

Ogłoszenie nr 613747-N-2020 z dnia 2020-11-20 r.

**Gmina Kruszwica: Migracja do zwirtualizowanej usługowej platformy IT w Urzędzie Miejskim w**

**Kruszwicy**

**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 Kruszwica, krajowy numer identyfikacyjny 92350777000000, ul. ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica, woj. kujawsko-pomorskie, państwo Polska, tel. 523 515 010, e-mail monika.winiarczyk@kruszwica.um.gov.pl, faks 523 516 021.

Adres strony internetowej (URL): <https://platformazakupowa.pl/pn/gminakruszwica>

Adres profilu nabywcy: <https://platformazakupowa.pl/pn/gminakruszwica>

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)**

Nie

<https://platformazakupowa.pl/pn/gminakruszwica/proceedings>

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

Nie

<https://platformazakupowa.pl/pn/gminakruszwica/proceedings>

**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:**

Tak

Inny sposób:

elektronicznie na adres: <https://platformazakupowa.pl/pn/gminakruszwica>

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

Tak

Inny sposób:

w sposób pisemny

Adres:

Urząd Miejski w Kruszwicy, ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica

**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:** Migracja do zwirtualizowanej usługowej platformy IT w Urzędzie Miejskim w Kruszwicy

**Numer referencyjny:** PIFZ-Z.271.29.2020

**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:

Nie

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

**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:** Przedmiotem

zamówienia jest: „Migracja do zwirtualizowanej usługowej platformy IT w Urzędzie Miejskim w Kruszwicy”

Wspólny Słownik Zamówień: CPV 48820000-2 Serwery CPV 48821000-9 Serwery sieciowe CPV 48822000-6

Serwery komputerowe CPV 48823000-3 Serwery plików CPV 48824000-0 Serwery drukarek CPV 48825000-7

Serwery WWW Zamawiający: Gmina Kruszwica Termin realizacji: 1) Dostawa sprzętu, licencji – termin

realizacji zamówienia do 22.12.2020 r. 2) Usługi instalacyjne, wdrożeniowe, migracyjne, szkoleniowe – termin

