

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU**I. Określenie przedmiotu zakupu**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa izolatorów porcelanowych nN na potrzeby PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok o parametrach nie gorszych niż określone w charakterystyce technicznej zawarte poniżej.

Definicje szczegółowe

- 1) **Izolator:** Układ konstrukcyjny przeznaczony do mechanicznego mocowania i elektrycznego izolowania elementów osprzętu elektrycznego lub przewodów, między którymi występuje różnica potencjałów.
- 2) **Izolator ceramiczny:** Izolator którego część izolacyjną wykonano z tworzywa ceramicznego.
- 3) **Izolator szpulowy:** Izolator sworzniowy szelkowy, w postaci pojedynczej części izolacyjnej, mocowany do konstrukcji za pomocą przechodzącego przez nią trzpienia
- 4) **Izolator stojący:** Izolator sztywny składający się z części izolacyjnej przeznaczonej do sztywnego zamocowania na konstrukcji wsporczej
- 5) **Izolator wsporczy:** Izolator przeznaczony do sztywnego podparcia części przewodzącej, która ma być izolowana od ziemi lub innej części pod napięciem.
- 6) **Dane znamionowe:** Wartości liczbowe wielkości, które definiują pracę izolatorów w warunkach wymienionych w normie i na których oparte są próby i gwarancja wytwórcy.
- 7) **Okucie izolatora:** Część izolatora przeznaczona do mechanicznego połączenia go z konstrukcją wsporczą, przewodem lub osprzętem.
- 8) **Minimalna znamionowa droga upływu:** Najkrótsza odległość po powierzchni między jego dwiema częściami przewodzącymi
- 9) **Znamionowa wytrzymałość/obciążenie mechaniczne SML** wyznaczona z wysokim prawdopodobieństwem wartość wytrzymywanego obciążenia mechanicznego danego typu izolatora podana najczęściej w jednostkach siły.
- 10) **Znamionowa wytrzymałość na zginanie:** Wartość obciążenia (wyrażona w jednostkach siły, momentu lub naprężenia), określająca wytrzymałość izolatora przy sile zginającej działającej prostopadle do jego osi na ramieniu działania wynikającym z warunków eksploatacji.
- 11) **Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe:** wartość szczytowa napięcia serii ударов napięciowych piorunowych pełnych, które izolator powinien wytrzymać bez przeskoku lub przebicia w określonych warunkach próby.

Izolatory porcelanowe niskiego napięcia**1. Wymagania norm:**

- 1) **PN-E-91030-2:1997** Elektroenergetyczne izolatory niskonapięciowe. Izolatory ceramiczne. Izolatory liniowe.
- 2) **PN-E-91030-3:1997** Elektroenergetyczne izolatory niskonapięciowe. Izolatory ceramiczne. Izolatory wsporcze wewnętrzne.
- 3) **PN-E-02051:2002** Izolatory elektroenergetyczne - Terminologia, klasyfikacja i oznaczenia.

4) **PN-EN 60672-3:2002** Materiały izolacyjne ceramiczne i szklane - Część 3: Wymagania techniczne dla poszczególnych materiałów.

W przypadku gdy wymagania podane w niniejszej SIWZ są inne od wymagań zawartych w powyższych normach to należy wówczas stosować się do wymagań zawartych w SIWZ.

