Ogłoszenie nr 500015688-N-2018 z dnia 22-01-2018 r.

Moszczenica:

OGŁOSZENIE O ZMIANIE OGŁOSZENIA

OGŁOSZENIE DOTYCZY:

Ogłoszenia o zamówieniu

INFORMACJE O ZMIENIANYM OGŁOSZENIU

Numer: 506356-N-2018

Data: 16/01/2018

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Gmina Moszczenica, Krajowy numer identyfikacyjny 59064794800000, ul. ul. Kosowska 1, 97310 Moszczenica, woj. łódzkie, państwo Polska, tel. 446 169 570, e-mail Tomasz.Mikulski@moszczenica.pl, faks 446 169 625.

Adres strony internetowej (url): www.moszczenica.pl

SEKCJA II: ZMIANY W OGŁOSZENIU

II.1) Tekst, który należy zmienić:

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: II

Punkt: II.4 - 3.1, ppkt. III.2

W ogłoszeniu jest: 3.1 Część I Zamówienia – Dostawa kamer IP oraz urządzeń do monitoringu Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213000-5 Komputery osobiste 30214000-2 Stacje robocze 30231300-0 Monitory ekranowe 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 32333200-8 Kamery wideo 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo I. Dostawa Kamer IP 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 zewnętrznych kamer IP wraz ze stanowiskiem komputerowym do centrum monitoringu gminnego CCTV. Zamawiający dysponuje obecnie kilkudziesięcioma kamerami IP firmy Novus. Obraz z istniejących kamer rejestrowany jest poprzez oprogramowanie Novus Management System (NMS) 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 wymaga, aby dostarczone kamery, były w pełni kompatybilne z wdrożonym u Zamawiającego oprogramowaniem- Novus Management System do sterowania i monitorowania stanu kamer IP – a dodanie kamer do systemu NMS nie wymagało nabycia oraz instalacji dodatkowych licencji. Oprogramowanie zarządzające kamerami zainstalowane jest na maszynach wirtualnych z systemem operacyjnym Winodws Server. Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania dotyczące żądanego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt równoważny bądź lepszy. 1. Kamera Typ I – 40 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", OV - Liczba efektywnych pikseli 2688 (H) x 1520 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 5 - Przepustowość łącznie 30 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Zasilanie PoE, 12 VDC 2. Kamera Typ II – 5 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA - Liczba efektywnych pikseli 1920 (H) x 1080 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264+, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 4 - Przepustowość łącznie 9 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC - Klasa szczelności IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi) - Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, klosz z poliwęglanu 3. Kamera Typ III – 2 sztuk Kamera o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8" - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość: - 0.04 lx/F1.6 - tryb kolorowy (DSS), - 0.01 lx/F1.6 - tryb czarno-biały (DSS), - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/1 s ~ 1/10000 s - Wydłużona migawka (DSS) do 1 s - Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (potrójne i podwójne skanowanie przetwornika), 120dB - Zoom optyczny 30x - Typ obiektywu

