Ogłoszenie nr 761521-N-2020 z dnia 03.12.2020 r.

Gmina Moszczenica: Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w ramach realizacji projektu pn. „Zdalna Szkoła Plus" oraz urządzeń na potrzeby monitoringu wizyjnego

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Tak

Nazwa projektu lub programu

Realizacja zadania dofinansowana jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Oś priorytetowa I: Powszechny dostęp do szybkiego Internetu, Działanie 1.1 Wyeliminowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach.

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

Tak

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:

Podmiot
Gmina Moszczenica, 97-310 Moszczenica, ul. Kosowka 1, REGON: 590647948, osoba do kontaktów: Tomasz Mikulski, tel. 44 616 96 25
Gmina Ujazd, ul. Pl Kościuszki 6, 97-225 Ujazd, REGON: 590648014

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 , 97-310 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):

Gmina Moszczenica przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawiera umowę w imieniu wszystkich Zamawiających. Gmina Ujazd zobowiązana jest do ścisłej współpracy z Gminą Moszczenica w zakresie przeprowadzenie postępowania.

I.4) KOMUNIKACJA:

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

Tak

https://bip.moszczenica.eu/groups/details/1172/dostawy

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

Tak

https://bip.moszczenica.eu/groups/details/1172/dostawy

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, Pok nr 1 - BOM

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 sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w ramach realizacji projektu pn. „Zdalna Szkoła Plus” oraz urządzeń na potrzeby monitoringu wizyjnego

Numer referencyjny: TIF.271.11.2020.WD

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 wraz z oprogramowaniem w ramach realizacji projektu pn. „Zdalna Szkoła Plus" oraz urządzeń w ramach monitoringu wizyjnego. 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 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne 32420000-3 Urządzenia sieciowe 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 32333200-8 Kamery wideo 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo 30231300-0 Monitory ekranowe 3. Zamówienie podzielone jest na 3 CZĘŚCI (Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, kilka lub wszystkie części.) Opis części zamówienia: 3.1 Część I Zamówienia – Dostawa sprzętu komputerowego w ramach programu Zdalna Szkoła Plus Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213100-6 Komputery przenośne 30213000-5 Komputery osobiste 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne W ramach niniejszego zamówienia należy dostarczyć sprzęt komputerowy: - na potrzeby Gminy Moszczenica – w zakresie 5 sztuk laptopów - na potrzeby Gminy Ujazd – w zakresie 6 sztuk laptopów. Uwaga: Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktur za powyższe oddzielnie dla Gminy Moszczenica i Gminy Ujazd. Wymagane minimalne parametry techniczne - zgodnie z zapisami SIWZ. Zamawiający wymaga, aby gwarancja na dostarczone komputery wynosiła minimum 24 miesiące, chyba, że przy specyfikacji technicznej parametrów wskazano okres dłuższy. 3.2 Część II Zamówienia – Dostawa urządzeń dostępowych do Internetu i stacji nadawczych w ramach programu Zdalna Szkoła Plus Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 32420000-3 Urządzenia sieciowe W ramach niniejszego zamówienia należy dostarczyć: 1. Urządzenia dostarczane na potrzeby Gminy Moszczenica a) Zamawiający jest operatorem telekomunikacyjnym wpisanym do rejestru JST w UKE. Dysponuje stacjami bazowymi WiFi firmy Ruckuss pracującymi zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Jako urządzeń klienckich Zamawiający używa sprzętu firmy Ubiquity. Do monitorowania ich stanu pracy wykorzystuje oprogramowanie AirControl firmy Ubiquiti. W systemie znajduje się obecnie zdefiniowanych ponad 500 urządzeń. W ramach zamówienia Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenia zdefiniowane poniżej lub równoważne (kompatybilne ze stacjami bazowymi firmy Ruckuss), których stan da się monitorować poprzez oprogramowanie AirControl. Wykonawca może dostarczyć równoważne urządzenia klienckie innego producenta, jednakże w takim przypadku ma obowiązek dostarczenia i wdrożenia oprogramowania umożliwiającego monitorowanie stanu pracy istniejących urządzeń klienckich WiFi oraz nowo dostarczonych. Rodzaj sprzętu Liczba sztuk Przeznaczenie i parametry sprzętu Dostęp do Internetu – urządzenie abonenckie 10 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 2.4 GHz; 11.2 dBi Dostęp do Internetu - Antena 10 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 5 GHz; 16 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 5 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M2; 8 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 5 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M5; 13 dBi Cały dostarczony przez Wykonawcę Sprzęt musi pochodzić z legalnego źródła, być zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych w cenie urządzenia oraz świadczonych poprzez sieć serwisową producenta na terenie Polski, sprzęt i akcesoria muszą być fabrycznie nowe. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt wraz z naklejkami, zgodnymi z projektem rządowym o nazwie „Zdalna szkoła Plus". Gwarancja: minimum 12 miesięcy. b) Wykonawca ma obowiązek dostarczyć 6 (sześć) stacji nadawczych Akcespoint Ruckus T310S + licencje (Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11 Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11ac Wave 2 2x2:2, 120 degree sector, dual band concurrent Access point. One ethernet port, PoE input, DC input and USB port. Urządzenia

