

oznaczenie sprawy:
CRZP/75/009/D/17, ZP/24/WETI/17

Załącznik nr 6 do SIWZ
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przetarg nieograniczony na dostawę elementów wizyjnego stanowiska badawczego dla Wydziału
Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

Dostawa Kamery IP obrotowej 2 szt., kamery IP stacjonarnej 1 szt., Naświetlacz LED 12 szt., Kinect 1 szt.,
Dostawka PC do Kinect 1 szt., Switch PoE 1 szt., zasilacz PoE 2 szt., spełniających poniższe wymagania:

1. Kamera IP obrotowa PTZ (szt. 2)

Przetwornik		1/4" RGB CMOS z progresywnym skanowaniem
Rozdzielczość		min HDTV 720p 1280x720 do 320x180
Kąt widzenia [°]	min 60	
Czułość [lx]		min 1,4
Ogniskowa obiektywu [mm]		3,6
Apertura [F]		1,8
Kompresja		H.264, Motion JPEG
Kompresja audio		AAC LC, G.711 PCM, G.726 ADPCM
Zasilanie		PoE IEEE 802.3af Class 3
Gniazdo karty pamięci		microSD/SDHC/SDXC (do 64GB)
Częstotliwość odświeżania [fps]		min 30
Zoom optyczny		min 3x
Elektroniczna migawka [s]	1/25000	~ 1/6
Korekta ekspozycji		TAK
ONVIF		TAK
Detekcja ruchu		TAK
Detekcja dźwięku	TAK	
Zakres obrotu [°]	min 180	
Prędkość obrotu [°/s]		min 100
Zakres pochyleń [°]		min 90
Prędkość pochyleń [°/s]	min 100	
Audio		jednokierunkowe (wbudowany mikrofon)
Protokoły sieciowe		IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/ SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS,
Temperatura pracy [°C]		0-45
Obudowa		min IP51

2. Kamera IP stacjonarna (szt. 1)

Przetwornik		1/2.9-type progressive scan Exmor CMOS sensor
Rozdzielczość		min 1920x1080p
Sygnal		NTSC/PAL
Minimalne oświetlenie (50 IRE)		Color 0.1 lx (F1.2, View-DR OFF, VE OFF, AGC ON, 1/30 s, 30 fps), B/W 0.07 lx (F1.2, View-DR OFF, VE OFF, AGC ON, 1/30 s, 30 fps)
Zakres dynamiki		90 dB z View-DR
Stosunek sygnałów do szumu		więcej niż 50 dB

Czas migawki	1/1 s do 1/10.000 s.
Kontrola czasu ekspozycji	Exposure compensation, AGC, Shutter speed, Iris
Balans bieli	ATW, ATW-PRO, Fluorescent lamp, Mercury lamp, Sodium vapour lamp, Metal halide lamp, White LED, One push WB, Manual
Obiektyw	zmiennooogniskowy
Easy Focus	Nie
Kąt widzenia w poziomie	114.2° do 40.0°
Kąt widzenia w pionie	60.6° do 22.5°
Długość ogniskowej	f = 2.8 mm do 8.0 mm
Przybliżenie	optyczne 2.9x cyfrowe 4x całkowite 11.6x
F1.2 (Wide) do F1.95 (Tele)	
Minimalny dystans	max 300 mm
Dzień/Noc	Tak (elektroniczna funkcja dzień/noc)
ABF Control	Nie
Wide-D	Tak (View-DR)
Wzmocnienie obrazu	Tak (Visibility Enhancer (VE))
Redukcja szumów	Tak (XDNR)
Stabilizator obrazu	Tak
Smartphone Viewer	Tak
Maski prywatności	Tak (20)
Maski prywatności (kształt)	czworokąt
Maski prywatności (kolor)	nieprzezroczyste 14 kolorów (Black, White, Red, Green, Blue, Cyan, Yellow, Magenta, Gray (6 scales)), mozaika
Kompresja	H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG
Strumieniowanie	potrójny strumień
Kompresja wideo	CBR/VBR
Klatkowanie	H.264 30 fps (1920 x 1080), JPEG 30 fps (1920 x 1080)
Zajętość pasma	64 Kbps to 32 Mbps
Adaptive Rate Control	H.264
Kontrola przepustowości	JPEG
Liczba użytkowników	min 20
Inteligentna detekcja ruchu	Tak
Detekcja twarzy	Tak
Analityka	DEPA Advanced
Alarm sabotażu	Tak
Analityka obrazu	przekroczenie, wtargnięcie, pozostawienie obiektu, znikanie obiektu

3. Naświetlacz LED 20W (szt. 4)

obudowa	płaska (slim)
stop	aluminium/metal
kąt promieniowania	min 120 stopni
zasilanie	230V,
kolor	biała neutralna 4500K, 1750 lumenów [+5%]

4. Naświetlacz LED 30W (szt. 4)

obudowa	płaska (slim)
stop	aluminium/metal
kąt promieniowania	min 120 stopni
zasilanie	230V,
kolor	biała neutralna 4500K, 2740 lumenów [+5%]

5. Naświetlacz LED 50W (szt. 4)

obudowa	płaska (slim)
---------	---------------

stop	aluminium/metal
kąt promieniowania	min 120 stopni
zasilanie	230V,
kolor	biała neutralna 4500K, 4780 lumenów [+5%]

6. Kinect z dostawką (szt. 1)

Kontroler ruchu dedykowany pod konsolę XBOX	
Skład kontrolera	dwie kamery, promiennik podczerwieni, macierz czterech mikrofonów kierunkowych, akcelerometr i napęd pozwalający na uchylenie głowicy
Komunikacja	gniazda USB 2.0
Przejściówka dedykowana pod PC	

7. Switch PoE (szt. 1)

typ niezarządzalny	(unmanaged)
warstwa pracy	L2
obsługa jakości serwisu (QoS)	Tak
Minimalna liczba portów RJ-45 Ethernet.	8
Rodzaj/kategoria portu Gigabit Ethernet (10/100/1000)	
Technologia okablowania Copper Ethernet	1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T
Blokowanie head-of-line (HOL)	Tak
Podpora kontroli przepływu	Tak
Automatyczne MDI/MDI-X	Tak
Przepustowość rutowania/przełączania	min 16 Gbit/s
Przepustowość	min 11.9 Mpps
Liczba kolejek	4
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Diody LED	Tak
Certyfikaty (CFR 47) Class A, FCC Class B	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15
Pojemność pamięci wewnętrznej	min 128 MB
Wielkość pamięci flash	min 128 MB
Napięcie zasilania urządzenia.	48 V
Prąd wejściowy	1.25 A
Obsługa PoE	Tak
Ilość portów Fast Ethernet (PoE)	min 4

8. Zasilacz POE (szt. 2)

Standard	IEEE802.3af
Liczba wejść	1
Złącze	min 2 x gniazdo RJ-45
Napięcie wejściowe	100 V ... 240 V AC
Napięcie wyjściowe	48 V DC
Moc wyjściowa	15 W