

Gdańsk, dnia 19 grudnia 2018 roku

Sekcja Zamówień Publicznych
KWP w Gdańsku
znak sprawy – 127/2018
Cp.2380.1-127/2018

.....
..... wg rozdzielnika.....
.....

**Dotyczy: PRZETARG NIEOGRANICZONY NA:
DOSTAWĘ MIKROSKOPU CYFROWEGO DO WIZUALIZACJI 2D I 3D ŚLADÓW
MECHANOSKOPIJNYCH ORAZ SYSTEMU DO OBRAZOWANIA ŚLADÓW
MECHANOSKOPIJNYCH NA POTRZEBY LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNEGO
DLA KWP W GDAŃSKU**

**ogłoszenie o zamówieniu BZP 661610-N-2018 z dnia 13.12.2018 r.
ogłoszenie o zmianie ogłoszenia BZP 500302792-N-2018 z dnia 19.12.2018 r.**

Zamawiający - Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, działając na podstawie art. 38 Ustawy – Prawo zamówień publicznych informuje, że od potencjalnego Wykonawcy wpłynęły nw. pytanie, na które poniżej udziela odpowiedzi:

PYTANIA:

Pytanie nr 1 – dotyczy zadania nr 2

W przypadku kamer - jakie funkcje mają być realizowane przez dedykowane oprogramowanie? – **dotyczy pkt 1j oraz 2j.**

Pytanie nr 2 – dotyczy zadania nr 2

Zamawiający w wymaganiach opisuje: *Monitor graficzny do edycji w rozdzielczości 4K z montażem ściennym*

Czy Zamawiający wymaga, aby dostawca dokonał montażu monitora w Laboratorium Zamawiającego czy Zamawiający wykona to we własnym zakresie? – **dotyczy pkt 3.**

Pytanie nr 3 – dotyczy zadania nr 2

W specyfikacji monitora znajduje się złącze DVI, którego nie ma w specyfikacji karty graficznej. Czy Zamawiający dopuści monitor bez złącza DVI? – **dotyczy pkt 3f.**

Pytanie nr 4 – dotyczy zadania nr 2

Prosimy o poprawienie literówki – jest: *(tzw, starking)*, powinno być: *(tzw. stacking)* – **dotyczy pkt 5a.**

Pytanie nr 5 – dotyczy zadania nr 1

Czy Zamawiający dopuści kamerę która pracując w najwyższej rozdzielczości osiąga 15fps a dla trybu bining 27fps?

ODPOWIEDZI:

Ad. 1

Oprogramowanie dedykowane powinno realizować minimum podstawowe funkcje umożliwiające: wyświetlanie obrazu z kamery na ekranie monitora w pełnej rozdzielczości, zmianę podstawowych parametrów wyświetlanego obrazu (kontrast, podświetlenie itp.) oraz wymiarowanie, wyznaczanie kąta i zapis obrazu w wybranym formacie.

Ad. 2

Zamawiający dokona montażu we własnym zakresie. Wymaganie dotyczy uchwytu umożliwiającego zamontowanie monitora na ścianie pomieszczenia, dającego możliwość regulacji kąta nachylenia monitora w pionie i poziomie.

Ad. 3

Zamawiający dopuści brak złącza DVI.

Ad. 4

W opisie dotyczącym dodatkowego oprogramowania jest błąd, Było : "starking", Powinno być: „stacking”

Ad. 5

Zamawiający dopuści kamerę pracującą w najwyższej rozdzielczości z prędkością minimum 15 FPS dla dowolnego trybu pracy, w tym w trybie „bening” jeżeli go posiada.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przedłuża:

Termin składania ofert – 27.12.2018 r. do godz.09:50

Termin otwarcia ofert – 27.12.2018 r. o godz. 10:00

W załączeniu, nowy obowiązujący załącznik nr 1 dla zadania nr 1 oraz nowy obowiązujący załącznik nr 1 dla zadania nr 2.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

STARSZY SPECJALISTA
Sekcji Zamówień Publicznych
KWP w Gdańsku
Longina Grzegórska

Prosimy o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania czytelnego pisma na adres e-mail (podano w stopce pisma).

Wyk. w 1 egz.:

Zamieszczono na stronie internetowej: www.pomorska.policja.gov.pl,

Przesłano na adresy email Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia

Podpisany oryginał dokumentu znajduje się u Zamawiającego.

