**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Postępowanie nr 433/2023/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**Dotyczy postępowania na: Dostawę kamery termowizyjnej do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego**

**w Olsztynie.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja kamer** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferowane parametry** | **Producent, marka, model** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** |
| Rozdzielczość detektora | Min. 640x480 (307 200 pikseli) |  |  |  |  |  |
| Zakres pomiarowy | -20°C do 120°C  0°C do 650°C  300°C do 1500°C |  | **szt** | **1** |  |
| Rejestracja filmu | 10 s do 24 h |  |
| Pomiar powierzchni | Tak |  |
| Opcja planowania tras | Tak |  |
| Punkt pomiarowy | Min. 3 |  |
| Obszar pomiarowy | Min. 3 |  |
| **Cechy wspólne kamer** | |  |
| Typ detektora, wielkość piksela | Niechłodzony mikrobolometr, 12µm |  |
| Czułość detektora/NETD | <30mK @ 30°C (<0,03°C @ 30°C) dla 42˚ |  |
| Zakres spektralny | 7,5 do 14 µm |  |
| Obiektyw | 42°x32° (10mm) |  |
| Przesłona obiektywu F | f/1,1 |  |
| Identyfikacja obiektywu | Automatyczna |  |
| Ustawianie ostrości | Ręczne, ciągłe, na bazie dalmierza laserowego, na bazie kontrastu cieplnego |  |
| Powiększenie cyfrowe | 1-8x, ciągłe |  |
| **Prezentacja obrazu i tryby wyświetlania** | |  |
| Wyświetlacz | Min 4”LCD, min 640x480 pikseli, dotykowy, z auto-obrotem |  |
| Kamera foto | 5MP, obiektyw min 53°x41° |  |  |
| Palety kolorów | Żelaza, Szarości, Tęczy, Arktyczna, Lava, Tęczy wysoki kontrast |  |  |
| Tryby prezentacji obrazu | Termowizja, fotografia, MSX®, PiP (obraz w obrazie) |  |  |
| Obraz w obrazie (PiP) | Zmienna wielkość, dowolne położenie |  |  |
| Poprawa jakości zobrazowania | zobrazowanie polegające na naniesieniu szczegółów z aparatu foto na obraz termowizyjny w czasie rzeczywistym |  |  |
| Poprawa rozdzielczości zobrazowania | Proces tworzenia super obrazu (4x większej rozdzielczości), aktywowany w programie |  |  |  |
| **Pomiar i analiza** | |  |  |  |
| Dokładność | ±2ºC lub ±2% odczytu dla temperatury powietrza 15ºC do 35ºC i temepratury mierzonego obiektu powyżej 0ºC |  |  |  |
| Alarmy | Alarm wilgotności, alarm izolacji, alarmy pomiarowe |  |  |  |
| Alarmy kolorowe (izoterma) | Powyżej/ poniżej/ w przedziale/ kondensacja/ izolacja |  |  |  |
| Dalmierz laserowy | Tak, prezentacja wyniku na ekranie |  |  |  |
| Ustawienia Użytkownika | Brak pomiaru, punkt centralny, punkt gorący, punkt zimny, Wstępne ustawienia użytkownika (dwóch niezależnych Użytkowników) |  |  |  |
| Kompas, GPS | Tak, automatyczne dopisywanie danych z GPS |  |  |  |
| Odczyt z mierników | Możliwość odczytywania danych z mierników cęgowych i/lub środowiskowych (wilgotnościomierz) kompatybilnych z urządzeniem |  |  |  |
| **Rejestracja wideo i przesyłanie sygnału** | |  |  |  |
| Nagrywanie pomiarowego sygnału | Rejestracja w czasie rzeczywistym na kartę pamięci |  |  |  |
| Nagrywanie  niepomiarowego sygnału | H.264 na kartę pamięci |  |  |  |
| Przesył pomiarowego sygnału | Tak, przez UVC lub Wi-Fi |  |  |  |
| Przesył niepomiarowego sygnału | H.264 lub MPEG-4 przez Wi-Fi MJPEG przez UVC lub Wi-Fi |  |  |  |
| Interfejsy komunikacyjne | USB min. 2,0, Bluetooth, Wi-Fi |  |  |  |
| Wyjście wideo | DisplayPort przez USB typ-C |  |  |  |
| **Dodatkowe informacje** | |  |  |  |
| Typ baterii | Bateria Li-ion, ładowana w kamerze lub zewnętrznej ładowarce |  |  |  |
| Czas pracy baterii | Ok. 2,5 h w temperaturze powietrza 25ºC i przy typowym wykorzystaniu |  |  |  |
| Temperatury pracy | Od -15ºC do +50ºC |  |  |  |
| Temperatury przechowywania | Od -40ºC do +70ºC |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Waga/wymiary bez obiektywu | Max 1 kg / max 27,8 x 11,6 x 11,3 cm |  |  |  |
| Zawartość dostawy | Kamera termowizyjna z obiektywem, baterie (2szt), ładowarka do baterii z zasilaczem, osłona obiektywu i lampy LED, paski na rękę i nadgarstek, smycz, szmatka do czyszczenia obiektywu, zasilacz sieciowy 15 W 3A, dokumentacja drukowana, karta SD, kable (USB 2,0 A na USB Typ-C, USB Typ-C na HDMI, USB Typ-C na USB Typ-C), śrubokręt Torx, Bezpłatny program |  |  |  |
| Termin gwarancji | Min. 24 miesiące |  |  |  |  |  |

………………………..…………………………

**Dokument należy wypełnić**

**i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**