

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu

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

Miejsca dostaw

Dostawy będą realizowane transportem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko, w miejsca wskazane w zamówieniach wystawionych przez Oddział zamawiający.

Normy i przepisy

- PN-EN 50525-2-31:2011** Przewody elektryczne - Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (U_o/U) -- Część 2-31: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody jednożyłowe, bez powłoki, o izolacji z termoplastycznego polwinitu (PVC)
- PN-EN 50525-2-21:2011** Przewody elektryczne - Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (U_o/U) -- Część 2-21: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody giętkie o izolacji z elastomeru usieciowanego
- PN-EN 50525-1:2011/A1:2023-03** Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (U_o/U) - Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173** Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego

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.

Definicje szczegółowe

- Przewód** Wyrób przeznaczony do przesyłania energii elektrycznej
- Temperatura graniczna dopuszczalna długotrwale** najwyższa temperatura, do jakiej mogą nagrzewać się przewody przez czas nieograniczony, zachowując trwałość (izolacji i ew. powłoki).
- Obciążalność prądowa długotrwała** maksymalna wartość prądu, który może płynąć długotrwale w określonych warunkach bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury przewodu.
- Przewód U/UTP** – przewód teleinformatyczny bez ekranowania (nieekranowana – ang. Unscreened – U), wyłącznie ze skręconymi parami przewodów (ang. Twisted Pair – TP).
- Przewód F/UTP** – przewód teleinformatyczny całkowicie ekranowany folią przewodzącą (ang. Foil – F) z nieekranowanymi parami przewodów (UTP) (każda para).
- Kategoria (CAT)** – kategoria przewodu teleinformatycznego określająca jego parametry pracy w sieci; m.in. częstotliwość (CAT 5e – 100 MHz) oraz prędkość przesyłu danych (CAT 5e – 1 Gb/s)

Wymagania

1.1. Dane znamionowe

l.p	Typ przewodu	Opis konstrukcji	Zgodność wykonania z normą	Przekrój [mm ²]	prąd dopuszczany długotrwale [I _{dd}] wartości wymagane [A] [≥]	napięcie znamionowe wartości wymagane [kV]	temp. żył dopuszczalna długotrwale wartości wymagane [°C]
1	LgY	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe	PN-EN 50525-2-31:2011	1,5	24	0,45 / 0,75	70
				2,5	32	0,45 / 0,75	70

	(H07V-K)	miedziane jednożyłowe o izolacji polwinitowej		10	73	0,45 / 0,75	70
				16	98	0,45 / 0,75	70
				25	129	0,45 / 0,75	70
				35	158	0,45 / 0,75	70
				50	198	0,45 / 0,75	70
				70	245	0,45 / 0,75	70
				95	292	0,45 / 0,75	70
				120	344	0,45 / 0,75	70
				150	391	0,45 / 0,75	70
				185	448	0,45 / 0,75	70
				240	528	0,45 / 0,75	70
2	DY (H07V-U)	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe, o żyłach jednożyłowych, wielożyłowych o izolacji polwinitowej	PN-EN 50525-1:2011	1,5	24	0,45 / 0,75	70
				2,5	32	0,45 / 0,75	70
3	YDY	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe, o żyłach jednożyłowych, wielożyłowych o izolacji polwinitowej	PN-EN 50525-1:2011	2x2,5	30	0,45 / 0,75	70
				3x1,5	18,5	0,45 / 0,75	70
				3x2,5	25	0,45 / 0,75	70
4	OnPD (H07RN-F)	Przewody o izolacji i powłoce gumowej do odbiorników ruchomych i przenośnych	PN-EN 50525-2-21	4x35		0,45/0,75	60

L.P	Typ przewodu	Opis konstrukcji	Zgodność wykonania z normą	kategoria
1	F/UTP (CAT 5e) drut	Typ przewodu: wewnętrzny Żyły: jednodrutowe z miedzi elektrolitycznej o średnicy 0,5 mm Izolacja: polwinitowa lub polietylenowa Ośrodek: 4 pary skręcone Powłoka: polwinit oponowy PVC w kolorze szarym Ekran: folia aluminiowa Al/PET z żyłą uziemiającą CuSn (ocynowany drut miedziany)	PN-EN 50173	5e
2	U/UTP (CAT 5e) linka	Typ przewodu: wewnętrzny Żyły: wielodrutowe z miedzi elektrolitycznej o średnicy 0,5mm Izolacja: polwinitowa lub polietylenowa Ośrodek: 4 pary skręcone Powłoka: polwinit oponowy PVC w kolorze niebieskim Ekran: brak		5e

1.2. Sposób oznakowania

- 1) Na zewnętrznej powłoce przewodów izolowanych w odstępach nie większych niż 1 m, należy wykonać w sposób trwały następujące oznaczenia: symbol przewodu, napięcie znamionowe, liczba i przekrój żył roboczych, rok produkcji, znacznik bieżącej długości przewodu, identyfikacja producenta.

