

Przedmiot zamówienia:

Dostawa urządzeń modułowych do systemu pomiarowego konwergencji wyrobisk dla KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit.

I. Termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od zamówienia

II. Wymagania prawne:

Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania prawne zawarte w:

- 1) Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze wraz z późniejszymi zmianami,
- 2) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych, wraz z późniejszymi zmianami,
- 3) Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
- 4) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych.
- 5) Ustawy z dnia 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności wraz z późniejszymi zmianami,
- 6) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dyrektywa 2006/42/WE),
- 7) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej Dyrektywa 2014/34/UE (ATEX).
- 8) Ustawy z dnia 13.04.2016r o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku.
- 9) Norm związanych z przedmiotem zamówienia.
- 10) Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania obowiązujących aktów prawnych i norm dotyczących przedmiotu zamówienia, w zakresie umożliwiającym stosowanie w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny w polach niemetaanowych i metanowych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i w wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego oraz II stopnia zagrożenia tapaniami.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji.

III. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Szczegółowe wymagania techniczne będące przedmiotem dostawy:

- 1) System pomiaru konwergencji jest przeznaczony do stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych zagrożonych wybuchem metanu w pomieszczeniach klasy a”, „b” i „c”, pyłu węglowego kategorii A .
- 2) Elementy stanowiące przedmiot zamówienia muszą być fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad konstrukcyjnych, materiałowych i wykonawczych.
- 3) Parametry systemu:
 - Napięcie zasilania: 42-230V AC,
 - Obudowa czujnika musi być wykonana z tworzywa sztucznego,
 - Napięcie zasilania czujników: bateryjne, czas pracy bez wymiany baterii co najmniej 1 rok przy częstotliwości wykonywania pomiarów 1/h,
 - Liczba czujników podłączonych do centrali: min 50 sztuk,
 - Dokładność pomiaru czujnika do wyznaczonego punktu docelowego: ± 1 mm,
 - Dokładność pomiaru pochylenia czujnika: $0,5^\circ$,
 - Zasięg transmisji radiowej pomiędzy czujnikiem a centralą: min. 100 m.

- 4) Urządzenia muszą realizować następujące funkcje:
- a) Czujnik pomiarowy typu SRMS-02:
 - pomiar odległości od czoła czujnika do punktu pomiarowego, z konfigurowanym przez Zamawiającego okresem pomiarów od 1 min do 1 roku,
 - pomiar kąta nachylenia czujnika,
 - pomiar stopnia rozładowania baterii,
 - transmisję radiową w zakresie komunikacji (przesył danych pomiarowych) z posiadaną przez Zamawiającego centralą systemu SRMS,
 - b) Urządzenie modułowe typu Bizon wyk SRMS:
 - wywołanie pomiaru bazowego dla wybranego czujnika,
 - na podstawie pomiarów odległości i kąta pochylenia czujnika obliczenie bieżącego wyniku,
 - transmisję radiową w zakresie komunikacji z posiadanymi przez Zamawiającego czujnikami pomiarowymi,
 - lokalny odczyt danych odebranych z czujników oraz wynik obliczeń realizowanych na podstawie pomiarów,
 - konfigurację i diagnostykę czujników,
 - alarmowanie o konieczności wymiany baterii w czujniku,
 - udostępnienie danych do systemu wizualizacji na powierzchni kopalni,
 - współpracę z czujnikami przewodowymi i bezprzewodowymi.
 - współpracę w zakresie transmisji danych oraz parametryzacji systemu konwergencji wyrobisk z systemem EK-Graf panel SRMS, posiadanym przez Zamawiającego

Czujnik SRMS-02

Napięcie zasilania Uzas	- 3,6V DC (baterijne)
Transmisja radiowa	- ISM (868 – 870)MHz
Klasa lasera	- laser klasy II
Typ lasera	- (620 – 750) nm, <1mW
Zakres temperatury pracy	- -20°C ÷ + 40°C
Stopień ochrony obudowy	- min IP65
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej	- I M1 Ex ia ma op is I Ma

Urządzenie modułowe BIZON (wyk. SRMS).

Napięcie zasilania Uzas	- 10÷15,75V DC
Zakres temperatury pracy	- -20°C ÷ + 40°C
Wymiary obudowy	- max 300x300x210mm
Stopień ochrony obudowy	- min IP65
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej	- I M1 Ex ia op is I Ma

Moduł komunikacyjny SRMS-01

Napięcie zasilania Uzas	- 10÷15,75V DC
Transmisja radiowa	- ISM (868 – 870)MHz
Zakres temperatury pracy	- -20°C ÷ + 45°C
Stopień ochrony obudowy	- min IP20
Cecha budowy przeciwwybuchowej	- I M1 Ex ia I Ma

2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty

- a) **Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty**, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń – zgodnie z załącznikiem nr 1.
- b) Deklaracja zgodności WE wyrobu, stwierdzająca jego zgodność z zasadniczymi i szczegółowymi wymaganiami określonymi w odnośnych rozporządzeniach/dyrektywach i normach.

- c) **Kartę katalogowa** w przypadku oferty równoważnej
 - d) **Oświadczenie** o przynależności i braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – zgodnie z załącznikiem nr 2.
 - e) **Oświadczenie** - status przedsiębiorcy – zgodnie z załącznikiem nr 3.
3. **Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia:**
- a) deklaracja zgodności WE/UE
 - b) karta gwarancyjna
 - c) instrukcja obsługi
 - d) dowód dostawy (WZ)
4. **Wymagania dotyczące gwarancji:**
min 12 miesiące od daty dostawy przedmiotu zamówienia do magazynu Zamawiającego.
5. **Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji:** nie dotyczy
6. **Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**
Nie dotyczy.
7. **Inne:** nie dotyczy

Podpis osoby sporządzającej załącznik do wniosku

.....
Data

.....
Imię i nazwisko, podpis