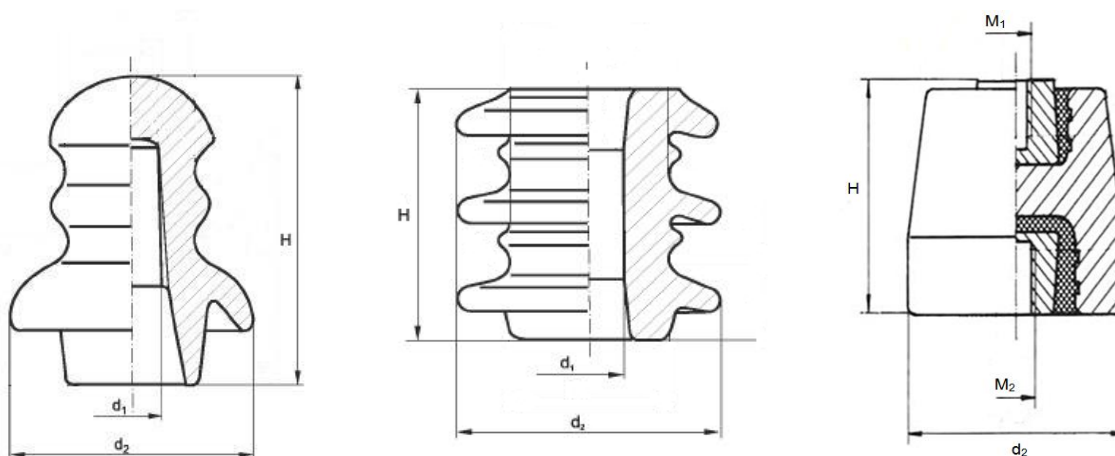
2. Wymagania

2.1. Parametry techniczne:

Lp.	PARAMETR	WARTOŚĆ WYMAGANA				
	Rodzaj	stojące		szpulowe		wsporcze
		Izolator N 80/2	Izolator N 95/2	Izolator S 80/2	Izolator S 115/2	Izolator J 4-1
1.	Materiał izolacyjny	porcelana C 130 wg. PN-EN 60672-3				
2.	Znamionowa wytrzymałość na zginanie [kN]	≥10,0	≥12,5	≥10,0	≥18,0	≥4,0
3.	Rysunek	A		B		C
4.	H [mm]	100	120	80	115	60
5.	d ₁ [mm]	21	24	22	32	-
6.	d ₂ [mm]	80	95	80	115	70
7.	M ₁	-	-	-	-	M10x11
8.	M ₂	-	-	-	-	M12x16 ±1
9.	Kolor	biały/ brązowy	biały/ brązowy	biały/ brązowy	biały/ brązowy	biały

Kolor zamawianego izolatora będzie określany w zamówieniu częściowym.

Rysunki poglądowe



Rysunek A

Rysunek B

Rysunek C

2.2. Wymagania dodatkowe

- 1) Powierzchnia izolatorów powinna być pokryta szklivem. Dopuszcza się nieszkliwienie otworu izolatora szpulowego.

- 2) Gwint w izolatorach stojących powinien być ciągły, gładki, bez szczerb i ostrych krawędzi.
- 3) Części ceramiczne izolatorów powinny być nienasiąkliwe.
- 4) Izolatory powinny być odporne na nagłe zmiany temperatury.

2.3.Sposób oznakowania

Oferowane wyroby powinny posiadać trwały opis zawierający m.in.:

- a) rok produkcji
- b) wyróżnik oznaczenia izolatora (typ izolatora).

3) Asortyment oraz Szacunkowe ilości, rodzaje izolatorów będących przedmiotem zamówienia

W tabeli poniżej podano szacunkowe ilości wyrobów będących przedmiotem postępowania, dostawy będą realizowane na podstawie zleceń cząstkowych i mogą zmienić się w zależności od aktualnych potrzeb Zamawiającego. Zmiany te mogą dotyczyć przesunięć w ramach poszczególnych grup asortymentowych na co Wykonawca i Zamawiający wyrażają zgodę.

Lp.	Rodzaj izolatora	Napięcie znamionowe [kV]	Wysokość H	Zapotrzebowanie (szt.)
1.	Izolator N 80/2	0,4	100	456
2.	Izolator N 95/2	0,4	120	48
3.	Izolator S 80/2	0,4	80	318
4.	Izolator S 115/2	0,4	115	44
5.	Izolator J 4-1	0,4	60	15

Zastrzeżenie:

Oferowane izolatory, mają być wykonane w sposób gwarantujący, że udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców przekracza 50 %.

4. Uwagi ogólne

W trakcie trwania procesu dostaw Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli jakościowej dostarczanych wyrobów oraz ich parametrów.

- Zamawiającemu przysługuje prawo do niewykorzystania całego asortymentu dostarczanego asortymentu określonego w umowie, zarówno co do ilości, rodzaju jak i co do całkowitego wynagrodzenie wskazanego w umowie,
- Zamawiającemu przysługuje prawo do zmiany ilości zamawianego asortymentu w ramach kwoty wskazanej w umowie.
- Zamawiający zobowiązuje się do realizowania umowy w min. 50 % jej wartości;
- Z powyższych tytułów wykonawcy nie będzie przysługiwać roszczenie o zrealizowanie umowy do pełnego wyczerpania limitów wynikających z umowy, jak i roszczenie o odszkodowanie lub inne.

II. Zasady realizacji zakupu (w tym załadunku i rozładunku)

Zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

III. Termin realizacji zakupu

12 miesięcy od dnia zawarcia umowy oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

IV. Minimum logistyczne

500,00zł. oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

V. Miejsce realizacji zakupu

- 15-620 Białystok, ul. Elewatorska 17/1
- 18-400 Łomża, Aleja Legionów 157
- 17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11
- 19-300 Ełk, ul. Sportowa 1
- 16-400 Suwałki, ul. Piaskowa 1
- 16-100 Sokółka, ul. Kolejowa 25

VI. Gwarancja

1. nie krócej niż 24 miesiące licząc od daty dostawy na miejsce przeznaczenia w przypadku przechowywania w miejscu suchym, zadaszonym.
2. Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.

VII. Podwykonawstwo

1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć.