**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Nazwa zamówienia**:

**Dostawa ognioszczelnych rozruszników tyrystorowych**

**typu EH-d11-R/1,0/I/011.21 dla Południowego Koncernu Węglowego S.A.**

**2 sztuk**

1. **Wykaz istotnych dla Zamawiającego wymagań i parametrów technicznych.** 
   1. **Ognioszczelny rozrusznik tyrystorowy typu EH-d11-R/1,0/I/011.21 powinien służyć do zasilania przenośników taśmowych i posiadać następujące parametry techniczno-użytkowe:**
      1. Napięcie łączeniowe 1000 V lub 500V, 50/60 Hz, 3 fazy..
      2. Prąd ciągły - min. 600 A.
      3. Obciążalność dwóch odpływów głównych - min.400 A/1 odpływ.
      4. Obciążalność dwóch odpływów głównych - min.90 A/1 odpływ.
      5. Obciążalność dwóch odpływów głównych - min.70 A/1 odpływ.
      6. Obciążalność dwóch odpływów 3x230V - 8,7 A/1 odpływ
      7. Wyposażony w jeden blok tyrystorowy, w 1 odpływ o obciążalności min. 400 A oraz w 1 stycznik umożliwiający załączenie odbiornika poprzez łagodny rozruch tyrystorowy Wyposażony w 3 dodatkowe niezależne odpływy załączane stycznikami.
      8. Wyposażony w stycznik obejściowy bloku tyrystorowego umożliwiający załączanie odbiorników przenośnika bez udziału bloku tyrystorowego.
      9. Wyposażony w zintegrowane zabezpieczenia elektroenergetyczne
      10. Zintegrowane zabezpieczenia elektroenergetyczne mają być opracowane w technice cyfrowej, realizujące następujące funkcje: zabezpieczenie od skutków zwarć, przeciążeń, asymetrii obciążenia, upływowego blokująco i /lub centralno- blokujące, termiczne, sterownicze i kontroli ciągłości uziemienia z możliwością zdalnej parametryzacji poszczególnych członów.
      11. Powinien umożliwić zasilanie zwalniaków napięciem (3x230V, 3x500V lub 3x1000V + 42V na podtrzymanie),
      12. Powinien umożliwić zasilanie układu napinania taśmy dla dwóch silników asynchronicznych o prądzie do 90A przy zasilaniu 1000V (500V),
      13. Powinien umożliwić zasilanie oświetlenia napięciem 230V lub 130V,
      14. Powinien posiadać przycisk awaryjny, którego naciśnięcie powoduje wyłączenie wszystkich odpływów
      15. Powinien być wyposażony w osprzęt umożliwiający zwizualizowanie przenośnika taśmowego w systemie wizualizacji firmy REDNT stosowany w ZG Janina.
      16. Ognioszczelny rozrusznik tyrystorowy powinien być wyposażony w urządzenia separacyjne, umożliwiające wysłanie i odebranie sygnałów z systemu sterowania i automatyki np. typu EH-O/03/04.01 wraz z zaprogramowaniem lub równoważny tj. spełniających wymagania:
2. umożliwiający współprace z ww. wyłącznikiem,
3. posiadający wielokrotny separator iskrobezpieczny programowalny (ze zmienną logiką sterującą umożliwiający zmianę programu w warunkach dołowych,
4. posiadający niezbędne zaprogramowanie zgodnym z wymaganiami zawartymi   
   w dokumentacji systemowej dopuszczonej przez Prezesa WUG,
5. Stopień ochrony – min. IP54.
6. Ognioszczelny rozrusznik tyrystorowy musi współpracować elementami automatyki typu ELSAP 05/P
7. **Wymagania prawne:**

Przedmiot zamówienia powinien być realizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności:

* 1. Aktów prawnych wdrażających dyrektywy nowego podejścia UE do polskiego ustawodawstwa:

1. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2024 poz. 1290) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy,
2. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych   
   (Dz.U. 2017 poz. 1118.),
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla maszyn (Dz.U. 2016 poz. 817).),
4. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku   
   (Dz.U. 2019 poz. 544 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi,
5. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań   
   dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. 2016 poz. 817 z późn. zm.),
6. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. 2004 Nr 99, poz.1003 z późn. zm.),
7. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. sprawie wymagań   
   dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2016 poz. 806 z późn. zm.),
8. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej   
   (Dz.U. 2007 nr 82 poz. 556 z późn. zm.).

W przypadku zmian aktów prawnych związanych z realizacją niniejszego postępowania, przedmiot dostawy musi spełniać wymagania prawne, obowiązujące w dniu dostawy.

