

Tabela równoważności

Dotyczy:

„Budowa trzech instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 75,84 kWp dla potrzeb Archidiecezji Białostockiej”

L.p	Nazwa elementu prod. Referencyjnego	Opis minimalnych parametrów równoważności materiałów/urządzeń
1	Moduły Fotowoltaiczne monokrystaliczne PV	<ul style="list-style-type: none"> • typ modułu – monokrystaliczny, • moc modułu - min.: 320 Wp • sprawność modułu - min.: 19,3 % • Współczynnik temperaturowy Pmpp nie mniejszy niż -0,4 %/°C • Współczynnik temperaturowy napięcia: nie mniejszy niż -0,3 %/°C • Dopuszczalny prąd wsteczny: nie mniejszy niż 15 A • Konstrukcja ramy: aluminiowa • Odporność na efekt DIP • Tolerancja mocy 0~+5W • Wytrzymałość mechaniczna: nie mniejsza niż 5400 Pa • Zgodność z normami: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716 • Gwarancja na wady ukryte: min. 10 lat • Gwarancja liniowa na moc: min 25 lat
2	Inwerter dla instalacji o mocy 17,92 kWp	<ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa: 17 kW • Max napięcie wejściowe: 1000 V • Napięcie znamionowe: 220V/380V, 230/400V • Zakres napięcia startowego 180 V • Liczba MPPT: 2 • Max prąd wyjściowy: min 26 A • Sprawność Euro: min. 98% • Max. Sprawność: min 98,5% • Ochrona wyspowa • Ochrona przed odwróconą polaryzacją • Monitoring instalacji • Stopień ochrony IP65 • Komunikacja RS485;WiFi/GPRS • Gwarancja min 10 lat
3	Inwerter dla instalacji o mocy 40kWp	
	Inwerter o mocy min 6 kW	<ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa: 6 kW • Max napięcie wejściowe: 1000 V • Napięcie znamionowe: min 220/380V, 230V/400V • Liczba MPPT: 2 • Max prąd wyjściowy: min 9 A

x.P.A

		<ul style="list-style-type: none"> • Sprawność Euro: min. 97,5 % • Max. Sprawność: min 98,0% • Ochrona wyspowa • Ochrona przed odwróconą polaryzacją • Monitoring instalacji • Stopień ochrony IP65 • Komunikacja RS485;WiFi/GPRS • Gwarancja min 10 lat
	Inwerter o mocy min. 10 kW	<ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa: 10 kW • Max napięcie wejściowe: 1000 V • Napięcie znamionowe: min 220/380V, 230V/400V • Liczba MPPT: 2 • Max prąd wyjściowy: min 15 A • Sprawność Euro: min. 97,5 % • Max. Sprawność: min 98,0% • Ochrona wyspowa • Ochrona przed odwróconą polaryzacją • Monitoring instalacji • Stopień ochrony IP65 • Komunikacja RS485;WiFi/GPRS • Gwarancja min 10 lat
	Inwerter o mocy min 15 kW	<ul style="list-style-type: none"> • Moc znamionowa: 15 kW • Max napięcie wejściowe: 1000 V • Napięcie znamionowe: min 220/380V, 230V/400V • Liczba MPPT: 2 • Max prąd wyjściowy: min 20 A • Sprawność Euro: min. 98,0 % • Max. Sprawność: min 98, 5% • Ochrona wyspowa • Ochrona przed odwróconą polaryzacją • Monitoring instalacji • Stopień ochrony IP65 • Komunikacja RS485;WiFi/GPRS • Gwarancja min 10 lat
4	Okablowanie po stronie DC	<p>Okablowanie charakteryzujące się następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przewody giętki miedziane o średnicy min. 4mm² • Projektowana żywotność ponad 25 lat • Testowany VDE i certyfikowany TUV • Dostosowany do pracy przy napięciu 1000 V DC
5	Okablowanie po stronie AC	<ul style="list-style-type: none"> • Okablowanie miedziane • Przekrój przewodu YDY wynosi min 5x6mm² dobrany zgodnie z obliczeniami

6	Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwpożarowa	<ul style="list-style-type: none">• Zachowanie odległości izolacyjnych• Dla urządzeń nNO,4kV-samoczynne wyłączanie zasilania
7	Instalacja uziemiająca	<ul style="list-style-type: none">• Przewód IgYzo 1x16 mm²• uziom do okablowania należy połączyć za pomocą złącza krzyżowego 4 śrubowego oraz końcówki oczkowej

ks. dr Piotr Augustynowicz
ks. P. Augustynowicz
Ekonom Archidiecezji
Białostockiej