muszą być wyposażone we wszelkie niezbędne elementy mocujące. Zamawiający podaje nazwę i dokładny model urządzeń ponieważ dysponuje już infrastrukturą, w której pracuje około 20 stacji nadawczych opartych o system zarządzania firmy Ruckuss. Dostarczone urządzenia muszą pracować zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Urządzenia muszą mieć możliwość konfiguracji i zarządzania poprzez posiadany przez Zamawiającego kontroler WiFi (wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie niezbędne licencje). Gwarancja: minimum 36 miesięcy c) Dodatkowa licencja pojedynczą instancję wirtualnego kontrolera WiFi w celu zapewnienia redundancji w zakresie konfiguracji i zarządzania dla stacji bazowych Ruckus. 1. Urządzenia dostarczane na potrzeby Gminy Ujazd a) Zamawiający jest operatorem telekomunikacyjnym wpisanym do rejestru JST w UKE. Dysponuje stacjami bazowymi WiFi firmy Ruckuss pracującymi zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Jako urządzeń klienckich Zamawiający używa sprzętu firmy Ubiquity. Do monitorowania ich stanu pracy wykorzystuje oprogramowanie AirControl firmy Ubiquiti. W systemie znajduje się obecnie zdefiniowanych ponad 500 urządzeń. W ramach zamówienia Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenia zdefiniowane poniżej lub równoważne (kompatybilne ze stacjami bazowymi firmy Ruckuss), których stan da się monitorować poprzez oprogramowanie AirControl. Wykonawca może dostarczyć równoważne urządzenia klienckie innego producenta, jednakże w takim przypadku ma obowiązek dostarczenia i wdrożenia oprogramowania umożliwiającego monitorowanie stanu pracy istniejących urządzeń klienckich WiFi oraz nowo dostarczonych. Rodzaj sprzętu Liczba sztuk Przeznaczenie i parametry sprzętu Dostęp do Internetu – urządzenie abonenckie 7 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 2.4 GHz; 11.2 dBi Dostęp do Internetu - Antena 7 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 5 GHz; 16 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 2 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M2; 8 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 3 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M5; 13 dBi Cały dostarczony przez Wykonawcę Sprzęt musi pochodzić z legalnego źródła, być zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych w cenie urządzenia oraz świadczonych poprzez sieć serwisową producenta na terenie Polski, sprzęt i akcesoria muszą być fabrycznie nowe. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt wraz z naklejkami, zgodnymi z projektem rządowym o nazwie „Zdalna szkoła Plus". Gwarancja: minimum 12 miesięcy. b) Wykonawca ma obowiązek dostarczyć 4 (cztery) stacje nadawczych Akcespoint Ruckus T310S + licencje (Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11 Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11ac Wave 2 2x2:2, 120 degree sector, dual band concurrent Access point. One ethernet port, PoE input, DC input and USB port. Urządzenia muszą być wyposażone we wszelkie niezbędne elementy mocujące. Zamawiający podaje nazwę i dokładny model urządzeń ponieważ dysponuje już infrastrukturą, w której pracuje około 20 stacji nadawczych opartych o system zarządzania firmy Ruckuss. Dostarczone urządzenia muszą pracować zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Urządzenia muszą mieć możliwość konfiguracji i zarządzania poprzez posiadany przez Zamawiającego kontroler WiFi (wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie niezbędne licencje). Gwarancja: minimum 36 miesięcy. Uwaga: Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktur za powyższe oddzielnie dla Gminy Moszczenica i Gminy Ujazd. 3.1 Część III Zamówienia – Dostawa urządzeń na potrzeby monitoringu wizyjnego Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami 30200000-1 Urządzenia komputerowe 30213000-5 Komputery osobiste 30214000-2 Stacje robocze 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo 32333200-8 Kamery wideo 32333100-7 Rejestratory obrazu wideo W ramach tej części zamówienia należy dostarczyć sprzęt dla potrzeb obsługi sieci monitoringu CCTV: a) Półka do istniejącej macierzy dyskowej. Zamawiający dysponuje macierzą dyskową firmy HPE MSA 2050 z kontrolerami o numerach seryjnych 7CE746M388 oraz 7CE746M401 Wykonawca dostarczy w ramach zamówienia półkę dyskową wraz z pełnym okablowaniem umożliwiającym redundantne podłączenie nowo dostarczonej półki do istniejącej macierzy dyskowej oraz sieci prądowej. Gwarancja 36 miesięcy. Pólka ma zostać dostarczona wraz z zamontowanymi (gotowymi do pracy) dyskami 6 sztuk J9F42A HPE MSA 600GB 12G SAS 15K 2.5in ENT HDD 6 sztuk J9F48A HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD Gwarancja: minimum 36 miesięcy b) Przełącznika umożliwiającego zestawienie stosu z istniejącym u zmawiającego przełącznikiem CISCO9300 (part no C9300-48S-A, Serial No. FOC2437L0XS). Urządzenie musi być wyposażone we wszystkie niezbędne kable i licencje umożliwiające zbudowanie w.w. stosu. Urządzenie musi posiadać redundantne zasilanie. 1. Porty: 48 portów GigabitEthernet (1GE) SFP możliwe do obsadzenia następującymi rodzajami wkładek: • Gigabit Ethernet 1000Base-T, • Gigabit Ethernet 1000Base-SX, • Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, • Gigabit Ethernet 1000Base-EX, • Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, • Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U 2.Slot na moduł rozszerzeń (możliwość instalacji/wymiany „na gorąco" – ang. hot swap) z możliwością obsadzenia modułami (zależnie od potrzeb): • 4x1G SFP • 8x1/10G SFP/SFP+ • 2x40G QSFP • 2x25G SFP28 • 4x100M/1G/2.5G/5G/10GBaseT RJ-45 3.Porty SFP/SFP+/SFP28/QSFP dostępne w ramach modułów rozszerzeń możliwe są do obsadzenia następującymi rodzajami wkładek: Porty SFP: Gigabit Ethernet 1000Base-T, Gigabit Ethernet 1000Base-SX, Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, Gigabit Ethernet 1000Base-EX, Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U Porty SFP/SFP+: Gigabit Ethernet 1000Base-T, Gigabit Ethernet 1000Base-SX, Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, Gigabit Ethernet 1000Base-EX, Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet 10GBase-SR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-LR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-LRM, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ER, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ZR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet typu twinax (SFP+ - SFP+) Porty SFP/SFP+/SFP28: Gigabit Ethernet 1000Base-T, Gigabit Ethernet 1000Base-SX, Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, Gigabit Ethernet 1000Base-EX, Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U, 10Gigabit

Ethernet 10GBase-SR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-LR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ER, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ZR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet typu twinax (SFP+ - SFP+) 25Gigabit Ethernet 25GBASE-SR, 25Gigabit Ethernet typu twinax (SFP28 – SFP28) 10/25Gigabit Ethernet 10/25GBASE-CSR (MMF) 10/25Gigabit Ethernet 10/25GBASE-LR (SMF) Porty QSFP: 40G-SR4, 40G-LR4, 40G-ER4, 40G-SR-BD, adapter 40G QSFP->10G SFP+ kable twinax 4. Możliwość stackowania przełączników z zapewnieniem następujących funkcjonalności: • Przepustowość w ramach stosu - 480Gb/s, • 8 urządzeń w stosie, • Zarządzanie poprzez jeden adres IP, • Możliwość tworzenia połączeń cross-stack Link Aggregation (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z IEEE 802.3ad, • Wsparcie dla mechanizmu Stateful Switchover (SSO) dla urządzeń połączonych w stos, który polega na ustanowieniu jednego z urządzeń w stosie jako urządzenia aktywnego (active) a drugiego jako urządzenia zapasowego (standby) wraz z pełną synchronizacją informacji pomiędzy tymi urządzeniami w celu zminimalizowania przerwy podczas przełączania ruchu (dla protokołów warstwy 2), • Możliwość współdzielenia mocy zasilaczy (grupa do 4 urządzeń w stosie) tzn. zasilacze stanowią zasób wspólny dla grupy przełączników (redundancja zasilania bez konieczności instalacji zasilaczy zapasowych w każdym przełączniku, możliwość „pożyczania" mocy dla innych jednostek w stosie, w tym dla przełączników wymagających większej mocy dla PoE, jeśli takie są zainstalowane w stosie), 5. Zasilanie i chłodzenie: • Redundantne i wymienne moduły wentylatorów, • Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenie wyposażone w dwa redundantne zasilacze. Zasilacze muszą mieć możliwość wymiany „na gorąco" – ang. hot swap), 6. Parametry wydajnościowe: 1) Szybkość przełączania zapewniająca pracę z pełną wydajnością wszystkich interfejsów - również dla pakietów 64-bajtowych (przełącznik line-rate): 2) Przepustowość przełącznika (switching capacity): 3) 256 Gb/s (bez podłączenia do stosu), 736 Gb/s (z podłączeniem do stosu) 4) Prędkość przesyłania (forwarding rate): 5) 190.47 Mpps (bez podłączenia do stosu), 547.62 Mpps (z podłączeniem do stosu) 6) Bufor pakietów – 16MB • Pamięć DRAM – 8GB • Pamięć flash – 16GB • Obsługa: • 1000 aktywnych sieci VLAN • 32000 adresów MAC • 8000 tras IPv4 • 4000 tras IPv6 • Ilość wpisów w listach kontroli dostępu Security ACL – 5000 • ilość wpisów w listach kontroli dostępu QoS ACL – 5000 • 1000 interfejsów SVI L3 • 128 interfejsów L3 • Jumbo frame 9198B • 128 połączeń zagregowanych typu „port channel" • 16 linków w ramach jednego połączenia zagregowanego typu „port channel" LACP 7.Obsługa protokołu NTP 8.Obsługa IGMPv1/2/3 i MLDv1/2 Snooping 9.Przełącznik wspiera następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci: • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) • IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree • Obsługa 128 instancji protokołu STP 10.Obsługa protokołu LLDP (IEEE 802.1ab) i LLDP-MED 11.Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC 12.Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego 13.Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP 14.Mechanizmy związane z bezpieczeństwem sieci: 1) Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzą serwera autoryzacji (privilege-level), 2) Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN, 3) Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, 4) Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1X, 5) Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC, 6) Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X, 7) Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie 8) Możliwość obsługi żądań Change of Authorization (CoA) zgodnie z RFC 5176, 9) Funkcjonalność flexible authentication (możliwość wyboru kolejności uwierzytelniania – 802.1X/uwierzytelnianie w oparciu o MAC adres/uwierzytelnianie oparciu o portal www), 10) Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard, 11) Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) – w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard), 12) Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS i TACACS+, 13) Obsługa list kontroli dostępu (ACL) następujących typów: 14) Port ACL umożliwiające kontrolę ruchu wchodzącego (inbound) na poziomie portów L2 przełącznika, 15) VLAN ACL umożliwiające kontrolę ruchu pomiędzy stacjami znajdującymi się w tej samem sieci VLAN w obrębie przełącznika, 16) Routed ACL umożliwiające kontrolę ruchu routowanego pomiędzy sieciami VLAN, 17) Możliwość konfiguracji tzw. czasowych list ACL (aktywnych w określonych godzinach i dniach tygodnia); • Możliwość szyfrowania ruchu zgodnie z IEEE 802.1ae (MACSec) dla wszystkich portów przełącznika (dla połączeń switch-switch) kluczami o długości 128-bitów (gcm-aes-128), • Wbudowane mechanizmy ochrony warstwy kontrolnej przełącznika (CoPP – Control Plane Policing), • Funkcja Private VLAN; 15. Obsługa mechanizmów zapewaniających autentyczność uruchamianego oprogramowania oraz hardware urządzenia w tym: • sprawdzanie autentyczności oprogramowania (w tym firmware, BIOS i system operacyjny urządzenia) przed uruchomieniem urządzenia, • bezpieczna sekwencja uruchamiania, • sprzętowy układ umożliwiający sprawdzenie autentyczności urządzenia. 16.Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: • Implementacja 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi, • Implementacja algorytmu Shaped Round Robin dla obsługi kolejek, • Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority), • Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy

adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, • Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, rate limiting), • Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast, • Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP; 17.Obsługa protokołów i mechanizmów routingu: • Routing statyczny dla IPv4 i IPv6, • Routing dynamiczny – RIP, OSPF, PIM • Policy-based routing (PBR), • Obsługa protokołu redundancji bramy (VRRP) z obsługą 256 grup, • Obsługa 10 tuneli GRE (Generic Routing Encapsulation); 18.Przełącznik umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego – mechanizmy SPAN, RSPAN, 19.Przełącznik posiada wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienia rekomendowane zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.), 20. Funkcjonalność sondy IP SLA Responder, 21. Funkcjonalność Time Domain Reflectometer (TDR) umożliwiająca wykonanie testu kabla UTP podłączonego do portu miedzianego GigabitEthernet (1Gb/s) oraz wykrycie uszkodzonej pary, 22.Zarządzanie 1) Port konsoli, 2) Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band, 3) Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją, 4) Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, sftp (SSH File Transfer Protocol), https, syslog, 5) Możliwość konfiguracji za pomocą protokołu NETCONF (RFC 6241) i modelowania YANGa (RFC 6020) oraz eksportowania zdefiniowanych według potrzeb danych do zewnętrznych systemów, 6) Wsparcie dla protokoły RESTCONF, 7) Przełącznik posiada diodę umożliwiającą identyfikację konkretnego urządzenia podczas akcji serwisowych, 8) Przełącznik posiada wbudowany tag RFID w celu łatwiejszego zarządzania infrastrukturą, 9) Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB; 10) Wbudowany graficzny interfejs zarządzania przełącznikiem umożliwiający: 11) Monitoring pracy przełącznika w zakresie: 12) Użycie CPU, 13) Użycie pamięci, 14) Temperatura pracy, 15) Podstawowe informacje systemowe: rodzaj sprzętu, czas pracy, czas systemowy, oprogramowanie, data i czas ostatniej zmiany konfiguracji, 16) Obraz wykorzystania poszczególnych portów w zakresie: aktywny / nieaktywny, prędkość pracy, wykorzystanie PoE, 17) Informacji o urządzeniach sąsiednich podłączonych do przełącznika, 18) Statystyki ruchu (Rx/Tx) na poszczególnych portach L2 oraz informacja o typie portu (trunk, access) oraz przypisanej sieci VLAN, 19) Statystyki ruchu (Rx/Tx) na poszczególnych portach L3, 20) Informacje o ruchu aplikacyjnym przesyłanym przez przełącznik, 21) Konfigurację przełącznika w zakresie: 22) Konfiguracja interfejsów L2: 23) Konfiguracja interfejsów L3, 24) Tworzenie i konfiguracja sieci VLAN, 25) Konfiguracja protokołu STP, 26) Tworzenie i konfiguracja wirtualnych instancji routingu (VRF), 27) Konfiguracja routingu statycznego, 28) Uruchamianie i konfiguracja protokołów RADIUS i TACAS oraz uruchomienie i konfiguracja uwierzytelnienia dla poszczególnych portów, 29) Tworzenie i przypisanie list kontroli dostępu ACL, 30) Konfiguracja mechanizmów rozpoznawania i analizy ruchu aplikacyjnego, 31) Konfiguracja i uruchomienie NetFlow, 32) Administracja przełącznika w zakresie: 33) Zdalne uruchamianie komend linii poleceń, 34) Czas systemowy w tym protokół NTP, 35) Konta administracyjne, 36) Upgrade oprogramowania, 37) Backup konfiguracji, 38) Zdalny restart urządzenia, 39) Konfiguracja i dostęp przez SNMP, 40) Narzędzie PING i TRACEROUTE, 41) Przeglądanie logów systemowych, 23.Możliwość montażu w szafie rack 19”. Wysokość urządzenia 1 RU- ograniczenie wynika z dostępnego miejsca w szafie RACK Zamawiającego 24.Możliwość próbkowania (bez samplowania) i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych ze wsparciem sprzętowym dla protokołu NetFlow – obsługa 64000 strumieni (flow), 25. Realizacja rozszerzenia protokołu NetFlow w postaci tzw. Flexible NetFlow, który umożliwia monitorowanie większej ilości informacji zawartej w pakiecie danych od warstw 2 do 7, bardziej granularne monitorowanie ruchu i definiowanie monitorowanych przepływów (flow) poprzez elastyczne definiowanie pól kluczowych, 26.Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie, 27.Możliwość tworzenia i uruchamiania skryptów Python bezpośrednio na przełączniku, 28. Wsparcie dla protokołu LISP zgodnie z RFC 6830, 29. Urządzenie realizuje następujące funkcjonalności z zakresu MPLS: • L2VPN - Ethernet over MPLS (EoMPLS) – obsługa do 256 połączeń wirtualnych VC, • L2VPN - Virtual Private LAN Services (VPLS) - obsługa 128 wirtualnych instancji (VFI), 32 sąsiadów w ramach jednej instancji, • L3 VPN - MPLS Virtual Private Network (VPN) – obsługa 7000 tras routingowych L3 VPN, • Multicast VPN (MVPN); 30. Obsługa 256 wirtualnych instancji routingu (VRF), 31.Obsługa zaawansowanych protokołów routingu • IS-IS i BGP dla IPv4 i IPv6, • EIGRP (rfc7868), • Routing multicastów - PIM-SM, PIM-SSM, • Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), 32. Obsługa protokołu BFD (Bidirectional Forwarding Detection) umożliwiającego szybkie wykrywanie awarii połączeń w sieci dla potrzeb protokołów routingu, obsługa 100 sesji BFD, 33. Realizacja funkcjonalności translacji adresów IP NAT (Network Address Translation) z obsługą do 5000 translacji, 34. Możliwość szyfrowania ruchu zgodnie z IEEE 802.1ae (MACSec) kluczami o długości 256-bitów (gcm-aes-256), 35. Możliwość enkapsulacji ruchu w pakiety VXLAN, 36. Możliwość tworzenia bezpośrednio na przełączniku polityki kontroli ruchu i segmentacji logicznej w oparciu o znaczniki bezpieczeństwa (secure tag) z możliwością przypisywania znaczników: • Statycznie w oparciu o port do którego podłączona jest stacja, • Statycznie w oparciu o VLAN, w którym pracuje stacja, • Statycznie w oparciu o adres IP stacji, • Dynamicznie w oparciu o autoryzację użytkownika / stacji przy pomocy 802.1X; 37. Możliwość dynamicznego załadowania do przełącznika polityki kontroli ruchu pracującej w oparciu o znaczniki bezpieczeństwa (secure tag) z centralnego systemu zarządzania kontrolą dostępu, 38. Propagacja informacji o przypisaniu

