Jastrzębie – Zdrój dn. 12.05.2025 r.

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Dla tematu: Zakup 2 szt. Kamer termowizyjnych dla PGNIG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.**

**OPIS ZADANIA:**

# Zakup 2 sztuk kamer termowizyjnych zgodnie z podaną charakterystyką pozwoli na kontrolę i nadzór nad urządzeniami będącymi w ciągłej eksploatacji w tym części ruchomych (wirujących), łożysk, obudów, napędów. Umożliwi regularne sprawdzanie stopnia nagrzania krążników, bębnów oraz transportowanego węgla zgodnie z obowiązująca instrukcją.

**Charakterystyka**

Kamera termowizyjnawykorzystywana jest do wykrywania i pomiaru energii podczerwieni obiektów. Kamera przetwarza dane termograficzne w obraz elektroniczny, na którym przedstawiona jest pozorna temperatura powierzchni kontrolowanego obiektu. Przykładowy detektor: Flir 86 oraz Flir C5. Zamawiający powyższy detektor podał jako przykład w celu doprecyzowania przedmiotu zamówienia. Jednocześnie Zamawiający informuje, że akceptuje dostawę detektorów równoważnych, innego producenta. Zamawiający za równoważny detektor uzna spełniające niżej wymienione parametry:

**Dane techniczne kamery termowizyjnej nr 1:**

Rozdzielczość w podczerwieni: 464 × 348 (161 472 piksele)

Zakres temperatur obiektu: od -20°C do 1500°C

Laserowy pomiar powierzchni obszaru (m2 lub ft2) Tak

Czułość termiczna < 0,03°C przy 30°C ‡

Laserowy pomiar odległości Tak, prezentowany na ekranie

Identyfikacja obiektywu Automatyczna

Interfejsy komunikacyjne USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort

**Gwarancja:** co najmniej 12 miesięcy

**Dane techniczne kamery termowizyjnej nr 2:**

Pole widzenia (FOV): 54° w poziomie, 42° w pionie

Minimalna odległość pomiaru: 0,1 m

Czułość termiczna (NETD): 0,07°C

Rodzaj detektora/ Rozdzielczość wyświetlacza: 160x120

Zakres temperatur: -20°C do 400°C ± 3°C

Emisyjność: regulowana

Częstotliwość odświeżania: min 8.7Hz

Zasilanie: akumulator litowo-jonowy

Dodatkowe funkcje: komunikacja WiFi z urządzeniami mobilnymi, port micro USB

**Gwarancja:** co najmniej 12 miesięcy

1. **WYMAGANIA**
   1. Dokumentacja, która będzie zawierać:

- instrukcję obsługi,

- karta gwarancyjna,

- certyfikat kalibracji.

W celu weryfikacji czy oferowane równoważne termometry spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, Wykonawca razem z ofertą zobowiązany jest przedłożyć dokumenty potwierdzające spełnienie wymogów (karty katalogowe, link do produktu itp.).

1. **TERMINY, ODBIÓR, PŁATNOŚCI**
   1. Okres realizacji zamówienia: do 4 tygodni od daty złożenia zamówienia.
   2. Fakturowanie: 30 dni od momentu dostarczenia faktury do PGNiG TERMIKA Energetyka   
      Przemysłowa S.A.
   3. Dostawa na Magazyn Centralny PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA, ul. Pszczyńska 54, 44-240 Żory.