

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

### I. Określenie przedmiotu zakupu

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

#### 1. Miejsca dostaw

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.

#### 2. Miejsca dostaw

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

- 1) Magazyn Główny Oddziału Białystok przy ul. Elewatorskiej 17/1 w Białymstoku;
- 2) Rejon Energetyczny Łomża- Aleja Legionów 157, 18-400 Łomża
- 3) Rejon Energetyczne Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11, 17-100 Bielsk Podlaski
- 4) Rejon Energetyczny Ełk, ul. Sportowa 1, 19-300 Ełk
- 5) Rejon Energetyczny Suwałki, ul. Piaskowa 1, 16-400 Suwałki
- 6) Rejon Energetyczny Białystok Teren, ul. Kolejowa 25, 16-100 Sokółka

#### 3. Normy i przepisy

1. **PN-EN 50525-2-31:2011** Przewody elektryczne - Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-31: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody jednożyłowe, bez powłoki, o izolacji z termoplastycznego polwinitu (PVC)
2. **PN-EN 50525-2-21:2011** Przewody elektryczne - Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 2-21: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody giętkie o izolacji z elastomeru usieciowanego
3. **PN-EN 50525-1:2011/A1:2023-03** Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) - Część 1: Wymagania ogólne
4. **PN-E-90068:2016-10** - Przewody elektryczne -- Przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 300/500V oraz 450/750V (Uo/U) -- Przewody wielożyłowe ogólnego przeznaczenia do układania na stałe o izolacji z termoplastycznego polichlorku winylu (PVC)
5. **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.

#### 4. Definicje szczegółowe

- 1) **Przewód** Wyrób przeznaczony do przesyłania energii elektrycznej
- 2) **Temperatura graniczna dopuszczalna długotrwale** najwyższa temperatura, do jakiej mogą nagrzewać się przewody 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 przewodu.
- 4) **Przewód U/UTP** – przewód teleinformatyczny bez ekranowania (nieekranowana – ang. Unscreened – U), wyłącznie ze skręconymi parami przewodów (ang. Twisted Pair – TP).

- 5) **Przewód F/UTP** – przewód teleinformatyczny całkowicie ekranowany folią przewodzącą (ang. Foil – F) z nieekranowanymi parami przewodów (UTP) (każda para).
- 6) **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)

## 5. Wymagania

### 5.1. Dane znamionowe

I.p	Typ przewodu	Opis konstrukcji	Zgodność wykonania z normą	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	prąd dopuszczany długotrwale [I <sub>dd</sub> ] wartości wymagane [A] [ $\geq$ ]	napięcie znamionowe wartości wymagane [kV]	temp. żył dopuszczalna długotrwale wartości wymagane [°C]
1	LgY (H07V-K)	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe miedziane jednożyłowe o izolacji polwinitowej	PN-EN 50525-2-31:2011	1,5	24	0,45 / 0,75	70
				2,5	32	0,45 / 0,75	70
				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 jednodrutowej, wielożyłowe o izolacji polwinitowej	PN-E-90068:2016-10 lub 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 jednodrutowej, wielożyłowe o izolacji polwinitowej	PN-E-90068:2016-10 lub PN-EN 50525-1:2011	2x2,5	30	0,45 / 0,75	70
				3x1,5	22	0,45 / 0,75	70
				3x2,5	30	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	<b>Typ przewodu:</b> wewnętrzny <b>Żyły:</b> jednodrutowe z miedzi elektrolitycznej o średnicy 0,5 mm <b>Izolacja:</b> polwinitowa lub polietylenowa <b>Ośrodek:</b> 4 pary skręcone	PN-EN 50173	5e

		<b>Powłoka:</b> polwinit oponowy PVC w kolorze szarym <b>Ekran:</b> folia aluminiowa Al/PET z żyłą uziemiającą CuSn (ocynowany drut miedziany)		
2	U/UTP (CAT 5e) linka	<b>Typ przewodu:</b> wewnętrzny <b>Żyły:</b> wielodrutowe z miedzi elektrolitycznej o średnicy 0,5mm <b>Izolacja:</b> polwinitowa lub polietylenowa <b>Ośrodek:</b> 4 pary skręcone <b>Powłoka:</b> polwinit oponowy PVC w kolorze niebieskim <b>Ekran:</b> brak		5e

## 5.2. 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.

## 6. 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.

## 7. Dokumentacja techniczna

### 7.1. Dokumenty dołączane do oferty

- 1) **Karty katalogowe** w języku polskim wraz z rysunkami.
- 2) Oświadczenie dot. spełnienia wymagań norm przez oferowane wyroby - zgodnie z treścią **Załącznika nr 6 do SWZ**.

### 7.2. 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.

## 8. Asortyment

I.p.	asortyment	napięcie	ilość (w m)
<b>Przewody miedziane w izolacji</b>			
1	PRZEWÓD LGY 1,5 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	200
2	PRZEWÓD LGY 2,5 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	450
3	PRZEWÓD LGY 10 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	1860
4	PRZEWÓD LGY 16 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	30
5	PRZEWÓD LGY 25 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	830
6	PRZEWÓD LGY 35 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	820
7	PRZEWÓD LGY 50 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	650
8	PRZEWÓD LGY 70 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	200
9	PRZEWÓD LGY 120 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	170
10	PRZEWÓD LGY 240 mm <sup>2</sup> (H07V-K)	450/750V	240
11	PRZEWÓD DY 1,5 mm <sup>2</sup> (H07V-U)	450/750V	100
12	PRZEWÓD DY 2,5 mm <sup>2</sup> (H07V-U)	450/750V	100

Przewody instalacyjne			
13	PRZEWÓD YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	450/750V	500
14	PRZEWÓD YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	450/750V	700
Przewody przemysłowe			
15	Przewód OnPD (H07RN-F) 4x35 mm <sup>2</sup>	450/750 V	180
Przewody TELEINFORMATYCZNE			
16	PRZEWÓD F/UTP drut KAT.5E		915
17	PRZEWÓD UTP linka KAT.5E		305

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.

#### 9. 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 wynagrodzenia 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.

#### 10. Logistyka dostaw

- 1) Minimum logistyczne jednorazowej dostawy – 500zł
- 2) Miejsca dostaw:
  - 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
- 3) Termin dostawy - nie dłuższy niż 10 dni roboczych, liczonych od daty złożenia zamówienia szczegółowego

#### 11. Uwagi ogólne

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

#### 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. 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.

**VI. 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.