**Pytania i odpowiedzi**

**„Wykonanie instalacji fotowoltaicznej”**

**Znak sprawy Zp3/2020**

**30 czerwca 2020r.**

**Pytanie:**

*W odpowiedziach na pytania z dnia 23.06.2020 odnośnie mocy przyłączeniowej budynków udzieliliście państwo następującej odpowiedzi : "W odniesieniu do budynku przy ul. H. Sienkiewicza 50 jest ona mniejsza, a jeśli chodzi o budynek przy ul. Kad. S. Wyszyńskiego 10 jest ona większa". Proszę o określenie dokładnej wartości mocy przyłączeniowej, oraz potwierdzenie iż po stronie zamawiającego leży zwiększenie mocy przyłączeniowej budynku oraz wykonanie wszystkich określonych przez zakład energetyczny prac związanych z przystosowaniem instalacji do nowej mocy przyłączeniowej.*

**Odpowiedź:** Dokładna wartość mocy przyłączeniowej budynku przy ul. Kard S. Wyszyńskiego 10 to w miesiącach styczeń – marzec oraz listopad – grudzień to 60 kW, a w miesiącach kwiecień – czerwiec – 80 kW. Z kolei moc przyłączeniowa budynku przy ul. Sienkiewicza 50 to 26 kW.

**Pytanie:**

*W związku z prawdopodobną koniecznością zwiększenia mocy przyłączeniowej budynku proszę o potwierdzenie iż odbiór końcowy nie będzie uzależniony od przyłączenia obiektu do sieci energetycznej (zwiększenie mocy przyłączeniowej budynku w przypadku konieczności wymiany zabezpieczeń będzie czasochłonne i wykonawca przed końcem robót określonych w umowie nie będzie w stanie złożyć odpowiednich wniosków o przyłączenie mikroinstalacji do sieci energetycznej).*

**Odpowiedź:** Nie będzie. Zamawiający sam tego dokona.

**Pytanie:**

*Proszę o określenie dokładnej ilości modułów na poszczególnych dachach na udostępnionych przez Państwa rzutach połaci dachowych. Jednocześnie podkreślam iż zastosowanie modułów polikrystalicznych o mocy max. 300W( moduły polikrystaliczne charakteryzują się znacznie mniejszą mocą jednostką niż moduły monokrystaliczne) spowoduje wzrost ilości modułów na dachu co skutkować będzie zwiększeniem ciężaru całej instalacji oraz zwiększeniem zacienień od konstrukcji montażowej.*

**Odpowiedź:** Zamawiający nie jest w stanie określić ilości modułów, gdyż to do Wykonawcy należeć będzie sporządzenie projektu, a następnie na jego podstawie wykonanie instalacji fotowoltaicznej. Zamawiający przewidział montaż modułów polikrystalicznych.

**Pytanie:**

*Czy przy opinie konstrukcyjno-budowlanej zamawiający wziął pod uwagę wagę dodatkowych bloczków stanowiących balast instalacji fotowoltaicznej( waga balastu dla instalacji o mocy 50 kW wynosi ok. 8 500 kg)?*

**Odpowiedź:** Opinie konstrukcyjno-budowlane dotyczące budynku Państwowej Uczelni Zawodowej w Tarnobrzegu przy ulicy Sienkiewicza i Wyszyńskiego nie uwzględniają zamocowania instalacji fotowoltaicznej do konstrukcji dachu systemem obciążników (balastów). Opinia dotycząca budynku przy ulicy Sienkiewicza wykazała łączne obciążenie płyt korytkowych (panele fotowoltaiczne + pokrycie + śnieg) jest równe 1,06 kN/m2. Obciążenie to jest mniejsze od dopuszczalnego równego 1,8 kN/m2. Oznacza to że maksymalny ciężar balastu stabilizującego instalację fotowoltaiczną nie może przekroczyć 0,7 kN/m2. (70 kg/m2), zalecana masa balastu nie powinna przekroczyć 60 kg/m2 dachu. Opinia dotycząca budynku przy ulicy Wyszyńskiego wykazała łączne obciążenie obliczeniowe dachu (panele fotowoltaiczne + pokrycie + ocieplenie + blacha trapezowa + płatwie dachowe + śnieg) jest równe 2,497 kN/m2.

**Pytanie:**

*Czy Zamawiający dopuszcza panele monokrystaliczne, które są bardziej wytrzymałe i mają lepsze uzyski z mocy niż panele polikrystaliczne?*

**Odpowiedź:** Zamawiający przewidział realizacje zadania przy użyciu paneli polikrystalicznych, co zostało zapisane w udostępnionej dokumentacji postępowania.

**Pytanie:**

*Czy ze względu na duże zacienienie z powodu licznych kominów na budynku przy ul. Henryka Sienkiewicza 50 Zamawiający przewiduje zastosowanie optymalizatorów, aby panele pracowały z maksymalną możliwą sprawnością?*

**Odpowiedź:** Przygotowanie projektu instalacji należy do Wykonawcy, dlatego też jeśli uzna on, iż zastosowanie takie jest bardziej optymalna, a zarazem zgodna ze sztuką budowlaną, co zostanie zaakceptowane przez Zamawiającego, to istnieje taka możliwość.