

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa kabli elektroenergetycznych w ramach zadania: „Budowa kabli zasilaczy, kabli powrotnych i kabli sterowniczych dla PT Kętrzyn”

I. Określenie przedmiotu zakupu

A. Kable elektroenergetyczne nN

1. Wstęp

W części A Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia określono wymagania techniczne kabli Elektroenergetycznych nN wymaganych przez Zamawiającego oraz sposób realizacji zamówienia.

2. Miejsce dostawy

Dostawy będą realizowane transportem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko.

Dostawy – transport, załadunek i rozładunek na koszt i staraniem Wykonawcy.

Miejsce dostawy:

PGE Energetyka Obsługa sp.z.o.o; ul. Lubelska 32A; 10-408 Olsztyn

Kontakt ws. dostawy:

Cezary Chytróń , nr tel. 697 041 180, e-mail: cezary.chytron@gkpge.pl

3. Normy i przepisy

- 1) PN-HD 603 S1:2006 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV.
- 2) PN-HD 603 S1:2006/A3:2009 Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
- 3) PN-HD 308 S2:2007 Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych.
- 4) Standardy PGE Energetyka Kolejowa

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.

4. Definicje szczegółowe

- 1) Kabel - przewód elektroenergetyczny o budowie przystosowanej do układania bezpośrednio w ziemi.
- 2) Temperatura graniczna dopuszczalna długotrwale - najwyższa temperatura, do jakiej mogą nagrzewać się kable przez czas nieograniczony, zachowując trwałość (izolacji i ew. powłoki).
- 3) Obciążalność prądowa długotrwała - maksymalna wartość prądu, który może płynąć długotrwale w określonych warunkach bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury kabla.

5. Sposób oznakowania

- 1) Na zewnętrznej powłoce kabli nN w odstępach nie większych niż 1 m, należy wykonać w sposób trwały następujące oznaczenia: symbol kabla, napięcie znamionowe, liczba i przekrój żył roboczych, rok produkcji, znacznik bieżącej długości kabla, identyfikacja producenta.
- 2) Dla kabli niskiego napięcia kolorystyka żył powinna być zgodna z normą PN-HD 308 następująca:
 - a) barwa niebieska dla przewodu neutralnego,
 - b) pozostałe żyły robocze różnymi kolorami (brązowa, czarna, szara)

6. Sposób opakowania oraz zwrot opakowań

- 1) Kable muszą być dostarczane w opakowaniach zwrotnych (m.in.: bębnach, szpulach, paletach).
- 2) Nie przewiduje się kaucji za opakowania zwrotne.
- 3) Bębny muszą być numerowane i oznaczone w sposób umożliwiający ich pełną identyfikację. Przy dostawach na bębnach musi być widoczny początek i koniec kabla z uwidocznionym znacznikiem długości. Końce kabla nN muszą być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci.
- 4) Dostawa żądanych ilości kabli, może nastąpić za zgodą zamawiającego, w przypadku krótkich odcinków, w formie kręgów.
- 5) 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.

6) 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.

7. 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) Dostarczane wyroby powinny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy) oraz winny spełniać wymogi określone w niniejszym dokumencie.

8. Dokumentacja techniczna

8.1. Dokumenty dołączane do oferty

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

2) **Certyfikaty Zgodności** potwierdzające zgodność z daną przedmiotową normą wydane przez jednostkę posiadającą odpowiedni zakres akredytacji udzielony przez Polskie Centrum Akredytacji lub jednego z sygnatariuszy Wielostronnych Porozumień EA MLA, IAF MLA, ILAC MRA w zakresie respektowania udzielanych akredytacji (w takim przypadku należy dostarczyć potwierdzenie przystąpienia jednostki akredytującej do Porozumienia o Współpracy Międzynarodowej).

3) **Certyfikaty Zgodności:** PN-HD 603 S1:2006 Część 5 Sekcja G Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.

Uwaga: W przypadku Certyfikatów Zgodności wystawionych przez Akredytowane jednostki Certyfikujące spoza RP Wykonawca powinien przedłożyć dokumenty potwierdzające, że wskazana w Certyfikacie Jednostka posiada akredytację w zakresie certyfikacji wyrobów (zgodnie z normą ISO/IEC 17065) w zakresie norm, na które został wystawiony Certyfikat Zgodności.

8.2. Dokumenty przekazywane wraz z dostawą:

- 1) Karty gwarancyjne.
- 2) Deklaracja zgodności dla wszystkich zaoferowanych wyrobów, 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.

9. Gwarancja

- 1) Wymagana gwarancja na dostarczane wyroby - nie krócej niż 60 miesięcy od daty dostawy.
- 2) Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.

10. Zestawienie materiałów – kable nN

Lp.	Typ i przekrój	Ilość	Jednostka miary
1	YAKY 1x240mm ² 0,6/1kV	420	metr
2	YKY 3x2,5mm ² 0,6/1kV	2 200	metr

Uwaga: dla poszczególnych pozycji podano oznaczenia typu. Informacja ta stanowi jedynie formę uściślenia wymagań w zakresie parametrów technicznych dla objętego zamówieniem produktu.

