



ZAMAWIAJĄCY:  
MIASTO ZAMOŚĆ

ul. Rynek Wielki 13  
22-400 Zamość

Numer postępowania: IM-ZP.272.13.2024.MSZ

Zamość, dnia 15.05.2024 r.

## Wszyscy Wykonawcy

Na podstawie art. 284 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605, z późn. zm.), zwaną dalej ustawą Pzp, Zamawiający Miasto Zamość informuje o pytaniach i odpowiedziach w postępowaniu pt. **Poprawa efektywności energetycznej budynków Przedszkoli Miejskich w Zamościu**, prowadzonym w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy Pzp.

### I. Pytania i odpowiedzi

**Pytanie 1:** W związku z chęcią udziału w postępowaniu przetargowym na w/w zadanie, zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie. Pomiędzy projektem (Przedszkole nr. 12) a rysunkiem rozmieszczenia modułów PV na dachu jest rozbieżność w ilości modułów. W projekcie jest 81 sztuk, natomiast na dachu umieszczonych jest 77 sztuk. Dodatkowo jest błąd w projekcie w obliczeniu mocy instalacji PV.

Dodatkowa kwestia dotyczy koncepcji falownika. W projekcie jest magazyn energii 10kWh, więc wydaje się że korzystniejsze zastosowanie dwóch falowników: jeden hybrydowy 10kW plus drugi zwykły np. 20kW. Większość producentów posiada falowniki hybrydowe do 20kW – dostępność falowników hybrydowych o dużej mocy jest ograniczona zaledwie do kilku producentów.

#### 2.15.2 Magazyn energii

System fotowoltaiczny wyposażony zostanie w jeden zestaw magazynu energii składający się z jednego sterownika BMS i dwóch akumulatorów litowo-jonowych o pojemności 5kWh każda. System może magazynować i uwalniać energię elektryczną w zależności od wymagań systemu zarządzania falownikiem. Moduł sterujący podłącza się do zacisków falownika. Sterowany falownikiem, moduł sterujący ładuje akumulatory i gromadzi w nich nadwyżkę energii z instalacji fotowoltaicznej. Gdy energia z instalacji fotowoltaicznej jest niewystarczająca do zasilania odbiorników, instalacja steruje akumulatorami, aby dostarczyć energię do odbiorników. Energia akumulatora jest przekazywana do odbiorników przez falownik.

#### 2.16 Informacje techniczne

Łączna liczba modułów fotowoltaicznych: 81 sztuk – 34,65kWp

Emisja CO<sub>2</sub>, której da się uniknąć – 34,65kWh\*812 kg CO<sub>2</sub> = 28135 kg/rok

Napięcie zasilania i robocze Un=400V

Zastosowany układ sieci – TN-C /strona AC/

81\*450=36,45

#### 2.16.1 Moduł fotowoltaiczny

Moduł monokrystaliczny wykonany w technologii Half Cut

- Moc szczytowa P<sub>max</sub> [W<sub>p</sub>] - 450±5%
- Napięcie w p-kecie mocy maks. [V<sub>mp</sub>] – 41,5 ±5%
- Napięcie jałowe [V<sub>oc</sub>] – 49,3 ±5%
- Prąd zwarciovowy [I<sub>sc</sub>] – 11,6 ±5%
- Wydajność modułu [%] – 20 ±5%

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że dla budynku Przedszkola Miejskiego nr 12 należy uwzględnić 81 sztuk paneli o danych wg opisu o mocy systemu fotowoltaicznego – 36,45kW. Zamawiający dopuszcza zastosowanie dwóch falowników; pod warunkiem zastosowania jednego falownika hybrydowego o mocy 10kW AC, drugiego o mocy 20kW AC, nie hybrydowego.

**Pytanie 2:** Dot. modernizacji przedszkola miejskiego nr. 14 (Część II): Proszę o informację czy Zamawiający dopuszcza montaż pompy ciepła powietrze – woda z innym czynnikiem niż R407C?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza montaż pompy ciepła powietrze – woda z innym czynnikiem chłodniczym niż R407C, z zastrzeżeniem, że zamontowane urządzenie ma posiadać dokumentację dopuszczenia do sprzedaży.

**II. Zamawiający informuje, iż w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią specyfikacji warunków zamówienia, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego. Powyższe wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia staje się jej integralną częścią i będzie wiążące przy składaniu ofert.**

**PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ**

*/-/*

*Rafał Zwolak*