**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

**Dostawy Przewodów elektroenergetycznych nN i SN w podziale na 3 części.**

Zamówienie obejmuje następujące części/zadania:

* 1. Część 1 - Przewody elektroenergetyczne napowietrzne izolowane 12/20 kV
  2. Część 2 - Przewody elektroenergetyczne napowietrzne gołe AL, AFL
  3. Część 3 - Przewody elektroenergetyczne samonośne izolowane 0,6/1 kV

1. **Termin realizacji zakupu**

12 miesięcy od daty podpisania umowy oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym  
**Załącznik nr 2 do SWZ**.

1. **Minimum logistyczne**

Dla części nr 1, 2 i 3 – 1 000,00 zł netto.

1. **Miejsce realizacji zakupu**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź:

* Magazyn Główny, ul. Rokicińska 148, 92-412 Łódź,

Oraz miejsca na obszarze objętym działalnością Zamawiającego,

* Magazyn Główny - ul. Rokicińska 148, 92-412 Łódź
* Rejon Energetyczny Łódź

- ul. Ratajska 5/7, 91-231 Łódź

- ul. Komunalna 1/11, 93-457 Łódź

- ul. Kilińskiego 68/70, 90-119 Łódź

* Rejon Energetyczny Zgierz - Pabianice

- ul. Piłsudskiego 19, 95-200 Pabianice

- ul. Wschodnia 1/5, 95-100 Zgierz

* Rejon Energetyczny Piotrków – Piotrków Trybunalski, ul. G. Narutowicza 35
* Rejon Energetyczny Żyrardów – Żyrardów, ul. Mazowiecka 1-5
* Rejon Energetyczny Sieradz – Sieradz, ul. Wojska Polskiego 98
* Rejon Energetyczny Łowicz – Łowicz, ul. Mostowa 30
* Posterunek Energetyczny Radomsko – Radomsko, ul. B. Joselewicza 6
* Rejon Energetyczny Tomaszów – Tomaszów Mazowiecki, ul. Skłodowskiej 51/53
* Posterunek Energetyczny Wieluń – Wieluń, ul. Sieradzka 62

**PRZEWODY nN**

Wymagania techniczne przewodów elektroenergetycznych nN wymaganych przez Zamawiającego  
w postępowaniu oraz sposób realizacji zamówienia.

1. **Normy i przepisy**
2. **PN-HD 626 S1: 2002**  Energetyczne kable napowietrzne na napięcie znamionowe Uo/U(Um): 0, 6/1  
   (1, 2) kV
3. **PN-HD 21.4 S2:2004** Przewody o izolacji polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 450/750 V - Część 4: Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej do układania na stałe
4. **PN-E-90054:1987** Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej
5. **PN-EN 50182**  Przewody do linii napowietrznych - Przewody z drutów okrągłych skręconych współosiowo
6. **PN-IEC 1089:1994** Przewody gołe okrągłe o skręcie regularnym do linii napowietrznych.
7. **PN-IEC 1089:1994/Ap1:1999** Przewody gołe okrągłe o skręcie regularnym do linii napowietrznych
8. **PN-IEC 1089:1994/A1:2000** Przewody gołe okrągłe o skręcie regularnym do linii napowietrznych.
9. **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)
10. **PN-E-90056:1987** Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe
11. **PN-E-90060:1987** Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie
12. **PN-EN 50525-1:2011** Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) - Część 1: Wymagania ogólne

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.

Ilekroć Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, należy rozumieć, że zgodnie z art. 101 ust. 4 Ustawy PZP, dopuszcza również rozwiązania równoważne opisywanym, a każdemu takiemu odniesieniu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

1. **Definicje szczegółowe**
2. **Przewód:** Wyrób przeznaczony do przesyłania energii elektrycznej
3. **Temperatura graniczna dopuszczalna długotrwale:** najwyższa temperatura, do jakiej mogą nagrzewać się przewody przez czas nieograniczony, zachowując trwałość (izolacji i ew. powłoki).
4. **Obciążalność prądowa długotrwała:** maksymalna wartość prądu, który może płynąć długotrwale   
   w określonych warunkach bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury przewodu.
5. **Wymagania**
   1. **Dane znamionowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p | Typ przewodu | Opis konstrukcji | Zgodność wykonania z normą | Przekrój [mm²] | prąd dopuszczany długotrwale [Idd]  wartości wymagane  [A] [≥] | napięcie znamionowe  wartości wymagane [kV] | temp. żył dopuszczalna długotrwale  wartości wymagane [OC] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | AsXSn | Przewód elektroenergetyczny samonośny - o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego [XLPE] odpornego na rozprzestrzenianie płomienia | PN-HD 626 S1: 2002 | 2 x 16 | 93 | 0,6 / 1 | 90 |
| 2 x 25 | 112 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 16 | 93 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 25 | 112 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 35 | 138 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 50 | 168 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 50+1 x 25 | 168 / 112 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 70 | 213 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 70+1 x 25 | 213 / 112 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 95 | 258 | 0,6 / 1 | 90 |
| 4 x 120 | 296 | 0,6 / 1 | 90 |
| 2 | Al | Elektroenergetyczne przewody gołe aluminiowe wielodrutowe | PN-EN 50182 | 16 | 125 | - | 90 |
| 25 | 160 | - | 90 |
| 35 | 200 | - | 90 |
| 50 | 255 | - | 90 |
| 70 | 315 | - | 90 |

