



Szczecin, dnia 09.06.2021 r.

A-ZP.381.32.2021.WB

ZMIANA TREŚCI SWZ NR 1

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **dostawa wyposażenia komputerowego dla Instytutu Ekonomii i Finansów Uniwersytetu Szczecińskiego do sali 018 w kampusie Mickiewicza 64 Wydziału Ekonomii, Finansów i Zarządzania**

Niniejszym, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019) – dalej p.z.p., zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

Rozdział 2 SWZ, opis części 3 zamówienia otrzymuje brzmienie:

Część 3:

Rejestrator sieciowy 4 kanałowy w zestawie (**3 kamery IP**, skrzynka połączeniowa do kamer, monitor, dysk twardy) 1 zestaw

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
REJESTRATOR SIECIOWY	
Kamery IP	Do 4 kanałów w rozdzielczości 3840x2160 (wideo+audio)
Maksymalna rozdzielczość kamer	3840x2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowane	Główne (podział, pełny ekran, sekwencja) 1xVGA, 1xHDMI (4K Ultra HD) (do dwóch monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
Wyjścia audio	1xliniowe (RCA) 1xHDMI
Prędkość nagrywania	120 kl/s (4x30kl/s dla 3840x2160 i niższych)
Wielkość strumienia	40 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	Ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcja ruchu
Prealarm/postalarm	Do 5s/do 600s
Prędkość wyświetlania	120 kl/s (4x30kl/s)
Prędkość odtwarzania	120 kl/s (4x30kl/s)
Wyszukiwanie nagrań	Wg czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
Metody kopiowania	Port USB (dysk twardy lub pamięć flash), sieć komputerowa
Format kopii	AVI, RPAS (dołączony odtwarzacz)
Dysk wewnętrzny	Możliwość montażu dysku do 10TB
Detekcja ruchu	Wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach

Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
Analiza obrazu: obsługiwane funkcje	sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s 4 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Liczba jednoczesnych połączeń	do 5 klientów, łącznie do 8 głównych strumieni lub 16 drugich strumieni lub 4 odtwarzanych strumieni
Przepustowość	40 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety
Porty USB	2 x USB 2.0,
System operacyjny	Linux
Tryb pracy	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne
Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC
Gwarancja na cały zestaw	36 miesięcy door to door
<u>Pozostałe elementy zestawu</u>	
<u>KAMERA IP</u>	(współpracująca z rejestratorem jw.) – 3 sztuki.
Przetwornik obrazu	8 MPX, matryca CMOS, 1/2.5", SONY Exmor R STARVIS lub równoważna, tj. spełniająca poniższe wymagania rozumiane jako minimalne
Liczba efektywnych pikseli	3840 (H) x 2160 (V)
Czułość	0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/10000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/3 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak

Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
Typ obiektywu	motor-zoom, f=3.3 ~ 12 mm/F1.4
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie
Funkcje dzień/noc	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy, czujnik światła
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	2 ~ 120 s
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	3840 x 2160 (4K Ultra HD), 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 4
Przepustowość	łącznie 50 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS, NVR-6000 Viewer
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Pozostałe funkcje	
Strefy prywatności	4
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, wyostanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 120 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego

Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool
<u>Oświetlacz IR</u>	
Liczba LED	30
Zasięg	30 m
Kąt świecenia	90°
Smart IR	tak (wsparcie programowe)
<u>Interfejsy</u>	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB
<u>SKRZYNIKA POŁĄCZENIOWA</u>	Odpowiednia skrzynka połączeniowa do kamer
<u>MONITOR</u>	
Przekątna	27"
Format	16x9
Rozdzielczość	1920x1080
Kontrast	1000:1
Matryca	LED matowa
Czas reakcji	5 ms
Kąty widzenia	178° w pionie i w poziomie
Pivot	tak
Głośniki	tak
Porty	HDMI DisplayPort VGA
Inne	Redukcja niebieskiego światła Redukcja migotania Regulacja wysokości Możliwość montażu na ścianie (VESA)
Dołączone akcesoria	Przewody do podłączenia monitora
<u>DYSK TWARDY</u>	
Typ i rozmiar	HDD 3,5"
Pojemność	4TB
Szybkość	5400 obrotów/min
Interfejs	SATA III

Pamięć podręczna	64 MB
-------------------------	-------

Jednocześnie Zamawiający przekazuje zmodyfikowany formularz oferty (w załączeniu)

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

Zmiana nie wpływa na konieczność zmiany ogłoszenia o zamówieniu.

Zmiana nie wpływa na termin składania i otwarcia ofert.

Z poważaniem,