

## **Specyfikacja techniczna**

### **1. Ogólne wymagania techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia obejmujące wszystkie zadania:**

- 1.1. Przedmiot zamówienia musi być nowy.
- 1.2. Termin obowiązywania gwarancji wynosi 24 miesiące zgodnie z obowiązującymi OWU w JSW S.A.
- 1.3. Za równoważne przedmiotowi zamówienia uważa się przewody spełniające wszystkie wymagania, określone w Specyfikacji technicznej.

### **2. Szczegółowe wymagania techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadań nr 1,2,3:**

- 2.1. Oferowane przewody ekranowane muszą umożliwiać zastosowanie:
  - 2.1.1. w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchem metanu,
  - 2.1.2. w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchem pyłu węglowego.
- 2.2. Przewody przeznaczone do stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, o napięciach znamionowych od 50V do 1000V prądu przemiennego oraz od 75V do 1500V prądu stałego, muszą posiadać dokument, potwierdzający zgodność wyrobu z rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w *sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych* - wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobu.
- 2.3. Przewody muszą posiadać czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, wydrukowane wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierające w szczególności: nazwę producenta, typ kabla lub przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, rok produkcji, metraż dostarczonego odcinka.
- 2.4. Średnice żył ochronnych i pomocniczych w przewodzie winny być traktowane jako wartość minimalna - wyższe wartości będą przez zamawiającego akceptowane.

### **3. Szczegółowe wymagania techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadań nr 4-10:**

- 3.1. Oferowane przewody ekranowane muszą umożliwiać zastosowanie:
  - 3.1.1. w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchem metanu,
  - 3.1.2. oraz w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchem pyłu węglowego.
- 3.2. Przewody przeznaczone do stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, o napięciach znamionowych powyżej 1000V prądu przemiennego oraz powyżej 1500V prądu stałego, muszą posiadać dopuszczenie Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego wydane na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w *sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych*.
- 3.3. Przewody muszą posiadać czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, wytłoczone wzdłużnie na powłoce zewnętrznej zawierające w szczególności: nazwę producenta, typ przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, rok produkcji, metraż dostarczonego odcinka, numer dopuszczenia Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego.
- 3.4. Średnice żył ochronnych i pomocniczych w przewodzie winny być traktowane jako wartość minimalna - wyższe wartości będą przez zamawiającego akceptowane.

#### **4. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą dla zadań nr 1,2,3:**

- 4.1. Dla przewodów przeznaczonych do stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, o napięciach znamionowych od 50V do 1000V prądu przemiennego oraz napięciach znamionowych od 75V do 1500V prądu stałego należy złożyć wraz z ofertą:
  - 4.1.1. Dokument potwierdzający zgodność wyrobu z rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych - wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobu.
- 4.2. Karta katalogowa oferowanego produktu.
- 4.3. Wypełniony Załącznik nr 1 dla każdego zadania.
- 4.4. W przypadku, gdy termin ważności dokumentu o którym mowa w punkcie 4.1.1. upływał będzie przed zakończeniem okresu, w którym zamówienie ma zostać wykonane, wykonawca, najpóźniej do dnia następnego po dniu wygaśnięcia ważności dokumentu, dostarczy zamawiającemu kolejny dokument, którego okres ważności nie będzie krótszy niż czas pozostały do zakończenia realizacji zamówienia. W przypadku niedopełnienia powyższego obowiązku zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie wykonawcy w terminie 30 dni od dnia upływu terminu ważności dokumentu złożonego wraz z ofertą.
- 4.5. Dla przewodów równoważnych wobec przedmiotu zamówienia wykonawca dla każdego zadania, w którym składa ofertę musi przedstawić dokument, wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą badania i ocenę wyrobów, będących przedmiotem zamówienia, potwierdzające, że oferowane przez wykonawcę przewody są równoważne przedmiotowi zamówienia.

#### **5. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą dla zadań nr 4-10:**

- 5.1. Dla przewodów przeznaczonych do stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, o napięciach znamionowych powyżej 1000V prądu przemiennego oraz napięciach znamionowych powyżej 1500V prądu stałego należy złożyć wraz z ofertą:
  - 5.1.1. Dopuszczenie Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego wydane na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych,
  - 5.1.2. Dokument zgodnie z którym przedmiot zamówienia będzie eksploatowany (dokumentacja techniczno-ruchowa lub instrukcja stosowania).
- 5.2. Karta katalogowa oferowanego produktu.
- 5.3. Wypełniony Załącznik nr 1 dla każdego zadania.
- 5.4. W przypadku, gdy termin ważności dokumentu o którym mowa w punkcie 5.1.1. upływał będzie przed zakończeniem okresu, w którym zamówienie ma zostać wykonane, wykonawca, najpóźniej do dnia następnego po dniu wygaśnięcia ważności dokumentu, dostarczy zamawiającemu kolejny dokument, którego okres ważności nie będzie krótszy niż czas pozostały do zakończenia realizacji zamówienia. W przypadku niedopełnienia powyższego obowiązku zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie wykonawcy w terminie 30 dni od dnia upływu terminu ważności dokumentu złożonego wraz z ofertą.
- 5.5. Dla przewodów równoważnych wobec przedmiotu zamówienia wykonawca dla każdego zadania, w którym składa ofertę musi przedstawić dokument, wydany przez niezależną jednostkę prowadzącą

badania i ocenę wyrobów, będących przedmiotem zamówienia, potwierdzające, że oferowane przez wykonawcę przewody są równoważne przedmiotowi zamówienia.

**6. Wykaz dokumentów składanych z pierwszą dostawą przedmiotu zamówienia:**

- 6.1. Instrukcja stosowania wyrobu, określająca technologię napraw i regeneracji przewodu.
- 6.2. Dokument zawierający informacje o parametrach technicznych tj. rezystancji żył roboczych [ $\Omega/\text{km}$ ], indukcyjności jednostkowej [ $\text{mH}/\text{km}$ ], reaktancji indukcyjnej [ $\Omega/\text{km}$ ], pojemności doziemnej jednostkowej [ $\mu\text{F}/\text{km}$ ], jednostkowego prądu ziemnozwarciowego [ $\text{A}/\text{km}$ ], obciążalności zwarciowej jednosekundowej [ $\text{kA}$ ], obciążalności długotrwałej [ $\text{A}$ ] oraz wadze kabla [ $\text{kg}/\text{km}$ ].

**7. Wykaz dokumentów składanych z każdą dostawą przedmiotu zamówienia:**

- 7.1. Świadectwo jakości producenta.
- 7.2. Deklaracja zgodności.
- 7.3. Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.
- 7.4. Dokument z badań niepełnych dla każdego dostarczonego odcinka.

**8. Tłumaczenia dokumentów:**

Dokumenty wymienione w niniejszej Specyfikacji technicznej zostaną sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca/Dostawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski. Treść tłumaczenia będzie wiązała obie strony. W razie wątpliwości co do prawidłowości tłumaczenia złożonego na etapie realizacji zamówienia Zamawiający/Odbiorca uprawniony będzie uzyskać na koszt Wykonawcy/Dostawcy tłumaczenie przysięgłe przedłożonego przez niego dokumentu.