* 1. **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.
2. W przewodach AsXSn:
3. czterożyłowych, żyły muszą być oznakowane wzdłużnymi karbami, których liczba odpowiada numerowi żyły (przewód PEN bez karba – gładki, L1 – jeden karb, L2 – dwa karby, L3 – trzy karby),
4. pięciożyłowych, nie wymaga się oznaczenia dodatkowego żyły o zmniejszonym przekroju,
5. sześciożyłowych, żyły o zmniejszonym przekroju muszą być oznaczone następująco: jedna żyłą oznaczona jest cyfrą „zero”, druga jednym karbem.
   1. **Sposób opakowania oraz zwrot opakowań**
6. Przewody muszą być dostarczane w opakowaniach zwrotnych (m.in.: bębnach, szpulach, paletach).
7. Nie przewiduje się kaucji za opakowania zwrotne.
8. Bębny muszą być numerowane i oznaczone w sposób umożliwiający ich pełną identyfikację. Przy dostawach na bębnach musi być widoczny początek i koniec przewodu z uwidocznionym znacznikiem długości. Końce przewodów w izolacji muszą być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci.
9. Dostawa krótkich odcinków przewodów może nastąpić za zgodą zamawiającego w formie kręgów.
10. 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.
11. 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.
12. **Inne wymagania**
13. 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%.
14. Dostarczane wyroby powinny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy) oraz winny spełniać wymogi określone w niniejszym dokumencie.
15. **Dokumentacja techniczna**
    1. **Wymagane dokumenty do oferty.**
16. **Karty katalogowe** w języku polskim zawierające w niniejszym dokumencie wymagane parametry techniczne wraz z rysunkami.
17. **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.
18. **Dokumenty potwierdzające wykonanie dla zaoferowanych wyrobów badań typu na zgodność  
    z daną przedmiotową normą.**

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).

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.

* 1. **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.
3. **Gwarancja**
4. Wymagana gwarancja na dostarczane wyroby - nie krócej niż 24 miesiące od daty dostawy.
5. Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
6. Warunki gwarancji określono we wzorze umowy- załącznik nr 5 do SIWZ.
7. **Asortyment**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa |
| Przewody izolowane | |
| 1. | AsXSn 2 x 25 |
| 2. | AsXSn 4 x 25 |
| 3. | AsXSn 4 x 35 |
| 4. | AsXSn 4 x 50 |
| 5. | AsXSn 4 x 70 |
| 6. | AsXSn 4 x 95 |
| 7. | AsXSn 4 x 120 |
| 8. | AsXSn 4 x 50 + 1 x 25 |
| 9. | AsXSn 4 x 70 + 1 x 25 |
| Przewody nieizolowane | |
| 1. | Przewód AL. 16 |
| 2. | Przewód AL. 25 |
| 3. | Przewód AL. 35 |
| 4. | Przewód AL. 50 |
| 5. | Przewód AL. 70 |

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.

**PRZEWODY SN**

Wymagania techniczne przewodów elektroenergetycznych SN wymaganych przez Zamawiającego  
w postępowaniu oraz sposób realizacji zamówienia.

1. **Normy i przepisy**

**PN-EN 50397-1:2007** Przewody elektroenergetyczne w osłonie do linii napowietrznych oraz osprzęt do nich na napięcie znamionowe przemienne wyższe od 1 kV i nie przekraczające 36 kV -- Część 1: Przewody w osłonie.

**PN-EN 50182:2002** Przewody do linii napowietrznych -- Przewody z drutów okrągłych skręconych współosiowo.

**PN-IEC 1089:1994** Przewody gołe okrągłe o skręcie regularnym do linii napowietrznych.

**PN-EN 50326** Przewody do linii napowietrznych – Właściwości smarów.

**PN-E-79100:2001** Przewody elektryczne. Pakowanie, przechowywanie i transport.

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.

