**Załącznik nr 4**

Nr sprawy: R-III.271.2.2020

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:  **„Głęboka termomodernizacja budynku MOPS w Międzyrzecu Podlaskim –Instalacja fotowoltaiczna”**

**Opis parametrów Instalacji fotowoltaicznej**

**Panele PV**

* Ilość paneli fotowoltaicznych – …..…… szt.
* Moc pojedynczego panelu ………….. Wp
* Panele wykonane w technologii monokrystalicznej/polikrystalicznej, ogniwa krzemowe
* Producent i model…………………………………………………………..
* Jakość modułów krzemowych Klasa A TAK/NIE
* Stopień ochrony minimum IP 65 TAK/NIE
* Gwarancja spadku mocy po 1. roku nie mniej niż 97%, po 10 latach nie mniej niż 90%, po 25 latach nie mniej niż 80% TAK/NIE
* Wytrzymałość na obciążenie statyczne: zgodnie z normą PN-EN 61215 (nie mniej niż 5 400 Pa) TAK/NIE
* Prąd zwarcia Isc …………A
* Natężenie prądu w MPP Impp …………… A
* Natężenie obwodu otwartego Uoc …………. V
* Napięcie w MPP Umpp …………. V
* Sprawność Min.16,6 % TAK/NIE
* Temp. współ. mocy Tcp ………….. %/⁰C
* Temp. współ. napięcia Tcv ………… %/⁰C
* Temp. współ. natężenia prądu TcI …………. %/⁰C
* Maksymalne napięcie systemowe …………..,V
* Napięcie jałowe Uoc ……………. V
* Tolerancja mocy -……../+……….. %

 **Parametry kabli do paneli PV**

* kable dedykowane do instalacji fotowoltaicznych, TAK/NIE
* rury, korytka ochronne i kable odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne TAK/NIE
* temperatura pracy w granicach - 40 do + 120 stopni C0 TAK/NIE
* kable podwójnie izolowane TAK/NIE

 **Inwerter trójfazowy 8,2 kW**

* Producent i model inwertera…………………………………………………
* Stopień ochrony IP 65 TAK/NIE
* Maks. prąd wejście …………. A
* Maks. prąd zwarciowy………… A
* Min. napięcie wejściowe ………… V
* Nominalne napięcie wejściowe………….. V
* Max. napięcie wejściowe …………….. V
* Zakres napięć MPP ………… – ………… V
* Liczba wejść DC ……+…..
* AC nominalne wyjście……….kW
* Max. prąd wyjście ………….A
* Min. napięcie wyjście …………./………… V
* Max. napięcie wyjście ………../………… V
* Częstotliwość ………./………… Hz
* Instalacja wewnątrz / na zewnątrz TAK/NIE
* Zakres temperatur -25 - + 60 ⁰C TAK/NIE
* Dopuszczalna wilgotność 0 – 100 % TAK/NIE
* Max. Wydajność ………. %
* Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – TAK/NIE
* Pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej – TAK/NIE
* Możliwość podłączenia do sieci Internet – TAK/NIE
* Sposób komunikacji za pomocą kabla lub Wifi i kabla TAK/NIE
* Inwerter wyposażony w dedykowane wyświetlacze (panele) umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji TAK/NIE

........................................dnia ............................... .......................................................

 Miejscowość, data, podpis i pieczęć Wykonawcy lub
 upełnomocnionego przedstawiciela
 (przedstawicieli) Wykonawcy