motor-zoom z automatyczną przysłoną (P-Iris), f=4.3 ~ 129 mm/F1.6 ~ F4.7 - Auto-focus ciągły, po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 60 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 4 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, MJPEG/μ-Law, G.711, G.726, AAC - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10 - Przepustowość łącznie 50 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.6) - Trasy automatycznego skanowania 4 - Trasy obserwacji 8 - Zakres obrotu w pionie/poziomie -20° ~ 200°/360° (obrót ciągły) - Prędkość obrotu w pionie/poziomie do 90°/s (proporcjonalna do zoom'u) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s - Klasa szczelności IP 66 - Obudowa aluminiowa/plastikowa, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny - Zasilanie 12 VDC, 24 VAC, High PoE (60W) wraz z zasilaczem 4. Kamera Typ IV -10 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość 0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy, - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 480 x 270, 352 x288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.3) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC II. Dostawa adaptera/puszka kamery NVB-3025jb – 25 sztuk Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny Novus NVB-3025JB, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z kamerami IP Novus serii 3000 i 7000. III. Dostawa monitorów do centrum monitoringu CCTV 1. Monitor Typ II – 1 sztuka Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu". Minimalne wymagania sprzętowe: - Przekątna: 24", - Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080, - Technologia Anti-Burn-in™, - Wejścia HDMI, D-Sub (VGA), S-Video, BNC, wejście/wyjście audio, - Możliwość wyboru źródła sygnału, - Automatyczna regulacja pozwalająca na uzyskanie optymalnych ustawień, - Wyjścia BNC, audio, - Kontrast 1000:1, - Nachylanie w zakresie -6...+13° - Jasność 250cd/m² - 16.7 mln kolorów, - Wbudowanie głośniki 2x 1W, - Automatyczne wykrywanie NTSC/PAL, - Montaż na ścianie w standardzie VESA. 2. Monitor Typ I – 4 sztuki wraz z wieszakami umożliwiającymi umieszczenie urządzeń na ścianie Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu" pikseli. Minimalne wymagania sprzętowe: - Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080 - Jasność 350 cd/m2 (Typowe), Kontrast: 1400 : 1 (Typowe) - Ramka 11.9 mm (lewa/prawa/góra) i 17.2 mm (dół) - Technologia Anti-Burn-in™ - Technologia poprawy obrazu: - Filtr grzebieniowy 3D / Usuwanie przeplotu / Redukcja zakłóceń - Uniwersalne połączenia: VGA, DVI, HDMI, CVBS, - RS-232 i RJ45 umożliwiające używanie programowanego zdalnego sterowania - Funkcja DLNA: - Możliwość przesyłania mediów po sieci lokalnej z innych urządzeń wyposażonych w DLNA - Wbudowane głośniki (10W x2) - Panel LED IPS - Praca ciągła 24/7 (minimum 50 000 godzin) IV. Stacja monitoringu – 1 sztuka: Minimalne wymagania sprzętowe: Stacja robocza stanowić będzie dodatkowe wyposażenie Centrum Monitoringu Gminnego. Musi zostać dostarczona wraz z systemem operacyjnym Windows 10 umożliwiającym integrację z Active Directory, Licencja typu GOV. Stacja musi być wyposażona w oprogramowanie (wraz z niezbędnymi licencjami) współpracujące z posiadanym przez Zamawiającego na serwerze a także z posiadanym obecnie na stacji monitoringu firmy NOVUS: Novus Management System. Wykonawca musi dostarczyć komputer w pełni wyposażony z preinstalowanym systemem operacyjnym tak by płynnie obsługiwał do 120 kanałów wideo (w rozdzielczości minimum 2592 x 1944) i audio przy prędkości wyświetlania do 2250 kl/s, do 6 monitorów. Wraz z komputerem należy dostarczyć kartę audio i mikrofon. Dobór procesora, płyty głównej, pamięci RAM i innych podzespołów należy do Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż dobór tychże elementów w momencie odbioru całości dostarczonego rozwiązania nie gwarantuje płynnej pracy Wykonawca ma obowiązek rozbudować jednostkę w innym przypadku Zamawiający uzna, że nie dotrzymano terminów realizacji umowy. Wymagania dot. grafiki: Komputer musi obsługiwać do 120 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio). Maksymalna wspierana rozdzielczość 4000x3000 Wyjścia monitorowe: główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 2 x HDMI, 4 x DVI, 2 x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie). Komputer musi wspierać dwustrumieniowość Prędkość wyświetlania: - 2250 kl/s (75 x 30 kl/s dla 1280 x 720), - 1800 kl/s (60 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), - 900 kl/s (60 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), - 720 kl/s (60 x 12 kl/s dla 2592 x 1944) Dyski: Wbudowany: 1 x SSD 2,5" SATA 500GB Sieć: Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s. Pamięć RAM: minimalnie 32 GB Sterowanie: mysz i klawiatura komputerowa oraz klawiatura DCZ współpracująca w całym zakresie funkcjonalności z zaoferowanymi kamerami oraz obsługującym je oprogramowaniem. V. Stacja sterująca – 1 sztuka Klawiatura systemowa Novus NV-KBD50, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego firmy NOVUS: Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Urządzenie obsłuży do 256 kamer z interfejsem RS-485 - Protokoły do sterowania kamerami N-Control, Pelco-D - Porty zewnętrzne 2xRS-485 - Dżojstik 3 – osiowy, z funkcją zoom w pokrętle, samopowracający - Przyciski wielofunkcyjne - Wyświetlacz LCD, - Zasilanie 12VDC Gwarancja na kamery oraz Stację monitoringu musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day".