stacji danego znacznika bezpieczeństwa (secure tag) bezpośrednio w ramce Ethernet (metoda in-line) lub za pomocą mechanizmu out-of-band, który przekazuje do urządzeń dokonujących wymuszenia polityki mapowania aktualnych adresów IP stacji i przypisanego im znacznika bezpieczeństwa, 39. Funkcjonalność sondy IP SLA do aktywnego generowania ruchu testowego i mierzenia parametrów ruchu w celu oceny jakości działania sieci dla następujących protokołów sieciowych: dhcp, dns, ftp, http, icmp-echo, icmp-jitter, tcp-connect, udp-echo, udp-jitter, 40. Wsparcie dla mechanizmu NonStop Forwarding (NSF), działającego w oparciu o mechanizm SSO, w celu zminimalizowania przerw w transmisji ruchu (dla protokołów warstwy 3) w trakcie awarii, 41.Funkcjonalność bramy dla usług mDNS, 42.Możliwość zdalnej obserwacji ruchu z określonych portów lub sieci VLAN polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego poprzez sieć IP (ERSPAN), 43.Przełącznik zapewnia widoczność i kontrolę ruchu na poziomie aplikacji (klasyfikowanie ruchu w warstwach 4-7), 44.Możliwość eksportu dodatkowych pół w ramach statystyk NetFlow – w tym IDP (Initial Data Packet) oraz SPLT (Sequence of Packet Lengths and Times) niezbędnych do analizy zagrożeń w ruchu szyfrowanym (wykrywanie malware, audyt wykorzystywanych algorytmów bezpieczeństwa), 45.Wbudowany analizator pakietów, 46. System operacyjny umożliwiający wgrywanie poprawek bez konieczności restartowania platformy, 47.dostarczone urządzenie musi być wyposażone sposób następujący: 3. Przełącznik wyposażony w zasilacz redundantny o mocy 715W / identyczny jak zasilacz podstawowy, 4. Przełącznik wyposażony jest w moduł do łączenia w stos data wraz z kablem stakującym o długości 50 cm 5. Przełącznik wyposażony jest w kabel o długości 30 cm umożliwiający podłączenie do grupy przełączników współdzielących energię elektryczną, 6. Przełącznik wyposażony jest w moduł 8x1/10G SFP/SFP+ 1) Urządzenie wyposażone jest w licencje subskrypcyjną na wymagane funkcjonalności na okres minimum 3 lat 48. Gwarancja: minimum 36 miesięcy Next Bussines Day, c) Kamery CCTV Gmina Moszczenica dysponuje obecnie Centrum Monitoringu Wizyjnego, w którym osoby zatrudnione przez urząd 24/7 monitorują bezpieczeństwo jednostek organizacyjnych całej Gminy na podstawie obrazu z ponad 150 kamer IP. Obraz z kamer jednocześnie rejestrowany jest na macierzach dyskowych poprzez oprogramowanie zainstalowane na maszynach wirtualnych. Wykonawca ma obowiązek w ramach niniejszego przedsięwzięcia dostarczyć, zamontować, skonfigurować i uruchomić kamery IP zgodne z działającym już systemem opartym o oprogramowanie firmy Novus, bądź dokonać wymiany istniejącego systemu monitoringu na nowy o parametrach nie gorszych od obecnie działającego, instalację i konfigurację obecnie działających kamer i przeszkolenie pracowników dozoru CCTV. 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. Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania dotyczące żądanego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt równoważny bądź lepszy. Wykonawca ma obowiązek dostawy 45 sztuk kamer zewnętrznych (temperatura pracy -30°C ~ 60°C), wandaloodpornych, IP 66 o minimalnych wymaganiach: Rozdzielczość 5 Mpx Liczba efektywnych pikseli: 2592 (H) x 1944 (V) oświetlacz IR, zasięg do 30 m funkcja dzień/noc - filtr IR zasilanie POE Redukcja efektu oślepienia kamery Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1944, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) Kompresja wideo/audio: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711 Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Obsługiwane protokoły sieciowe: HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, RTSP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP Obsługiwane rozdzielczości strumienia wideo: 2592 x 1944, 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), każda kamera musi posiadać moduł (adapter) służący do mocowania kamery i jednoczesnego maskowania kabli na ścianie, Funkcjonalności: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy Gwarancja: minimum 36 miesięcy. Cały dostarczony przez Wykonawcę Sprzęt i oprogramowanie muszą pochodzić z legalnego źródła, być zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych w cenie urządzenia oraz świadczonych poprzez sieć serwisową producenta na terenie Polski, sprzęt i akcesoria muszą być fabrycznie nowe. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt wraz z naklejkami, zgodnymi z projektem rządowym o nazwie „Zdalna szkoła”. 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
30230000-0
30200000-1
30213100-6
30213000-5
30214000-2

48000000-8
32420000-3
32000000-3
32323500-8
32333200-8
32333100-7
30231300-0

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:**

lub

data rozpoczęcia: *lub* **zakończenia:** 28.12.2020

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:

1) 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; 2) 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; 3) 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. Zgodnie z art. 26 ust. 6 ustawy Wykonawca nie ma obowiązku złożenia ww. dokumentów, jeżeli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 570). W takim przypadku Wykonawca w wyznaczonym terminie (nie krótszym niż 5 dni) powinien wskazać Zamawiającemu gdzie może uzyskać ww. dokument. 5a. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 1-3.