1. **Ogólne zasady realizacji zamówienia.**
   1. Termin realizacji zamówienia: do 120 dni od dnia zawarcia umowy. Termin realizacji obejmuje również czas :
2. potrzebny Wykonawcy na odbiór urządzenia,
3. niezbędny na przeprowadzenie przez Zamawiającego czynności odbiorczych po zakończeniu modernizacji. W przypadku braku możliwości odbioru z winy Zamawiającego termin realizacji zostanie odpowiednio wydłużony.
   1. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o każdej zmianie planowanego terminu zakończenia wykonania przedmiotu zamówienia (co najmniej w dniu poprzedzającym termin planowanego zakończenia).
   2. Wykonawca musi posiadać wymagane przez Zamawiającego sprawozdanie z przeprowadzonych prób i badań.
   3. Próby i badania sprawdzające stanowią nieodzowną czynność wliczoną   
      w jego cenę.
   4. Za datę wykonania usługi przyjmuje się datę podpisania przez obie strony Protokołu zdawczo-odbiorczego z odbioru urządzenia.
4. **Wymagane warunki gwarancji:**
   1. Okres gwarancji na Ognioszczelne rozruszniki tyrystorowe wynosi 24 miesięcy licząc od daty podpisania Protokołu odbioru technicznego urządzenia po zabudowie na dole kopalni. W przypadku jeżeli z winy Zamawiającego podpisanie Protokołu odbioru technicznego urządzenia po zabudowie na dole kopalni nie nastąpi w przeciągu 90 dni od daty dostawy za początek okresu gwarancji uznaje się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego po wykonanej dostawie.
   2. Na dostarczone separatory programowalny Wykonawca winien udzielić gwarancji 24 m–ce, liczone od daty podpisania przez przedstawicieli obu Stron bezusterkowego protokołu odbioru technicznego w magazynie Zamawiającego.
   3. Wykonawca gwarantuje usunięcie ewentualnych usterek wynikających z protokołu reklamacyjnego na swój koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego   
      lub zgodnie z poniższym.
   4. Okres gwarancji wydłuża się o czas wykonywania napraw gwarancyjnych.
   5. Udzielone gwarancje nie są warunkowane warunkami górniczo-geologicznymi.
   6. W okresie gwarancji dostępność usług serwisowych gwarancyjnych przez 24 godziny na dobę przez wszystkie dni tygodnia wraz z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych.
   7. Zgłoszenie się serwisu gwarancyjnego w siedzibie Zamawiającego celem dokonania naprawy w czasie możliwie najkrótszym, jednak nie dłuższym niż 8 godzin od chwili powiadomienia telefonicznego, na piśmie, faksem lub mailem przez Zamawiającego.
   8. Wykonawca usunie wady i usterki przedmiotu zamówienia, z zachowaniem najwyższej staranności, nie dłużej niż w ciągu 8 godzin od chwili przystąpienia do ich usuwania (okres ten może wydłużyć się o czas transportu części/podzespołu).
5. **Dodatkowe wymagania:**
   1. W przypadku zaistnienia sytuacji, w której dla poprawnego działania rozruszników trzeba będzie zastosować dodatkowy element (np. separator) należy element ten wykazać i uwzględnić w cenie z osobna.
   2. Całość materiałów i sprzętu (wraz z transportem), niezbędnych do poprawnego wykonania przedmiotu zamówienia zapewnia Wykonawca.
   3. Urządzenia przekazane zostaną Zamawiającemu   
      na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego..
   4. Odbiór techniczny urządzeń Wykonawcy oraz Przedstawiciela Zamawiającego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Po stwierdzeniu zgodności odbieranego urządzenia   
      z warunkami technicznymi umowy nastąpi odbiór urządzenia przez Zamawiającego na podstawie „Protokołu zdawczo-odbiorczego”. Jeżeli urządzenie nie spełnia warunków technicznych umowy Zamawiający składa reklamacje i sporządza „Protokół reklamacyjny”. Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestniczenia w powyższych czynnościach rzeczoznawcy (Eksperta) wskazanego przez Zamawiającego.
   5. Urządzenie po wykonanej modernizacji musi być kompletne i spełniać wymagania zawarte w DTR.
   6. Dostarczone urządzenie musi być kompletne i spełniać wymagania zawarte   
      w Instrukcji obsługi.
   7. Za podpisanie protokołu odbioru technicznego dostawy ze strony kopalni odpowiedzialne są osoby odpowiedzialne za realizację umowy.
6. **Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia.**
   1. Po zakończeniu realizacji zamówienia (wraz z odbiorem końcowym):
   2. Deklarację zgodności UE;
   3. Dopuszczenie Prezesa WUG umożliwiającą stosowanie w podziemnych zakładach górniczych przedmiotu zamówienia wraz z dokumentami przywołanymi w decyzji dopuszczeniowej;
   4. Instrukcję obsługi przedmiotu zamówienia (wersja papierowa - 3 kompl. i wersja elektroniczna -1pkl. na pendrive);
   5. Protokoły sprawdzenia i legalizacji zastosowanych zabezpieczeń elektroenergetycznych;
   6. Katalog części zamiennych;
   7. Karty gwarancyjne;
7. **Osoba do kontaktu:**

Marcin Kwaczała**,** tel. 32 627 05 48