

## WYMAGANIA PRAWNE I TECHNICZNO – UŻYTKOWE DOTYCZĄCE ZAKRESU ZAMÓWIENIA

### I. Przedmiot zamówienia:

Dostawa i kalibracja laboratoryjnego analizatora węgla wraz z kruszarką laboratoryjną do przygotowania próbek dla Zakładu Produkcji Węgla – Panewniki.

### II. Wymagania prawne:

- a) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.2013 poz.492);
- b) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności;
- c) Kodeks Cywilny, a w szczególności Tytuł VI Odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez produkt niebezpieczny Art. 449;
- d) Prawo ochrony środowiska - Ustawa z dn. 27.04.2001r. (Dz.U.2013.1232);
- e) Ustawa „Prawo Atomowe” z dnia 29.11.2000 roku „ (Dz. U z 2004r. Nr 161, poz. 1689 i Nr 173, poz. 1808)- dotyczy zadania nr 2;
- f) Ustawa z dnia 2 marca 2000 r. o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz. U. z 2000 r. Nr 22, poz. 271, z późniejszymi zmianami);
- g) Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 roku Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2003 r., Nr 119, poz. 1117, z późn. zm.);

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego postępowania, przedmiot dostawy musi spełnić uwarunkowania prawne, obowiązujące w dniu dostawy.

### III. Wymagania techniczne dla urządzeń , których dostawa objęta jest zamówieniem:

Oferowany przedmiot zamówienia musi być nowy, zgodny z dokumentacją techniczno-ruchową, kompletny i zdalny do eksploatacji.

#### 1) Wymagania techniczne dotyczące analizatora

- a) materiał pomiarowy: węgiel kamienny i odpady węglowe;
- b) szybki i jednoczesny pomiar i wyliczenie czterech podstawowych parametrów jakościowych węgla: Ar, Wtr, Str i Qir w tej samej próbce węgla;
- c) masa próbki pomiarowej: do 1,0 kg;
- d) czas pomiaru nie dłużej niż: 200 s;
- e) możliwość pomiaru części palnych w odpadach;
- f) możliwość współpracy urządzenia z siecią komputerową oraz sporządzania raportów—automatyczna minimalizacja błędów pomiarowych wynikających ze zmienności składu chemicznego substancji mineralnej węgla;
- g) źródło promieniowania w ochronnym pojemniku roboczym specjalnej konstrukcji;
- h) zasilanie: 230V, 50 Hz;
- i) dokładności pomiarowe:
  - dla zawartości popiołu Ar w zakresie 2-10% - dokładność pomiaru 0,5-0,7%;
  - dla zawartości popiołu Ar w zakresie 10-25% - dokładność pomiaru 0,5-1,0%;
  - dla zawartości popiołu Ar w zakresie 25-50% - dokładność pomiaru 1,0-1,5%;
  - dla zawartości popiołu Ar w zakresie 50-85% - dokładność pomiaru 1,5-2,0%;
  - dla zawartości wilgoci Wtr w zakresie 2-10% - dokładność pomiaru 0,5-0,7%;
  - dla zawartości wilgoci Wtr w zakresie 10-25% - dokładność pomiaru 0,7-1,0%;
  - dla zawartości siarki Str w zakresie 0,2-1,0% - dokładność pomiaru 0,05-0,1%;
  - dla zawartości siarki Str w zakresie 1,0-3,0% - dokładność pomiaru 0,1-0,2%;
  - dokładność pomiaru wartości opałowej Qir – 100-500kJ/kg;
  - dokładność pomiaru zawartości części palnych – 0,5%;

**2) Specyfikacja kompletu laboratoryjnego analizatora węgla:**

- a) moduł zasadniczy zawierający elementy czujnikowe, komputer przemysłowy, klawiaturę i monitor;
- b) naczynie pomiarowe z podstawką oraz wałkiem wyrównującym;
- c) specjalistyczne oprogramowanie na bazie programu Windows – umożliwiające wprowadzanie dowolnej ilości krzywych skalowania dla różnych rodzajów węgla i archiwizację wyników pomiarów;
- d) stanowisko odczytowo-analityczne wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem pozwalającym na stały monitoring statystyczno-merytoryczny oraz analizę uzyskanych parametrów jakościowych w pomieszczeniach biurowych;
- e) karta sieciowa umożliwiająca współpracę z siecią komputerową;

**3) Wymagania techniczne dotyczące kruszarki laboratoryjnej:**

- a) Konstrukcja umożliwiająca przygotowanie próbek węgla lub kamienia o parametrach wymaganych do przeprowadzenia badania w dostarczonym analizatorze laboratoryjnym;

**IV. Obowiązki Dostawcy:**

- a) dostawa i instalacja kompletnego analizatora oraz kruszarki laboratoryjnej;
- b) skalowanie i programowanie analizatora;
- c) przeprowadzenie wspólnie ze służbami technicznymi Kupującego procedury zgłoszenia i zarejestrowania oraz dopuszczeń radiometrycznych w PAA w ramach obowiązujących przepisów państwowych w tym zakresie;
- d) przeprowadzenie pomiarów sprawdzających poprawność wskazań;
- e) podłączenie analizatora do sieci LAN;
- f) serwis gwarancyjny i pogwarancyjny;
- g) przeszkolenie pracowników Zamawiającego, którzy będą dokonywać pomiarów jakościowych w zakresie obsługi obydwu urządzeń;

**V. Wymagane dokumenty:**

- a) Deklaracja zgodności CE – oświadczenie producenta lub upoważnionego przedstawiciela, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek;
- b) dokumentację techniczno-ruchową urządzeń wraz z wykazem części zamiennych;
- c) karta gwarancyjna;
- d) świadectwo jakości wyrobu lub certyfikat jakości;
- e) instrukcje obsługi;
- f) zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki w zakresie produkowania, instalowania, stosowania i obsługi urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze oraz obrocie tymi urządzeniami oraz konserwacji izotopowej aparatury kontrolno-pomiarowej zawierającej zamknięte źródła promieniowania;
- g) Protokół odbioru przedmiotu zamówienia.

**VI. Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu:**

- a) Dostawca zapewni następujące warunki gwarancji: 24 miesiące od daty uruchomienia przedmiotu zamówienia przeprowadzonego przez Haldex S.A. w obecności Dostawcy i potwierdzonego protokołarnie,
- b) Przyjazd serwisu gwarancyjnego w celu dokonania naprawy gwarancyjnej nastąpi w czasie możliwie najkrótszym, jednak nie dłuższym niż 48 godzin od chwili telefonicznego bądź mailowego powiadomienia Dostawcy. Usunięcie usterki do 3 dni roboczych.

**VII. Wymagania organizacyjne:**

- a) Termin realizacji dostawy: 31.12.2021 r.
- b) Podstawa do wystawienia faktury: bezusterkowy protokół dostawy przedmiotu zamówienia potwierdzony przez upoważnionych przedstawicieli Haldex S.A.
- c) Dostawa przedmiotów zamówienia odbywać się będzie na koszt Dostawcy.

**VIII. Warunki płatności:**

60 dni od daty dostawy i protokołarnego odbioru przedmiotu zamówienia;

Zastępca Dyrektora  
ds. Produkcji

mgr inż. Marek Sikora