W ogłoszeniu powinno być: 3.1 Część I Zamówienia – Dostawa kamer IP oraz urządzeń do monitoringu Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213000-5 Komputery osobiste 30214000-2 Stacje robocze 30231300-0 Monitory ekranowe 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 32333200-8 Kamery wideo 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo I. Dostawa Kamer IP 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 zewnętrznych kamer IP wraz ze stanowiskiem komputerowym do centrum monitoringu gminnego CCTV. Zamawiający dysponuje obecnie kilkudziesięcioma kamerami IP firmy Novus. Obraz z istniejących kamer rejestrowany jest poprzez oprogramowanie Novus Management System (NMS) 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 wymaga, aby dostarczone kamery, były w pełni kompatybilne z wdrożonym u Zamawiającego oprogramowaniem- Novus Management System do sterowania i monitorowania stanu kamer IP – a dodanie kamer do systemu NMS nie wymagało nabycia oraz instalacji dodatkowych licencji. Oprogramowanie zarządzające kamerami zainstalowane jest na maszynach wirtualnych z systemem operacyjnym Winodws Server. Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania dotyczące żądanego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt równoważny bądź lepszy. 1. Kamera Typ I – 40 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", OV - Liczba efektywnych pikseli 2688 (H) x 1520 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 5 - Przepustowość łącznie 30 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Zasilanie PoE, 12 VDC 2. Kamera Typ II – 5 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA - Liczba efektywnych pikseli 1920 (H) x 1080 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264+, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 4 - Przepustowość łącznie 9 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC - Klasa szczelności IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi) - Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, klosz z poliwęglanu 3. Kamera Typ III – 2 sztuk Kamera o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8" - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość: - 0.04 lx/F1.6 - tryb kolorowy (DSS), - 0.01 lx/F1.6 - tryb czarno-biały (DSS), - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/1 s ~ 1/10000 s - Wydłużona migawka (DSS) do 1 s - Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (potrójne i podwójne skanowanie przetwornika), 120dB - Zoom optyczny 30x - Typ obiektywu motor-zoom z automatyczną przysłoną (P-Iris), f=4.3 ~ 129 mm/F1.6 ~ F4.7 - Auto-focus ciągły, po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 60 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 4 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, MJPEG/μ-Law, G.711, G.726, AAC - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10 - Przepustowość łącznie 50 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.6) - Trasy automatycznego skanowania 4 - Trasy obserwacji 8 - Zakres obrotu w pionie/poziomie -20° ~ 200°/360° (obrót ciągły) - Prędkość obrotu w pionie/poziomie do 90°/s (proporcjonalna do zoom'u) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s - Klasa szczelności IP 66 - Obudowa aluminiowa/plastikowa, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny - Zasilanie 12 VDC, 24 VAC, High PoE (60W) wraz z zasilaczem 4. Kamera Typ IV -10 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość 0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy, - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 480 x 270, 352 x288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.3) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC II. Dostawa adaptera/puszka kamery NVB-3025jb – 25 sztuk Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny Novus NVB-3025JB, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z kamerami IP Novus serii 3000 i 7000. III Dostawa monitorów do centrum monitoringu CCTV 1. Monitor Typ II – 1 sztuka Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu". Minimalne wymagania sprzętowe: - Przekątna: 24", - Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080, - Technologia Anti-Burn-in™, - Wejścia HDMI, D-Sub (VGA), S-Video, BNC, wejście/wyjście audio, - Możliwość wyboru źródła sygnału, - Automatyczna regulacja pozwalająca na uzyskanie optymalnych ustawień, - Wyjścia BNC, audio, - Kontrast 1000:1, - Nachylanie w zakresie -6...+13° - Jasność 250cd/m² - 16.7 mln kolorów, - Wbudowanie głośniki 2x 1W, - Automatyczne wykrywanie NTSC/PAL, - Montaż na ścianie w standardzie VESA. 2. Monitor Typ I – 4 sztuki wraz z wieszakami umożliwiającymi umieszczenie urządzeń na ścianie Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu" pikseli. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przekątna: 32",- Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080 - Jasność 350 cd/m2 (Typowe),

Kontrast: 1400 : 1 (Typowe) - Ramka 11.9 mm (lewa/prawa/góra) i 17.2 mm (dół) - Technologia Anti-Burn-in™ - Technologia poprawy obrazu: - Filtr grzebieniowy 3D / Usuwanie przeplotu / Redukcja zakłóceń - Uniwersalne połączenia: VGA, DVI, HDMI, CVBS, - RS-232 i RJ45 umożliwiające używanie programowanego zdalnego sterowania - Funkcja DLNA: - Możliwość przesyłania mediów po sieci lokalnej z innych urządzeń wyposażonych w DLNA - Wbudowane głośniki (10W x2) - Panel LED IPS - Praca ciągła 24/7 (minimum 50 000 godzin) IV. Stacja monitoringu – 1 sztuka: Minimalne wymagania sprzętowe: Stacja robocza stanowić będzie dodatkowe wyposażenie Centrum Monitoringu Gminnego. Musi zostać dostarczona wraz z systemem operacyjnym Windows 10 umożliwiającym integrację z Active Directory, Licencja typu GOV. Stacja musi być wyposażona w oprogramowanie (wraz z niezbędnymi licencjami) współpracujące z posiadanym przez Zamawiającego na serwerze a także z posiadanym obecnie na stacji monitoringu firmy NOVUS: Novus Management System. Wykonawca musi dostarczyć komputer w pełni wyposażony z preinstalowanym systemem operacyjnym tak by płynnie obsługiwał do 120 kanałów wideo (w rozdzielczości minimum 2592 x 1944) i audio przy prędkości wyświetlania do 2250 kl/s, do 6 monitorów. Wraz z komputerem należy dostarczyć kartę audio i mikrofon. Dobór procesora, płyty głównej, pamięci RAM i innych podzespołów należy do Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż dobór tychże elementów w momencie odbioru całości dostarczonego rozwiązania nie gwarantuje płynnej pracy Wykonawca ma obowiązek rozbudować jednostkę w innym przypadku Zamawiający uzna, że nie dotrzymano terminów realizacji umowy. Wymagania dot. grafiki: Komputer musi obsługiwać do 120 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio). Maksymalna wspierana rozdzielczość 4000x3000 Wyjścia monitorowe: główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 2 x HDMI, 4 x DVI, 2 x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie). Komputer musi wspierać dwustrumieniowość Prędkość wyświetlania: - 2250 kl/s (75 x 30 kl/s dla 1280 x 720), - 1800 kl/s (60 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), - 900 kl/s (60 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), - 720 kl/s (60 x 12 kl/s dla 2592 x 1944) Dyski: Wbudowany: 1 x SSD 2,5" SATA 500GB Sieć: Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s. Pamięć RAM: minimalnie 32 GB Sterowanie: mysz i klawiatura komputerowa oraz klawiatura DCZ współpracująca w całym zakresie funkcjonalności z zaoferowanymi kamerami oraz obsługującym je oprogramowaniem. V. Stacja sterująca – 1 sztuka Klawiatura systemowa Novus NV-KBD50, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego firmy NOVUS: Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Urządzenie obsłuży do 256 kamer z interfejsem RS-485 - Protokoły do sterowania kamerami N-Control, Pelco-D - Porty zewnętrzne 2xRS-485 - Dżojstik 3 – osiowy, z funkcją zoom w pokrętle, samopowracający - Przyciski wielofunkcyjne - Wyświetlacz LCD, - Zasilanie 12VDC Gwarancja na kamery oraz Stację monitoringu musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day".