realizacji zamówienia do 29.01.2021 r. 1. Aktualnie posiadane zasoby sprzętowe i programowe. 1.1. CPD-1 (serwerownia pok. nr 9) 1) Szafa stelażowa (stelaż 9-S) 42U Fujitsu o szerokości 700 mm i głębokości 1000 mm wyposażona w: – APC Smart-UPS RT 6000 (SURT6000XLI), – 2xPDU 3KVA, – zespół wentylatorów, – switch 3Com 4200G 24-Port (na potrzeby serwerów), – serwery: a. Fujitsu Primergy RX200S5 (Windows Server 2008R2 Standard – role: serwer DNS, AD PDC, SYMANTEC „Protection Suite Enterprise Edition” wersja 14.3, b. Fujitsu Primergy RX300S5 (Windows Server 2008R2 Standard, SQL Server 2008 Standard – na potrzeby aplikacji PŁATNIK, SQL Server 2012 Express – na potrzeby aplikacji Bestia, Firebird Server 2.5.2 – na potrzeby oprogramowania finansowo-księgowego i kadrowo-płacowego, Symantec Backup Exec 2010 R3 V13.0), c. Fujitsu Primergy RX300S5 (Windows Server 2018 R2, AD BDC, Exchange Server 2010, Symantec Mail Security for Microsoft Exchange V6.5.6.268), d. Dell T710 (Windows Server 2018 R2 Standard – role: serwer plików i druku). – Fujitsu KVM s3-0801, – Fujitsu panel display RC24, – Fujitsu ETERNUS LT20 (backup/kopie). Szafa dysponuje wolną przestrzenią montażową o wielkości 6U w tym 5U jest dedykowane na potrzeby węzła oferowanej zwirtualizowanej usługowej platformy IT. Szafę należy doposażyć w odpowiednie brakujące elementy montażowe dedykowane do oferowanego sprzętu. Należy wymienić istniejący UPS na nowy, taki sam jak oferowany do CPD-2. 2) Szafa stelażowa (stelaż 9-N) W istniejącej szafie stelażowej LAN należy zainstalować oferowany przełącznik Aruba 2920-48G lub przełączniki rozwiązania równoważnego. 1.2. CPD-2 (serwerownia pok. nr 19) 1) Serwer Dell T110 II w obudowie typu tower (Windows Server 2008R2 Foundation, SQL Server 2014 Express - na potrzeby aplikacji SELWIN i ŹRÓDŁO (MSWiA)). Należy dostarczyć i całkowicie wyposażać w niezbędne elementy i sprzęt dedykowaną dla oferowanej platformy wirtualnej szafę 42U. Szafę należy podłączyć do istniejącego obwodu zasilania (wyprowadzony z RNN kabel pod podłogą techniczną serwerowni). Prace te należy wykonać zgodnie w wymaganymi przepisami. Należy zainstalować UPS o odpowiedniej mocy. 2) Szafa stelażowa (stelaż 19-N) W istniejącej szafie stelażowej LAN należy zainstalować oferowany przełącznik Aruba 2920-48G lub przełączniki rozwiązania równoważnego. 1.3. Połączenie CPD-1 i CPD-2 Serwerownie połączone są kablami światłowodowym OM3 (odległość ok. 45-50 m) wyprowadzonym na przełącznicę z 6 (sześcioma) adapterami LC duplex. Połączenie LAN między serwerowniami zrealizowane jest za pomocą przełączników ARUBA 2920-48G przy użyciu portów 10GbE SFP+. Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch dodatkowych przełączników Aruba 2920-48G do budowy redundantnej sieci w obu ośrodkach. 2. Opis przedmiotu zamówienia 2.1. Obszar I Zamawiający w postępowaniu wymaga dostarczenia sprzętu, licencji, usług instalacyjnych integracyjnych, szkoleniowych, migracji istniejących środowisk IT w trybie przestoju nie dłuższego niż 1 godzina do kompletnej, zintegrowanej wirtualnej platformy sprzętowo-programowa dla systemów informatycznych Urzędu Miejskiego w Kruszwicy.