Załącznik nr 1 - dla zadania nr 1

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –
mikroskop cyfrowy do wizualizacji 2D oraz 3D śladów mechanoskopijnych**

.....
(model, typ, producent oferowanego sprzętu)

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (należy zaznaczyć odpowiednio tak/nie)
1	Kamera	
	a. przekątna sensora minimum 1/1,8", czujnik 3CCD lub 3CMOS (piel shifting)	
	b. rozdzielczość od 2 mln pikseli	
	c. automatyczny autofocus, przynajmniej dla wybranego zakresu powiększeń	
	d. prędkość pracy przy maksymalnej rozdzielczości minimum 25 FPS. Zamawiający dopuści kamerę pracującą w najwyższej rozdzielczości z prędkością minimum 15FPS dla dowolnego trybu pracy, w tym w trybie „bening” jeżeli go posiada.	
2	Monitor LCD min 23" min. 1920x1060	
3	Źródło światła	
	a. lampa LED pierścieniowa z możliwością segmentowego selektywnego podświetlenia o różnym natężeniu z polaryzacją	
	b. światło przechodzące przez soczewkę „COAXIALNE”	
4	Stacja robocza	
	a. USB 3.0, USB 2.0,	
	b. karta sieciowa,	
	c. dysk SSD min 500 GB	
	d. min 8 GB RAM	
	e. minimum Windows 7 64 bit	
5	Oprogramowanie	
	a. oprogramowanie umożliwiające nagrywanie obrazu	

	b. funkcje pomiarowe, m.in. tworzenie i pomiar modeli 2D i 3D w osi X,Y,Z – odległość, kąt, promień itp	
	c. wyświetlanie skali na ekranie monitora	
	d. możliwość wyświetlania min. 4 obrazów w celu porównań.	
	e. możliwość nakładania obrazów i zestawiania ich cech do badań porównawczych	
	f. funkcja redukcji rozbłysków oświetlenia z obserwowanych próbek	
	g. funkcja reprodukcji ustawień przy kolejnych próbkach	
	h. oprogramowanie do późniejszej obróbki obrazu uzyskanego z mikroskopu bez limitu ilości licencji	
	i. możliwość generowania raportów	
	j. szybkie składanie zdjęć w dużej głębi ostrości i generowanie modeli 3D podczas pracy na mikroskopie	
	k. funkcja HDR w obserwacji na żywo	
	l. możliwość zapisu zdjęć w wielu formatach m.in. JPG, TIFF lub Raw	
	m. automatyczne rozpoznanie zmian powiększenia	
	n. podstawowe narzędzia graficzne do obróbki obrazu	
	o. automatyczne wykrywanie krawędzi podczas pomiarów obserwowanego obrazu	
6	Stolik	
	a. X,Y przynajmniej manualnie, a także umożliwiający obrót stolika w płaszczyźnie poziomej	
	b. tworzenie zdjęć panoramicznych większych obiektów (automatyczne łączenie obrazów)	
7	Obiektyw i głowica	
	a. głowica mikroskopu wraz z soczewką umożliwiającą obserwację z powiększeniem min. od 20 – 200 x,	
	b. możliwość obserwacji dużych próbek poprzez demontaż głowicy bez użycia narzędzi lub montaż na dodatkowym wysięgniku	
	c. możliwość regulacji głowicy na różnych wysokościach,	
	d. możliwość obserwacji pod kątem min. 45° - obserwowany obraz powinien pozostać w polu widzenia	
	e. oś Z - zautomatyzowana,	
	f. szkła obiektywów wykonane ze szkła fluorytowego o niskiej dyspersji	

	g. Obraz przekazany za pomocą kamery na monitor wysokiej rozdzielczości	
8	Serwis i gwarancja	
	a. gwarancja min. 24 miesiące - Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot zamówienia, w tym na materiały wolne od wad, poprawne wykonanie, niezawodną pracę urządzenia (przedmiotu zamówienia) na okres minimum 24 miesięcy /kryterium oceny/, od dnia dostawy	
	b. instalacja i szkolenie w LK KWP w Gdańsku. Wykonawca w ramach wynagrodzenia zobowiązany jest do dostarczenia oraz uruchomienia sprzętu w miejscu wskazanym przez upoważnionego pracownika Zamawiającego oraz przeszkolenia min. 3 pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania. Szkolenie odbędzie się dwuetapowo (2x po 1 dniu). Pierwsze szkolenie (1 dzień) bezpośrednio po instalacji sprzętu, drugie szkolenie (1 dzień) przed upływem 3 miesięcy od dnia instalacji sprzętu, w terminie uzgodnionym przez strony.	
	c. W celu utrzymania w pełnej sprawności Aparatury Wykonawca, w ramach udzielonej gwarancji, gwarantuje 2 przeglądy wraz z konserwacją w formie przyjętej przez producenta i całłościowy przegląd Aparatury – pierwszy po roku użytkowania, drugi na miesiąc przed upływem terminu gwarancji.	
	d. Wykonawca dostarczy razem z zestawem kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania w języku polskim ewentualnie dodatkowo w języku angielskim,	
	e. automatyczna kalibracja	
	f. możliwość rozbudowy o dodatkowe obiektywy	
	g. certyfikat CE świadczący o zgodności z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	
	h. aktualizacja software	
	i. sprzęt fabrycznie nowy	
	j. instrukcja i wsparcie techniczne w języku polskim	
	k. w przypadku naprawy trwającej powyżej 2 tyg Wykonawca zapewni sprzęt zastępczy	

