Ogłoszenie nr 511021-N-2018 z dnia 2018-01-29 r.

Gmina Moszczenica: Dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego w postaci komputerów, laptopów, oprogramowania oraz urządzeń do monitoringu na potrzeby Gminy Moszczenica

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Nie

Nazwa projektu lub programu

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: 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

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA ***(jeżeli dotyczy)*****:**

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Tak

http://www.moszczenica.bipst.pl/index.php?grupa=511820

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Tak

http://www.moszczenica.bipst.pl/index.php?grupa=511820

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Tak

Inny sposób:

pisemnie

Adres:

Urząd Gminy w Moszczenicy, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica, Sekretariat

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego w postaci komputerów, laptopów, oprogramowania oraz urządzeń do monitoringu na potrzeby Gminy Moszczenica

Numer referencyjny:

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Dostawy

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:

wszystkich części

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego w postaci komputerów, laptopów, oprogramowania oraz urządzeń do monitoringu na potrzeby Gminy Moszczenica. 2. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213100-6 Komputery przenośne 30213000-5 Komputery osobiste 30214000-2 Stacje robocze 30231300-0 Monitory ekranowe 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne 32420000-3 Urządzenia sieciowe 32551500-5 Kable telefoniczne 32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 32333200-8 Kamery wideo 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo 32562000-0 Kable światłowodowe 3. Zamówienie podzielone jest na 6 CZĘŚCI (Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, kilka lub wszystkie części.) Opis

części zamówienia: 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". 3.2 Część II Zamówienia – dostawa przełączników i wkładek światłowodowych Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 32420000-3 Urządzenia sieciowe I. Przełącznik Typ II – 3 sztuki Przełącznik (8x10/100/1000Mbit 2xSFP PoE), Minimalne wymagania sprzętowe: - Typ interfejsu: Gigabit Ethernet - Zarządzanie: Przeglądarka WWW (GUI), SNMP, configuration backup/restore, syslog, Firmware upgradeable - Porty: 2xSFP, 8x10/100/1000Mbps (RJ-45) - Liczba portów PoE/PoE+: 8 - Obsługiwane standardy: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af, IEEE 802.3i - Przepustowość: do 20Gb/s II. Przełącznik sieciowy Typ I – 1 sztuka Zamawiający posiada przełączniki firmy CISCO z rodziny 2960, nowe urządzenie musi być w pełni kompatybilne i umożliwić zestawienie przełączników w stos. Minimalne wymagania sprzętowe: 1. Urządzenie powinno posiadać przynajmniej 512MB pamięci DRAM oraz 128MB pamięci Flash 2. Powinno być oparte o urządzenie o zamkniętej konfiguracji, wysokości 1 RU 3. Urządzenie powinno obsłużyć 16000 adresów MAC 4. Urządzenie powinno posiadać matrycę przełączającą o wydajności co najmniej 216 Gbps oraz przepustowość co najmniej 71.4 Mpps dla pakietów 64 bajtowych. 5. Urządzenie powinno posiadać co najmniej 24 porty Gigabit Ethernet w standardzie 10/100/1000BaseT plus cztery porty typu uplink Small Form-Factor Plugable (SFP) pozwalające na instalację wkładek z portami Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-ZX, 1000BASE LX/LH. 6. Urządzenie powinno posiadać możliwość tworzenia stosu z co najmniej ośmiu urządzeń, o przepustowości co najmniej 80Gbps oraz z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu. W celu uzyskania tej funkcjonalności dopuszcza się konieczność doposażenia urządzenia w dodatkowy, opcjonalny moduł. 7. Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla co najmniej 1023 sieci VLAN oraz 4096 VLAN ID. 8. Urządzenie powinno mieć wsparcie protokołów sieciowych zgodnie ze standardami: a. IEEE 802.1X b. IEEE 802.1s c. IEEE 802.1w d. IEEE 802.3x full duplex na portach 10BASE-T, 100BASE-TX oraz 1000BASE-T e. IEEE 802.3ad f. IEEE 802.1D g. IEEE 802.1p h. IEEE 802.1Q i. IEEE 802.3 10BASE-T j. IEEE 802.3u 100BASE-TX k. IEEE 802.3z 1000BASE-X l. IEEE 802.3ab 100BASE-T 9. Urządzenie powinno wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: 10. Obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych, wyjściowych dla różnego rodzaju ruchu 11. Mechanizm automatycznego zapewnienia jakości usług (Auto QoS) lub odpowiadający 12. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 1Mbps lub większego dla ruchu wejściowego i wyjściowego. 13. Mechanizm kolejkowania Shaped Round Robin (SSR). 14. Urządzenie powinno wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci: 15. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SSHv2 i SNMPv3 16. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS i TACACS+ 17. Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. protected ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (designated port) lub funkcjonalność Private VLAN Edge 18. Monitorowanie zapytań DHCP i odpowiedzi, tzw.: DHCP Snooping. 19. możliwość tworzenia portów monitorujących, pozwalających na kopiowanie na port monitorujący ruchu z innego dowolnie wskazanego portu lub sieci VLAN z lokalnego przełącznika 20. ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree spowodowana przez niepowołane i nieautoryzowane urządzenie sieciowe 21. obsługa list kontroli dostępu (ACL) z uwzględnieniem adresów MAC i IP, portów TCP/UDP bez spadku wydajności urządzenia 22. min. 5 poziomów uprawnień do zarządzania urządzeniem (z możliwością konfiguracji zakresu dostępnych funkcjonalności i komend) 23. współpraca z systemami kontroli dostępu do sieci typu NAC, NAP itp. 24. Powinno wspierać obsługę ruchu multicast z wykorzystaniem IGMPv3 oraz możliwość utworzenia co najmniej 1000 grup 25. Urządzenie powinno umożliwiać grupowanie portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP 26. Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nowa konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian. 27. Urządzenie powinno być zarządzane przy pomocy bezpłatnej aplikacji graficznej dostarczonej przez producenta. 28. Urządzenie powinno obsługiwać tzn.: Jumbo Frames 29. Urządzenie powinno mieć możliwość montażu w szafie 19", a jego obudowa powinna być wykonana z metalu. III. Przełącznik Typ III – 3 sztuki Przełącznik przemysłowy Zamawiający posiada dwa przełączniki IGS 803SM 8PHE24 i zamierza zestawić między nowo zakupionymi urządzeniami a istniejącymi połączenie RING typu u-Ring. Dostarczone

