Załącznik Nr 1
do Umowy Nr GIF.2600.8.2017

Opis przedmiotu zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć fabrycznie nowy, niżej wymieniony sprzęt. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił na całość zaoferowanego sprzętu pisemnej gwarancji na okres 3 lat.

Wszystkie elementy niniejszego zamówienia zostały skonstruowane jako kolejny etap realizacji projektu pn. „Eleader...", do którego koncepcję w zakresie konfiguracji sieci, urządzeń i usług stworzyli pracownicy IISI Politechniki Częstochowskiej, zaś dokumentację w zakresie doboru i rozmieszczenia kamer oraz budowy Centrum Monitoringu przygotowała firma wyłoniona w procedurze zamówień publicznych.

Zamówienie obejmuje dostawę okablowania, zewnętrznych kamer IP oraz monitora do centrum monitoringu gminnego CCTV

Zamawiający dysponuje obecnie kamerami IP firmy Novus (27 sztuk) oraz Sony (2 sztuki). Obraz z istniejących kamer rejestrowany jest poprzez oprogramowanie firmy Novus zainstalowane na maszynach wirtualnych w środowisku HyperV na systemach operacyjnych Windows 2012 Server. Środowisko do monitorowania kamer jest zintegrowane z systemem Active Directory. Wszystkie kamery łączą się z Centralnym Punktem Sieci poprzez łącza optyczne.

Zamawiający żąda aby dostarczone kamery, były w pełni kompatybilne z wdrożonym systemem Novus Management System do sterowania i monitorowania stanu kamer IP. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć kamery, które umożliwią rejestrację obrazu z nich pochodzącego za pomocą oprogramowania NMS. W przypadku zaoferowania kamer, które do współdziałania z NMS wymagały będą licencji sprzętowych bądź programowych, Wykonawca dokona dostawy i instalacji tychże licencji wraz z dodaniem kamer do systemu w ramach niniejszego zamówienia.

Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania dotyczące żądanego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt równoważny bądź lepszy.

1. Monitor 32" wyświetlacz LED pracujący w rozdzielczości Full HD. Dodatkowo wyposażony w funkcję USB playback oraz zaawansowany tryb DLNA, Złącza: BNC, D-Sub, Display Port, DVI, HDMI, S-Video, Wąska ramka 11.9 mm (lewa/prawa/góra) i 17.2 mm (dół), Technologia Anti-Burn-in™, 11.9 mm (lewa/prawa/góra) i 17.2 mm (dół), Technologia Anti-Burn-in™ - **1 sztuka.**

2. Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66, dzień/noc, 6 mpx, CMOS 1/3", maks. rozdzielczość 2688x1520 pikseli, do 30kl/s, 0.07lx (F1.4), 0lx (IR wł.); funkcje: AF, AES, WDR, DNR, F-DNR, obiektyw motor-zoom; zasilaczf=2.8~12mm, F1.4, wyjście analogowe wideo, wejście/wyjście audio **–20 sztuk.**

3. Kamera obrotowa – **2 sztuki:**
   Kamera IP, szybkoobrotowa, CMOS 1/2.8" 3.0 Mpx, dzień/noc (filtr IR),4.0 lx/F1.6 - tryb kolor, 0 lx (IR wł.) - tryb cz-b; zoom optyczny x20, f=5.5-110mm, szeroki zakres dynamiki (WDR), maksymalna rozdzielczość 2048x1536 dla 30kl/s, 3 strumienie wideo, 255 presetów, 8 patroli, 2 trasy skanowania, 4 trasy obserwacji, zasilanie 24VAC, obudowa IP 66 wraz z uchwytem ściennym w zestawie, wbudowana grzałka, temperatura pracy od -20°C do +60°C, w zestawie zasilacz w obudowie zewnętrznej IP65, wejście: 230VAC; wyjście 24/28VAC, maksymalny prąd 4A

4. Uchwyt ścienny, wewnętrzny/zewnętrzny NVB-3015VB lub równoważny umożliwiający montaż kamery Novus NVIP-2DN3032V/IR-1P – **10 sztuk.**

5. Kabel UTP 5e zewnętrzny – **2 pudełka po 305 mb.**