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 spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, Zamawiający zażąda od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona złożenia w wyznaczonym terminie (nie krótszym niż 5 dni) aktualnych na dzień złożenia następujących dokumentów: - 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)

1) Formularz ofertowy – wg. Załącznika nr 1 do SIWZ; 2) 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:

Nie

Informacja na temat wadium

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:

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)

Nie

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. 11) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku uzasadnionych przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę po zawiadomieniu w sposób określony w § 2 ust. 1 pkt 7 umowy. 12) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy spowodowana przez skutki ogłoszenia stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii;

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: 11.12.2020, 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, które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Część nr: 1 **Nazwa:** Część I Zamówienia – Dostawa sprzętu komputerowego w ramach programu Zdalna Szkoła Plus

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:**W ramach niniejszego zamówienia należy dostarczyć sprzęt komputerowy: - na potrzeby Gminy Moszczenica – w zakresie 5 sztuk laptopów - na potrzeby Gminy Ujazd – w zakresie 6 sztuk laptopów. Uwaga: Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktur za powyższe oddzielnie dla Gminy Moszczenica i Gminy Ujazd. Rodzaj sprzętu (wskaźnik produktu) Liczba sztuk Nazwa komponentu Wymagane minimalne parametry techniczne Laptop 11 Zastosowanie Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, pracy zdalnej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. Ekran Matryca TFT, min. 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080 Wydajność obliczeniowa Procesor klasy x86, osiągający wynik co najmniej 6200 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub

http://www.passmark.com Wykonawca ma obiązek dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Płyta główna Wyposażona w interfejs SATA III (do 6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Pamięć operacyjna RAM 8GB, możliwość rozbudowy do min 16GB Dysk twardy Min. 256 GB SSD Wydajność grafiki Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 900 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Klawiatura i touchpad Klawiatura w układzie US-QWERTY. Wielodotykowy Multimedia Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition; Wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2W; Wbudowany mikrofon z funkcja redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy wraz diodą LED sygnalizującą pracę kamery. Bateria i zasilanie Pozwalająca na nieprzerwaną pracę przez min. 4 godzin wg oficjalnych dokumentów producenta. Waga i wymiary Waga maksymalnie 3,0 kg z baterią Obudowa Szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu. BIOS Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego informacji o: - Wersji BIOS wraz z bieżącą datą, - Numerze seryjnym komputera, - Ilości pamięci RAM, - Modelu procesora oraz częstotliwości jego taktowania, - Modelu dysku twardego wraz z jego numerem seryjnym, - Możliwość wyłączenia karty LAN, - Możliwość wyłączenia karty WLAN, - Możliwość wyłączenia zintegrowanej karty AUDIO, - Możliwość wyłączenia portów USB, Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Certyfikaty Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym – (dostarczyć na wezwanie Zamawiającego). System operacyjny Laptopy Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wraz z oprogramowaniem MS Windows Prof. w najnowszej wersji dostępnej w sprzedaży. Wybór systemu operacyjnego wynika, z docelowego środowiska pracy bazującego na systemie opartym o Active Directory pracującym na kontrolerach domeny Windows Serwer. Architektura bezpieczeństwa sieci bazuje na firewallach z rodziny PaloAlto, gdzie reguły bezpieczeństwa zbudowane są z wykorzystaniem nazw użytkowników zalogowanych do domeny. Obecnie w usłudze AD zdefiniowano około 200 komputerów. Docelowym użytkownikiem sprzętu będą nauczyciele ze szkół Gminy Moszczenica (Licencje EDU). • Wykonawca ma obowiązek dostarczyć odpowiednią liczbę licencji CAL. Porty i złącza Wbudowane porty i złącza: • 1xVGA (dopuszcza się użycie adaptera VGA, który należy dostarczyć z laptopem) lub 1x HDMI lub 1 x mini-HDMI lub 1 x display port • 1x RJ-45 • Min. 2 x USB 3.1 • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • Moduł bluetooth • LAN 10/100/1000 • Wi-Fi Warunki gwarancji Minimum 24 miesiące gwarancji door to door. Czas reakcji serwisu – 48 h. Gwarancja musi oferować przez cały okres dostępność wsparcia technicznego przez 8 godziny 5 dni w tygodniu przez cały rok. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka. Oprogramowanie 11 Pakiet biurowy • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim, • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), • automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, • automatyczne tworzenie spisów treści, • formatowanie nagłówków i stopek stron, • sprawdzanie pisowni w języku polskim, • śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego: • tworzenie raportów tabelarycznych, • tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, • tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, • tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, we service), • obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, • tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, • wyszukiwanie i zmianę danych, • wykonywanie analiz

danych przy użyciu formatowania warunkowego, • nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji: • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych: • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, • wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, • filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, • tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, • przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, • możliwość przesyłania kontaktów Rodzaj licencji: MOLP.EDU Zamawiający wymaga, aby gwarancja na dostarczone komputery wynosiła minimum 24 miesiące, chyba, że przy specyfikacji technicznej parametrów wskazano okres dłuższy.

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

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 28.12.2020

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 urządzeń dostępowych do Internetu i stacji nadawczych w ramach programu Zdalna Szkoła Plus

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:**W ramach niniejszego zamówienia należy dostarczyć: 1. Urządzenia dostarczane na potrzeby Gminy Moszczenica a) Zamawiający jest operatorem

telekomunikacyjnym wpisanym do rejestru JST w UKE. Dysponuje stacjami bazowymi WiFi firmy Ruckuss pracującymi zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Jako urządzeń klienckich Zamawiający używa sprzętu firmy Ubiquity. Do monitorowania ich stanu pracy wykorzystuje oprogramowanie AirControl firmy Ubiquiti. W systemie znajduje się obecnie zdefiniowanych ponad 500 urządzeń. W ramach zamówienia Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenia zdefiniowane poniżej lub równoważne (kompatybilne ze stacjami bazowymi firmy Ruckuss), których stan da się monitorować poprzez oprogramowanie AirControl. Wykonawca może dostarczyć równoważne urządzenia klienckie innego producenta, jednakże w takim przypadku ma obowiązek dostarczenia i wdrożenia oprogramowania umożliwiającego monitorowanie stanu pracy istniejących urządzeń klienckich WiFi oraz nowo dostarczonych. Rodzaj sprzętu Liczba sztuk Przeznaczenie i parametry sprzętu Dostęp do Internetu – urządzenie abonenckie 10 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 2.4 GHz; 11.2 dBi Dostęp do Internetu - Antena 10 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 5 GHz; 16 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 5 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M2; 8 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 5 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M5; 13 dBi Cały dostarczony przez Wykonawcę Sprzęt musi pochodzić z legalnego źródła, być zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych w cenie urządzenia oraz świadczonych poprzez sieć serwisową producenta na terenie Polski, sprzęt i akcesoria muszą być fabrycznie nowe. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt wraz z naklejkami, zgodnymi z projektem rządowym o nazwie „Zdalna szkoła Plus". Gwarancja: minimum 12 miesięcy. b) Wykonawca ma obowiązek dostarczyć 6 (sześć) stacji nadawczych Akcespoint Ruckus T310S + licencje (Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11 Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11ac Wave 2 2x2:2, 120 degree sector, dual band concurrent Access point. One ethernet port, PoE input, DC input and USB port. Urządzenia muszą być wyposażone we wszelkie niezbędne elementy mocujące. Zamawiający podaje nazwę i dokładny model urządzeń ponieważ dysponuje już infrastrukturą, w której pracuje około 20 stacji nadawczych opartych o system zarządzania firmy Ruckuss. Dostarczone urządzenia muszą pracować zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Urządzenia muszą mieć możliwość konfiguracji i zarządzania poprzez posiadany przez Zamawiającego kontroler WiFi (wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie niezbędne licencje). Gwarancja: minimum 36 miesięcy c) Dodatkowa licencja pojedynczą instancję wirtualnego kontrolera WiFi w celu zapewnienia redundancji w zakresie konfiguracji i zarządzania dla stacji bazowych Ruckus. 1. Urządzenia dostarczane na potrzeby Gminy Ujazd a) Zamawiający jest operatorem telekomunikacyjnym wpisanym do rejestru JST w UKE. Dysponuje stacjami bazowymi WiFi firmy Ruckuss pracującymi zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Jako urządzeń klienckich Zamawiający używa sprzętu firmy Ubiquity. Do monitorowania ich stanu pracy wykorzystuje oprogramowanie AirControl firmy Ubiquiti. W systemie znajduje się obecnie zdefiniowanych ponad 500 urządzeń. W ramach zamówienia Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenia zdefiniowane poniżej lub równoważne (kompatybilne ze stacjami bazowymi firmy Ruckuss), których stan da się monitorować poprzez oprogramowanie AirControl. Wykonawca może dostarczyć równoważne urządzenia klienckie innego producenta, jednakże w takim przypadku ma obowiązek dostarczenia i wdrożenia oprogramowania umożliwiającego monitorowanie stanu pracy istniejących urządzeń klienckich WiFi oraz nowo dostarczonych. Rodzaj sprzętu Liczba sztuk Przeznaczenie i parametry sprzętu Dostęp do Internetu – urządzenie abonenckie 7 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 2.4 GHz; 11.2 dBi Dostęp do Internetu - Antena 7 Antena Ubiquiti Nano Station MIMO 5 GHz; 16 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 2 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M2; 8 dBi Dostęp do Internetu - urządzenie abonenckie 3 Antena Ubiquiti Nano Station Loco M5; 13 dBi Cały dostarczony przez Wykonawcę Sprzęt musi pochodzić z legalnego źródła, być zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych w cenie urządzenia oraz świadczonych poprzez sieć serwisową producenta na terenie Polski, sprzęt i akcesoria muszą być fabrycznie nowe. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt wraz z naklejkami, zgodnymi z projektem rządowym o nazwie „Zdalna szkoła Plus". Gwarancja: minimum 12 miesięcy. b) Wykonawca ma obowiązek dostarczyć 4 (cztery) stacje nadawczych Akcespoint Ruckus T310S + licencje (Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11 Ruckus T310s, 120x30 deg, Outdoor 802.11ac Wave 2 2x2:2, 120 degree sector, dual band concurrent Access point. One ethernet port, PoE input, DC input and USB port. Urządzenia muszą być wyposażone we wszelkie niezbędne elementy mocujące. Zamawiający podaje nazwę i dokładny model urządzeń ponieważ dysponuje już infrastrukturą, w której pracuje około 20 stacji nadawczych opartych o system zarządzania firmy Ruckuss. Dostarczone urządzenia muszą pracować zarówno w częstotliwościach 2.4 GHz jak i 5GHz. Urządzenia muszą mieć możliwość konfiguracji i zarządzania poprzez posiadany przez Zamawiającego kontroler WiFi (wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie niezbędne licencje). Gwarancja: minimum 36 miesięcy. Uwaga: Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktur za powyższe oddzielnie dla Gminy Moszczenica i Gminy Ujazd.