Ilekroć Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, należy rozumieć, że zgodnie z art. 101 ust. 4 Ustawy PZP, dopuszcza również rozwiązania równoważne opisywanym, a każdemu takiemu odniesieniu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

1. **Definicje szczegółowe**
2. **System PAS:** Linia napowietrzna SN wykonana w oparciu o przewody samonośne w osłonie izolacyjnej.
3. **SAXKA:** Technologia w budowie linii napowietrznych w oparciu o kabel w pełnej izolacji z linką nośną.
4. **Temperatura graniczna dopuszczalna długotrwale:** najwyższa temperatura, do jakiej mogą nagrzewać się przewody przez czas nieograniczony, zachowując trwałość (izolacji i ew. powłoki).
5. **Obciążalność prądowa długotrwała:** maksymalna wartość prądu, który może płynąć długotrwale w określonych warunkach bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury przewodu.
6. **Wymagania** 
   1. **Opis budowy przewodów:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Typ przewodu** | **Wyszczególnienie** | **Wymagania** | **Zgodność wykonania z normą** |
| 1 | **AAsXSn / SAX-W**  (przewód napowietrzny SN w osłonie izolacyjnej) | Napięcie znamionowe | 12/20 kV | PN-EN 50397-1:2007 |
| Konstrukcja przewodu | Przewód elektroenergetyczny samonośny niepełnoizolowany |
| Powłoka izolacyjna przewodu | Polietylen usieciowany [XLPE], uodporniony na działanie promieni UV oraz rozprzestrzenianie się płomienia, |
| Materiał żyły przewodu | Stop aluminium (AA) |
| Temperatura żył dopuszczalna długotrwale | 90 0C |
| Prąd dopuszczalny długotrwale [lato/zima] dla przekroju:  1x35 mm2  1x50 mm2  1x70 mm2  1x120 mm2 | 170 / 190 A  210 / 235 A  255 / 290 A  415 / 475 A |
| 2 | **BLL-T**  (przewód napowietrzny SN w osłonie izolacyjnej z trójwarstwową konstrukcją izolacji z powłoką izolacyjną z polietylenu termoplastycznego) | Napięcie znamionowe | 24 kV | PN-EN 50397-1:2007 |
| Konstrukcja przewodu | Przewód elektroenergetyczny samonośny niepełnoizolowany |
| Materiał żyły przewodu | Stop aluminium AlMgSi |
| Izolacja żyły | Żyła pokryta warstwa półprzewodzącą, następnie warstwą izolacyjną z polietylenu termoplastycznego [LDPE] |
| Powłoka izolacyjna przewodu | Polietylen termoplastyczny [HDPE] uodporniony na UV i czynniki atmosferyczne |
| Zabezpieczenie przeciwwilgociowe | Żyła robocza z wytłaczaną wzdłużną barierą przeciwwilgociową. |
| Temperatura żył dopuszczalna długotrwale | 70 0C |
| Prąd dopuszczalny długotrwale [lato/zima] dla przekroju:  1x50 mm2 | 165 / 191 A |
| 3 | **GREENPAS**  **CCSTWK**  (przewód napowietrzny SN w osłonie izolacyjnej z trójwarstwową konstrukcją izolacji z powłoką izolacyjną z polietylenu termoplastycznego) | Napięcie znamionowe | 12/20 kV | PN-EN 50397-1:2007 |
| Konstrukcja przewodu | Przewód elektroenergetyczny samonośny niepełnoizolowany |
| Materiał żyły przewodu | Stop aluminium AlMgSi |
| Izolacja żyły | Żyła pokryta warstwa półprzewodzącą, następnie warstwą izolacyjną z polietylenu termoplastycznego [LDPE] |
| Powłoka izolacyjna przewodu | Polietylen termoplastyczny [HDPE] uodporniony na UV i czynniki atmosferyczne |
| Zabezpieczenie przeciwwilgociowe | uszczelnienie |
| Temperatura żył dopuszczalna długotrwale | 70 0C |
| Prąd dopuszczalny długotrwale [lato/zima] dla przekroju:  1x50 mm2 | 165 / 191 A |
| 4 | **AFL 6**  (przewód napowietrzny stalowo aluminiowy wielodrutowy) | Konstrukcja żyły przewodu | Druty aluminiowe | PN-E*N* 50182; PN-IEC 1089:1994 |
| Konstrukcja rdzenia | Druty stalowe ocynkowane |
| Temperatura żył dopuszczalna długotrwale | 800 |
| Prąd dopuszczalny długotrwale lato/zima dla przekrojów:  1x35 mm2  1x50 mm2  1x70 mm2 | 145/175 A  170/220 A  290/325 A |

Uwaga: dla poszczególnych pozycji podano oznaczenia typu. Informacja ta stanowi jedynie formę uściślenia wymagań w zakresie parametrów technicznych produktu [dopuszcza się zaoferowanie przewodów równoważnych].