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: II

Punkt: II.4 - 3.4, ppkt. I

W ogłoszeniu jest: Część IV Zamówienia – dostawa macierzy dyskowej Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe I. Macierz dyskowa HP MSA 2040 lub równoważna umożliwiająca podłączenie dodatkowej półki dyskowej – 1 sztuka Zamawiający dysponuje obecnie macierzą HP MSA 2040 wyposażoną w dwie dodatkowe półki dyskowe. W celu zapewnienia redundancji Zamawiający zamierza zakupić dodatkową macierz i połączyć ją z jedną z posiadanych półek dyskowych. Tak skonfigurowana macierz zostanie umieszczona w drugim odległym Punkcie Centralnym Sieci co zagwarantuje możliwość replikacji danych i zapewnienie ich wysokiej dostępności. Wykonawca dostarczy fabrycznie nową macierz dyskową HP MSA 2040 C8R09A lub równoważną posiadającą interfejsy FC oraz ISCSI w pełni kompatybilną z istniejącą półką dyskową o numerze seryjnym 717873-001. Obsługujące poziomy rajd 0,1,3,5,6,10,50. Minimalne wymagania sprzętowe: Fabrycznie zainstalowane dyski 600GB 6G SAS 15K SFF HDD - 12 sztuk Okablowanie umożliwiające podłączenie zaoferowanych pamięci masowych do będącej na wyposażeniu Zamawiającego półki dyskowej. Fabryczny komplet szyn umożliwiających montaż zaoferowanych pamięci masowych w szafie Rack 19" Całość dostarczonego rozwiązania musi być w pełni kompletna - Wykonawca dostarczy w/w urządzenia z pełnym, redundantnym i niezbędnym wyposażeniem oraz okablowaniem, umożliwiającym bezpośredni montaż w szafie i podłączenie do istniejącej półki Gwarancja na macierz dyskową musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day"

W ogłoszeniu powinno być: 3.4. Część IV Zamówienia – dostawa macierzy dyskowej Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe I. Macierz dyskowa HP MSA 2040 lub równoważna umożliwiająca podłączenie dodatkowej półki dyskowej – 1 sztuka Zamawiający dysponuje obecnie macierzą HP MSA 2040 wyposażoną w dwie dodatkowe półki dyskowe. W celu zapewnienia redundancji Zamawiający zamierza zakupić dodatkową macierz i połączyć ją z jedną z posiadanych półek dyskowych. Tak skonfigurowana macierz zostanie umieszczona w drugim odległym Punkcie Centralnym Sieci co zagwarantuje możliwość replikacji danych i zapewnienie ich wysokiej dostępności. Wykonawca dostarczy fabrycznie nową macierz dyskową HP MSA 2040 C8R09A lub równoważną posiadającą dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w interfejsy FC oraz ISCSI w pełni kompatybilną z istniejącą półką dyskową o numerze seryjnym 717873-001. Obsługiwane poziomy rajd 0,1,3,5,6,10,50. Macierz musi posiadać 2 porty FC 8Gb front oraz 2 porty 1 GbE/10GbE iSCSI -end per kontroler. Minimalne wymagania sprzętowe: Fabrycznie zainstalowane dyski 600GB 6G SAS 15K SFF HDD - 12 sztuk Okablowanie umożliwiające podłączenie zaoferowanych pamięci masowych do będącej na wyposażeniu Zamawiającego półki dyskowej - kable SAS, o długości min. 2 m. Fabryczny komplet szyn umożliwiających montaż zaoferowanych pamięci masowych w szafie Rack 19" Całość dostarczonego rozwiązania musi być w pełni kompletna - Wykonawca dostarczy w/w urządzenia z pełnym, redundantnym i niezbędnym wyposażeniem oraz okablowaniem, umożliwiającym bezpośredni montaż w szafie i podłączenie do istniejącej półki Gwarancja na macierz dyskową musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day"

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Punkt: Część nr: 1, Nazwa: Część I Zamówienia – Dostawa kamer IP oraz urządzeń do monitoringu. Pkt. 1) Krótki opis przedmiotu zamówienia

