

**GMINA GOŁDAP**  
Plac Zwycięstwa 14  
19-500 Gołdap  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel. (87) 615-60-21; fax (87) 615-08-00  
NIP 847-158-70-61

Gołdap, dn. 11.10.2019 r.

wg właściwości

**WIK- ZP.271.39.2019**

**Dot.: przetargu nieograniczonego na „Termomodernizację Szkoły Podstawowej nr 2 w Gołdapi” w zakresie części II -branża sanitarna oraz części III – branża elektryczna**

Gmina Gołdap na podstawie art. 38 ust 2 na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1986) w odpowiedzi na zapytania z dnia 27.09.2019 r. 30.09.2019 r., 01.10.2019 r. i 10.10.2019 r., (otrzymane drogą e-mail) w zakresie **części II - branża elektryczna**, udziela następujących odpowiedzi.

1. Czy projektowane inwertery 3 sztuki SMA10000TL(3x10kW) można zamienić na równoważne i wyższe mocą 2 sztuki Fronius Symo 15.0-3-M plus Fronius Symo 17.5-3-M (15kW + 17,5kW)?  
korzyści: mniej zajętą miejsca i 2,5kW mocy zapasu na wytworzenie energii w słoneczne zimowe dni (wzrasta moc paneli zimą).
2. Czy projektowane panele 250W/118szt (29,5kWp) można zamienić na technicznie najnowszej generacji na dzień dzisiejszy panele 330W/90szt (29,7kWp)?  
korzyści: zmniejszony ciężar paneli z 2600kg(118szt) na 1800kg(90 paneli), oraz zmniejszona powierzchnia oddziaływania wiatru/śniegu z 200mkw(118szt) na 153mkw(90 szt).

**Ad 1. i 2. Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie ilości paneli na większej mocy czy zmianę interwentów - z zastrzeżeniem zachowania założonej mocy całkowitej.**

3. Czy w związku ze zmianą ilości paneli można zmienić pod kątem optymalizacji ułożenia paneli na dachach budynku?

Korzyści: poprawa nasłonecznienia/niwelacja zacienienia, podniesie sprawność i wydajność układu/instalacji fotowoltaicznej w związku z tym lepiej będzie wykorzystana instalacja.

**Ad. 3. W przypadku zmiany ilości paneli przewiduje się możliwość zmiany ułożenia paneli na dachu.**

4. Czy planowana będzie zmiana poszycia dachu?

**Ad. 4. W przypadku zaistnienia potrzeby, poszycie dachu zostanie przełożone lub wymienione na tożsame – blacha.**

5. Czy ze względu na ujęte w projekcie moduły fotowoltaiczne w ilości 118szt wskazujące na moc pojedynczego modułu 250Wp można zastąpić większymi modułami ponieważ modułów o mocy 250Wp już się nie produkuje? Tym samym czy ilość modułów będzie egzekwowana czy może moc całkowita systemu, którą można uzyskać stosując mocniejsze moduły ale w mniejszej ilości?

**Ad. 5. Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszeniu ilości modułów na moduły o większej mocy z zachowaniem założonej mocy całkowitej.**

6. Czy pomieszczenie, w którym będą zainstalowane akumulatory jest wentylowane na odpowiednim poziomie aby mogły w nim pracować baterie kwasowe?

**Ad. 6. Dostosowanie pomieszczenia do odpowiednich wymagań - po stronie Zamawiającego.**

7. Czy projektant przewidział rekombinatory gazów w bateriach, które są wymagane do tego typu systemów?

**Ad. 7. Nie. Baterie należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta.**

8. Czy do pomieszczenia, w którym mają być zabudowane akumulatory jest odpowiedni dostęp aby wstawić akumulatory? W jaki sposób projektant przewidział wprowadzenie takich akumulatorów skoro waga jednej baterii wynosi 160kg? Czy projektant przewidział kuwetę zbiorczą do kwasu pod akumulatorami? Jeśli tak to jak mają być rozmieszczone akumulatory?

