

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia określono parametry techniczne elektroenergetycznego kabla uniwersalnego średniego napięcia wymagane przez Zamawiającego oraz sposób realizacji zamówienia.

2. Normy i przepisy

- 1) **PN-HD 620 S2: 2010** Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłaczanej na napięcia znamionowe od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV włącznie (oryg.).
- 2) **PN-HD 605 S2: 2008** Kable elektroenergetyczne. Dodatkowe metody badania.

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

3. Definicje szczegółowe

- 1) **Kabel uniwersalny** - jest to przewód elektroenergetyczny o budowie przystosowanej do instalowania w liniach napowietrznych i/lub do układania bezpośrednio w ziemi.
- 2) **Uszczelnienie wzdłużne (U)** - zaporą przeciwwilgociową w obszarze żyły powrotnej (w postaci obwoju z taśm pęczniących pod wpływem zawilgocenia).
- 3) **Uszczelnienie promieniowe i wzdłużne (RU)** - kabel uszczelniony wzdłużnie, mający dodatkowo promieniową barierę przeciwwilgociową w postaci taśmy aluminiowej pokrytej warstwą kopolimeru etylenu, pokrywającej całą wewnętrzną powierzchnię powłoki kabla i spojęnej z tą powłoką.

4. Wymagania

Opis budowy kabla.

Przedmiotem zamówienia jest kabel uniwersalny SN trzyżyłowy z żyłami roboczymi miedzianymi, okrągłymi o izolacji z polietylenu sieciowanego i powłocą z polietylenu termoplastycznego z żyłą powrotną z taśm plecionych z pocynowanych drutów miedzianych koncentryczną uszczelnioną wzdłużnie i promieniowo o symbolu handlowym EXCEL

Lp.	Typ kabla	Wyszczególnienie	Wymagania	Zgodność wykonania z normą
1	EXCEL Kabel uniwersalny samonośny trzyżyłowy z żyłami miedzianymi jednodrutowymi	Napięcie znamionowe	12/20 kV	PN-HD 620 S2:2010 Część 10 Sekcja M
		Konstrukcja kabla	Kabel elektroenergetyczny samonośny trzyżyłowy	
		Materiał żyły roboczej kabla	Miedź	
		Izolacja żyły	Polietylen sieciowany (XLPE)	
		Powłoka izolacyjna kabla	Powłoka zewnętrzna z czarnego LLD PE odporna na ścieranie i promieniowanie UV	
		Żyła powrotna	Taśma pleciona z ocynowanych linek miedzianych	
		Liczba i przekrój żył roboczych	3x10 mm ²	
		Przekrój żyły powrotnej	10 mm ²	

		Temperatura żył dopuszczalna długotrwale (dla przewodu zawieszonego w powietrzu jako samonośny)	65°C	
		Prąd dopuszczalny długotrwale dla przewodu zawieszonego w powietrzu w miejscach nieosłoniętych, w temp. 40°C	56 A	

Uwaga: podano oznaczenia typu. Informacja ta stanowi jedynie formę uściślenia wymagań w zakresie parametrów technicznych produktu.

5. Wymagania dodatkowe

- 1) Dla kabli SN w izolacji z polietylenu sieciowanego izolacja żył kabli wraz z ekranem żyły i ekranem izolacji winna być wytłoczona podczas jednej operacji technologicznej.
- 2) Sieciowanie izolacji kabli SN powinno być wykonane w technologii suchej w atmosferze gazów obojętnych.

6. Sposób oznakowania

Wymaga się, aby na zewnętrznej powłoce kabli SN w odstępach nie większych niż 1 m, wytłoczone (wykonane w sposób trwały) były: symbol kabla, napięcie znamionowe, liczba i przekrój żył roboczych i powrotnej, rok produkcji, znacznik bieżącej długości kabla, identyfikacja producenta.

7. Sposób opakowania oraz zwrot opakowań

- 1) Kabel musi być dostarczany w opakowaniu zwrotnym (m.in.: bęben, szpula, paleta).
- 2) Nie przewiduje się kaucji za opakowania zwrotne.
- 3) Bęben musi być numerowany i oznaczony w sposób umożliwiający jego pełną identyfikację. Przy dostawie na bębnie musi być widoczny początek i koniec kabla z uwidocznionym znacznikiem długości. Końce kabla SN muszą być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci.
- 4) Maksymalny okres przechowywania opakowań zwrotnych wynosi 180 dni. W przypadku braku zwrotu opakowań w terminie, nastąpi ich zafakturowanie po aktualnej cenie obowiązującej u Wykonawcy w dniu wystawienia faktury VAT z terminem płatności 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
- 5) Wykonawca będzie odbierał opakowania zwrotne od zamawiającego na własny koszt i ryzyko, w terminie 14 dni od daty wysłania przez zamawiającego zgłoszenia na nr faksu/adres e-mail wskazany przez wykonawcę. Po upływie tego terminu Zamawiający zostaje zwolniony z odpowiedzialności za powierzone przez Wykonawcę opakowania.

8. Inne wymagania

- 1) Zamawiający wymaga, aby udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej, państw z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców lub państw wobec których na mocy decyzji Rady stosuje się przepisy dyrektywy 2014/25/UE wynosił co najmniej 50%.
- 2) Wszystkie kable muszą być: fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy), pochodzić z produkcji bieżącej (nieużywane), oraz muszą spełniać wymogi techniczno-jakościowe określone przez normy techniczne i przepisy prawa.

9. Wymagane dokumenty

Wymagane dokumenty do oferty

- 1) **Karty katalogowe** w języku polskim potwierdzające wymagane parametry techniczne.

- 2) **Certyfikaty zgodności** lub poświadczenia certyfikatu wydanego za granicą potwierdzające że oferowane wyroby są zgodne z normami określonymi przez zamawiającego wydane przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w zakresie danej normy.

- Zgodny z PN-HD 620 S2:2010 część 10 sekcja M

10. Wymagane dokumenty do dostawy

1. Karty gwarancyjne
2. **Deklaracja zgodności**, zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087, z późn. zm.), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.
3. Oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem protokołu badania (próby) wyrobu dla każdego odcinka prefabrykacyjnego z którego pochodzi odcinek kabla będący przedmiotem dostawy.

11. Asortyment

Lp	Zgodność wykonania z normą	Typ kabla	Przekrój	Ilość (mb)
1	PN-HD 620 S2 2010 część 10 sekcja M	EXCEL 3x10/10 12/20(24) kV	3 x 10/10	350

12. Uwagi ogólne

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

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

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

14. Termin realizacji zakupu

3 miesiące od dnia zawarcia umowy zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

15. Minimum logistyczne

1000,00zł. oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

16. Miejsce realizacji zakupu

Dostawa będzie realizowana transportem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko, w miejsca wskazane w zamówieniu wystawionym przez Zamawiającego.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok:

15-620 Białystok, ul. Elewatorska 17/1

17. Gwarancja

- 1.1. Wymagana na dostarczane kabla gwarancja - nie krócej niż 60 miesięcy od daty dostawy na miejsce przeznaczenia.
- 1.2. Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru dostawy kabla, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
- 1.3. Warunki gwarancji określono we wzorze umowy.

18. Podwykonawstwo

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

19. Wizja lokalna lub sprawdzenie dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia

Nie dotyczy.