**ZARZĄD KOMUNALNYCH**

**ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. Z O.O.**

**ul. Matejki 57**

**60-770 Poznań**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**DOSTAWA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH**

CPV: 34996300-8

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – WYMAGANIA I PARAMETRY TECHNICZNE

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:

1. **Kamera termowizyjna Bosch GTC 400 C lub równoważna - 2 szt.**



### **Dane techniczne / Parametry równoważności:**

* Możliwość dokumentacji wyników pomiaru i wymiany danych dzięki dedykowanej aplikacji mobilnej,
* Możliwość łączenia się kamery z aplikacją dzięki wbudowanemu hotspotowi Wi-Fi,
* Wbudowane wejście microUSB pozwalające na transfer zdjęć na dysk zewnętrzny,
* Pamięć wewnętrzna pozwala na zapis do 500 zdjęć (realnych i termalnych),
* Możliwość generowania obrazu rzeczywistego z nałożonym na niego obrazem termicznym,
* Zasilanie: akumulatorowe lub bateryjne 4x 1,5V LR6 (AA),
* Napięcie akumulatora: 12V,
* Pojemność akumulatora: 2,0Ah
* Typ ogniw: Li-Ion,
* Zakres pomiarowy: -10 °C do +400°C,
* Dokładność pomiarowa IR: ±3,0°C,
* Rozdzielczość: 0,1°C,
* Czułość termiczna (NETD): <50 mK,
* Wielkość czujnika IR: 160x120px,
* Ilość punktów pomiarowych: 19200,
* Pamięć obrazów (ilość obrazów): 500,
* Rodzaj pamięci: pamięć wewnętrzna,
* Format pliku obraz: .jpg,
* Transmisja danych: Micro USB,
* Transmisja danych: Wi-Fi,
* Ochrona przed pyłem i wodą: IP 53,
* Obsługiwane urządzenia z systemem Android od wersji 4.3;
* obsługiwane urządzenia z systemem iOS: iPad (od 3. gen.); iPad Air (od 1. gen.); iPad mini (od 1. gen.); od modelu iPhone 4S,
* Typ wyświetlacza: TFT LCD,
* Wielkość wyświetlacza: min. 3,5",
* Temperatura pracy: -10 – 45°C,
* Masa: 0,5 – 1 kg

## **Wyposażenie podstawowe:**

* Akumulator GBA 12V 2,0Ah 1600Z0002X
* Szybka ładowarka GAL 12V-40 Professional 1600A019R3
* Opaska na rękę
* Walizka ochronna urządzenia typu L-BOXX 136
* Wkład walizki ochronnej typu L-BOXX na osprzęt
* Wkład walizki ochronnej typu do L-BOXX na urządzenie
1. **Detektor termiczny Bosch PTD 1 - 5 szt.**



### **Dane techniczne / Parametry równoważności:**

* Detektor termiczny przeznaczony do bezdotykowych pomiarów temperatury powierzchni, **temperatury otoczenia oraz względnej wilgotności powietrza**,
* Możliwość obliczania temperatury punktu rosy
* Temperatura powierzchni: -20 +200°
* Temperatura otoczenia: -10 + 40°C
* Względna wilgotność powietrza: 10 - 90%
* Dokładność pomiaru (przy typowej temperaturze otoczenia oraz odstępie pomiarowym 0-75-1,25 m):
* - < +10°C: ± 3°C
* – + 10...30°C: ± 1°C
* – + 30...90°C: ± 3°C
* – > +90°C: ± 5°C
* Temperatura pracy: -10 + 40°C
* Temperatura przechowywania: -20 + 70°C
* Klasa lasera: 2
* Typ lasera: 635 mm, < 1 mW
* Zasilanie 2 bateriami 1,5V LR06 (AA) lub akumulatorami 2 x 1,2 V HR06 (AA)
* Czas pracy do 9h
* Masa: 0,3 kg – 0,5kg
1. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:

**Siedziba ZKZL sp. z o.o. przy** **ul. Matejki 57** w Poznaniu

1. Wykonawca może zaproponować **asortyment równoważny** do określonego w niniejszym OPZ. Musi on być jednak **minimum tej samej klasy**, jaką oczekuje Zamawiający tzn. asortyment równoważny musi spełniać wymogi techniczno-eksploatacyjne opisane przez Zamawiającego w Opisie Przedmioty Zamówienia.

**Ciężar udokumentowania równoważności zaoferowanych urządzeń z Opisem Przedmiotu Zamówienia Spoczywa na Wykonawcy.**

**UWAGA:**

Cena określona przez Wykonawcę w ofercie ma charakter ostateczny tj. musi uwzględniać wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia i nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

**Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia.**