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

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 28.12.2020

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:** Część III Zamówienia – Dostawa urządzeń na potrzeby monitoringu wizyjnego

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:**W ramach tej części zamówienia należy dostarczyć sprzęt dla potrzeb obsługi sieci monitoringu CCTV: a) Półka do istniejącej macierzy dyskowej. Zamawiający dysponuje macierzą dyskową firmy HPE MSA 2050 z kontrolerami o numerach seryjnych 7CE746M388 oraz 7CE746M401 Wykonawca dostarczy w ramach zamówienia półkę dyskową wraz z pełnym okablowaniem umożliwiającym redundantne podłączenie nowo dostarczonej półki do istniejącej macierzy dyskowej oraz sieci prądowej. Gwarancja 36 miesięcy. Pólka ma zostać dostarczona wraz z zamontowanymi (gotowymi do pracy) dyskami 6 sztuk J9F42A HPE MSA 600GB 12G SAS 15K 2.5in ENT HDD 6 sztuk J9F48A HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD Gwarancja: minimum 36 miesięcy b) Przełącznika umożliwiającego zestawienie stosu z istniejącym u zmawiającego przełącznikiem CISCO9300 (part no C9300-48S-A, Serial No. FOC2437L0XS). Urządzenie musi być wyposażone we wszystkie niezbędne kable i licencje umożliwiające zbudowanie w.w. stosu. Urządzenie musi posiadać redundantne zasilanie. 1. Porty: 48 portów GigabitEthernet (1GE) SFP możliwe do obsadzenia następującymi rodzajami wkładek: • Gigabit Ethernet 1000Base-T, • Gigabit Ethernet 1000Base-SX, • Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, • Gigabit Ethernet 1000Base-EX, • Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, • Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U 2.Slot na moduł rozszerzeń (możliwość instalacji/wymiany „na gorąco” – ang. hot swap) z możliwością obsadzenia modułami (zależnie od potrzeb): • 4x1G SFP • 8x1/10G SFP/SFP+ • 2x40G QSFP • 2x25G SFP28 • 4x100M/1G/2.5G/5G/10GBaseT RJ-45 3.Porty SFP/SFP+/SFP28/QSFP dostępne w ramach modułów rozszerzeń możliwe są do obsadzenia następującymi rodzajami wkładek: Porty SFP: Gigabit Ethernet 1000Base-T, Gigabit Ethernet 1000Base-SX, Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, Gigabit Ethernet 1000Base-EX, Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U Porty SFP/SFP+: Gigabit Ethernet 1000Base-T, Gigabit Ethernet 1000Base-SX, Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, Gigabit Ethernet 1000Base-EX, Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet 10GBase-SR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-LR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-LRM, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ER, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ZR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet typu twinax (SFP+ - SFP+) Porty SFP/SFP+ /SFP28: Gigabit Ethernet 1000Base-T, Gigabit Ethernet 1000Base-SX, Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, Gigabit Ethernet 1000Base-EX, Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet 10GBase-SR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-LR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ER, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ZR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet typu twinax (SFP+ - SFP+) 25Gigabit Ethernet 25GBASE-SR, 25Gigabit Ethernet typu twinax (SFP28 – SFP28) 10/25Gigabit Ethernet 10/25GBASE-CSR (MMF) 10/25Gigabit Ethernet 10/25GBASE-LR (SMF) Porty QSFP: 40G-SR4, 40G-LR4, 40G-ER4, 40G-SR-BD, adapter 40G QSFP->10G SFP+ kable twinax 4. Możliwość stackowania przełączników z zapewnieniem następujących funkcjonalności: • Przepustowość w ramach stosu - 480Gb/s, • 8 urządzeń w stosie, • Zarządzanie poprzez jeden adres IP, • Możliwość tworzenia połączeń cross-stack Link Aggregation (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z IEEE 802.3ad, • Wsparcie dla mechanizmu Stateful Switchover (SSO) dla urządzeń połączonych w stos, który polega na ustanowieniu jednego z urządzeń w stosie jako urządzenia aktywnego (active) a drugiego jako urządzenia zapasowego (standby) wraz z pełną synchronizacją informacji pomiędzy tymi urządzeniami w celu zminimalizowania przerwy podczas przełączania ruchu (dla protokołów warstwy 2), • Możliwość współdzielenia mocy zasilaczy (grupa do 4 urządzeń w stosie) tzn. zasilacze stanowią zasób wspólny dla grupy przełączników (redundancja zasilania bez konieczności instalacji zasilaczy zapasowych w każdym przełączniku, możliwość „pożyczania” mocy dla innych jednostek w stosie, w tym dla przełączników wymagających większej mocy dla PoE, jeśli takie są zainstalowane w stosie), 5. Zasilanie i chłodzenie: • Redundantne i wymienne moduły wentylatorów, • Wykonawca ma obowiązek dostarczyć urządzenie wyposażone w dwa redundantne zasilacze. Zasilacze muszą mieć możliwość wymiany „na gorąco” – ang. hot swap), 6. Parametry wydajnościowe: 1) Szybkość przełączania zapewniająca pracę z pełną wydajnością wszystkich

