ceny.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem strony internetowej znajdującej się pod adresem <http://www.gzowski.opole.pl>

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Tomasz Ciecierski pod numerem telefonu 602 650 288 oraz adresem email: tomasz.ciecierski@gzowski.opole.pl



FORMULARZ OFERTY

.....
(miejsowość, data)

WYKONAWCA

.....

.....

(NAZWA FIRMY, IMIĘ, NAZWISKO, ADRES)

TELEFON/FAX.....

E-MAIL.....

Zespół Szkół Technicznych
i Ogólnokształcących im. K. Gzowskiego
ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole
tel. (77) 4 745 942
e-mail (sekretariat): gzowski@wp.pl

W nawiązaniu do zapytania ofertowego nr9/2017 z dn. 25.10.2017r. dotyczącego zakupu, dostawy i montażu Carport'u jednostanowiskowego z instalacją fotowoltaiczną o mocy nie mniej niż 2250 Wp do nauki zawodu technik urządzeń i systemów energii odnawialnej dla uczniów w Publicznym Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Kazimierza Gzowskiego do zawodu Technik Weterynarii.

Oferuję :

Cena łączna brutto

Cena łączna brutto słownie.....

Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 14 dni.

.....
podpis osób uprawnionych do reprezentowania oferenta