W ogłoszeniu jest: Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213000-5 Komputery osobiste 30214000-2 Stacje robocze 30231300-0 Monitory ekranowe 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 32333200-8 Kamery wideo 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo I. Dostawa Kamer IP 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 zewnętrznych kamer IP wraz ze stanowiskiem komputerowym do centrum monitoringu gminnego CCTV. Zamawiający dysponuje obecnie kilkudziesięcioma kamerami IP firmy Novus. Obraz z istniejących kamer rejestrowany jest poprzez oprogramowanie Novus Management System (NMS) 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 wymaga, aby dostarczone kamery, były w pełni kompatybilne z wdrożonym u Zamawiającego oprogramowaniem- Novus Management System do sterowania i monitorowania stanu kamer IP – a dodanie kamer do systemu NMS nie wymagało nabycia oraz instalacji dodatkowych licencji. Oprogramowanie zarządzające kamerami zainstalowane jest na maszynach wirtualnych z systemem operacyjnym Winodws Server. Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania dotyczące żądanego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt równoważny bądź lepszy. 1. Kamera Typ I – 40 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", OV - Liczba efektywnych pikseli 2688 (H) x 1520 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 5 - Przepustowość łącznie 30 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Zasilanie PoE, 12 VDC 2. Kamera Typ II – 5 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA - Liczba efektywnych pikseli 1920 (H) x 1080 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264+, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 4 - Przepustowość łącznie 9 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC - Klasa szczelności IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi) - Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, klosz z poliwęglanu 3. Kamera Typ III – 2 sztuk Kamera o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8" - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość: - 0.04 lx/F1.6 - tryb kolorowy (DSS), - 0.01 lx/F1.6 - tryb czarno-biały (DSS), - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/1 s ~ 1/10000 s - Wydłużona migawka (DSS) do 1 s - Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (potrójne i podwójne skanowanie przetwornika), 120dB - Zoom optyczny 30x - Typ obiektywu motor-zoom z automatyczną przysłoną (P-Iris), f=4.3 ~ 129 mm/F1.6 ~ F4.7 - Auto-focus ciągły, po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 60 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 4 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, MJPEG/μ-Law, G.711, G.726, AAC - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10 - Przepustowość łącznie 50 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.6) - Trasy automatycznego skanowania 4 - Trasy obserwacji 8 - Zakres obrotu w pionie/poziomie -20° ~ 200°/360° (obrót ciągły) - Prędkość obrotu w pionie/poziomie do 90°/s (proporcjonalna do zoom'u) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s - Klasa szczelności IP 66 - Obudowa aluminiowa/plastikowa, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny - Zasilanie 12 VDC, 24 VAC, High PoE (60W) wraz z zasilaczem 4. Kamera Typ IV -10 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość 0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy, - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 480 x 270, 352 x288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.3) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC II. Dostawa