interfejsów - również dla pakietów 64-bajtowych (przełącznik line-rate): 2) Przepustowość przełącznika (switching capacity): 3) 256 Gb/s (bez podłączenia do stosu), 736 Gb/s (z podłączeniem do stosu) 4) Prędkość przesyłania (forwarding rate): 5) 190.47 Mpps (bez podłączenia do stosu), 547.62 Mpps (z podłączeniem do stosu) 6) Bufor pakietów – 16MB • Pamięć DRAM – 8GB • Pamięć flash – 16GB • Obsługa: • 1000 aktywnych sieci VLAN • 32000 adresów MAC • 8000 tras IPv4 • 4000 tras IPv6 • Ilość wpisów w listach kontroli dostępu Security ACL – 5000 • ilość wpisów w listach kontroli dostępu QoS ACL – 5000 • 1000 interfejsów SVI L3 • 128 interfejsów L3 • Jumbo frame 9198B • 128 połączeń zagregowanych typu „port channel" • 16 linków w ramach jednego połączenia zagregowanego typu „port channel" LACP 7.Obsługa protokołu NTP 8.Obsługa IGMPv1/2/3 i MLDv1/2 Snooping 9.Przełącznik wspiera następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci: • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) • IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree • Obsługa 128 instancji protokołu STP 10.Obsługa protokołu LLDP (IEEE 802.1ab) i LLDP-MED 11.Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC 12.Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego 13.Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP 14.Mechanizmy związane z bezpieczeństwem sieci: 1) Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzą serwera autoryzacji (privilege-level), 2) Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN, 3) Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, 4) Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1X, 5) Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC, 6) Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X, 7) Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie 8) Możliwość obsługi żądań Change of Authorization (CoA) zgodnie z RFC 5176, 9) Funkcjonalność flexible authentication (możliwość wyboru kolejności uwierzytelniania – 802.1X/uwierzytelnianie w oparciu o MAC adres/uwierzytelnianie oparciu o portal www), 10) Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard, 11) Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) – w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard), 12) Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS i TACACS+, 13) Obsługa list kontroli dostępu (ACL) następujących typów: 14) Port ACL umożliwiające kontrolę ruchu wchodzącego (inbound) na poziomie portów L2 przełącznika, 15) VLAN ACL umożliwiające kontrolę ruchu pomiędzy stacjami znajdującymi się w tej samem sieci VLAN w obrębie przełącznika, 16) Routed ACL umożliwiające kontrolę ruchu routowanego pomiędzy sieciami VLAN, 17) Możliwość konfiguracji tzw. czasowych list ACL (aktywnych w określonych godzinach i dniach tygodnia); • Możliwość szyfrowania ruchu zgodnie z IEEE 802.1ae (MACSec) dla wszystkich portów przełącznika (dla połączeń switch-switch) kluczami o długości 128-bitów (gcm-aes-128), • Wbudowane mechanizmy ochrony warstwy kontrolnej przełącznika (CoPP – Control Plane Policing), • Funkcja Private VLAN; 15. Obsługa mechanizmów zapewaniających autentyczność uruchamianego oprogramowania oraz hardware urządzenia w tym: • sprawdzanie autentyczności oprogramowania (w tym firmware, BIOS i system operacyjny urządzenia) przed uruchomieniem urządzenia, • bezpieczna sekwencja uruchamiania, • sprzętowy układ umożliwiający sprawdzenie autentyczności urządzenia. 16.Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: • Implementacja 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi, • Implementacja algorytmu Shaped Round Robin dla obsługi kolejek, • Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority), • Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, • Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, rate limiting), • Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast, • Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP; 17.Obsługa protokołów i mechanizmów routingu: • Routing statyczny dla IPv4 i IPv6, • Routing dynamiczny – RIP, OSPF, PIM • Policy-based routing (PBR), • Obsługa protokołu redundancji bramy (VRRP) z obsługą 256 grup, • Obsługa 10 tuneli GRE (Generic Routing Encapsulation); 18.Przełącznik umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego – mechanizmy SPAN, RSPAN, 19.Przełącznik posiada wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienia rekomendowane zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.), 20. Funkcjonalność sondy IP SLA Responder, 21. Funkcjonalność Time Domain Reflectometer (TDR) umożliwiająca wykonanie testu kabla UTP podłączonego do portu miedzianego GigabitEthernet (1Gb/s) oraz wykrycie uszkodzonej pary, 22.Zarządzanie 1) Port konsoli, 2) Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band, 3) Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją, 4) Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, sftp (SSH File Transfer Protocol), https, syslog, 5) Możliwość konfiguracji za pomocą protokołu NETCONF (RFC 6241) i modelowania YANGa (RFC 6020) oraz eksportowania zdefiniowanych według potrzeb danych do zewnętrznych systemów, 6) Wsparcie dla protokoły RESTCONF, 7) Przełącznik posiada diodę