urządzenia muszą umożliwić konfigurację takiej funkcjonalności. Minimalne wymagania sprzętowe: - Typ interfejsu: Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Zarządzanie : web-managed, SNMP, - Format nadajnika/odbiornika: SFP - Rodzaj zasilania: nadmiarowy, wbudowany zasilacz DC 24~60V - Złącza: RJ45 (Ethernet), gniazdo SFP, blok śrubowy - Wyjście POE: 30 W/port - Typ: warstwa 2, przemysłowy - Cechy: RSTP, MSTP, 802.3ad LACP, G.8032 , IGMP, 802.1q VLAN, 802.1p CoS, - 8x 10/100/1000Base-T RJ-45 z 3x 100/1000Base-X SFP Fiber - Możliwość montażu na szynie DIN - 24/48VDC redundantne zasilanie z dwoma wejściami i wbudowany wzmacniacz mocy do 55 VDC - dla wyjścia PoE/PoE+ - Stałe i regulowane napięcie wyjściowe PoE przy 55VDC - Rodzaje wyjść: 8-portów IEEE802.3af / 802.3at PoE (30W na port) - Advanced PoE Management, PoE PD Failure Auto Checking and auto reset, PoE configuration for power planning, weekly scheduling - UL60950-1, CE, FCC, Rail Traffic EN50121-4 certified - Certyfikaty klasy przemysłowej: EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4 - Cable diagnostic, Measuring cable OK or broken point distance - Supports Green Ethernet IEEE802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) management to optimize the power consumption - STP, RSTP, MSTP, ITU-T G.8032 Ethernet Protection Ring (EPR) for redundant cabling - Provide up to 5 instances that each supports u-Ring, u-Chain or Sub-Ring type for flexible uses - u-Ring for Redundant Cabling, recovery time<10ms in 250 maximum devices - DHCP client/Relay/Snooping/Snooping option 82/Relay option 82 - QoS, Traffic classification QoS, CoS, bandwidth control for Ingress and Egress, Storm Control, DiffServ - IEEE802.1q VLAN, VLAN oparty na MAC, VLAN oparty na podsieci IP, Protocol based VLAN, VLAN translation, MVR - Dynamic IEEE 802.3ad LACP Link Aggregation, Static Link Aggregation - IGMP snooping V1/V2/V3, IGMP Filtering/ Throttling, IGMP query, IGMP proxy reporting, MLD snooping V1/V2 - Security : Port based and MAC based IEEE802.1X, RADIUS, ACL, TACACS+, HTTP/HTTPS, SSL/SSH v2 - Software upgrade via TFTP and HTTP, redundant firmware to avoid in case of upgrade failure RMON, MIB II, Port mirroring, Event syslog, DNS, NTP/SNTP, IEEE802.1ab LLDP - Supports IPv6 Telnet server /ICMP v6 - CLI, Web based management, SNMP v1/v2c/v3, Telnet server for management - SmartView Management System suport IV. Zasilacz SDR 240-48 – 3 sztuki lub równoważny pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: Montowany na szynę DIN Wejście: 230V Wyjście: 48V, 0~5A Tolerancja +/-1% Zakłócenia: 120mV Wydajność 94% V. Wkładka światłowodowa Typ II – 4 sztuki Moduł światłowodowy SP SM31060D- GP lub równoważny pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: przesył sygnału: światłowód jednomodowy typ modułu: SFP rodzaj złączy: 2xLC typ światłowodu: duplex odległość transmisji: do 60km prędkość transmisji: do 10 Gbps długość fali: 1310nm cyfrowa diagnostyka (Digital Diagnostic Monitoring - DDM) zasilanie: DC 3.15~3.45V temperatura pracy: 0 ~ +70°C VI. Wkładka światłowodowa SFP Typ I – 16 sztuk Moduł SF SM31020 DI- GP lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: przesył sygnału: światłowód jednomodowy typ modułu: SFP rodzaj złączy: 2xLC typ światłowodu: duplex odległość transmisji: do 20km prędkość transmisji: do 1.25Gbps długość fali: 1310nm Hot-Pluggable cyfrowa diagnostyka (Digital Diagnostic Monitoring - DDM) kompatybilny ze specyfikacją SFF-8472 zasilanie: DC 3.15~3.45V temperatura pracy: 0 ~ +70°C VII. Wkładki miedziane – 10 sztuk Wkładka miedziana SFP Typ I – 10 sztuk Moduł GLC-T 1000 Base – T SFP lub równoważny pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: typ modułu: SFP rodzaj złączy: Rj-45 transmisja 10/100/1000 Moduł musi być w pełni kompatybilny z przełącznikami CISCO z rodziny 3750 3.3. Cześć III Zamówienia – dostawa zasilaczy UPS Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami I. Zasilacz awaryjny UPS – 4 sztuki Zasilacz awaryjny wraz z oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie włączania i wyłączanie komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 sterowanie odbywać się powinno na bazie portu USB Minimalne wymagania sprzętowe: - Pojemność akumulatora: min. 264 VAh - Moc wyjściowa: 700W - Napięcie wyjściowe: 220/230/240V - Napięcie wejściowe: 230V - Czas podtrzymania (obciążenia 100%): nie mniej niż 5 min - Czas Ładowania: do 3h - Zimny start - Automatyczny test baterii - Środowisko operacyjne: 0 - 40 °C - Wilgotność względna podczas pracy: 0 – 95% - Temperatura (przechowywania) -15 – 45 °C - Ilość gniazd sieciowych prądowych minimum 8 - Port USB do sterowania 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 1,5,6,10. Macierz musi posiadać 2 porty FC 8Gb front oraz 2 porty 10GbE iSCSI -end per kontroler. Macierz musi być wyposażona w redundantne zasilacze. 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". 3.5. Część V Zamówienia – dostawa kabli UTP i światłowodowych Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 32551500-5 Kable telefoniczne 32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne 32562000-0 Kable światłowodowe I. Szafa wisząca 19" – 4 sztuki Minimalne wymagania sprzętowe: szafka 19" wisząca Wysokość: 6U Wymiary 600x450 W zestawie z półką 19" (1 szt) II. Kabel zewnętrzny UTP 5e – 10 sztuk pudełek (w każdym 305m kabla) Minimalne wymagania sprzętowe: Skrętka nieżelowana do zastosowań zewnętrznych kategorii 5e do wykonywania profesjonalnych instalacji w warunkach zwiększonej wilgotności. Zastosowany na powłokę polietylen (PE) jest odporny na działanie promieniowania słonecznego UV i wilgoci. Wymagany znacznik metrowy, karton 305m samorozwijalny. III. Kabel światłowodowy 48J – 500mb Minimalne wymagania sprzętowe: Optotelekomunikacyjne kabel tubowy, kanałowy Z-XOTKtsd - kabel zewnętrzny (Z), z powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d). IV. Adapter światłowodowy cs/apc sm duplex – 25 szt Minimalne wymagania sprzętowe: Adapter umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchcordów jednomodowych (SM) ze złączami SC/APC. Wykonany z wytrzymałego tworzywa w kolorze zielonym, posiada flansze z otworami pozwalające na montaż w panelu za pomocą śrub jak i na zatrzask. 3.6. Część VI Zamówienia – dostawa komputerów Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213100-6 Komputery przenośne 30213000-5 Komputery