.....
data

.....
podpis

Załącznik nr 1 - dla zadania nr 2

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA-
System do obrazowania śladów mechanoskopijnych

.....
(model, typ, producent oferowanego sprzętu)

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (należy zaznaczyć odpowiednio tak/nie)
1	Kamera mikroskopowa	
	a) przekątna sensora minimum 1"	
	b) interfejs danych USB 3.0	
	c) rozmiar piksela minimum 2,4 mikronów	
	d) gwarancja min. 24 miesiące	
	e) rozdzielczość minimum 5440x3648 20Mp	
	f) prędkość pracy przy maksymalnej rozdzielczości minimum 15FPS	
	g) zakres czasów ekspozycji minimum 0,1 – 15000 ms	
	h) sensor klasy SONY Exmor	
	i) format zapisu JPG	
	j) Oprogramowanie dedykowane powinno realizować minimum podstawowe funkcje umożliwiające: wyświetlanie obrazu z kamery na ekranie monitora w pełnej rozdzielczości, zmianę podstawowych parametrów wyświetlanego obrazu (kontrast, podświetlenie, itp.) oraz wymiarowanie, wyznaczenie kąta i zapis obrazu w wybranym formacie.	
2	Kamera mikroskopowa	
	a) przekątna sensora minimum 1/1.9"	
	b) interfejs danych HDMI/WIFI	
	c) AUTOFOCUS	
	d) wielkość piksela minimum 3,75 mikronów	
	e) gwarancja min. 24 miesiące	
	f) Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli	
	g) sensor klasy SONY	
	h) zakres czasów ekspozycji minimum 0,1 – 900 ms	
	i) format zapisu JPG	

	j) Oprogramowanie dedykowane powinno realizować minimum podstawowe funkcje umożliwiające: wyświetlanie obrazu z kamery na ekranie monitora w pełnej rozdzielczości, zmianę podstawowych parametrów wyświetlanego obrazu (kontrast, podświetlenie, itp.) oraz wymiarowanie, wyznaczenie kąta i zapis obrazu w wybranym formacie.	
3	Monitor graficzny do edycji w rozdzielczości 4K z montażem ściennym (Wymaganie dotyczy uchwyty umożliwiającego zamontowanie monitora na ścianie pomieszczenie, dającego możliwość regulacji kąta nachylenia monitora w pionie i poziomie).	
	a) przekątna 31,5"	
	b) Funkcja HDR	
	c) Matryca 10 bitowa z 99% pokryciem Adobe RGB i 100% sRGB	
	d) Rozdzielczość minimum 4K UHD 3840x2160	
	e) oprogramowanie kalibracyjne	
	f) interfejs danych minimum HDMI 2.0 USB 3.0, DVI Display Port. Zamawiający dopuści brak złącza DVI.	
	g) Format 16:9	
	h) jasność minimum 350 cd/m2	
	i) rodzaj panelu IPS	
	j) czas reakcji maksymalnie 5,5 ms	
	k) wyświetlane kolory minimum 1 miliard	
	l) Gamut duo	
	m) obracanie, pochylanie, pivot 90 stopni możliwość pracy w pionie	
	n) czytnik kart – wbudowany	
	o) osłona ekranu (kaptur)	
	p) menu OSD j. polski	
	q) gwarancja min. 24 miesiące	
4	Stacja robocza	
	▪ Typ obudowy: Tower	
	▪ Model procesora: i7-8xxx (ósma generacja)	
	▪ Taktowanie bazowe procesora: 3.2 GHz (minimum)	
	▪ Pamięć podręczna procesora: 12 MB (minimum)	
	▪ Liczba rdzeni procesora (minimum : 4)	
	▪ Liczba wątków procesora (minimum : 8)	
	▪ Typ pamięci RAM: DDR4	
	▪ Wielkość pamięci RAM (minimum): 16 GB	
	▪ Typ dysku twardego: SSD	
	▪ Pojemność dysku: (minimum) 240 GB	
	▪ Chipset karty graficznej (minimum): GeForce GTX 1050 Ti	

	▪ System operacyjny: Windows 10 Pro	
	▪ Interfejs dysku twardego: SATA III	
	▪ Złącza karty graficznej: DisplayPort, HDMI	
	▪ Gniazda rozszerzeń: PCI, PCIe 3.0 x16, SATA III (6 GB/s), M.2, PCIe 3.0 x8	
	▪ Komunikacja: Bluetooth, USB 3.0	
	▪ Wi-Fi, LAN 10/100/1000 Mbps	
5	a. Oprogramowanie do obróbki plików fotografii mikroskopowej umożliwiające przetwarzanie obrazu z możliwością złożenia wielu obrazów i wygenerowania obrazu o głębi ostrości w całym zakresie obrazu (tzw. stacking), z zachowaniem zakresu dynamicznego odwzorowania kolorów i szczegółów obrazu.	
	b. Przetwarzanie plików RAW lub TIFF	
	c. Możliwość generowania modeli 3D.	

.....
(data)

.....
(podpis)