Dostarczona platforma ma być zgodna (lista kompatybilności oprogramowania VMware, oprogramowania backup) z dobrą praktyką oraz cechować się efektywnymi procesami zarządzania zintegrowanego w jednym interfejsie zarządzania. Rozwiązanie musi zapewniać możliwość błyskawicznego tworzenia nowych środowisk aplikacyjnych w tym z istniejących środowisk oraz szablonów. Planowane usługi wirtualizacji IT dla UM w 2 (dwóch) serwerowniach muszą charakteryzować się następującymi parametrami: 1. Rozwiązanie zapewni wysoką dostępność (HA), pracę w trybie Aktywny/Aktywny oraz zabezpieczyć przed awarią jednej z dwóch serwerowni (odległość po kablu ok. 45m) w oparciu o klaster VMware (Vmware HA). Rozwiązanie zapewni dostępność zarówno danych źródłowych jak i repozytorium kopii zapasowych, 2. Być kompletne pod względem sprzętowym, licencji wirtualizacyjnych, kopii zapasowych objętych 5 letnim wsparciem, 3. Zawierać licencje Windows uprawniające na uruchomienie do 6 maszyn wirtualnych Windows na każdym węźle dostarczonego rozwiązania, 4. Dane produkcyjne mają być synchronicznie replikowane pomiędzy ośrodkami (odpowiednik mirroru), 5. Kopie zapasowe będą automatycznie replikowane przez IP do drugiej serwerowni, 6. Podłączenie do redundantnej sieci produkcyjnej: 16 portami Ethernet w każdej serwerowni w tym: a. 2x10GbE na połączenie pomiędzy serwerowniami, b. Minimum 2x10GbE Redundantne połączenie węzłów platformy wirtualizacyjnej – zgodnie z zaleceniami/dobrą praktyką producenta, c. 2 porty 1GbE-T dedykowane dla aplikacji MSWiA, d. 4 porty 1GbE do podłączenia do urządzenia UTM/NGFW, e. 4 porty 1GbE do podłączenia do sieci mgmnt. 7. Zasilanie w każdej serwerowni będzie podtrzymane UPS'em z modułem automatyzującym wyłączenie aplikacji i serwerów w przypadku utraty zasilania. 8. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi pozwalać na: a. odtworzenie danych nawet w przypadku, zaszyfrowania danych produkcyjnych przez złośliwe oprogramowanie, b. samodzielne przywrócenie przez użytkownika usuniętych maili oraz plików (z udziałów i/lub wskazanych folderów stacji roboczych/laptopów) z interfejsu użytkownika, c. Tworzenie kopii/przywracanie całych (środowisk) VM w ciągu 15 minut z interfejsu webClient vSphere – w trybie ograniczającym realizację zobowiązań RODO do warstwy aplikacji, d. Przełączania przetwarzania z interfejsu web client vSphere do ośrodka zapasowego, e. Dostarczać pojemność netto 7,5TB na dane źródłowe oraz powierzchnię niezbędną do przechowania pełnych kopii dziennych przez okres 30 dni, f. Zapewnić wysoką wydajność przez zastosowanie technologii SSD/Flash dla danych źródłowych oraz przestrzeni wykorzystywanych przy przywracaniu danych, szybkiej sieci LAN 10GbE oraz pojemności RAM nie mniejszej niż 384GB na serwerownię, w tym nie mniejszą niż 300GB dedykowana wyłącznie na potrzeby maszyn wirtualnych Zamawiającego. 9. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi zapewniać możliwość: a. zwiększenia pojemności netto do 21TB danych źródłowych i backupu przez rozbudowę zasobów dyskowych, b. zwiększenia pamięci RAM do 1,5 TB, c. zwiększenia ilości fizycznych rdzeni do 32 przez dodanie CPU, w ramach dostarczonych urządzeń - bez

konieczności wymiany zainstalowanych już elementów oraz alokacji dodatkowej przestrzeni w szafach oraz bez zmiany mocy przyłączeniowej.

2.2. Obszar II 1. Wykonawca rozbuduje obecną sieć o dodatkowe przełączniki Aruba 2920-48G w każdej serwerowni, zapewniając: a. Instalacje odpowiednio w szafach Stelaż9-N oraz Stelaż19-N oraz integrację z obecnie używanymi urządzeniami Aruba 2920-48G, b. Możliwość centralnego zarządzania rozbudowanymi przełącznikami i całością infrastruktury jak jednym przełącznikiem z jednej strony internetowej GUI, c. Dodanie redundantnych połączenie serwerowni kanałami 1x10GbE-SFP+ (porty nie redukują ilości portów użytkownika), d. Dodatkowe 48 portów użytkownika o przepustowości 1GbE w standardzie RJ-45, e. Kable i porty o przepustowości i standardzie nie gorszym niż: 10GbE w ilości niezbędnej do podłączenia dostarczonych elementów infrastruktury platformy wirtualizacyjnej (porty nie redukują ilości portów użytkownika). Dostarczone przełączniki mają zostać skonfigurowane sposobem zapewniający redundantne połączenia pomiędzy serwerowniami z wykorzystaniem połączeń 10GbE, oraz lokalnie przy wykorzystaniu dedykowanych modułów J9733A. Rozbudowa ma zapewniać zarządzanie siecią z obecnie używanego interfejsu graficznego. Oferent może zaproponować rozwiązanie równoważne składające się z 4 przełączników każdy w konfiguracji: - 48GT - 2x10GBESFP+ - Xx10GBE – gdzie X ilość portów 10GbE wymaganych/zalecanych do podłączenia elementów dostarczonej infrastruktury wirtualizacyjnej nie mniej niż 2. Wymagania równoważności patrz Załącznik 1. Dostarczone przełączniki muszą wspierać możliwość konfiguracji w jeden wirtualny przełącznik.