osobiste 30231300-0 Monitory ekranowe 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne Dostawa komputerów: I. Komputer przenośny - 3 szt., spełniający minimalne warunki określone poniżej: Minimalne wymagania sprzętowe: 1. Procesor o parametrach nie gorszych niż: (2 rdzenie, od 2.70 GHz do 3.50 GHz, MB cache), osiągający wynik min: 5216 pkt w teście PassMark - CPU MARK SCORE, wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 2. Pamięć RAM a) Dwa komputery: nie mniejsza niż 16 GB każdy (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) z możliwością rozbudowy 32 GB, b) trzeci z dostarczonych komputerów powinien posiadać 32 GB pamięci RAM (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) 3. Dysk Twardy a) Dwa komputery: nie gorszy niż 256 GB SSD b) Trzeci z dostarczonych komputerów powinien posiadać dysk nie gorszy niż 512 GB SSD 4. Wbudowany napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW DualLayer 5. Przekątna ekranu: 15,6" 6. Rozdzielczość ekranu: minimum 1920x1080 (HD) 7. Karta Graficzna: zintegrowana, osiągająca w teście 3D Mark – Ice Storn Standard Graphics 1280x720, wynik co najmniej 42396 punktów, wynik dostępny na stronie: https://www.notebookcheck.pl 8. Rodzaj pamięci karty graficznej: pamięć współdzielona 9. Dźwięk: zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany mikrofon oraz głośniki stereo 10. Kamera internetowa: nie gorsza niż 1.0 Mpix 11. Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, moduł Bluetooth, LAN 10/100 Mbps 12. Rodzaje wejść / wyjść: - DC-in (wejście zasilania) - Rj-45 (LAN) - USB 2.0 minimum – 1 szt. - Wyjście słuchawkowe - Wejście mikrofonowe - Czytnik kart pamięci, minimum - 1 szt. - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) minimum – 2 szt. - HDMI, minimum– 1 szt. 13. Bateria: 4 – komorowa, min. 2700 mAh, Li-Ion 14. Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) oraz dwoma licencjami CAL do Windows Server . System operacyjny Windows wymagany jest ze względu na istniejącą infrastrukturę serwerowo-sieciową u Zamawiającego 15. Dodatkowe funkcje: wielodotykowy touchpad, wydzielona klawiatura numeryczna 16. Waga max. z baterią ok. 2,50 kg z tolerancją 0,1kg 17. Pakiet oprogramowania biurowego spełniający minimalne warunki określone poniżej. Element dostawy musi zawierać co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym (MS Office), antywirusowym (Kaspersky), narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów oraz spełniające wymagania minimalne: 1) interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej; 2) aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania; 3) zaoferowane oprogramowanie musi być dedykowane dla administracji rządowej, przeznaczone do użytku komercyjnego; 4) w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na drugi bez jakiejkolwiek utraty praw do zaoferowanych oprogramowań wchodzącego w skład danego pakietu; 5) Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania; 6) Sprzedawca dostarczy do każdego rodzaju pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem; 7) zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać: a) określenie układu strony (pionowa/pozioma), b) wydruk dokumentów, c) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, d) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003, e) pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, f) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, g) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych, 8) zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a) tworzenie raportów tabelarycznych, b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; f) narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, h) wyszukiwanie i zamianę danych, i) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, j) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, k) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, l) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, m)zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, n) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003, o) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, p) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 9) zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać: a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, c) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, d) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, e) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, f) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, g) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, h) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, i) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, j) zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007 i 2010; 10) zaoferowane oprogramowanie do tworzenia baz danych musi: a) umożliwiać tworzenie struktury bazy danych uzupełnioną widokami, które pozwalają na dodawanie i edycję danych, b) umożliwiać pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Access 2003, c) umożliwiać obsługę baz danych, zapewniając pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Access 2007 i 2010, d)

umożliwiać importowanie i łączenie danych pochodzących z szerokiego zakresu źródeł zewnętrznych, takich jak programy Microsoft Excel, Microsoft SQL Server, e) udostępniać różnego rodzaju szablony, których można użyć do szybszego utworzenia własnej bazy danych, poprzez gotową do użycia bazę danych, która zawiera wszystkie tabele, kwerendy, formularze i raporty, f) zawierać gotowe do użytku szablony umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie pracy, a także zaawansowane narzędzia pozwalające łatwo zarządzać rosnącą ilością danych. W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego II. Komputer stacjonarny z dwoma monitorami spełniający minimalne warunki określone poniżej- 2 szt (dwie sztuki komputerów + cztery sztuki monitorów) Parametry stacji roboczej: 1. Procesor o parametrach nie gorszych niż: 4 rdzenie od 1.60 GHz do 2.4 GHz, 2 MB cache, osiągający wynik min: 1852 pkt w teście PassMark - CPU MARK SCORE, wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 2. Pamięć RAM nie mniejsza niż 32 GB (DDR3, 1600MHz) z możliwością rozbudowy 3. Dysk Twardy nie gorszy niż 512 GB SSD 4. Dodatkowy dysk twardy co naj mniej 1TB Sata 5. Wbudowany napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW DualLayer 6. Karta graficzna umożliwiająca podłączenie co najmniej dwóch monitorów 7. Rodzaj pamięci karty graficznej: pamięć współdzielona 8. Dźwięk: zintegrowana karta dźwiękowa 9. Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps 10. Rodzaje wejść / wyjść (minimalne wymagania): - USB 2.0 – 6 szt. (przynajmniej dwa porty z przodu obudowy) - USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) 2 – szt. - Wejście/wyjście audio 3 – szt. - Czytnik kart pamięci 1 – szt. - Rj-45 (LAN) 1 – szt. - VGA (D-sub) – 1 szt. - Display Port lub HDMI-1 szt. - DC-in (wejście zasilania) 1 – szt. 11. Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) oraz licencja CAL do Windows Serwer . System operacyjny Windows wymagany jest ze względu na istniejącą infrastrukturę serwerowo-sieciową 12. Klawiatura oraz mysz 13. Pakiet oprogramowania biurowego MS Office 2016 – 2 szt., lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej. Element dostawy musi zawierać co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym (MS Office), antywirusowym (Kaspersky), narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów oraz spełniające wymagania minimalne: 1) interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej; 2) aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony nternetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania; 3) zaoferowane oprogramowanie musi być dedykowane dla administracji rządowej, przeznaczone do użytku komercyjnego; 4) w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na drugi bez jakiejkolwiek utraty praw do zaoferowanych oprogramowań wchodzącego w skład danego pakietu; 5) Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania; 6) Sprzedawca dostarczy do każdego rodzaju pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem; 7) zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać: a) określenie układu strony (pionowa/pozioma), b) wydruk dokumentów, c) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, d) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003, e) pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, f) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, g) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych, 8) zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a) tworzenie raportów tabelarycznych, b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; f) narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, h) wyszukiwanie i zamianę danych, i) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, j) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, k) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, l) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, m)zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, n) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003, o) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, p) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 9) zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać: a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, c) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, d) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, e) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, f) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, g) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, h) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, i) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, j) zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007 i 2010; 10) zaoferowane oprogramowanie do tworzenia baz danych musi: a) umożliwiać tworzenie struktury bazy danych uzupełnioną widokami, które pozwalają na dodawanie i edycję danych, b) umożliwiać pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Access 2003, c) umożliwiać obsługę baz danych, zapewniając pełną zgodność z formatami plików

utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Access 2007 i 2010, d) umożliwiać importowanie i łączenie danych pochodzących z szerokiego zakresu źródeł zewnętrznych, takich jak programy Microsoft Excel, Microsoft SQL Server, e) udostępniać różnego rodzaju szablony, których można użyć do szybszego utworzenia własnej bazy danych, poprzez gotową do użycia bazę danych, która zawiera wszystkie tabele, kwerendy, formularze i raporty, f) zawierać gotowe do użytku szablony umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie pracy, a także zaawansowane narzędzia pozwalające łatwo zarządzać rosnącą ilością danych. W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego Wraz z komputerami należy dostarczyć 4 monitory (2 do każdego z komputerów) o następujących minimalnych wymaganiach Parametry monitorów: 1. Monitor spełniający minimalne warunki określone poniżej. 2. Przekątna ekranu: 23" 3. Rozdzielczość ekranu: minimum 1920x1080 (HD) 4. Powłoka matrycy: matowa 5. Rodzaj matrycy: LED 6. Format ekranu: 16:9 7. Częstotliwość odświeżania: 60Hz 8. Kontrast statyczny: 1000:1 9. Kontrast dynamiczny: 50000000:1 10. Czas reakcji: 5 ms 11. Kąt widzenia pion\poziom: 178 stopni 12. Rodzaje wejść\wyjść: - złącza umożliwiające podpięcie pod stację roboczą dwóch monitorów 13. Kable zasilające oraz kable niezbędne do podłączenia dwóch monitorów do każdego z dostarczonych w ramach niniejszego zamówienia komputerów Gwarancja na komputery przenośne oraz komputer stacjonarny z monitorami (2 szt.) musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day". III. Zasilacz awaryjny UPS 1500VA 2U USB/SERIAL – 1 szt. - lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej. 1. Pojemność akumulatora: 432 VAh 2. Czas podtrzymania (obciążenia 100%): nie mniej niż 6 min 3. Czas Ładowania: 3h 4. Waga: nie cięższy niż 30 kg 5. Pozostałe parametry: - Moc wyjściowa: 1000W - Napięcie wyjściowe: 220/230/240V - Typ przebiegu: sinusoida - 2 x IEC Jumpers - Napięcie wejściowe: 220/230/240V - Znamionowa energia przepięcia: 459 Dżule 6. Moc pozorna: 1500 VA 7. Architektura UPS-a: line-interactive 8. Liczba faz na wejściu: 1 (230V) 9. Porty zasilania we.: IEC-C14 10. Porty zasilania wy.: 4x IEC-C13 11. Typ obudowy: RACK 12. Wymiary nie większe niż: - wysokość w szafie przemysłowej: 2U 13. Akcesoria w zestawie: - Instrukcja użytkownika w jęz. polskim - Wsporniki montażowe do szaf przemysłowych 14. Wymagania środowiskowe: - Środowisko operacyjne: 0 - 40 °C - Wilgotność względna podczas pracy: 0 - 95% - Wysokość n.p.m. podczas pracy: 0-3000 m - Temperatura (przechowywanie): -15 - 45 °C - Wilgotność względna (przechowywanie): 0 - 95% - Wysokość n.p.m. (przechowywanie): 0-15000 m - Poziom hałasu w odległości 1 m od powierzchni urządzenia: 46.00 dBA - Odprowadzanie ciepła: 90.00 BTU/godz 15. Komunikacja z serwerami za pomocą gniazda sieciowego (10/100/1000 MB/s) (Wykonawca dostarczy stosowne kable) 16. Współpraca z zainstalowanym na serwerze oprogramowaniem UPS PowerChute Bussines Edition 17. Dodatkowe funkcje: - tryb ekologiczny - licznik energii - prognoza daty wymiany akumulatora - wyświetlacz LCD - pojedyncza zarządzana grupa gniazd wyjściowych - czysty wyjściowy przebieg sinusoidalny - możliwość zimnego startu - gniazdo typu SmartSlot - automatyczna regulacja napięcia (AVR) - funkcja korekcji niskich i wysokich napięć - inteligentne zarządzanie akumulatorami - filtrowanie napięcia - ładowanie akumulatorów dostosowane do temperatury - automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania - automatyczny test - powiadomienie o rozłączeniu akumulatora - zarządzanie sieciowe - alarmy dźwiękowe - wskaźnik statusu LED - akumulatory wymienialne przez użytkowników Obecnie zamawiający dysponuje 5 urządzeniami UPS firmy APC rozmieszczonymi w czterech odległych punktach, które zarządzane są poprzez dedykowane oprogramowanie PowerChute Bussines Edition. System ten jednocześnie steruje stanem ok 30 maszyn wirtualnych bazujących na Windows Serwer rozmieszczonych na pięciu fizycznych serwerach z Windows Server 2012. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenie oraz wszelkie niezbędne licencje współpracujące z w/w oprogramowaniem, jednocześnie dopuszcza się dostarczenie UPS-a wraz z nowym systemem monitorowania spełniającym następujące wymagania: - system będzie obsługiwał obecnie istniejące UPS-y Zamawiającego, przy czym koszt instalacji i konfiguracji tychże urządzeń w celu obsługi nowego systemu leży po stronie Wykonawcy. 4. Zamawiający wymaga aby gwarancja na całość dostarczonego sprzętu – wynosiła minimum 36 miesięcy. Ponadto w przypadku gwarancji na: - kamery i Stację monitoringu (w ramach Części I Zamówienia) - macierz dyskową (w ramach Części IV Zamówienia), - Komputery przenośne – 3 szt. oraz komputery stacjonarne z dwoma monitorami - 2 szt. (w ramach Części VI Zamówienia) wymagana jest gwarancja na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day". 5. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto nazw, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, ich zastosowanie nie jest obowiązkowe, zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, a nazwy zostały podane jedynie w celach informacyjnych dla umożliwienia porównania równoważności.

II.5) Główny kod CPV: 30230000-0

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
30200000-1
30213100-6
30213000-5
30214000-2
30231300-0
48000000-8
32420000-3
32551500-5
32520000-4
32000000-3
32323500-8
32333200-8
32333100-7

32562000-0

II.6) Całkowita wartość zamówienia *(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia)*:

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Nie

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* **dniach:** 30

lub

data rozpoczęcia: *lub* **zakończenia:**

Okres w miesiącach	Okres w dniach	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
	30		

II.9) Informacje dodatkowe:

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków: Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej.

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie sytuacji ekonomicznej lub finansowej.

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej.

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: Nie

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp)

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

- zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu; - zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu; - W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy zamawiający będzie weryfikował Wykonawcę na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

W celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego należy złożyć opis oferowanego sprzętu sporządzony według złącznika Nr 4 do SIWZ

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

- Formularz ofertowy – wg. Załącznika nr 1 do SIWZ; - Dokumenty, z których wynika upoważnienie osób podpisujących ofertę do reprezentacji wykonawcy, w szczególności pełnomocnictwo (o ile w imieniu wykonawcy działa pełnomocnik) lub inne dokumenty potwierdzające umocowanie, jeśli sposób reprezentacji nie wynika z KRS

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Tak

Informacja na temat wadium

1. Zamawiający żąda od wykonawcy wniesienia wadium w wysokości: 1) W przypadku składania oferty na I Część zamówienia: 2000 PLN. 2) W przypadku składania oferty na II Część zamówienia: 1000 PLN. 3) W przypadku składania oferty na III Część zamówienia: 100 PLN. 4) W przypadku składania oferty na IV Część zamówienia: 500 PLN. 5) W przypadku składania oferty na V Część zamówienia: 100 PLN. 6) W przypadku składania oferty na VI Część zamówienia: 500 PLN. W przypadku składania ofert na kilka części zamówienia wadium należy wnosić osobno na każdą część zamówienia lub łącznie na kilka części. 2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. 3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach: 1) pieniądzu; 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – rozliczeniowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym; 3) gwarancjach bankowych; 4) gwarancjach ubezpieczeniowych; 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 359 z późn. zm.). 4. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku: BS ZP o/ Moszczenica . Numer konta: 36 8973 0003 0070 0700 0707 0005 z adnotacją: "Wadium - nr sprawy: INW.271.9.2017 - Część ... zamówienia". Wadium musi być wniesione najpóźniej w terminie składania ofert. 5. Poręczenia lub gwarancje bankowe, gwarancje ubezpieczeniowe, poręczenia udzielone przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 359 z późn. zm.) w oryginale również w w/w terminie winny znajdować się w kasie Urzędu Gminy. Uwaga: Nie należy załączać oryginału dokumentu wadialnego do oferty. Potwierdzoną kserokopię dowodu wniesienia wadium można załączyć do oferty (nie jest to wymagane). Z chwilą zmiany terminu złożenia ofert przez Zamawiającego jednocześnie ulega zmianie termin (dzień) wpłaty wadium, godzina wpłaty pozostaje bez zmian chyba, że w zawiadomieniu o zmianie terminu złożenia ofert podano również zmienioną godzinę wpłaty wadium. 6. Z treści gwarancji (poręczenia) musi jednoznacznie wynikać jaki jest sposób reprezentacji Gwaranta. Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego (upełnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczątką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy. Zamawiający uzna, że przedstawiona

