



Znak: ZP.1.2017

Załącznik nr 13 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

.....
miejsowość

.....
data

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W RAMACH CZĘŚCI IV

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
1. Kamera termowizyjna – 1 szt.		
1	Rozdzielczość detektora nie gorsza niż 320x240	
2	Min. zakres pomiarowy: a) od -20°C do +120°C, b) od 0°C do +650°C	
3	Czułość termiczna <0.05°C	
4	Wyświetlacz min. 3,5" LCD dotykowy	
5	Kąt widzenia 25° x 19°	
6	Częstotliwość 60 Hz	
7	Ustawianie ostrości – manualnie	
8	Min. funkcje prezentacji obrazu: termogram, zdjęcie rzeczywiste, MSX, obraz w obrazie	
9	Powiększenie cyfrowe min. x2 i x4	
10	Min. odległość z zachowaniem ostrości – 0,4 m	
11	Dokładność ±2°C (±3.6°F) lub ±2% odczytu dla temperatury otoczenia 10°C do 35°C	
12	Wbudowana kamera cyfrowa min. 3,1 megapiksela (2048 × 1536 pikseli) i jedna kontrolka LED	
13	Zakres spektralny min. 7,5–13 μm	
14	Punkty pomiarowe min. 3	
15	Obszar pomiarowy – 3 prostokąty z maks./min./śr.	
16	Bluetooth – tak	
17	Wifi – tak	
18	Min. wyposażenie: a) walizka transportowa, b) kamera na podczerwień z obiektywem, c) akumulator 2 szt., ładowarka do akumulatorów, d) pasek na rękę, karta pamięci, zasilacz z wtyczkami, e) instrukcja obsługi w języku polskim, f) kabel USB, kabel Video•power bank do kamery	



Znak: ZP.1.2017

Załącznik nr 13 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

19	Oprogramowanie pozwalające na stworzenie raportu oraz zmianę emisyjności, dostawiania punktów pomiarowych, obszarów	
20	Przeszkolenie pracowników zamawiającego z obsługi kamery	
21	Gwarancja – 2 lata	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane przez wykonawcę
2. Wilgotnościomierz termowizyjny – 1 szt.		
1	Rozdzielczość detektora min. 80x60	
2	Ekran min. QVGA (320 x 240 pikseli), 2,3 cala, 64 000 kolorów, graficzny TFT	
3	Pamięć wewnętrzna min. 4 GB, pojemność min. 9999 obrazów	
4	Format obrazu: bitmapa (.bmp) z nałożonymi wartościami pomiaru	
5	Zasilanie – akumulator litowo-jonowy 3,7 V, min. 3000 mAh (2 x 1500 mAh) doładowywany przez USB	
6	Wrażliwość widmowa min. 8~14 μm	
7	Min. granica wykrywalności – detekcja obszaru mokrego przy 10 m (32'): 49 cm ² (19,7in ²)	
8	Czułość termiczna min. < 150 mK	
9	Pomiary wewnętrznym czujnikiem bezstykowym 0 do 100 (odczyty względne)	
10	Pomiary zewnętrzną sondą stykową min.: 7 % - 30 %* (±1,5 % MC*), 30 %-100 %* (tylko jako odniesienie)	
11	Rozdzielczość pomiaru 0,1	
12	Wilgotność względna min. 10-90 % z dokładnością ±2,5 %	
13	Temperatura powietrza min. 0 do 50 °C z dokładnością ±0,6 °C	
14	Instrukcja obsługi w języku polskim. Przeszkolenie pracowników zamawiającego z obsługi urządzenia	
15	Gwarancja – 2 lata	
Oferowany model: Nazwa producenta _____ Typ/model _____		

Podpis(y) osób upoważnionych
do składania oświadczeń woli
w imieniu wykonawcy