2.3. Obszar III Dostarczenie i instalacja szafy stelażowa 42U 19” z jednofazowym zasilaczem awaryjnym odpowiednim dla dostarczonych elementów infrastruktury:

- 1) Podłączenie do instalacji elektrycznej.
- 2) Instalacja dostarczonych elementów sprzętowych przeznaczonych do serwerowni CPD-2. Dostarczenie jednofazowego zasilacza awaryjnego przystosowanego do szafy stelażowa 42U 19” odpowiednim dla dostarczonych elementów infrastruktury:

- 1) Podłączenie do instalacji elektrycznej.
- 2) Instalacja dostarczonych elementów sprzętowych przeznaczonych do serwerowni CPD-1. Modele i konfiguracja Zasilaczy Awaryjnych w obydwu serwerowniach muszą być takie same. Zasilacz dostarczony do CPD1 zastąpi obecnie używany zasilacz awaryjny.

2.4. Opis usług

- 1) Usługi instalacji i migracji danych muszą zostać zaplanowane i wykonane w sposób zapewniający, że niedostępności aplikacji w trakcie ich wykonywania nie przekroczy 1h przy: a. Uwzględnieniu wymagań i zaleceń bezpieczeństwa oraz zgodności z <http://obywatel.gov.pl/wp-content/uploads/2014/12/Uproszczona-topologia-sposobu-po%C5%82%C4%85czenia-infrastruktury-urz%C4%99du-do-obecnie-instalowanej-sieci-na-potrzeby-dost%C4%99pu-do-SRP.pdf> b. Migracji istniejących usług AD, DNS do środowiska wirtualnego do nowej domeny AD 2016.
- 2) Usługa konfiguracji sieci zgodna z preferowaną architekturą sieci przewidującą separację na poziomie dedykowanych interfejsów Ethernet dla sieci SRP oraz zastosowanie VLANów.
- 3) Implementacja i dokumentacja konfiguracji dostarczonych elementów

infrastruktury: a. Szafy stelażowej 42U wraz z podtrzymaniem awaryjnym. b. Konfiguracja i udostępnienie wysokodostępnych zasobów pamięci masowych o charakterystyce: i. zabezpieczonych lokalnie w każdej serwerowni sprzętową realizacją co najmniej RAID5, ii. zabezpieczonych między serwerowniami synchroniczną replikacją (kopią lustrzaną), replikacja przesyła wyłącznie unikalne i skompresowane dane przez sieć LAN/WAN, iii. Zapewniającą realizację migawek zasobów maszyn wirtualnych zintegrowaną z oferowanym systemem kopii zapasowej. c. Platformy wirtualizacyjnej i. Zadania zarządzania muszą pozwalać na automatyzację, zarządzanie z interfejsu VMware web client (html5), pozostawiając jednocześnie proces decyzyjny w rękach administratora, d. Procesów i funkcji opisanych w przedmiocie zamówienia w szczególności: i. Polityk i harmonogramów zabezpieczenia danych (backup) - Użytkownicy muszą mieć możliwość samodzielnego przywracania usuniętych maili oraz plików z wykorzystaniem obecnych interfejsów dostępowych, e. Klastra vSMC zapewniającego przełączenie środowiska pomiędzy 2 serwerowniami. 2.5. Środowiska aplikacyjne Zamawiającego wymagające migracji. 1) Microsoft Active Directory Stan obecny: OS: serwer fizyczny Windows 2008 R2 Standard Autentykacja/Usługi sieciowe: AD PDC, DNS, LANMAN RDBMS/Aplikacja: • AD/DNS, 2 serwery • Konsola Symantec Endpoint Protection 14.3 • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: współdzielony segment sieciowy LAN Stan docelowy: OS: VM Windows 2019 Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD domena (PDC) (kompatybilność Windows 2016) • DNS (główny) RDBMS: N/A Aplikacja: • Konsola Symantec Endpoint Protection 14.3 • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: VLAN10 (trunk na 2 interfejsów 10GbE) Łączność z Internetem: • wyłącznie do serwerów update MS • system antywirusowy Łączność z VLAN100: Autentykacja/DNS Migracja użytkowników w trybie online. Unikalne hasła w domenie dla każdego użytkownika. Uaktualnienie do najnowszej wersji OS. 2) System pocztowy MS Exchange Stan obecny: OS: serwer fizyczny Windows 2008R2 Standard Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD, BDC • DNS RDBMS/Aplikacja: • MS Exchange 2010 • Symantec Mail Security for Microsoft Exchange • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: współdzielony segment sieciowy LAN Stan docelowy: OS: VM Windows 2019 Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD nowa domena • DNS RDBMS/Aplikacja: • MS Exchange 2010 • Symantec Mail Security for Microsoft Exchange • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: wydzielony VLAN110 (trunk 2 interfejsów 10GbE); Łączność z Internetem: • wyłącznie do serwerów update MS • ochrona antywirusowa • porty niezbędne do działania poczty SMTP Łączność z VLAN10: klienci Outlook oraz weboutlook. Relacje zaufania do nowej domeny, aby użytkownicy mogli bez zmian korzystać z poczty elektronicznej w trakcie i po migracji do nowej domeny. Migracja skrzynek w trybie online. 3) Serwer baz danych Stan obecny: OS: serwer fizyczny Windows 2008R2 Standard Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD • DNS RDBMS/Aplikacja: • MS SQL Server 2008 • Firebird Server 2.5.2 • MS SQL Server 2012 Express • Klient



Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: współdzielony segment sieciowy LAN Stan docelowy: OS: VM Windows 2019 Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD (nowa domena) • DNS RDBMS/Aplikacja: • MS SQL Server 2019 Standard • Firebird Server 2.5.2 • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: VLAN123 (trunk 2 interfejsów 10GbE) Dostęp do sieci dostępowej VLAN10 Dostęp do VLAN100 (wyłącznie porty autentykacji) Dostęp do VLAN121, VLAN122 (łączność aplikacji z bazami danych) Łączność z Internetem: • wyłącznie do serwerów update MS, • ochrona antywirusowa. 4) Usługi drukowania oraz plikowe Stan obecny: OS: serwer fizyczny Windows 2008R2 Standard Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD • DNS RDBMS/Aplikacja: • Serwer plików oraz druku • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: współdzielony segment sieciowy LAN Stan docelowy: OS: VM Windows 2019 Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD domena (BDC) • DNS (buforujący) • DHCP • NAC RDBMS/Aplikacja: • Serwer plików oraz druku • zasoby wydziałowe oraz katalogi prywatne użytkowników • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: VLAN110 (trunk 2 interfejsów 10GbE) Dostęp do sieci aplikacyjnych VLAN121+ Dostęp do VLAN100 (wyłącznie porty autentykacji) Dostęp do internetu. Ustawienie odp. priorytetów dla komunikatorów: signal, whatsapp, messenger, skype, teams, webex, zoom. Łącznie do 20 usług. Migracja plików użytkowników oraz plików działowych do nowego serwera. Ustawienie limitów na udziałach wydziałowych i użytkowników (quota). Podłączenie do UTM/NGFW. 5) Obsługa aplikacji firmy PROBIT Stan obecny: OS: Windows 7 Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD • DNS RDBMS/Aplikacja: • MS SQL Server 2014 Express • Aplikacja firmy PROBIT Sieć: współdzielony segment sieciowy LAN Stan docelowy: OS: VM Windows 2019 Autentykacja/Usługi sieciowe: • AD (nowa domena) • DNS RDBMS/Aplikacja: • MS SQL Server 2019 Express • Aplikacja firmy PROBIT • Klient Symantec Endpoint Protection 14.3 Sieć: VLAN124 (trunk 2 interfejsów 10GbE) Dostęp do sieci dostępowej VLAN10 Dostęp do VLAN100 (wyłącznie porty autentykacji) Dostęp do internetu. Podłączenie do UTM/NGFW (usługi komunikacji, aktualizacji OS oraz aplikacji). 6) Środowisko aplikacji SELWIN oraz Systemu Rejestrów Państwowych (SRP) „ŹRÓDŁO”. Stan obecny: OS: serwer fizyczny Windows 2008 R2 Foundation Autentykacja/Usługi sieciowe: • Lokalna autentykacja Windows • DNS SRP RDBMS/Aplikacja: • MS SQL Express 2014, • SELWIN - komunikacja ze stacjami klienckimi, komunikacja z SRP (pobieranie subskrypcji), • Klient Symantec Endpoint Protection 14.0 - pobieranie aktualizacji i subskrypcji z sieci SRP. Sieć: wydzielona fizycznie (dedykowane 2 interfejsy 1GbE) sieć SRP. Stan docelowy: OS: VM Windows 2019 Autentykacja/Usługi sieciowe: DNS SRP Użytkownicy lokalni Windows RDBMS/Aplikacja: • MS SQL Express 2014, • SELWIN - komunikacja ze stacjami klienckimi, komunikacja z SRP (pobieranie subskrypcji), • Klient Symantec Endpoint Protection 14.0 - pobieranie aktualizacji i subskrypcji z sieci SRP. Sieć: wydzielona, fizycznie dedykowane 2 interfejsy 1GbE); brak połączenia z Internetem, połączenie z siecią SRP. 7) Sieć mgmnt