umożliwiającą identyfikację konkretnego urządzenia podczas akcji serwisowych, 8) Przełącznik posiada wbudowany tag RFID w celu łatwiejszego zarządzania infrastrukturą, 9) Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB; 10) Wbudowany graficzny interfejs zarządzania przełącznikiem umożliwiający: 11) Monitoring pracy przełącznika w zakresie: 12) Użycie CPU, 13) Użycie pamięci, 14) Temperatura pracy, 15) Podstawowe informacje systemowe: rodzaj sprzętu, czas pracy, czas systemowy, oprogramowanie, data i czas ostatniej zmiany konfiguracji, 16) Obraz wykorzystania poszczególnych portów w zakresie: aktywny / nieaktywny, prędkość pracy, wykorzystanie PoE, 17) Informacji o urządzeniach sąsiednich podłączonych do przełącznika, 18) Statystyki ruchu (Rx/Tx) na poszczególnych portach L2 oraz informacja o typie portu (trunk, access) oraz przypisanej sieci VLAN, 19) Statystyki ruchu (Rx/Tx) na poszczególnych portach L3, 20) Informacje o ruchu aplikacyjnym przesyłanym przez przełącznik, 21) Konfigurację przełącznika w zakresie: 22) Konfiguracja interfejsów L2: 23) Konfiguracja interfejsów L3, 24) Tworzenie i konfiguracja sieci VLAN, 25) Konfiguracja protokołu STP, 26) Tworzenie i konfiguracja wirtualnych instancji routingu (VRF), 27) Konfiguracja routingu statycznego, 28) Uruchamianie i konfiguracja protokołów RADIUS i TACAS oraz uruchomienie i konfiguracja uwierzytelnienia dla poszczególnych portów, 29) Tworzenie i przypisanie list kontroli dostępu ACL, 30) Konfiguracja mechanizmów rozpoznawania i analizy ruchu aplikacyjnego, 31) Konfiguracja i uruchomienie NetFlow, 32) Administracja przełącznika w zakresie: 33) Zdalne uruchamianie komend linii poleceń, 34) Czas systemowy w tym protokół NTP, 35) Konta administracyjne, 36) Upgrade oprogramowania, 37) Backup konfiguracji, 38) Zdalny restart urządzenia, 39) Konfiguracja i dostęp przez SNMP, 40) Narzędzie PING i TRACEROUTE, 41) Przeglądanie logów systemowych, 23.Możliwość montażu w szafie rack 19”. Wysokość urządzenia 1 RU- ograniczenie wynika z dostępnego miejsca w szafie RACK Zamawiającego 24.Możliwość próbkowania (bez samplowania) i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych ze wsparciem sprzętowym dla protokołu NetFlow – obsługa 64000 strumieni (flow), 25. Realizacja rozszerzenia protokołu NetFlow w postaci tzw. Flexible NetFlow, który umożliwia monitorowanie większej ilości informacji zawartej w pakiecie danych od warstw 2 do 7, bardziej granularne monitorowanie ruchu i definiowanie monitorowanych przepływów (flow) poprzez elastyczne definiowanie pól kluczowych, 26.Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie, 27.Możliwość tworzenia i uruchamiania skryptów Python bezpośrednio na przełączniku, 28. Wsparcie dla protokołu LISP zgodnie z RFC 6830, 29. Urządzenie realizuje następujące funkcjonalności z zakresu MPLS: • L2VPN - Ethernet over MPLS (EoMPLS) – obsługa do 256 połączeń wirtualnych VC, • L2VPN - Virtual Private LAN Services (VPLS) - obsługa 128 wirtualnych instancji (VFI), 32 sąsiadów w ramach jednej instancji, • L3 VPN - MPLS Virtual Private Network (VPN) – obsługa 7000 tras routingowych L3 VPN, • Multicast VPN (MVPN); 30. Obsługa 256 wirtualnych instancji routingu (VRF), 31.Obsługa zaawansowanych protokołów routingu • IS-IS i BGP dla IPv4 i IPv6, • EIGRP (rfc7868), • Routing multicastów - PIM-SM, PIM-SSM, • Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), 32. Obsługa protokołu BFD (Bidirectional Forwarding Detection) umożliwiającego szybkie wykrywanie awarii połączeń w sieci dla potrzeb protokołów routingu, obsługa 100 sesji BFD, 33. Realizacja funkcjonalności translacji adresów IP NAT (Network Address Translation) z obsługą do 5000 translacji, 34. Możliwość szyfrowania ruchu zgodnie z IEEE 802.1ae (MACSec) kluczami o długości 256-bitów (gcm-aes-256), 35. Możliwość enkapsulacji ruchu w pakiety VXLAN, 36. Możliwość tworzenia bezpośrednio na przełączniku polityki kontroli ruchu i segmentacji logicznej w oparciu o znaczniki bezpieczeństwa (secure tag) z możliwością przypisywania znaczników: • Statycznie w oparciu o port do którego podłączona jest stacja, • Statycznie w oparciu o VLAN, w którym pracuje stacja, • Statycznie w oparciu o adres IP stacji, • Dynamicznie w oparciu o autoryzację użytkownika / stacji przy pomocy 802.1X; 37. Możliwość dynamicznego załadowania do przełącznika polityki kontroli ruchu pracującej w oparciu o znaczniki bezpieczeństwa (secure tag) z centralnego systemu zarządzania kontrolą dostępu, 38. Propagacja informacji o przypisaniu stacji danego znacznika bezpieczeństwa (secure tag) bezpośrednio w ramce Ethernet (metoda in-line) lub za pomocą mechanizmu out-of-band, który przekazuje do urządzeń dokonujących wymuszenia polityki mapowania aktualnych adresów IP stacji i przypisanego im znacznika bezpieczeństwa, 39. Funkcjonalność sondy IP SLA do aktywnego generowania ruchu testowego i mierzenia parametrów ruchu w celu oceny jakości działania sieci dla następujących protokołów sieciowych: dhcp, dns, ftp, http, icmp-echo, icmp-jitter, tcp-connect, udp-echo, udp-jitter, 40. Wsparcie dla mechanizmu NonStop Forwarding (NSF), działającego w oparciu o mechanizm SSO, w celu zminimalizowania przerw w transmisji ruchu (dla protokołów warstwy 3) w trakcie awarii, 41.Funkcjonalność bramy dla usług mDNS, 42.Możliwość zdalnej obserwacji ruchu z określonych portów lub sieci VLAN polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego poprzez sieć IP (ERSPAN), 43.Przełącznik zapewnia widoczność i kontrolę ruchu na poziomie aplikacji (klasyfikowanie ruchu w warstwach 4-7), 44.Możliwość eksportu dodatkowych pół w ramach statystyk NetFlow – w tym IDP (Initial Data Packet) oraz SPLT (Sequence of Packet Lengths and Times) niezbędnych do analizy zagrożeń w ruchu szyfrowanym (wykrywanie malware, audyt wykorzystywanych algorytmów bezpieczeństwa), 45.Wbudowany analizator pakietów, 46. System operacyjny umożliwiający wgrywanie poprawek bez konieczności restartowania platformy, 47.dostarczone urządzenie musi być wyposażone sposób następujący: 3. Przełącznik wyposażony w zasilacz redundantny o mocy 715W / identyczny jak zasilacz podstawowy, 4. Przełącznik wyposażony jest w moduł do łączenia w stos data wraz z kablem stakującym o długości 50 cm 5. Przełącznik wyposażony jest w kabel o długości 30 cm umożliwiający podłączenie do grupy przełączników współdzielących energię elektryczną, 6. Przełącznik wyposażony jest w moduł 8x1/10G SFP/SFP+ 1) Urządzenie wyposażone jest w licencje subskrypcyjną na wymagane funkcjonalności na okres minimum 3 lat 48. Gwarancja: minimum 36 miesięcy Next Bussines

Day, c) Kamery CCTV Gmina Moszczenica dysponuje obecnie Centrum Monitoringu Wizyjnego, w którym osoby zatrudnione przez urząd 24/7 monitorują bezpieczeństwo jednostek organizacyjnych całej Gminy na podstawie obrazu z ponad 150 kamer IP. Obraz z kamer jednocześnie rejestrowany jest na macierzach dyskowych poprzez oprogramowanie zainstalowane na maszynach wirtualnych. Wykonawca ma obowiązek w ramach niniejszego przedsięwzięcia dostarczyć, zamontować, skonfigurować i uruchomić kamery IP zgodne z działającym już systemem opartym o oprogramowanie firmy Novus, bądź dokonać wymiany istniejącego systemu monitoringu na nowy o parametrach nie gorszych od obecnie działającego, instalację i konfigurację obecnie działających kamer i przeszkolenie pracowników dozoru CCTV. 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. Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania dotyczące żądanego sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt równoważny bądź lepszy. Wykonawca ma obowiązek dostawy 45 sztuk kamer zewnętrznych (temperatura pracy -30°C ~ 60°C), wandaloodpornych, IP 66 o minimalnych wymaganiach: Rozdzielczość 5 Mpx Liczba efektywnych pikseli: 2592 (H) x 1944 (V) oświetlacz IR, zasięg do 30 m funkcja dzień/noc - filtr IR zasilanie POE Redukcja efektu oślepienia kamery Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1944, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) Kompresja wideo/audio: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711 Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Obsługiwane protokoły sieciowe: HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, RTSP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP Obsługiwane rozdzielczości strumienia wideo: 2592 x 1944, 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), każda kamera musi posiadać moduł (adapter) służący do mocowania kamery i jednoczesnego maskowania kabli na ścianie, Funkcjonalności: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy Gwarancja: minimum 36 miesięcy.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30230000-0, 30230000-0, 30200000-1, 30213000-5, 30214000-2, 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:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 28.12.2020

5) Kryteria oceny ofert:

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

6) INFORMACJE DODATKOWE: