

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 1

Poz.	Lp.	MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY techniczne, funkcjonalne i użytkowe oraz informacje	Potwierdzam spełnianie parametrów minimalnych wymaganych przez zamawiającego	Parametry oferowane ponad wymagane przez zamawiającego minimum oraz wymagane przez zamawiającego informacje <i>(podać, opisać)</i>	Ilość	Cena jednostkowa brutto [w pln]	WARTOŚĆ BRUTTO <i>(cena jednostkowa brutto x ilość)</i> [W PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Kamera termowizyjna				1 szt.		
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:						
	1) Typ/model urządzenia/ nr katalogowy (jeśli istnieje) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X			X	X	X



BB-PL
INTERREG V A
2014-2020

Europäische Union
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

	2) Producent (proszę podać w kolumnie nr 5)					
2.	DANE PODSTAWOWE:					
	1) Rozdzielczość obrazu termowizyjnego min. 464 x 348 (161 472 piksele);	TAK				
	2) Zakres mierzonych temperatur min. od -20°C do 1500°C;	TAK				
	3) Zdjęcia poklatkowe (w podczerwieni) w zakresie min. od 10 sekund do 24 godzin;	TAK				
	4) Pomiar pola powierzchni;	TAK				
3.	FUNKCJE PODSTAWOWE:					
	1) Typ detektora i/ wielkość piksela, niechłodzony mikrobolometr /17 µm;	TAK				
	2) Czułość termiczna/NETD < 0,03°C przy 30°C < 30 mK;	TAK				
	3) Zakres widmowy min. 7,5 - 14,0 µm;	TAK				
	4) Częstotliwość obrazu 30 Hz;	TAK				
	5) Pole widzenia 42° x 32° (obiektyw 10 mm);	TAK				
	6) Automatyczna identyfikacja obiektywu ;	TAK				



**BB-PL
INTERREG V A
2014-2020**

Europäische Union
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

	7) Ostrość obrazu Ciągła, dalmierzem laserowym za jednym naciśnięciem przycisku, na podstawie kontrastu za jednym naciśnięciem przycisku;	TAK				
	8) Zoom cyfrowy 1-4x ciągły;	TAK				
4.	PREZENTACJA I TRYB OBRAZU:					
	1) Wyświetlacz 4-calowy, ekran dotykowy, 640 x 480 w technologii pojemnościowej z dodatkowym szkłem ochronnym, jasność min. 400 cd/m ² ;	TAK				
	2) Aparat cyfrowy 5 MP, pole widzenia 53° x 41°;	TAK				
	3) Palety kolorów Żelaza, skala szarości, tęczy, arktyczna, lawa, tęczy wysoki kontrast	TAK				
	4) Tryby obrazowania Termowizyjny, wizualny, obraz w obrazie;	TAK				
	5) Obraz w Obrazie, dowolne położenie, zmienna przekątna;	TAK				
	6) Nakłada szczegóły z aparatu foto na pełnej rozdzielczości obraz termowizyjny;	TAK				
5.	OPROGRAMOWANIE DO OBRÓBKII TERMOGRAMÓW:					
	1) Umożliwiający wyznaczanie przez użytkownika (generowanie) obszarów w kształcie nieregularnych wieloboków i wyznaczania średniej temperatury z tych obszarów;	TAK				



**BB-PL
INTERREG V A
2014-2020**

Europäische Union
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



Unia Europejska

Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

	2) Funkcja pozwalające na zmianę parametrów termogramów w zakresie skali temperatur, lokalizacji punktów pomiarowych;	TAK				
	3) Funkcja tworzenia raportów.	TAK				
6.	ANALIZA POMIARÓW:					
	1) Dokładność $\pm 2^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 2\%$ wartości odczytu, przy temperaturze otoczenia od 15°C do 35°C i temperaturze obiektu powyżej 0°C ;	TAK				
	2) Alarmy związane z wilgocią, izolacją;	TAK				
	3) Alarm kolorowy (izoterma): powyżej/poniżej/interwał/kondensacja/ izolacja	TAK				
	4) Laserowy pomiar odległości, prezentowany na ekranie	TAK				
	5) Wartości zadane pomiarów bez pomiaru, punkt środkowy, punkt gorący, punkt zimny, wartość użytkownika 1, wartość użytkownika 2;	TAK				
	6) Kompas, GPS; automatyczne oznaczanie obrazu.	TAK				
7.	ZAPIS OBRAZÓW:					
	1) Nośnik pamięci: wymienna karta SD min 8 GB;	TAK				
	2) Format pliku obrazu: Standardowy pomiarowy JPEG, z danymi pomiarowymi;	TAK				



BB-PL
INTERREG V A
2014-2020

Europäische Union
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

8.	NAGRYWANIE I STRUMIENIOWANIE SYGNAŁU WIDEO:			
	1) Zapis pomiarowej sekwencji termowizyjnej, rejestracja danych pomiarowych w czasie rzeczywistym;	TAK		
	2) Przesył pomiarowego sygnału termowizyjnego, przez UVC lub Wi-Fi;	TAK		
	3) Interfejsy komunikacyjne, USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi;	TAK		
	4) Wyjście wideo przez USB typu C;	TAK		
9.	DODATKOWE DANE:			
	1) Akumulator litowo-jonowy, ładowany w kamerze lub w osobnej ładowarce;	TAK		
	2) Czas pracy akumulatora w zakresie. 2 h - 2,5 h w temperaturze otoczenia 25°C;	TAK		
	3) Zakres temperatur pracy min. od -15°C do 50°C;	TAK		
	4) Certyfikaty: Wstrząsy/Drgania/ Obudowa; Bezpieczeństwo 25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 /IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1;	TAK		
10.	WYPOSAŻENIE			



**BB-PL
INTERREG V A
2014-2020**

Europäische Union
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony

	1) Walizka, akumulator, ładowarka z zasilaczem, osłona przedniego obiektywu i oświetlenia, paski do trzymania (na rękę i nadgarstek), zaślepki obiektywu (przednia i tylna), ściereczka do czyszczenia obiektywu, zasilacz, karta SD min 8 GB, śrubokręt Torx, kable: USB 2.0 A do USB typu C, USB typu C do HDMI, USB typu C do USB typu C.	TAK	X	X	X	X
KWOTA OGÓLEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do Formularza Oferta)						

.....
DATA

.....
PODPIS WYKONAWCY

UWAGA!!!

Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.



**BB-PL
INTERREG V A
2014-2020**

Europäische Union
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony