

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

L.p.	Produkt wzorcowy		Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
	Producent / System	Wyrób/Urządzenie opisane w dokumentacji	
1	ROSA	Słup i oprawa S1 Pszczyska-Poomska	aluminiowy wys. 6,0m na fundamencie B-51 z nasadzonym na słup wysięgnikiem pojedynczym prostym długości 0,85m i kącie nachylenia 0st. i zakończeniu fi 60mm np. SAL-60G + WR-10P/1/0,85/0 i z wbudowaną w wysięgnik oprawą LED 80 5000K asymetryczną prawostronną LED 80 W 5000K PP. Moc całkowita oprawy <b>max</b> 86W, 10499 lm +-5% Na projektowanym słupie S1 na wysokości około 2,4m należy zabudować znak drogowy D-6 „Przejście dla pieszych”
2	ROSA	Słup i oprawa S2 Pszczyska-Poomska	aluminiowy wys. 6,0m na fundamencie B-51 z nasadzonym na słup wysięgnikiem pojedynczym prostym długości 0,85m i kącie nachylenia 0st. i zakończeniu fi 60mm np. SAL-60G + WR-10P/1/0,85/0 i z wbudowaną w wysięgnik oprawą LED 80 5000K asymetryczną lewostronną LED 80 5000K PL. Moc całkowita oprawy <b>max</b> 86W, 10499 lm +-5%. Na projektowanym słupie S1 na wysokości około 2,4m należy zabudować znak drogowy D-6 „Przejście dla pieszych”
3	ROSA	Słup i oprawa S3 Pszczyska-Poomska	aluminiowy wys. 6,5m na fundamencie B-51 z nasadzonym na słup wysięgnikiem pojedynczym prostym długości 1,0m i kącie nachylenia 0 st. i zakończeniu fi 60mm np. SAL-65G + WR-4/1/1,0/0 i z nasadzaną na wysięgnik oprawą LED 72W 5000K asymetryczną prawostronną LED 72 5000K PP Moc całkowita oprawy <b>max</b> 79W, 9949 lm +-5%. Na projektowanym słupie S1 na wysokości około 2,4m należy zabudować znak drogowy D-6 „Przejście dla pieszych”
4	ROSA	Słup i oprawa S4 Pszczyska-Poomska	aluminiowy wys. 6,5m na fundamencie B-51 z nasadzonym na słup wysięgnikiem pojedynczym prostym długości 1,0m i kącie nachylenia 0 st. i zakończeniu fi 60mm np. SAL-65G + WR-4/1/1,0/0 i z nasadzaną na wysięgnik oprawą LED 72W 5000K asymetryczną prawostronną LED 72 5000K PP Moc całkowita oprawy <b>max</b> 79W, 9949 lm +-5%. Na projektowanym słupie S1 na wysokości około 2,4m należy zabudować znak drogowy D-6 „Przejście dla pieszych”

### WYMAGANIA DLA PRODUKTÓW OGÓLNE

1		YAKY 4x35	-Materiał żyły: Al. (aluminium) -Znamionowy przekrój żyły:35 mm <sup>2</sup> -Klasa żyły:Klasa 1=jednodrutowy -Liczba żył:4 -Izolacja żyły: polwinit PVC - Powłoka żył: polwinit PVC - Napięcie znamionowe U <sub>0</sub> :0.6 kV -Napięcie znamionowe U <sub>n</sub> :1 kV
---	--	-----------	--

2		Rura DVR-75	- rura gładkościenna kielichowa - materiał polietylen - kolor niebieski - średnica zewn: 75mm - średnica wewn: 66mm - długość: 6m
3		IZK-4-01 bezpiecznik. IZK-4-02	-Napięcie znamionowe 500 V -Znamionowy prąd przyłączeniowy 100 A -Dopuszczalny prąd wkładki topikowej 16 A
<b><u>Dowód spełnienia wymagania dla urządzeń jw.</u></b>			<b>Karta techniczna wymagana do zatwierdzenia przez inspektora nadzoru jako warunek dopuszczenia do zabudowy.</b>

Podane informacje w tabeli opisują wymagania dotyczące parametrów oferowanych urządzeń oraz sposób oceny przez Zamawiającego, czy oferowane urządzenia spełniają lub nie spełniają lub oferują rozwiązania równoważne.

Karta techniczna może być uzupełniona o inne dokumenty (instrukcja montażu, raporty z badań itp.) jeżeli z karty technicznej nie wynika jednoznacznie spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego.

Za certyfikat równoważny ENEC uważa się inny dokument opracowany w akredytowanym na terenie UE laboratorium, potwierdzający spełnianie przez wyrób norm europejskich, a w szczególności normy EN-60598, oraz EN 62471:2010 dotyczącej opraw oświetleniowych - wymagania ogólne i badania - lub spełnianie równoważnych systemów odniesienia, co oznacza spełnianie przynajmniej cech techniczno-użytkowych wyrobów na poziomie wymogów zawartych w normach europejskich, dotyczących opraw oświetleniowych wyszczególnionych w zakresie badań przywołanych powyżej.

Za certyfikat równoważny ENEC + uważa się inny dokument opracowany w akredytowanym na terenie UE laboratorium, potwierdzający spełnianie przez wyrób norm europejskich, a w szczególności normy EN-62722-2-1, dotyczącej opraw oświetleniowych LED - wymagania szczegółowe - lub spełnianie równoważnych systemów odniesienia, co oznacza potwierdzenie początkowej funkcjonalności opraw LED i potwierdzenie ich parametrów fotoelektrycznych, w zakresie badań przywołanych powyżej

Sprawozdanie z badań lub inny dokument równoważy musi:

- być opracowane przez niezależne laboratorium posiadające akredytację PCA na terenie Unii Europejskiej,
- potwierdzić zgodność z normami obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej,
- wskazywać zgodność każdego elementu, z którego zbudowana jest oprawa, z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia;

Sprawozdanie z badań musi zawierać co najmniej:

- stronę tytułową z nazwą laboratorium i numerem sprawozdania
- podpisy osób wykonujących badania
- wykaz wszystkich badanych komponentów oprawy

**Uwaga: Certyfikat powinien być weryfikowalny w ogólnodostępnym rejestrze certyfikatów, nieodpłatnie na stronie internetowej jednostki certyfikującej, lub zrzeczenia którego sygnatariuszem jest jednostka certyfikująca.**

Rejestr powinien udostępniać informację co najmniej w zakresie nazwy marki, modelu, numeru wydanego certyfikatu, daty wydania, informację o normach posiadanie których potwierdza oraz specyfikację techniczną produktu w zakresie tożsamym z danymi umieszczonymi na certyfikacie.

**Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 Pzp, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji technicznej.**