Inne wymagania

- 1) 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, przekracza 50%.
- 2) Dostarczane wyroby powinny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy) oraz winny spełniać wymogi określone w niniejszym dokumencie.

Dokumentacja techniczna

1.3. Dokumenty dołączane do oferty

- 1) **Karty katalogowe** w języku polskim zawierające w niniejszym dokumencie wymagane parametry techniczne wraz z rysunkami.
- 2) Dokumenty potwierdzające wykonanie dla zaoferowanych wyrobów badań typu na zgodność z daną przedmiotową normą.
 - a) Przewody typu **LgY (H07V-K)** Certyfikat Zgodności z normą PN-EN 50525-2-31:2011
 - b) Przewody typu **DY (H07V-U)** Certyfikat Zgodności z normą PN-EN 50525-1:2011/PN-EN 50525-2-31:2011
 - c) Przewody typu **YDY** Certyfikat Zgodności z normą PN-EN 50525-1:2011

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.

Asortyment

	PRZEWODY		Szacunkowa ilość
l.p.	asortyment	napięcie	
1	PRZEWÓD LGY 1,5 MM2 (H07V-K)	450/750V	350
2	PRZEWÓD LGY 2,5 MM2 (H07V-K)	450/750V	450
3	PRZEWÓD LGY 10 MM2 (H07V-K)	450/750V	1280
4	PRZEWÓD LGY 16MM2 (H07V-K)	450/750V	230
5	PRZEWÓD LGY 25 MM2 (H07V-K)	450/750V	250
6	PRZEWÓD LGY 35 MM2 (H07V-K)	450/750V	450
7	PRZEWÓD LGY 50 MM2 (H07V-K)	450/750V	220
8	PRZEWÓD LGY 70 MM2 (H07V-K)	450/750V	110
9	PRZEWÓD LGY 120 MM2 (H07V-K)	450/750V	130
10	PRZEWÓD LGY 240 MM2 (H07V-K)	450/750V	150
11	PRZEWÓD DY 1,5 MM2 (H07V-U)	450/750V	250
12	PRZEWÓD DY 2,5 MM2 (H07V-U)	450/750V	250
13	PRZEWÓD YDY 3X1,5 MM2 450/750V	450/750V	550
14	PRZEWÓD YDY 3X2,5 MM2 450/750V	450/750V	500
15	PRZEWÓD OnPD 4X35MM2		230
16	PRZEWÓD F/UTP drut KAT.5E		2230
17	PRZEWÓD UTP linka KAT.5E		130

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

Zakres zamówienia

- 1) Dostawy przewodów będą realizowane w okresie 12 miesięcy od daty podpisania umowy lub do wyczerpania całkowitego wynagrodzenia wskazanego w umowie, z zastrzeżeniem, że:

- a) Zamawiającemu przysługuje prawo do niewykorzystania całego asortymentu dostarczanych przewodów określonego w umowie, zarówno co do ilości, rodzaju jak i co do całkowitego wynagrodzenie wskazanego w umowie,
 - b) Zamawiającemu przysługuje prawo do zmiany ilości zamawianych przewodów w poszczególnych asortymentach (rodzajach) przewodów w ramach kwoty wskazanej w umowie.
 - c) Zamawiający zobowiązuje się do realizowania umowy w min. 50 % jej wartości;
- 2) 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.

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

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

3. Termin realizacji zakupu

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

4. Minimum logistyczne

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

5. 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

6. Gwarancja

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

7. Podwykonawstwo

- 7.1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
- 7.2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć.
- 7.3. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w pkt 2.2. **Załącznika nr 2 do SWZ**.

8. Wizja lokalna lub sprawdzenie dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia

Nie dotyczy