**Ad. 8. Bateria akumulatorów składa się z pojedynczych ogniw 2-u voltowych o wymiarach podanych w projekcie, pojemność akumulatorów to 3040Ah. Magazyn akumulatorów zgodny z wyposażeniem producenta, miejsce posadowienia zgodnie z projektem.**

9. Czy projektant przewidział odpowiednie stelaże do ustawiania akumulatorów? Jeśli tak to prosimy o informację w ilu rzędach i w jakich odległościach od siebie projektuje się rozmieszczenie baterii?

**Ad. 9. Ustawienie baterii akumulatorów to 6 x 4szt - wymagana powierzchnia to ok. 1,7m x 1,7m.**

10. Czy system ma posiadać kompensację temperaturową akumulatorów co jest niezbędne w przypadku tego typu systemów? Jeśli tak to w jaki sposób? Nie ma o tym mowy w projekcie.

**Ad. 10. Będzie utrzymywana temperatura 20°C.**

11. Czy układ inwerterów Quattro ma zasilać cały obiekt czy tylko wydzielone obwody? Prosimy o uzupełnienie schematu elektrycznego ze wskazaniem obwodów zasilanych z systemu inwerterów.

**Ad. 11. Miejsce przyłączenia – główne zasilanie budynku.**

12. Prosimy o planowane rozmieszczenie modułów na dachu budynku lub wskazanie miejsca na gruncie.

**Ad. 12. W załączeniu rzut dachu obrazujący rozmieszczenie paneli.**

13. Prosimy o informacje czy projekt jest uzgodniony z rzeczoznawcą ppoż zgodnie z aktualnymi przepisami?

**Ad. 13. Nie był uzgadniany z rzeczoznawcą p.poż, gdyż nie wymagały tego przepisy.**

14. Czy jeżeli moduły fotowoltaiczne mają być zamontowane na dachu to jest dostępne opracowanie konstrukcyjne dotyczące wytrzymałości dachu?

**Ad. 14. Moduły mają być zainstalowane na dachu, nie ma dostępnego opracowania konstrukcji dotyczącej wytrzymałości dachu.**

15. Prosimy o informację, czy zamawiający przewiduje monitoring systemu za pośrednictwem portalu internetowego i czy w pomieszczeniu przeznaczonym do montażu inwerterów jest dostęp do internetu?

**Ad. 15. Zamawiający nie przewiduje monitoringu.**

16. Zwracamy się z prośbą o odpowiedź na pytanie w jakim okresie czasowym ma być wykonywana robota części III?

**Ad. 16. Od daty zawarcia umowy do 31.07.2020 r.**

17. Po szczegółowej analizie dokumentów, nie mogę znaleźć konkretnej informacji odnośnie:

- typu i pojemności akumulatorów- w załączniku nr 12 jest podana pojemność 2280Ah a w opisie technicznym 3040Ah,

- typu topologii instalacji - na schemacie są tylko 3 falowniki Sma 10kW a w załączniku nr 12 są zawarte i 3falowniki SMA10kW i

regulatory ładowania Victron Blue Solar Mppt 150/85, według logiki działania do systemu off-grid potrzebne są albo 3 falowniki SMA 10kW, albo 5 regulatorów ładowania Victron Blue Solar Mppt 150/100 (są wydajniejsze od Victron Blue Solar Mppt 150/85).

**Ad. 17. W załączeniu poprawiony załącznik nr 12 do SIWZ .**

18. W związku z wycofaniem ze sprzedaży akumulatorów OPzS przez firmę Victron Energy, czy zamawiający dopuszcza zastosowanie akumulatora(ów) OPzS innych producentów, o podanych niżej parametrach:

Pojemność 10hr/20st C - 2500Ah - (Victron3040 - 2143Ah),

Waga - 200kg - (Victron3040 - 160kg)

Wymiary - 797x487x212mm - (Victron3040 - 837x397x212mm)

Pozostałe parametry do porównania w załączniku - pozycja w tabeli 20 OPzS2500.

Firma Banner to również markowy produkt.

**Ad. 18. Zamawiający dopuści urządzenia zastępcze jeżeli jego parametry będą równoważne do projektowanego urządzenia (załącznik 12).**

Z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Magda Kardel  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
I INWESTYCJI KOMUNALNYCH

W załączeniu:

1. Rzut dachu.
2. Załącznik nr 12 -Wykaz podstawowych cech równoważności dla użytych urządzeń i materiałów