Stan obecny: OS: N/A RDBMS/Aplikacja: N/A Autentykacja/Usługi sieciowe: wewnątrzni użytkownicy Sieć: współdzielony segment sieciowy LAN Stan docelowy: OS: N/A Autentykacja/Usługi sieciowe: użytkownicy wewnątrzni RDBMS/Aplikacja: N/A Sieć: VLAN1 (interfejsy 1GbE) Dostęp do sieci VLAN110 Dostęp do internetu. Wydzielona sieć zarządzająca z dostępem do internetu: aktualizacja/zdalne usługi wsparcia użytkownika (Webex, ssh, zoom, teams, TeamViewer). 8) Dodatkowo Wykonawca ma dostarczyć i skonfigurować 2 tzw. „stacje przesiadkowe” dla bezpiecznego dostępu pracowników wsparcia, niezbędnego przy zdalnym rozwiązywaniu problemów technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do migracji opracuje w porozumieniu z Zamawiającym jej szczegółowy zakres oraz harmonogram. Wszystkie prace instalacyjne i wdrożeniowe muszą być wykonane przez pracowników posiadających ważny certyfikat i/lub zaświadczenie potwierdzające posiadanie odpowiednich kwalifikacji/odpowiedniej wiedzy, wystawione przez producenta w zakresie oferowanego rozwiązania. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające spełnienie tego wymagania. 3. Szczegółowa specyfikacja elementów dostawy W ramach przedmiotowego zamówienia, Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu oraz oprogramowania, którego parametry minimalne wskazane zostały w niniejszym dokumencie. Zamawiający akceptuje sprzęt oraz oprogramowanie o wyższych (lepszych) parametrach użytkowych lub wykonany w nowszej technologii pod warunkiem, że produkty zaoferowane przez Wykonawcę spełniają wszystkie parametry minimalne oraz: ♣ wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe. Przed dostawą sprzęt musi być zarejestrowany przez producenta bezpośrednio na Zamawiającego, jako jedyne go użytkownika po opuszczeniu fabryki. Jeśli producent nie prowadzi rejestracji sprzętu, to wymaga się deklaracji producenta, iż sprzęt jest fabrycznie nowy. ♣ w momencie oferowania wszystkie elementy oferowanego systemu muszą być dostępne (dostarczane przez producenta) w dacie złożenia oferty i nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży. ♣ urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. ♣ urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. ♣ do każdego urządzenia i oprogramowania musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku angielskim lub polskim. ♣ sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego przez jej producenta kanału dystrybucji i nie może być obciążony uprzednio nabytymi prawami podmiotów trzecich (subdystrybucja, niezależni brokerzy) oraz musi być przeznaczony do sprzedaży i serwisu na rynku polskim. ♣ wszystkie urządzenia posiadają oznakowanie CE produktu albo spełniają normy równoważne. ♣ wszystkie urządzenia, jeśli nie podano inaczej, muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz. ♣ korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie narusza majątkowych praw autorskich osób