adaptera/puszka kamery NVB-3025jb – 25 sztuk Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny Novus NVB-3025JB, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z kamerami IP Novus serii 3000 i 7000. III. Dostawa monitorów do centrum monitoringu CCTV 1. Monitor Typ II – 1 sztuka Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu". Minimalne wymagania sprzętowe: - Przekątna: 24", - Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080, - Technologia Anti-Burn-in™, - Wejścia HDMI, D-Sub (VGA), S-Video, BNC, wejście/wyjście audio, - Możliwość wyboru źródła sygnału, - Automatyczna regulacja pozwalająca na uzyskanie optymalnych ustawień, - Wyjścia BNC, audio, - Kontrast 1000:1, - Nachylanie w zakresie -6...+13° - Jasność 250cd/m² - 16.7 mln kolorów, - Wbudowanie głośniki 2x 1W, - Automatyczne wykrywanie NTSC/PAL, - Montaż na ścianie w standardzie VESA. 2. Monitor Typ I – 4 sztuki wraz z wieszakami umożliwiającymi umieszczenie urządzeń na ścianie Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu" pikseli. Minimalne wymagania sprzętowe: - Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080 - Jasność 350 cd/m2 (Typowe), Kontrast: 1400 : 1 (Typowe) - Ramka 11.9 mm (lewa/prawa/góra) i 17.2 mm (dół) - Technologia Anti-Burn-in™ - Technologia poprawy obrazu: - Filtr grzebieniowy 3D / Usuwanie przeplotu / Redukcja zakłóceń - Uniwersalne połączenia: VGA, DVI, HDMI, CVBS, - RS-232 i RJ45 umożliwiające używanie programowanego zdalnego sterowania - Funkcja DLNA: - Możliwość przesyłania mediów po sieci lokalnej z innych urządzeń wyposażonych w DLNA - Wbudowane głośniki (10W x2) - Panel LED IPS - Praca ciągła 24/7 (minimum 50 000 godzin) IV. Stacja monitoringu – 1 sztuka: Minimalne wymagania sprzętowe: Stacja robocza stanowić będzie dodatkowe wyposażenie Centrum Monitoringu Gminnego. Musi zostać dostarczona wraz z systemem operacyjnym Windows 10 umożliwiającym integrację z Active Directory, Licencja typu GOV. Stacja musi być wyposażona w oprogramowanie (wraz z niezbędnymi licencjami) współpracujące z posiadanym przez Zamawiającego na serwerze a także z posiadanym obecnie na stacji monitoringu firmy NOVUS: Novus Management System. Wykonawca musi dostarczyć komputer w pełni wyposażony z preinstalowanym systemem operacyjnym tak by płynnie obsługiwał do 120 kanałów wideo (w rozdzielczości minimum 2592 x 1944) i audio przy prędkości wyświetlania do 2250 kl/s, do 6 monitorów. Wraz z komputerem należy dostarczyć kartę audio i mikrofon. Dobór procesora, płyty głównej, pamięci RAM i innych podzespołów należy do Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż dobór tychże elementów w momencie odbioru całości dostarczonego rozwiązania nie gwarantuje płynnej pracy Wykonawca ma obowiązek rozbudować jednostkę w innym przypadku Zamawiający uzna, że nie dotrzymano terminów realizacji umowy. Wymagania dot. grafiki: Komputer musi obsługiwać do 120 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio). Maksymalna wspierana rozdzielczość 4000x3000 Wyjścia monitorowe: główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 2 x HDMI, 4 x DVI, 2 x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie). Komputer musi wspierać dwustrumieniowość Prędkość wyświetlania: - 2250 kl/s (75 x 30 kl/s dla 1280 x 720), - 1800 kl/s (60 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), - 900 kl/s (60 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), - 720 kl/s (60 x 12 kl/s dla 2592 x 1944) Dyski: Wbudowany: 1 x SSD 2,5" SATA 500GB Sieć: Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s. Pamięć RAM: minimalnie 32 GB Sterowanie: mysz i klawiatura komputerowa oraz klawiatura DCZ współpracująca w całym zakresie funkcjonalności z zaoferowanymi kamerami oraz obsługującym je oprogramowaniem. V. Stacja sterująca – 1 sztuka Klawiatura systemowa Novus NV-KBD50, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego firmy NOVUS: Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Urządzenie obsłuży do 256 kamer z interfejsem RS-485 - Protokoły do sterowania kamerami N-Control, Pelco-D - Porty zewnętrzne 2xRS-485 - Dżojstik 3 – osiowy, z funkcją zoom w pokrętle, samopowracający - Przyciski wielofunkcyjne - Wyświetlacz LCD, - Zasilanie 12VDC Gwarancja na kamery oraz Stację monitoringu musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day".

W ogłoszeniu powinno być: Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213000-5 Komputery osobiste 30214000-2 Stacje robocze 30231300-0 Monitory ekranowe 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 32333200-8 Kamery wideo 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo I. Dostawa Kamer IP 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 zewnętrznych kamer IP wraz ze stanowiskiem komputerowym do centrum monitoringu gminnego CCTV. Zamawiający dysponuje obecnie kilkudziesięcioma kamerami IP firmy Novus. Obraz z istniejących kamer rejestrowany jest poprzez oprogramowanie Novus Management System (NMS) 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 wymaga, aby dostarczone kamery, były w pełni kompatybilne z wdrożonym u Zamawiającego oprogramowaniem- Novus Management System do sterowania i monitorowania stanu kamer IP – a dodanie kamer do systemu NMS nie wymagało nabycia oraz instalacji dodatkowych licencji. Oprogramowanie zarządzające kamerami zainstalowane jest na maszynach wirtualnych z systemem operacyjnym Winodws Server. Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania dotyczące żądanego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt równoważny bądź lepszy. 1. Kamera Typ I – 40 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", OV - Liczba efektywnych pikseli 2688 (H) x 1520 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080

(Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 352 x 288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 5 - Przepustowość łącznie 30 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Zasilanie PoE, 12 VDC 2. Kamera Typ II – 5 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA - Liczba efektywnych pikseli 1920 (H) x 1080 (V) - Czułość 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264+, MJPEG/G.711 - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 4 - Przepustowość łącznie 9 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC - Klasa szczelności IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi) - Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, klosz z poliwęglanu 3. Kamera Typ III – 2 sztuk Kamera o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8" - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość: - 0.04 lx/F1.6 - tryb kolorowy (DSS), - 0.01 lx/F1.6 - tryb czarno-biały (DSS), - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/1 s ~ 1/10000 s - Wydłużona migawka (DSS) do 1 s - Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (potrójne i podwójne skanowanie przetwornika), 120dB - Zoom optyczny 30x - Typ obiektywu motor-zoom z automatyczną przysłoną (P-Iris), f=4.3 ~ 129 mm/F1.6 ~ F4.7 - Auto-focus ciągły, po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA) - Prędkość przetwarzania 60 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 4 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, MJPEG/µ-Law, G.711, G.726, AAC - Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10 - Przepustowość łącznie 50 Mb/s - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.6) - Trasy automatycznego skanowania 4 - Trasy obserwacji 8 - Zakres obrotu w pionie/poziomie -20° ~ 200°/360° (obrót ciągły) - Prędkość obrotu w pionie/poziomie do 90°/s (proporcjonalna do zoom'u) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s - Klasa szczelności IP 66 - Obudowa aluminiowa/plastikowa, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny - Zasilanie 12 VDC, 24 VAC, High PoE (60W) wraz z zasilaczem 4. Kamera Typ IV -10 sztuk Kamera IP o następujących parametrach technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przetwornik obrazu 3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY - Liczba efektywnych pikseli 2048 (H) x 1536 (V) - Czułość 0.01 lx/F1.4 - tryb kolorowy, - 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały - Rozdzielczość strumienia wideo 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 480 x 270, 352 x288 (CIF) - Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2048 x 1536 (QXGA) i niższych rozdzielczości - Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie - Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711 - Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP - Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.3) - Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s - Zasilanie PoE, 12 VDC II. Dostawa adaptera/puszka kamery NVB-3025jb – 25 sztuk Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny Novus NVB-3025JB, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z kamerami IP Novus serii 3000 i 7000. III. Dostawa monitorów do centrum monitoringu CCTV 1. Monitor Typ II – 1 sztuka Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu". Minimalne wymagania sprzętowe: - Przekątna: 24", - Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080, - Technologia Anti-Burn-in™, - Wejścia HDMI, D-Sub (VGA), S-Video, BNC, wejście/wyjście audio, - Możliwość wyboru źródła sygnału, - Automatyczna regulacja pozwalająca na uzyskanie optymalnych ustawień, - Wyjścia BNC, audio, - Kontrast 1000:1, - Nachylanie w zakresie -6...+13° - Jasność 250cd/m² - 16.7 mln kolorów, - Wbudowanie głośniki 2x 1W, - Automatyczne wykrywanie NTSC/PAL, - Montaż na ścianie w standardzie VESA. 2. Monitor Typ I – 4 sztuki wraz z wieszakami umożliwiającymi umieszczenie urządzeń na ścianie Monitor przeznaczenia wielkoformatowego przeznaczony do ciągłej pracy przemysłowej z systemem zapobiegania wypalaniu na ekranie obrazów statycznych, czyli tzw. "utrwalaniu" pikseli. Minimalne wymagania sprzętowe: - Przekątna: 32",- Technologia podświetlenia LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080 - Jasność 350 cd/m2 (Typowe), Kontrast: 1400 : 1 (Typowe) - Ramka 11.9 mm (lewa/prawa/góra) i 17.2 mm (dół) - Technologia Anti-Burn-in™ - Technologia poprawy obrazu: - Filtr grzebieniowy 3D / Usuwanie przeplotu / Redukcja zakłóceń - Uniwersalne połączenia: VGA, DVI, HDMI, CVBS, - RS-232 i RJ45 umożliwiające używanie programowanego zdalnego sterowania - Funkcja DLNA: - Możliwość przesyłania mediów po sieci lokalnej z innych urządzeń wyposażonych w DLNA - Wbudowane głośniki (10W x2) - Panel LED IPS - Praca ciągła 24/7 (minimum 50 000 godzin) IV. Stacja monitoringu – 1 sztuka: Minimalne wymagania sprzętowe: Stacja robocza stanowić będzie dodatkowe wyposażenie Centrum Monitoringu Gminnego. Musi zostać dostarczona wraz z systemem operacyjnym Windows 10 umożliwiającym integrację z Active Directory, Licencja typu GOV. Stacja musi być wyposażona w oprogramowanie (wraz z niezbędnymi licencjami) współpracujące z posiadanym przez Zamawiającego na serwerze a także z posiadanym obecnie na stacji monitoringu firmy NOVUS: Novus Management System. Wykonawca musi dostarczyć komputer w pełni wyposażony z preinstalowanym systemem operacyjnym tak by płynnie obsługiwał do 120 kanałów wideo (w rozdzielczości minimum 2592 x 1944) i audio przy prędkości wyświetlania

do 2250 kl/s, do 6 monitorów. Wraz z komputerem należy dostarczyć kartę audio i mikrofon. Dobór procesora, płyty głównej, pamięci RAM i innych podzespołów należy do Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż dobór tychże elementów w momencie odbioru całości dostarczonego rozwiązania nie gwarantuje płynnej pracy Wykonawca ma obowiązek rozbudować jednostkę w innym przypadku Zamawiający uzna, że nie dotrzymano terminów realizacji umowy. Wymagania dot. grafiki: Komputer musi obsługiwać do 120 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio). Maksymalna wspierana rozdzielczość 4000x3000 Wyjścia monitorowe: główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 2 x HDMI, 4 x DVI, 2 x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie). Komputer musi wspierać dwustrumieniowość Prędkość wyświetlania: - 2250 kl/s (75 x 30 kl/s dla 1280 x 720), - 1800 kl/s (60 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), - 900 kl/s (60 x 15 kl/s dla 2048 x 1536), - 720 kl/s (60 x 12 kl/s dla 2592 x 1944) Dyski: Wbudowany: 1 x SSD 2,5" SATA 500GB Sieć: Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s. Pamięć RAM: minimalnie 32 GB Sterowanie: mysz i klawiatura komputerowa oraz klawiatura DCZ współpracująca w całym zakresie funkcjonalności z zaoferowanymi kamerami oraz obsługującym je oprogramowaniem. V. Stacja sterująca – 1 sztuka Klawiatura systemowa Novus NV-KBD50, lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych w pełni kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego firmy NOVUS: Novus Management System. Minimalne wymagania sprzętowe: - Urządzenie obsłuży do 256 kamer z interfejsem RS-485 - Protokoły do sterowania kamerami N-Control, Pelco-D - Porty zewnętrzne 2xRS-485 - Dżojstik 3 – osiowy, z funkcją zoom w pokrętle, samopowracający - Przyciski wielofunkcyjne - Wyświetlacz LCD, - Zasilanie 12VDC Gwarancja na kamery oraz Stację monitoringu musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day".

