

## WYMAGANIA TECHNICZNE

### I. Przedmiot zamówienia:

**Dostawa przyrządów do pomiarów temperatury i wilgotności względnej powietrza dla potrzeb JSW S.A. KWK „Knurów- Szczygłowice”.**

### II. Rejon dostawy:

| Lp. | Typ urządzenia/wyposażenia                    | ilość | Adres                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Termohigrometr MTH-2 Li lub równoważny</b> | 10    | KWK „Knurów-Szczygłowice”<br>Ruch Knurów<br>ul. Kopalniana 1<br>44-190 Knurów     |
| 1.  | <b>Termohigrometr MTH-2 Li lub równoważny</b> | 9     | KWK „Knurów-Szczygłowice”<br>Ruch Szczygłowice<br>ul. Górnicza 1<br>44-193 Knurów |

### III. Wymagania ogólne:

1. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy. Przedmiot zamówienia uznaje się za nowy jeśli jest nieużywany oraz nieregenerowany i wytworzony nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.
2. Przedmiot zamówienia musi być wolny od wad prawnych i nie naruszać praw majątkowych osób trzecich.
3. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia powinny ze sobą bezpiecznie i bezkolizyjnie współpracować.
4. Wykonawca zapewni wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny, jak również w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami oraz innymi aktami prawnymi obowiązującymi w obszarze realizowanego przedmiotu zamówienia, a także przejmuje pełną odpowiedzialność za wszelkie skutki związane z nieprzestrzeganiem lub naruszeniem zasad wynikających z tych przepisów.
5. Zasadniczymi elementami przedsięwzięcia są: 1) dostawa, 2) odbiór, 3) gwarancja.

### IV. Wymagania w zakresie aktów prawnych, przepisów i norm.

Realizacja rzeczowa przedmiotu zamówienia powinna być zgodna z nw. wymaganiami w zakresie aktów prawnych, przepisów i norm. W szczególności przedmiot zamówienia winien spełniać wymagania:

1. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2020 r., poz. 1064 ze zm.),

2. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2021 r., poz. 514 ze zm.),
3. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. z 2017r., poz. 1118 ze zm.),
4. 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. z 2016 r., poz. 817),
5. Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego postępowania, przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania określone w aktach normatywnych, które będą obowiązywać na dzień dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego.

#### **V. Wymagania w zakresie warunków eksploatacji przyrządów do pomiarów temperatury i wilgotności względnej powietrza – przedmiotu zamówienia.**

Przedmiot zamówienia dostawy do warunków środowiskowych:

- podziemny zakład górniczy wydobywający węgiel kamienny, w którym występuje zagrożenie wybuchem metanu oraz wybuchem pyłu węglowego (wrobiska klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, wrobiska z stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu).

#### **VI. Wymagane parametry techniczno – użytkowe.**

Przedmiot zamówienia – każdy przyrząd do pomiarów temperatury i wilgotności względnej powietrza, musi spełniać niżej wymienione parametry techniczno – użytkowe:

1. Miernik przeznaczony do ciągłego pomiaru temperatury i wilgotności względnej powietrza,
2. Zakres pomiaru temperatury min.:  $-10 \div +50$  °C,
3. Rozdzielczość wskazań temperatury: 0,1 °C,
4. Dokładność pomiaru temperatury:  $\pm 0,2$  °C,
5. Zakres pomiaru wilgotności:  $0 \div 98$  RH (bez kondensacji)
6. Dokładność pomiaru wilgotności względnej:  $\pm 2,0$  %RH
7. Stopień ochrony min. IP65,
8. Stopień zabezpieczenia I M1 Ex ia I Ma,
9. Wyświetlacz: LCD lub LED / OLED,
10. Zasilanie: wbudowany akumulator,
11. Miernik wyposażony w pokrowiec z paskiem umożliwiającym jego zawieszenie na szyi lub ramieniu użytkownika oraz ładowarkę,
12. Warunki pracy:
  - temperatura pracy min.  $-10 \div +35$ °C,
  - wilgotność maks. do  $0 \div 98$  %RH,

## **VII. Ochrona środowiska:**

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

## **VIII. Warunki odbioru przedmiotu zamówienia.**

1. Odbiór ilościowy i jakościowy przedmiotu zamówienia w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”:
  - a) miejscem odbioru przedmiotu zamówienia jest magazyn ZWP:
    - przy JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Knurów , 44-190 Knurów, ul. Kopalniana 1 (czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>),
    - przy JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice , 44-193 Knurów, ul. Górnicza 1 (czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>),
  - b) Wykonawca zgłosi telefonicznie Zamawiającemu gotowość dostarczenia przedmiotu umowy z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem, podając proponowaną datę dostarczenia przedmiotu umowy,
  - c) transport przedmiotu zamówienia na kopalnię odbywać się będzie na koszt Wykonawcy,
  - d) przedmiotem odbioru będą fabrycznie nowe przyrządy do pomiarów temperatury i wilgotności względnej powietrza, wraz z dokumentami określonymi w pkt XI,
  - e) potwierdzeniem odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu dostawy będzie protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy sporządza Wykonawca.