gwarancja nie spełnia wymogu bezwarunkowości, gdy z treści gwarancji: 1) wynika, że dotyczy jedynie należności bezspornych; 2) wynika obowiązek przedłożenia gwarantowi przez Zamawiającego (beneficjenta gwarancji) dokumentów innych niż: a) pisemne wezwanie do zapłaty, b) pisemne oświadczenie o zaistnieniu okoliczności uzasadniających żądanie oraz nie dokonaniu przez Wykonawcę zapłaty wymagalnych należności; 3) wynika, że gwarant może powołać się na zarzuty dotyczące istnienia i ważności umowy podstawowej oraz na rzeczywiste niezrealizowanie się zabezpieczonego rezultatu; 4) wynika, że Zamawiający (beneficjent gwarancji) musi udowodnić zaistnienie okoliczności określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy. 7. Oferta niezabezpieczona akceptowaną formą wadium, przez cały okres związania ofertą zostanie odrzucona. 8. Za skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu zamawiający uważa wadium, które w oznaczonym terminie znajdzie się na koncie zamawiającego. 9. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 14. 10. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano, 11. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert. 12. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego; 13. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę. 14. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej. 15. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana: 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie; 2) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

Nie

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu

(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej *(przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem)* Nie

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:

Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Nie

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	30,00
Termin płatności faktury	10,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Tak

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:
Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego
Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacjom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna
Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:
Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:
Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:
Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:
Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:
Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:
Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:
Data: godzina:
Termin otwarcia licytacji elektronicznej:
Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:
IV.5) ZMIANA UMOWY
Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak
Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:
Zgodnie z art. 144 ustawy Zamawiający przewiduje zmiany zawartej umowy w przypadku m.in. zaistnienia następujących okoliczności: 1) zmiany terminu wykonania zamówienia lub terminów płatności będących następstwem zaistnienia siły wyższej, okoliczności, których nie można było przewidzieć przy podpisywaniu Umowy lub zmiany harmonogramu spływu środków finansujących zamówienie z instytucji finansujących, 2) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, 3) zmiany w przypadku rezygnacji z części zakresu zamówienia jeżeli będzie to niezbędne dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, 4) zmiana stawki podatku VAT w trakcie trwania umowy i wynikającej z tego tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 umowy, 5) gdy wykonanie zamówienia w określonym pierwotnie terminie nie leży w interesie Zamawiającego, 6) zmiana dot. zaoferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz terminu realizacji umowy w przypadku zakończenia produkcji określonych produktów lub wycofanie ich z produkcji lub z obrotu na terytorium RP, 7) zmiana dot. zaoferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz terminu realizacji umowy w przypadku upadłości albo likwidacji producenta, dystrybutora lub gwaranta, 8) zmiana dot. zaoferowanego przez Wykonawcę urządzenia oraz terminu realizacji umowy w przypadku istotnych problemów finansowych, ekonomicznych lub organizacyjnych producenta, dystrybutora lub gwaranta uzasadniających ryzyko, że jego produkty, świadczenia itp. mogą nie zostać należycie wykonane lub nie będą miały odpowiedniej jakości albo wsparcia w przyszłości, 9) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku

uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy, 10) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku konieczności zmiany terminu wykonania lub odbioru dostawy spowodowanej podjęciem przez Zamawiającego decyzji o przeprowadzeniu przez osobę trzecią kontroli jakości i sposobu prowadzenia dostawy.

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym *(jeżeli dotyczy):*

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2018-02-06, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Nie

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> Polski

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane Nie

IV.6.6) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Część nr: 1 **Nazwa:** Część I Zamówienia – Dostawa kamer IP oraz urządzeń do monitoringu

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**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".

2) Wspólny Slownik Zamówień(CPV): 30230000-0, 30200000-1, 30213000-5, 30214000-2, 30231300-0, 32000000-3, 32323500-8, 32333200-8, 32333100-7

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 30

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	30,00
Termin płatności faktury	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 2 **Nazwa:** Część II Zamówienia – dostawa przełączników i wkładek światłowodowych

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 32420000-3 Urządzenia sieciowe I. Przełącznik Typ II – 3 sztuki Przełącznik (8x10/100/1000Mbit 2xSFP PoE), Minimalne wymagania sprzętowe: - Typ interfejsu: Gigabit Ethernet - Zarządzanie: Przeglądarka WWW (GUI), SNMP, configuration backup/restore, syslog, Firmware upgradeable - Porty: 2xSFP, 8x10/100/1000Mbps (RJ-45) - Liczba portów PoE/PoE+: 8 - Obsługiwane standardy: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af, IEEE 802.3i - Przepustowość: do 20Gb/s II. Przełącznik sieciowy Typ I – 1 sztuka Zamawiający posiada przełączniki firmy CISCO z rodziny 2960, nowe urządzenie musi być w pełni kompatybilne i umożliwić zestawienie przełączników w stos. Minimalne wymagania sprzętowe: 1. Urządzenie powinno posiadać przynajmniej 512MB pamięci DRAM oraz 128MB pamięci Flash 2. Powinno być oparte o urządzenie o zamkniętej konfiguracji, wysokości 1 RU 3. Urządzenie powinno obsłużyć 16000 adresów MAC 4. Urządzenie powinno posiadać matryce przełączającą o wydajności co najmniej 216 Gbps oraz przepustowość co najmniej 71.4 Mpps dla pakietów 64 bajtowych. 5. Urządzenie powinno posiadać co najmniej 24 porty Gigabit Ethernet w standardzie 10/100/1000BaseT plus cztery porty typu uplink Small Form-Factor Plugable (SFP) pozwalające na instalację wkładek z portami Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-ZX, 1000BASE LX/LH. 6. Urządzenie powinno posiadać możliwość tworzenia stosu z co najmniej ośmiu urządzeń, o przepustowości co najmniej 80Gbps oraz z możliwością definiowania QoS globalnie dla stosu. W celu uzyskania tej funkcjonalności dopuszcza się konieczność doposażenia urządzenia w dodatkowy, opcjonalny moduł. 7. Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla co najmniej 1023 sieci VLAN oraz 4096 VLAN ID. 8. Urządzenie powinno mieć wsparcie protokołów sieciowych zgodnie ze standardami: a. IEEE 802.1X b. IEEE 802.1s c. IEEE 802.1w d. IEEE 802.3x full duplex na portach 10BASE-T, 100BASE-TX oraz 1000BASE-T e. IEEE 802.3ad f. IEEE 802.1D g. IEEE 802.1p h. IEEE 802.1Q i. IEEE 802.3 10BASE-T j. IEEE 802.3u 100BASE-TX k. IEEE 802.3z 1000BASE-X l. IEEE 802.3ab 100BASE-T 9. Urządzenie powinno wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: 10. Obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych, wyjściowych dla różnego rodzaju ruchu 11. Mechanizm automatycznego zapewnienia jakości usług (Auto QoS) lub odpowiadający 12. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją do kwantu 1Mbps lub większego dla ruchu wejściowego i wyjściowego. 13. Mechanizm kolejkowania Shaped Round Robin (SSR). 14. Urządzenie powinno wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci: 15. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SSHv2 i SNMPv3 16. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS i TACACS+ 17. Możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. protected ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym (designated port) lub funkcjonalność Private VLAN Edge 18. Monitorowanie zapytań DHCP i odpowiedzi, tzw.: DHCP Snooping. 19. możliwość tworzenia portów monitorujących, pozwalających na kopiowanie na port monitorujący ruchu z innego dowolnie wskazanego portu lub sieci VLAN z lokalnego przełącznika 20. ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree spowodowana przez niepowołane i nieautoryzowane urządzenie sieciowe 21. obsługa list kontroli dostępu (ACL) z uwzględnieniem adresów MAC i IP, portów TCP/UDP bez spadku wydajności urządzenia 22. min. 5 poziomów uprawnień do zarządzania urządzeniem (z możliwością konfiguracji zakresu dostępnych funkcjonalności i komend) 23. współpraca z systemami kontroli dostępu do sieci typu NAC, NAP itp. 24. Powinno wspierać obsługę ruchu multicast z wykorzystaniem IGMPv3 oraz możliwość utworzenia co najmniej 1000 grup 25. Urządzenie powinno umożliwiać grupowanie portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP 26. Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian. 27. Urządzenie powinno być zarządzane przy pomocy bezpłatnej aplikacji graficznej dostarczonej przez producenta. 28. Urządzenie powinno obsługiwać tzn.: Jumbo Frames 29. Urządzenie powinno mieć możliwość montażu w szafie 19", a jego obudowa powinna być wykonana z metalu. III. Przełącznik Typ III – 3 sztuki Przełącznik przemysłowy Zamawiający posiada dwa przełączniki IGS 803SM 8PHE24 i zamierza zestawić między nowo zakupionymi urządzeniami a istniejącymi połączenie RING typu u-Ring. Dostarczone urządzenia muszą umożliwić konfigurację takiej funkcjonalności. Minimalne wymagania sprzętowe: - Typ interfejsu: Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Zarządzanie : web-managed, SNMP, - Format nadajnika/odbiornika: SFP - Rodzaj zasilania: nadmiarowy, wbudowany zasilacz DC 24~60V - Złącza: RJ45 (Ethernet), gniazdo SFP, blok

