

WSTĘPNE ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 11.09.2017 r.

w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego na dostawę:

- **część I – kamery termowizyjnej,**
- **część II – aparatu fotograficznego kompaktowego z możliwością nagrywania filmów.**

Zakup jest realizowany w ramach projektu Funduszu Badawczego Węgla i Stali pt. „Increase Efficiency and Safety Improvement in Underground Mining Transportation Routes” (INESI)

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o przesłanie wstępnej oferty na dostawę:

- część I – kamery termowizyjnej,
- część II – aparatu fotograficznego kompaktowego z możliwością nagrywania filmów.

Wymagane warunki techniczne dla każdej z części znajdują się w załączniku nr 1 do wstępnego zapytania ofertowego.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert na poszczególne części.

Prosimy o podanie we wstępnej ofercie następujących informacji:

- cenę netto w PLN / brutto w PLN oraz stawkę i wartość podatku VAT (całkowita cena za przedmiot zamówienia ma obejmować wszystkie koszty jego dostarczenia, w tym koszt dostawy);
- termin dostawy i warunki wykonania zamówienia;
- warunki i okres gwarancji;
- warunki płatności.

Miejsce i termin składania wstępnych ofert:

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia 19/09/2017 r. drogą elektroniczną, faxem lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnictwa
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
fax: 32 259 22 05
adres e-mail: ajuraszczyk@gig.eu**

Kontakt handlowy:

- mgr inż. Agata Juraszczyk - tel. (32) 259 25 87- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: ajuraszczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA WSTĘPNYCH OFERT

Kierownik Działu Handlowego


Monika Wallenburg

Specyfikacja techniczna dla poszczególnych części

- część I – kamera termowizyjna:

W skład kamery mają wchodzić następujące komponenty:

- kamera z obiektywem termowizyjnym i wizyjnym,
- wymienne optyki 6°, 23° oraz 48° wraz z certyfikatami kalibracji dla wszystkich trzech optyk,
- przewód USB 1 m, 10 m oraz 20 m,
- złącze i kabel 1m procesowo-interfejsowy ze złączem PIF wraz z listwą zaciskową,
- statyw do kamery,
- dedykowane oprogramowanie do obsługi kamery i archiwizacji pomiarów,
- walizka transportowa,
- instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.

Parametry techniczne:

Rozdzielczość detektora	160 x 120 pixeli
Częstotliwość wyświetlania klatek termowizyjnych	128 Hz
Zakres pomiarowy temperatur	-20°C do 100°C / 0°C do 250°C / 150°C do 900°C
Zakres widma	7,5 to 13µm
Dokładność pomiarowa	±2°C lub ±2% F.S.O.
Rozdzielczość	0,1°C
Emisyjność	skalowalna w zakresie od 0.10 do 1.00
Optyki	48° / f = 5.7mm (min. odległość 20mm); 23° / f = 10mm (min. odległość 20mm); 6° / f = 35.5mm (min. odległość 500mm)
Rozdzielczość termiczna NETD	0.1K dla optyki 48° FOV / 0.08K dla optyki 23° FOV / 0.3K dla optyki 6°
Rodzaj detektora	Focal Plane Array (FPA) - niechłodzony mikrobolometr 25x25µm ²
Rozdzielczość kamery wizyjnej	640 x 480 pixeli
Częstotliwość wyświetlania klatek	32 Hz
Optyka	54° x 40°
Interfejs wyjściowy	USB 2.0 / Analogowy 0-10 V
Zasilanie	przez USB
Stopień ochrony	IP 67
Zakres temperatur pracy	0°C do 50°C
Zakres temperatur przechowywania	-40°C do 70°C
Wilgotność	20 to 80%, bez kondensacji
Masa	215g wraz z obiektywem
Odporność na wibracje	IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-64
Odporność na udary	IEC 60068-2-27 (25g i 50g)

- część II – aparat fotograficzny kompaktowy z możliwością nagrywania filmów:

- **Sensor:** Exmor RS CMOS, 1"
- **Efektywna rozdzielczość:** 20,1 Mpix 5472 x 3648 pikseli (2:3)
- **Rozdzielczość wideo:** 2160/30p, 24p; 1080/60p, 30p, 25p, 24p; 720/30p, 25p
- **Procesor obrazu:** BIONZ X
- **Obiektyw:** Zeiss Vario-Sonnar T*; ogniskowa: 24-600 mm; jasność: f/2,4-4,0
- **Stabilizacja:** optyczna, skuteczność 4,5 EV
- **Układ AF:** czas reakcji, 0,09 sekundy zakres ostrzenia: od 3 cm (24 mm), od 72cm (600 mm)
- **Czas ekspozycji:** 1/2000s (1/1000s przy f/2,4) - 30s, Bulb (migawka mechaniczna) 1/32000s - 30s (migawka elektroniczna)
- **Czułość ISO:** w trybie foto: Auto, 100-12800 (rozszerzana do ISO 64 oraz 25600) w trybie wideo: Auto, 100-12800
- **Tryb seryjny:** 14 kl/s (priorytet szybkości), 5kl/s
- **Kodek zapisu obrazu i dźwięku:** zdjęcia: JPEG, RAW (ARW); filmy: XAVC S / AVCHD / MP4; dźwięk: stereo, Linear PCM (XAVC S), Dolby Digital (AVCHD), AAC-LC (MPEG-4)
- **Wizjer:** elektroniczny, OLED 2,36 miliona punktów
- **Ekran:** LCD XtraFine, 2,95", 1 228 800 punktów odchylany w górę o 107 stopni, w dół o 42 stopnie
- **Lampa błyskowa:** wbudowana pop-up, stopka zewnętrznej
- **Łączność bezprzewodowa:** Wi-Fi, NFC
- **Złącza:** micro USB 2.0, mini HDMI, mikrofonowe, słuchawkowe, uniwersalna stopka
- **Tryby fotografowania:** iAuto, Program, Ręczny, Priorytet przysłony, Priorytet czasu
- **Dodatkowe cechy:** tryb HFR dla filmów (odczyt sensora w rozdzielczości 1136 x 384 przy 960 kl/s, 240 kl/s dla 1824 x 1026 - filmy skalowane do FullHD i normalnego tempa odtwarzania), asystem zoomu, wyjście nieskompresowanego sygnału przez HDMI, zdjęcia przy filmowaniu (rozdzielczość do 17 Mpix)
- **Pamięć:** karty pamięci MS Duo / MS Pro Duo / MS Pro HG-Duo / SD / SDHC / SDXC
- **Akumulator:** litowo - jonowy
- **Karta pamięci:** SDXC 64 GB UHS-II, prędkość odczytu do 280 MB/s, prędkość zapisu do 250 MB/s