Przedmiotowe dokumenty stanowią załącznik nr 1 i 2 do umowy. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy należy sporządzić w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy winien zostać podpisany przez osobę odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego i Wykonawcy.
  - f) Protokół odbioru przedmiotu zamówienia będzie podstawą wystawienia faktury i terminu rozpoczęcia gwarancji.

## **IX. Gwarancja.**

Wykonawca zapewnia następujące warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego:

1. Na cały zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia, Wykonawca udziela gwarancji na okres 12 miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
2. Przyjęcie lub odbiór przedmiotu zamówienia w żadnym wypadku nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady lub inne uchybienia w spełnieniu wymagań określonych przez Zamawiającego.
3. Gwarancja obejmuje wszelkie wady konstrukcyjne, materiałowe oraz wady funkcjonowania i wykonawstwa.
4. Jeżeli umowa i dokument gwarancyjny nie stanowią inaczej, odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn, które w chwili przyjęcia lub odbioru tkwiły w przedmiocie zamówienia, jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe lub ujawnione przed upływem obowiązywania gwarancji.
5. W przypadku rozbieżności stanowisk, co do uznania reklamacji, Zamawiający może zlecić wykonanie badań niezależnemu ekspertowi wskazanemu przez Zamawiającego.
6. W przypadku uzyskania wyników badań potwierdzających wady przedmiotu zamówienia koszty badań ponosi Wykonawca. Wysokość kosztów badań określi każdorazowo niezależny ekspert.
7. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne przedmiotu zamówienia.
8. Oświadczenie o udzieleniu gwarancji zawarte powyżej uznaje się za równoważne z wydaniem dokumentu gwarancyjnego. Jeżeli Wykonawca dostarczy odrębny dokument gwarancyjny warunki i uprawnienia w nim określone nie mogą być sprzeczne lub mniej korzystne dla Zamawiającego niż warunki i uprawnienia wynikające z postanowień Umowy i obowiązujących przepisów prawa polskiego.
9. Dla prac wymagających wymiany, termin i zakres usunięcia awarii zostanie określony w protokole naprawy awaryjnej podpisanym przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
10. Wymienione w ramach gwarancji elementy i podzespoły zostaną objęte nową gwarancją na okres minimum 12 miesięcy.
11. Wymienione w ramach gwarancji elementy i podzespoły muszą być fabrycznie nowe.
12. Wydłuża się okres gwarancji o czas wykonywania napraw gwarancyjnych.
13. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia serwisu pogwarancyjnego na podstawie odrębnych umów.
14. Reklamacje i informacje o zaistniałej awarii, należy zgłaszać na adres: e-mail .....; tel. ....

## **X. Dokumenty wymagane które należy załączyć do oferty.**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w języku polskim:

1. Wypisy z dokumentacji technicznych lub instrukcji, które potwierdzą parametry techniczno-użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. Aktualną kopię certyfikatu badania typu UE dla oferowanego przedmiotu zamówienia. Przedstawiony dokument ma być zgodny z rozporządzeniem 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. z 2016 r., poz. 817).

3. Wzór deklaracji zgodności UE dla oferowanego przedmiotu zamówienia. Przedstawiony dokument ma być zgodny z rozporządzeniem 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. z 2016 r., poz. 817).

#### **XI. Dokumenty wymagane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.**

Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia zobowiązany jest dostarczyć i przekazać Zamawiającemu określone dokumenty w języku polskim, których koszt wliczony jest w cenę:

1. Aktualną kopię certyfikatu badania typu UE zgodną z rozporządzeniem 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. z 2016 r., poz. 817).
2. Kopię deklaracji zgodności UE dla wyrobu zgodną z rozporządzeniem 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. z 2016 r., poz. 817).
3. Świadectwo jakości wyrobu.
4. Dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcje obsługi dla całej dostawy.
5. Świadectwo gwarancyjne dla każdego wyrobu.
6. Wykaz kompletności dostawy.
7. Dowód dostawy zgodnie ze wzorem obowiązującym u Zamawiającego.
8. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem obowiązującym u Zamawiającego.

#### **XII. Obowiązki Zamawiającego.**

Do obowiązków Zamawiającego należy:

1. Odbiór przedmiotu zamówienia w terminie ustalonym z Wykonawcą,
2. Protokolarne potwierdzenie odbioru przedmiotu zamówienia oraz wymaganych dokumentów.

#### **XIII. Obowiązki wykonawcy.**

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Zapewnienie transportu związanego z realizacją zamówienia do Zamawiającego,
2. Realizacja zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego,
3. Przekazanie Zamawiającemu wraz z dostawą przedmiotu zamówienia wszystkich wymaganych dokumentów,
4. Dostawa przedmiotu zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego,
5. Sporządzenie dowodu dostawy i protokół odbioru przedmiotu zamówienia.

6. Wykonywanie czynności gwarancyjnych i serwisowych na terenie KWK „Knurów-Szczygłowie” z zachowaniem przepisów Prawa geologicznego i górniczego oraz ogólnie obowiązujących przepisów BHP.

#### **XIV. Termin realizacji zamówienia.**

Termin realizacji przedmiotu umowy – do 8 tygodni od daty zawarcia umowy.