śrubowy - Wyjście POE: 30 W/port - Typ: warstwa 2, przemysłowy - Cechy: RSTP, MSTP, 802.3ad LACP, G.8032 , IGMP, 802.1q VLAN, 802.1p CoS, - 8x 10/100 /1000Base-T RJ-45 z 3x 100/1000Base-X SFP Fiber - Możliwość montażu na szynie DIN - 24/48VDC redundantne zasilanie z dwoma wejściami i wbudowany wzmacniacz mocy do 55 VDC - dla wyjścia PoE/PoE+ - Stałe i regulowane napięcie wyjściowe PoE przy 55VDC - Rodzaje wyjść: 8-portów IEEE802.3af / 802.3at PoE (30W na port) - Advanced PoE Management, PoE PD Failure Auto Checking and auto reset, PoE configuration for power planning, weekly scheduling - UL60950-1, CE, FCC, Rail Traffic EN50121-4 certified - Certyfikaty klasy przemysłowej: EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4 - Cable diagnostic, Measuring cable OK or broken point distance - Supports Green Ethernet IEEE802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) management to optimize the power consumption - STP, RSTP, MSTP, ITU-T G.8032 Ethernet Protection Ring (EPR) for redundant cabling - Provide up to 5 instances that each supports u-Ring, u-Chain or Sub-Ring type for flexible uses - u-Ring for Redundant Cabling, recovery time<10ms in 250 maximum devices - DHCP client/Relay/Snooping/Snooping option 82/Relay option 82 - QoS, Traffic classification QoS, CoS, bandwidth control for Ingress and Egress, Storm Control, DiffServ - IEEE802.1q VLAN, VLAN oparty na MAC, VLAN oparty na podsieci IP, Protocol based VLAN, VLAN translation, MVR - Dynamic IEEE 802.3ad LACP Link Aggregation, Static Link Aggregation - IGMP snooping V1/V2/V3, IGMP Filtering/ Throttling, IGMP query, IGMP proxy reporting, MLD snooping V1/V2 - Security : Port based and MAC based IEEE802.1X, RADIUS, ACL, TACACS+, HTTP/HTTPS, SSL/SSH v2 - Software upgrade via TFTP and HTTP, redundant firmware to avoid in case of upgrade failure RMON, MIB II, Port mirroring, Event syslog, DNS, NTP/SNTP, IEEE802.1ab LLDP - Supports IPv6 Telnet server /ICMP v6 - CLI, Web based management, SNMP v1/v2c/v3, Telnet server for management - SmartView Management System suport IV. Zasilacz SDR 240-48 – 3 sztuki lub równoważny pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: Montowany na szynę DIN Wejście: 230V Wyjście: 48V, 0~5A Tolerancja +/-1% Zakłócenia: 120mV Wydajność 94% V. Wkładka światłowodowa Typ II – 4 sztuki Moduł światłowodowy SP SM31060D- GP lub równoważny pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: przesył sygnału: światłowód jednomodowy typ modułu: SFP rodzaj złączy: 2xLC typ światłowodu: duplex odległość transmisji: do 60km prędkość transmisji: do 10 Gbps długość fali: 1310nm cyfrowa diagnostyka (Digital Diagnostic Monitoring - DDM) zasilanie: DC 3.15~3.45V temperatura pracy: 0 ~ +70°C VI. Wkładka światłowodowa SFP Typ I – 16 sztuk Moduł SF SM31020 DI- GP lub równoważna pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: przesył sygnału: światłowód jednomodowy typ modułu: SFP rodzaj złączy: 2xLC typ światłowodu: duplex odległość transmisji: do 20km prędkość transmisji: do 1.25Gbps długość fali: 1310nm Hot-Pluggable cyfrowa diagnostyka (Digital Diagnostic Monitoring - DDM) kompatybilny ze specyfikacją SFF-8472 zasilanie: DC 3.15~3.45V temperatura pracy: 0 ~ +70°C VII. Wkładki miedziane – 10 sztuk Wkładka miedziana SFP Typ I – 10 sztuk Moduł GLC-T 1000 Base – T SFP lub równoważny pod względem wartości parametrów technicznych Minimalne wymagania sprzętowe: typ modułu: SFP rodzaj złączy: Rj45 transmisja 10/100/1000 Moduł musi być w pełni kompatybilny z przełącznikami CISCO z rodziny 3750

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30230000-0, 32420000-3

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 30

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	30,00
Termin płatności faktury	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 3 **Nazwa:** Cześć III Zamówienia – dostawa zasilaczy UPS

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami I. Zasilacz awaryjny UPS – 4 sztuki Zasilacz awaryjny wraz z oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie włączania i wyłączanie komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 sterowanie odbywać się powinno na bazie portu USB Minimalne wymagania sprzętowe: - Pojemność akumulatora: min. 264 VAh - Moc wyjściowa: 700W - Napięcie wyjściowe: 220/230/240V - Napięcie wejściowe: 230V - Czas podtrzymania (obciążenia 100%): nie mniej niż 5 min - Czas Ładowania: do 3h - Zimny start - Automatyczny test baterii - Środowisko operacyjne: 0 - 40 °C - Wilgotność względna podczas pracy: 0 – 95% - Temperatura (przechowywania) -15 – 45 °C - Ilość gniazd sieciowych prądowych minimum 8 - Port USB do sterowania

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30230000-0,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 30

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	30,00
Termin płatności faktury	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 4 **Nazwa:** Część IV Zamówienia – dostawa macierzy dyskowej

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**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 1,5,6,10. Macierz musi posiadać 2 porty FC 8Gb front oraz 2 porty 10GbE iSCSI -end per kontroler. Macierz musi być wyposażona w redundantne zasilacze. 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".