B. Kable elektroenergetyczne SN

1. Wstęp

W części B Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia określono wymagania techniczne kabli elektroenergetycznych SN wymaganych przez Zamawiającego oraz sposób realizacji zamówienia.

2. Miejsce dostaw

Dostawy będą realizowane transportem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko.

Dostawy – transport, załadunek i rozładunek na koszt i staraniem Wykonawcy.

Miejsce dostawy:

PGE Energetyka Obsługa sp.z.o.o; ul. Lubelska 32A; 10-408 Olsztyn

Kontakt ws. dostawy:

Cezary Chytróń , nr tel. 697 041 180, e-mail: cezary.chytron@gkpge.pl

3. Normy i przepisy

- 1) PN-HD 620 S2: 2010 10 C 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 620 S3:2023-04 Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłaczanej na napięcie znamionowe od 3,6/6 (7,2) kV i nieprzekraczające 20,8/36 (42) kV.
- 3) PN-HD 605 S2: 2008 Kable elektroenergetyczne. Dodatkowe metody badania.
- 4) Samogasnący wg PN-EN 60332-1-2:2010 +A 2016
- 5) Żyły wykonane wg PN-EN 60228:2007
- 6) Standardy PGE Energetyka Kolejowa

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.

4. Definicje szczegółowe

- 1) Kabel - jest to przewód elektroenergetyczny o budowie przystosowanej do układania bezpośrednio w ziemi.

2) Numer prefabrykacyjny - jest to niepowtarzalny numer nadrukowany na kablu, który poza standardowymi informacjami (miejsce produkcji, seria, rok produkcji, fabryka itp.), pozwala na identyfikację (powiązanie) kabla nawiniętego na bęben z danym bębniem i próbami fabrycznymi dla tego odcinka produkcyjnego.

5. Wymagania

Opis budowy kabli.

Przedmiotem zamówienia są kable elektroenergetyczne SN:

- z żyłą roboczą aluminiową (A) o izolacji polwinitowej (Y) i o powłoce polwinitowej (Y), z żyłą powrotną, opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi płaskim (Fp) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y), oznaczenie: YAKYFpy.

6. 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.

3) Kolor powłoki zewnętrznej kabla: czarny

7. Sposób oznakowania

Wymaga się, aby na zewnętrznej powłoce kabli SN w odstępach nie większych niż 1 m, wytłoczone

(wykonane w sposób trwały) były:

- a) symbol kabla,
- b) napięcie znamionowe,
- c) liczba i przekrój żył roboczych
- d) przekrój żyły powrotnej,
- e) rok produkcji,
- f) znacznik bieżącej długości kabla,
- g) identyfikacja producenta,
- h) numer prefabrykacyjny.

8. Sposób opakowania oraz zwrot opakowań

- 1) Kable muszą być dostarczane w opakowaniach zwrotnych (m.in.: bębnach, szpulach, paletach).
- 2) Nie przewiduje się kaucji za opakowania zwrotne.
- 3) Bębny muszą być numerowane i oznaczone w sposób umożliwiający ich pełną identyfikację. Przy dostawach na bębnach 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.

9. 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.

10. Wymagane dokumenty

10.1. Wymagane dokumenty do oferty

- 1) **Karty katalogowe** w języku polskim potwierdzające wymagane parametry techniczne.
- 2) **Wzór deklaracji zgodności** dla wszystkich zaoferowanych kabli, 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) **Certyfikaty Zgodności** potwierdzające zgodność z daną przedmiotową normą wydane przez jednostkę posiadającą odpowiedni zakres akredytacji udzielony przez Polskie Centrum Akredytacji lub jednego z sygnatariuszy Wielostronnych Porozumień EA MLA, IAF MLA, ILAC MRA w zakresie respektowania udzielanych akredytacji (w takim przypadku należy dostarczyć potwierdzenie przystąpienia jednostki akredytującej do Porozumienia o Współpracy Międzynarodowej).

10.2. Wymagane dokumenty do dostawy

1) Karty gwarancyjne

2) **Deklaracja zgodności** dla wszystkich zaoferowanych kabli, 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. Gwarancja

1) Wymagana na dostarczane kable gwarancja - nie krócej niż 60 miesięcy od daty dostawy na miejsce przeznaczenia.

2) Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy kabli, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.

12. Zestawienie materiałów - kable SN

Lp.	Typ i przekrój	Ilość	Jednostka miary
1	YAKYFpy1x500/50mm ² 3,6/6kV	2335	metr

Uwagi ogólne

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

II. Zasady realizacji zakupu

Na warunkach zgodnie z projektem OWZT stanowiącym Załącznik do SWZ.

Dostawa oraz rozładunek kabli będą realizowane staraniem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko, w miejsca wskazane w zamówieniach wystawionych przez Zamawiającego.

III. Termin realizacji zakupu

Czas realizacji: do 30.11.2024 r.

Dostawy w dni robocze, w godzinach 7:15 -14:15.

IV. Podwykonawstwo

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