trzecich. Zamawiający zastrzega sobie: ♣ prawo do sprawdzenia legalności dostawy bezpośrednio u polskiego przedstawiciela producenta, w szczególności ważności i zakresu uprawnień licencyjnych oraz gwarancyjnych. ♣

żądanie dostarczenia przed dostawą dokumentu zawierającego listę numerów seryjnych dostarczanego sprzętu w celu weryfikacji spełnienia warunków gwarancyjnych. Zamawiający wymaga kompleksowego uruchomienia i zainstalowania dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania.

1. Sprzęt Zamawiający wymaga, aby wszystkie dostarczone urządzenia zostały uruchomione i umieszczone (zamontowane) w miejscach przeznaczenia, w uzgodnionym przez obie strony terminie. Sposób montażu powinien być dostosowany do technologii wykonania oraz ma być przeprowadzony zgodnie z zaleceniami producenta dostarczonych rozwiązań.

2. Oprogramowanie Dostarczone systemy operacyjne, oprogramowanie aplikacyjne oraz wszystkie niezbędne oprogramowanie dodatkowe mają być kompletnie zainstalowane oraz aktywowane o ile jest to wymagane. Przez sformułowania: „ma umożliwić, ma zapewnić” Zamawiający rozumie możliwość pełnego, zgodnego z opisem wymagań, wykorzystania danej funkcjonalności, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji lub ponoszenia dodatkowych opłat. Mając na uwadze nadrzędność celu jakim jest skuteczne uruchomienie planowanych rozwiązań Zamawiający zastrzega, że zadaniem Wykonawcy jest dostarczenie wszelkich niezbędnych elementów sprzętowych, oprogramowania, licencji oraz wykonanie wszystkich niezbędnych prac instalacyjnych, konfiguracyjnych i wdrożeniowych, które konieczne są do osiągnięcia zakładanego celu, nawet jeśli nie zostały one wymienione w dalszej części niniejszego dokumentu. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia w ofercie szczegółowego opisu jakościowo/ilościowego realizacji wyspecyfikowanych poniżej wymagań. Zamawiający w trosce o przejrzystość postępowania oraz w celu właściwej oceny oferowanego rozwiązania nie dopuszcza zasłaniania się tajemnicą przedsiębiorstwa w opisie sposobu realizacji przedmiotu niniejszego postępowania wyspecyfikowanego w punktach poniżej - odpowiedzi typu „Spełnia”, „TAK”, „NIE” nie powinny być używane i mogą być przyczyną odrzucenia oferty. Dostarczony Sprzęt ma być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia do Zamawiającego i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na rynek polski. Zamawiający zastrzega sobie, aby Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedłożył oświadczenie Producenta oferowanego sprzętu, w języku polskim, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży z Polski. Wszystkie urządzenia wymienione poniżej:

1. Powinny zostać dostarczone, w obudowie przystosowanej oraz z zestawem producenta do montażu w dostarczonej oraz istniejącej szafie stelażowej 19”. 2. Urządzenia dostarczone wraz z kompletem niezbędnych wkładek/kabli umożliwiających połączenie serwerów, listw PDU i UPS’a oraz podłączenia do istniejącej sieci LAN, kablami światłowodowymi. 3. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wszystkich innych zasobów niezbędnych do działania oferowanego rozwiązania zgodnie z dobrą praktyką w powyższej architekturze oraz po

dokonaniu wizji lokalnej. Oferent jest zobowiązany do przedstawienia szczegółowego wykazu dostarczanych komponentów i ich konfiguracji, opisu architektury z uwzględnieniem realizacji wymaganych usług w celu i umożliwienia analizy rzetelności składanej oferty. Informacje te nie mogą podlegać utajnieniu w postępowaniu.