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30230000-0, 30200000-1

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 30

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	30,00
Termin płatności faktury	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 5 **Nazwa:** Część V Zamówienia – dostawa kabli UTP i światłowodowych

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 32551500-5 Kable telefoniczne 32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne 32562000-0 Kable światłowodowe I. Szafa wisząca 19" – 4 sztuki Minimalne wymagania sprzętowe: szafka 19" wisząca Wysokość: 6U Wymiary 600x450 W zestawie z półką 19" (1 szt) II. Kabel zewnętrzny UTP 5e – 10 sztuk pudełek (w każdym 305m kabla) Minimalne wymagania sprzętowe: Skrętka nieżelowana do zastosowań zewnętrznych kategorii 5e do wykonywania profesjonalnych instalacji w warunkach zwiększonej wilgotności. Zastosowany na powłokę polietylen (PE) jest odporny na działanie promieniowania słonecznego UV i wilgoci. Wymagany znacznik metrowy, karton 305m samorozwijalny. III. Kabel światłowodowy 48J – 500mb Minimalne wymagania sprzętowe: Optotelekomunikacyjne kabel tubowy, kanałowy Z-XOTKtsd - kabel zewnętrzny (Z), z powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d). IV. Adapter światłowodowy cs/apc sm duplex – 25 szt Minimalne wymagania sprzętowe: Adapter umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchcordów jednomodowych (SM) ze złączami SC/APC. Wykonany z wytrzymałego tworzywa w kolorze zielonym, posiada flansze z otworami pozwalające na montaż w panelu za pomocą śrub jak i na zatrzask.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30230000-0, 32551500-5, 32520000-4, 32562000-0

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 30

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	30,00
Termin płatności faktury	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 6 **Nazwa:** Część VI Zamówienia – dostawa komputerów

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia *(wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań)* **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213100-6 Komputery przenośne 30213000-5 Komputery osobiste 30231300-0 Monitory ekranowe 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne Dostawa komputerów: I. Komputer przenośny - 3 szt., spełniający minimalne warunki określone poniżej: Minimalne wymagania sprzętowe: 1. Procesor o parametrach nie gorszych niż: (2 rdzenie, od 2.70 GHz do 3.50 GHz, MB cache), osiągający wynik min: 5216 pkt w teście PassMark - CPU MARK SCORE, wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 2. Pamięć RAM a) Dwa komputery: nie mniejsza niż 16 GB każdy (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) z możliwością rozbudowy 32 GB, b) trzeci z dostarczonych komputerów powinien posiadać 32 GB pamięci RAM (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) 3. Dysk Twardy a) Dwa komputery: nie gorszy niż 256 GB SSD b) Trzeci z dostarczonych komputerów powinien posiadać dysk nie gorszy niż 512 GB SSD 4. Wbudowany napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW DualLayer 5. Przekątna ekranu: 15,6" 6. Rozdzielczość ekranu: minimum 1920x1080 (HD) 7. Karta Graficzna: zintegrowana, osiągająca w teście 3D Mark – Ice Storn Standard Graphics 1280x720, wynik co najmniej 42396 punktów, wynik dostępny na stronie: https://www.notebookcheck.pl 8. Rodzaj pamięci karty graficznej: pamięć współdzielona 9. Dźwięk: zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany mikrofon oraz głośniki stereo 10. Kamera internetowa: nie gorsza niż 1.0 Mpix 11. Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, moduł Bluetooth, LAN 10/100 Mbps 12. Rodzaje wejść / wyjść: - DC-in (wejście zasilania) - Rj-45 (LAN) - USB 2.0 minimum – 1 szt. - Wyjście słuchawkowe - Wejście mikrofonowe - Czytnik kart pamięci, minimum - 1 szt. - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) minimum – 2 szt. - HDMI, minimum– 1 szt. 13. Bateria: 4 – komorowa, min. 2700 mAh, Li-Ion 14. Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) oraz dwoma licencjami CAL do Windows Server . System operacyjny Windows wymagany jest ze względu na istniejącą infrastrukturę serwerowo-sieciową u Zamawiającego 15. Dodatkowe funkcje: wielodotykowy touchpad, wydzielona klawiatura numeryczna 16. Waga max. z baterią ok. 2,50 kg z tolerancją 0,1kg 17. Pakiet oprogramowania biurowego spełniający minimalne warunki określone poniżej. Element dostawy musi zawierać co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych,

itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym (MS Office), antywirusowym (Kaspersky), narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów oraz spełniające wymagania minimalne: 1) interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej; 2) aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania; 3) zaoferowane oprogramowanie musi być dedykowane dla administracji rządowej, przeznaczone do użytku komercyjnego; 4) w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na drugi bez jakiejkolwiek utraty praw do zaoferowanych oprogramowań wchodzącego w skład danego pakietu; 5) Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania; 6) Sprzedawca dostarczy do każdego rodzaju pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem; 7) zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać: a) określenie układu strony (pionowa/pozioma), b) wydruk dokumentów, c) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, d) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003, e) pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, f) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, g) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych, 8) zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a) tworzenie raportów tabelarycznych, b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; f) narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, h) wyszukiwanie i zamianę danych, i) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, j) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, k) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, l) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, m)zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, n) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003, o) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, p) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 9) zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać: a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, c) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, d) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, e) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, f) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, g) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, h) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, i) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, j) zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007 i 2010; 10) zaoferowane oprogramowanie do tworzenia baz danych musi: a) umożliwiać tworzenie struktury bazy danych uzupełnioną widokami, które pozwalają na dodawanie i edycję danych, b) umożliwiać pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Access 2003, c) umożliwiać obsługę baz danych, zapewniając pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Access 2007 i 2010, d) umożliwiać importowanie i łączenie danych pochodzących z szerokiego zakresu źródeł zewnętrznych, takich jak programy Microsoft Excel, Microsoft SQL Server, e) udostępniać różnego rodzaju szablony, których można użyć do szybszego utworzenia własnej bazy danych, poprzez gotową do użycia bazę danych, która zawiera wszystkie tabele, kwerendy, formularze i raporty, f) zawierać gotowe do użytku szablony umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie pracy, a także zaawansowane narzędzia pozwalające łatwo zarządzać rosnącą ilością danych. W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego II. Komputer stacjonarny z dwoma monitorami spełniający minimalne warunki określone poniżej- 2 szt (dwie sztuki komputerów + cztery sztuki monitorów) Parametry stacji roboczej: 1. Procesor o parametrach nie gorszych niż: 4 rdzenie od 1.60 GHz do 2.4 GHz, 2 MB cache, osiągający wynik min: 1852 pkt w teście PassMark - CPU MARK SCORE, wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 2. Pamięć RAM nie mniejsza niż 32 GB (DDR3, 1600MHz) z możliwością rozbudowy 3. Dysk Twardy nie gorszy niż 512 GB SSD 4. Dodatkowy dysk twardy co naj mniej 1TB Sata 5. Wbudowany napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-RW DualLayer 6. Karta graficzna umożliwiająca podłączenie co najmniej dwóch monitorów 7. Rodzaj pamięci karty graficznej: pamięć współdzielona 8. Dźwięk: zintegrowana karta dźwiękowa 9. Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps 10. Rodzaje wejść / wyjść (minimalne wymagania): - USB 2.0 – 6 szt. (przynajmniej dwa porty z przodu obudowy) - USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) 2 – szt. - Wejście/wyjście audio 3 – szt. - Czytnik kart pamięci 1 – szt. - Rj-45 (LAN) 1 – szt. - VGA (D-sub) – 1 szt. - Display Port lub HDMI-1 szt. - DC-in (wejście zasilania) 1 – szt. 11. Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) oraz licencja CAL do Windows Serwer . System operacyjny Windows wymagany jest ze względu na istniejącą infrastrukturę serwerowo-sieciową 12. Klawiatura oraz mysz 13. Pakiet oprogramowania biurowego MS Office 2016 – 2 szt., lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej. Element dostawy musi zawierać co najmniej następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta. Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem

biurowym (MS Office), antywirusowym (Kaspersky), narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów oraz spełniające wymagania minimalne: 1) interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej; 2) aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, services pack'i mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony nternetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania; 3) zaoferowane oprogramowanie musi być dedykowane dla administracji rządowej, przeznaczone do użytku komercyjnego; 4) w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na drugi bez jakiejkolwiek utraty praw do zaoferowanych oprogramowań wchodzącego w skład danego pakietu; 5) Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania; 6) Sprzedawca dostarczy do każdego rodzaju pakietu oprogramowania co najmniej 1 nośnik instalacyjny z oprogramowaniem; 7) zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać: a) określenie układu strony (pionowa/pozioma), b) wydruk dokumentów, c) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, d) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003, e) pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, f) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, g) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych, 8) zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a) tworzenie raportów tabelarycznych, b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; f) narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, h) wyszukiwanie i zamianę danych, i) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, j) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, k) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, l) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, m)zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, n) pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003, o) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, p) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 9) zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać: a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, c) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, d) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, e) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, f) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, g) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, h) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, i) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, j) zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007 i 2010; 10) zaoferowane oprogramowanie do tworzenia baz danych musi: a) umożliwiać tworzenie struktury bazy danych uzupełnioną widokami, które pozwalają na dodawanie i edycję danych, b) umożliwiać pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Access 2003, c) umożliwiać obsługę baz danych, zapewniając pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Access 2007 i 2010, d) umożliwiać importowanie i łączenie danych pochodzących z szerokiego zakresu źródeł zewnętrznych, takich jak programy Microsoft Excel, Microsoft SQL Server, e) udostępniać różnego rodzaju szablony, których można użyć do szybszego utworzenia własnej bazy danych, poprzez gotową do użycia bazę danych, która zawiera wszystkie tabele, kwerendy, formularze i raporty, f) zawierać gotowe do użytku szablony umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie pracy, a także zaawansowane narzędzia pozwalające łatwo zarządzać rosnącą ilością danych. W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego Wraz z komputerami należy dostarczyć 4 monitory (2 do każdego z komputerów) o następujących minimalnych wymaganiach Parametry monitorów: 1. Monitor spełniający minimalne warunki określone poniżej. 2. Przekątna ekranu: 23" 3. Rozdzielczość ekranu: minimum 1920x1080 (HD) 4. Powłoka matrycy: matowa 5. Rodzaj matrycy: LED 6. Format ekranu: 16:9 7. Częstotliwość odświeżania: 60Hz 8. Kontrast statyczny: 1000:1 9. Kontrast dynamiczny: 50000000:1 10. Czas reakcji: 5 ms 11. Kąt widzenia pion\poziom: 178 stopni 12. Rodzaje wejść\wyjść: - złącza umożliwiające podpięcie pod stację roboczą dwóch monitorów 13. Kable zasilające oraz kable niezbędne do podłączenia dwóch monitorów do każdego z dostarczonych w ramach niniejszego zamówienia komputerów Gwarancja na komputery przenośne oraz komputer stacjonarny z monitorami (2 szt.) musi odbywać się na zasadach door-to-door z czasem reakcji "next business day". III. Zasilacz awaryjny UPS 1500VA 2U USB/SERIAL – 1 szt. - lub równoważny spełniający minimalne warunki określone poniżej. 1. Pojemność akumulatora: 432 VAh 2. Czas podtrzymania (obciążenia 100%): nie mniej niż 6 min 3. Czas Ładowania: 3h 4. Waga: nie cięższy niż 30 kg 5. Pozostałe parametry: - Moc wyjściowa: 1000W - Napięcie wyjściowe: 220/230/240V - Typ przebiegu: sinusoida - 2 x IEC Jumpers - Napięcie wejściowe: 220/230/240V - Znamionowa energia przepięcia: 459 Dżule 6. Moc pozorna: 1500 VA 7. Architektura UPS-a: line-interactive 8. Liczba faz na wejściu: 1 (230V) 9. Porty zasilania we.: IEC-C14 10. Porty zasilania wy.: 4x IEC-C13 11. Typ obudowy: RACK 12. Wymiary nie większe niż: - wysokość w szafie przemysłowej: 2U 13. Akcesoria w zestawie: - Instrukcja użytkownika w jęz. polskim - Wsporniki montażowe do szaf przemysłowych 14. Wymagania środowiskowe: - Środowisko operacyjne: 0 - 40 °C - Wilgotność względna podczas pracy: 0 - 95% - Wysokość n.p.m. podczas pracy: 0-3000 m - Temperatura (przechowywanie): -15 - 45 °C - Wilgotność względna (przechowywanie): 0 - 95% - Wysokość n.p.m. (przechowywanie): 0-15000 m - Poziom hałasu w odległości 1 m od powierzchni urządzenia: 46.00 dBA - Odprowadzanie ciepła: 90.00 BTU/godz 15. Komunikacja z serwerami za pomocą gniazda sieciowego (10/100/1000 MB/s) (Wykonawca dostarczy stosowne kable) 16. Współpraca z zainstalowanym na serwerze oprogramowaniem UPS PowerChute Bussines Edition 17. Dodatkowe funkcje: - tryb ekologiczny - licznik energii - prognoza daty wymiany akumulatora -

wyświetlacz LCD - pojedyncza zarządzana grupa gniazd wyjściowych - czysty wyjściowy przebieg sinusoidalny - możliwość zimnego startu - gniazdo typu SmartSlot - automatyczna regulacja napięcia (AVR) - funkcja korekcji niskich i wysokich napięć - inteligentne zarządzanie akumulatorami - filtrowanie napięcia - ładowanie akumulatorów dostosowane do temperatury - automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania - automatyczny test - powiadomienie o rozłączeniu akumulatora - zarządzanie sieciowe - alarmy dźwiękowe - wskaźnik statusu LED - akumulatory wymienialne przez użytkowników Obecnie zamawiający dysponuje 5 urządzeniami UPS firmy APC rozmieszczonymi w czterech odległych punktach, które zarządzane są poprzez dedykowane oprogramowanie PowerChute Bussines Edition. System ten jednocześnie steruje stanem ok 30 maszyn wirtualnych bazujących na Windows Serwer rozmieszczonych na pięciu fizycznych serwerach z Windows Server 2012. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenie oraz wszelkie niezbędne licencje współpracujące z w/w oprogramowaniem, jednocześnie dopuszcza się dostarczenie UPS-a wraz z nowym systemem monitorowania spełniającym następujące wymagania: - system będzie obsługiwał obecnie istniejące UPS-y Zamawiającego, przy czym koszt instalacji i konfiguracji tychże urządzeń w celu obsługi nowego systemu leży po stronie Wykonawcy.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30230000-0, 30200000-1, 30213100-6, 30213000-5, 30231300-0, 48000000-8

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 30

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Okres gwarancji	30,00
Termin płatności faktury	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

