

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

### I. Informacje ogólne

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa kamery termowizyjnej do Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowego Oddziału GDDKiA w Krakowie. Kamera będzie przeznaczona do kontroli rozkładu temperatur układanych na gorąco mieszanek mineralno-asfaltowych.

2. Miejsce dostawy:

GDDKiA Oddział w Krakowie

Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe

32-020 Wieliczka, ul. Krakowska 37B

### II. Szczegółowy zakres zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- dostawę fabrycznie nowego, wyprodukowanego w 2014 r. sprzętu będącego przedmiotem zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego;
- przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi urządzenia;
- zapewnienie stałego autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego;
- usunięcie awarii w trakcie gwarancji (zgodnie z p. III.4 niniejszego OPZ)

Wraz z urządzeniami należy dostarczyć:

- ❖ Instrukcje obsługi (DTR) urządzeń w języku polskim
- ❖ Deklaracje zgodności CE

#### Wymagania techniczne:

- kamera termowizyjna z detektorem min. 320x240 pikseli
- czułość detektora  $< 50 \text{ mK}$  ( $< 0,050^\circ \text{ C}$ )
- monitor dotykowy min. 3,5" cala
- odległość ogniskowania min 0,4 m
- rozdzielczość przestrzenna min 1,36 mrad
- częstotliwość obrazu min 55 Hz
- obiektyw  $25^\circ \times 19^\circ$
- teleobiektyw skalibrowany z kamerą:
  - pole widzenia min  $15^\circ \times 10^\circ$
  - odległość ogniskowania max 1,5 m
  - rozdzielczość przestrzenna max 0,85 mrad
- wbudowany aparat cyfrowy min. 3,1 M pikseli, z lampą LED

- zakres rejestracji temperatur -20°C do +500°C
- rejestracja komentarza tekstowego i głosowego
- powiększenie cyfrowe min. 1-4x ciągle
- Wyjście USB do obserwacji sygnału analogowego w komputerze z możliwością prezentacji zmian temperatur (wykres) w czasie rzeczywistym
- Wi-Fi
- wyjście sygnału kompozyt wideo
- wskaźnik laserowy
- min. 3 punkty pomiarowe
- min. 3 obszary pomiarowe (odczyt maks/min/śr).
- zmienne: emisyjność, wilgotność względna, odległość, temperatura otoczenia, atmosfery, kompensacja zewnętrznej optyki
- odporność na upadek z min. 2 metrów
- oprogramowanie umożliwiające:
  - przenoszenie obrazów z kamery do komputera
  - filtry do wyszukiwania obrazów
  - grupowanie i rozgrupowywanie plików
  - tworzenie panoram
  - tworzenie zestawień dowolnie wybranych obrazów w formacie PDF
  - dodawanie do obrazów nagłówków i stopek
- polskie menu
- gniazdo pod statyw
- osłonka na monitor do pracy w słońcu (przeciw słoneczna)
- akumulatory 2 szt. (czas pracy z 1 baterią >3,5 godziny)
- ładowarka do akumulatorów
- zasilacz sieciowy
- twarda waliza transportowa
- oprogramowanie do analizy danych i raportowania
- urządzenie winno posiadać oznakowanie i certyfikat CE
- instrukcja obsługi w języku polskim
- gwarancja min. 24 miesiące na komplet (kamera + akcesoria) i 10 lat na detektor w kamerze

### III. Inne postanowienia

1. Przedmiot Zamówienia Wykonawca dostarczy na własny koszt.
2. Całe dostarczone wyposażenie będzie fabrycznie nowe.
3. Dostarczony do Zamawiającego przedmiot zamówienia będzie w pełni posiadał parametry techniczne i użytkowe zgodne z zapisami niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia

4. Gwarancja na przedmiot zamówienia: 24 miesiące.

Warunki serwisu gwarancyjnego:

1) czas naprawy – w ciągu max. 15 dni roboczych od daty zgłoszenia (faxem lub pisemnie). W przypadku konieczności napraw poza siedzibą Zamawiającego – koszt transportu ponosi Wykonawca

2) okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy elementu wyposażenia;

3) okres gwarancji rozpoczyna się od początku dla elementu wymienionego;

4) W przypadku wystąpienia usterki po trzeciej naprawie, wykonawca wymieni element wyposażenia na nowy.

5. Termin realizacji zamówienia: 21 dni od daty uzyskania pisemnego zlecenia od Zamawiającego.


6. W przypadku braku kompleksowej realizacji dostawy w sposób zgodny z niniejszym OPZ w ustalonym terminie, Zamawiającemu przysługuje prawo do natychmiastowego odstąpienia od zlecenia przedmiotowej dostawy. Odstąpienie to wymaga formy pisemnej i skutkuje brakiem prawa Wykonawcy do wynagrodzenia.

7. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Naczelnika Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowego lub osobę upoważnioną.

8. Wynagrodzenie zostanie zapłacone w terminie do 30 dni od dnia otrzymania prawidłowej faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru. Płatność nastąpi przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy Wykonawcy. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień złożenia dyspozycji wykonania przelewu przez Zamawiającego.

9. Ofertę należy złożyć na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszego OPZ. W przypadku bardzo niskich cen Zamawiający zastrzega sobie prawo do badania w zakresie rażąco niskiej ceny realizacji dostawy i w konsekwencji nie rozpatrywania rażąco niskich ofert.

Naczelnik Wydziału Technologii

  
mgr inż. Wojciech Bykalski