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Punkt: Część nr: 4. Nazwa: Część IV Zamówienia – dostawa macierzy dyskowej. Pkt. 1) Krótki opis przedmiotu zamówienia

W ogłoszeniu jest: Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe I. Macierz dyskowa HP MSA 2040 lub równoważna umożliwiająca podłączenie dodatkowej półki dyskowej – 1 sztuka Zamawiający dysponuje obecnie macierzą HP MSA 2040 wyposażoną w dwie dodatkowe półki dyskowe. W celu zapewnienia redundancji Zamawiający zamierza zakupić dodatkową macierz i połączyć ją z jedną z posiadanych półek dyskowych. Tak skonfigurowana macierz zostanie umieszczona w drugim odległym Punkcie Centralnym Sieci co zagwarantuje możliwość replikacji danych i zapewnienie ich wysokiej dostępności. Wykonawca dostarczy fabrycznie nową macierz dyskową HP MSA 2040 C8R09A lub równoważną posiadającą interfejsy FC oraz ISCSI w pełni kompatybilną z istniejącą półką dyskową o numerze seryjnym 717873-001. Obsługujące poziomy rajd 0,1,3,5,6,10,50. Minimalne wymagania sprzętowe: Fabrycznie zainstalowane dyski 600GB 6G SAS 15K SFF HDD - 12 sztuk Okablowanie umożliwiające podłączenie zaoferowanych pamięci masowych do będącej na wyposażeniu Zamawiającego półki dyskowej. Fabryczny komplet szyn umożliwiających montaż zaoferowanych pamięci masowych w szafie Rack 19" Całość dostarczonego rozwiązania musi być w pełni kompletna - Wykonawca dostarczy w/w urządzenia z pełnym, redundantnym i niezbędnym wyposażeniem oraz okablowaniem, umożliwiającym bezpośredni montaż w szafie i podłączenie do istniejącej półki Gwarancja na macierz dyskową musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day"

W ogłoszeniu powinno być: Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe I. Macierz dyskowa HP MSA 2040 lub równoważna umożliwiająca podłączenie dodatkowej półki dyskowej – 1 sztuka Zamawiający dysponuje obecnie macierzą HP MSA 2040 wyposażoną w dwie dodatkowe półki dyskowe. W celu zapewnienia redundancji Zamawiający zamierza zakupić dodatkową macierz i połączyć ją z jedną z posiadanych półek dyskowych. Tak skonfigurowana macierz zostanie umieszczona w drugim odległym Punkcie Centralnym Sieci co zagwarantuje możliwość replikacji danych i zapewnienie ich wysokiej dostępności. Wykonawca dostarczy fabrycznie nową macierz dyskową HP MSA 2040 C8R09A lub równoważną posiadającą dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w interfejsy FC oraz ISCSI w pełni kompatybilną z istniejącą półką dyskową o numerze seryjnym 717873-001. Obsługiwane poziomy rajd 0,1,3,5,6,10,50. Macierz musi posiadać 2 porty FC 8Gb front oraz 2 porty 1 GbE/10GbE iSCSI -end per kontroler. Minimalne wymagania sprzętowe: Fabrycznie zainstalowane dyski 600GB 6G SAS 15K SFF HDD - 12 sztuk Okablowanie umożliwiające podłączenie zaoferowanych pamięci masowych do będącej na wyposażeniu Zamawiającego półki dyskowej - kable SAS, o długości min. 2 m. Fabryczny komplet szyn umożliwiających montaż zaoferowanych pamięci masowych w szafie Rack 19" Całość dostarczonego rozwiązania musi być w pełni kompletna - Wykonawca dostarczy w/w urządzenia z pełnym, redundantnym i niezbędnym wyposażeniem oraz okablowaniem, umożliwiającym bezpośredni montaż w szafie i podłączenie do istniejącej półki Gwarancja na macierz dyskową musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day"

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: IV

Punkt: 6.2

W ogłoszeniu jest: Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu: Data: 2018-01-25, godzina: 10:00

W ogłoszeniu powinno być: Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu: Data: 2018-01-26, godzina:

10:00