1. **Sposób oznakowania**

Wymaga się, aby na zewnętrznej powłoce przewodów izolowanych w odstępach nie większych niż 1 m, wykonane w sposób trwały były następujące oznaczenia: symbol przewodu, napięcie znamionowe, liczba i przekrój żył roboczych, rok produkcji, znacznik bieżącej długości przewodu, identyfikacja producenta.

1. **Sposób opakowania oraz zwrot opakowań**
2. Przewody muszą być dostarczane w opakowaniach zwrotnych (m.in.: bębnach, szpulach, paletach).
3. Nie przewiduje się kaucji za opakowania zwrotne.
4. Bębny muszą być numerowane i oznaczone w sposób umożliwiający ich pełną identyfikację. Przy dostawach na bębnach musi być widoczny początek i koniec przewodu z uwidocznionym znacznikiem długości. Końce przewodów SN w izolacji muszą być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci.
5. Dostawa żądanych ilości przewodów, może nastąpić za zgodą Zamawiającego, w przypadku krótkich odcinków, w formie kręgów.
6. 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.
7. 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**
9. 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%.
10. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy (nie starszy niż 12 miesięcy) oraz winien spełniać wymogi techniczno-jakościowe określone przez normy techniczne i przepisy prawa.
11. **Wymagane dokumenty**
    1. **Wymagane dokumenty do oferty.**
12. **Karty katalogowe** w języku polskim zawierające w niniejszym dokumencie wymagane parametry techniczne wraz z rysunkami.
13. **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.
14. **Dokumenty potwierdzające wykonanie dla zaoferowanych wyrobów badań typu na zgodność  
    z daną przedmiotową normą.**

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).

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.

* 1. **Dokumenty przekazywane wraz z dostawą**

1. **Deklaracja zgodności** dla wszystkich zaoferowanych przewodów, 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.
2. **Dla przewodów niepełnoizolowanych** Oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem protokołu badania (próby) wyrobu dla każdego odcinka prefabrykacyjnego, z którego pochodzi odcinek przewodu będący przedmiotem dostawy.
3. **Dla przewodów typu AFL** Oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem protokołu badania (próby) wyrobu, próbki pobranej losowo dla każdego odcinka przewodu będącego przedmiotem dostawy.
4. **Asortyment**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p** | **Typ przewodu** | **Przekrój** |
| 1 | AFL 6 | 35 mm2 |
| 3 | 50 mm2 |
| 4 | 70 mm2 |
| 5 |  |
| 6 | AAsXSn / SAX-W | 1x35 mm2 |
| 7 | 1x50 mm2 |
| 8 | 1x70 mm2 |
| 10 | BLL-T | 50 mm2 |

**Ilości przewodów w danym zadaniu/części:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Napięcie** | **Ilość [m]** |
|  | Część 1 |  |  |
| 1 | AAsXSn (AAsXSn SAX-W) 1x35 | 12/20kV | 850 |
| 2 | AAsXSn (AAsXSn SAX-W) 1x50 | 12/20kV | 4750 |
| 3 | AAsXSn (AAsXSn SAX-W) 1x70 | 12/20kV | 3020 |
| 4 | BLL-T/greenpass CCSTWK 50 mm2 | 12/20kV | 2150 |
|  | Część 2 |  |  |
| 1 | AFL-6 35 |  | 19 300 |
| 2 | AFL-6 50 |  | 10 100 |
| 3 | AFL-6 70 |  | 8 450 |
| 4 | AL 16 |  | 15 200 |
| 5 | AL 25 |  | 26 350 |
| 6 | AL 35 |  | 26 700 |
| 7 | AL 50 |  | 17 500 |
| 8 | AL 70 |  | 5 350 |
|  | Część 3 |  |  |
| 1 | AsXSn 2x25 | 0,6/1kV | 22 250 |
| 2 | AsXSn 4x25 | 0,6/1kV | 32 650 |
| 3 | AsXSn 4x35 | 0,6/1kV | 9 500 |
| 4 | AsXSn 4x50 | 0,6/1kV | 15 700 |
| 5 | AsXSn 4x70 | 0,6/1kV | 54 000 |
| 6 | AsXSn 4x95 | 0,6/1kV | 13 500 |
| 7 | AsXSn 4x120 | 0,6/1kV | 950 |
| 8 | AsXSn 4x50+25 | 0,6/1kV | 2 000 |
| 9 | AsXSn 4x70+25 | 0,6/1kV | 4 000 |
| 10 | AsXSn 4x16 | 0,6/1kV | 500 |

***Ilości przedstawione w tabeli są jedynie potrzebami szacunkowymi 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. Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie przez 12 miesięcy od daty zawarcia umowy, według potrzeb Zamawiającego, ale nie dłużej niż do osiągnięcia wartości oferty.***