### 3.1. Platforma wirtualizacyjna Obszar Definicja minimalnego wymagania/funkcjonalności Infrastruktura

konwergentna dla środowiska maszyn wirtualnych Rozwiązanie umożliwiające uruchomienie infrastruktury wirtualizacyjnej, oparte o wysokodostępna, zintegrowaną platformę zawierającą zasoby pamięci masowej, moc obliczeniową, pamięć RAM dla maszyn wirtualnych, podłączaną do sieci Zamawiającego redundantnie portami 10GbE oraz dodatkowo 4x1GbE. Wymagane wsparcie dla VMware vSphere 6.7. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi zapewniać wysoką dostępność pomiędzy ośrodkami - awaria jednej serwerowni nie powoduje niedostępności maszyn wirtualnych. Rozwiązanie w oferowanej Konfiguracji ma być przeznaczone do montażu w standardowej szafie stelazowej 19". Wysokość całego rozwiązania w szafie nie może przekraczać 4U.

Minimalne parametry węzła przetwarzania 16 rdzeni fizycznych pracujących w nie więcej niż dwóch domenach NUMA, klasy x86-64bit, umożliwiające osiągnięcie w teście SPECrate2017\_int\_base, wyniku minimum 92.

Urządzenie musi pozwalać na rozbudowę do 32 rdzeni przez dodanie procesora(ów). W celu zapewnienia konkurencyjności Postępowania Zamawiający dopuszcza serwery wyposażone w jeden procesor z udokumentowaną wydajnością dla konfiguracji dwuprocessorowej dla testu SPECrate2017\_int\_base, nie niższej niż 184. Minimum 384GB pamięci RAM DDR4-2933 Load Reduced w konfiguracji 1DPC. Możliwość rozbudowy pamięci do pojemności do 1,5TB (poprzez dodanie kości pamięci). Sprzętowy kontroler macierzowy SAS 12Gb z obsługą RAID 0/1/5 oraz minimum dwa dyski 300GB SAS, z możliwością wymiany w czasie pracy, dedykowane wyłącznie na instalację hypervisora. Sprzętowy kontroler macierzowy SAS 12Gb, min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci w razie braku zasilania. Obsługa poziomów RAID 0/1/5/6. Minimum 6 dysków 1,92TB SSD, z możliwością wymiany w czasie pracy, pracujących w konfiguracji RAID-5. Minimum cztery porty 1GbE RJ-45 oraz 2 porty 10GbE. Wsparcie i możliwość instalacji dla minimum 3 dodatkowych kart sieciowych 1/10/25GbE lub kart 16/32Gb FC HBA. Możliwość instalacji akceleratora graficznego NVidia Tesla. Zintegrowana karta zdalnego zarządzania/zdalnej konsoli wyposażona we własny port 1GbE RJ-45, umożliwiająca bezagentowe zarządzanie węzłem w trybie out-of band, w tym: - włączenie, wyłączenie i restart węzła, - przechowywanie niemodyfikowalnego cyfrowego certyfikatu pozwalającego na bezpieczne uruchomienie wszystkich podzespołów węzła, w tym karty zarządzającej, dopiero po weryfikacji autentyczności firmware, - przechowywanie zweryfikowanych kopii oprogramowania FW oraz sterowników w lokalnej pamięci Flash karty zarządzania (do ew. przywrócenia poprzednich wersji – rollback i wersji fabrycznej), - podgląd logów sprzętowych węzła i karty zarządzającej, - przejście pełnej konsoli w trybie

tekstowym i graficznym, - zdalne podłączenie wirtualnych napędów USB/CD/DVD, - integrację z Active Directory oraz wsparcie dla dwuskładnikowej autentykacji, - współdzielenie jednej zdalnej konsoli przez 6 użytkowników, - zarządzanie poborem energii – historia poboru energii, możliwość ograniczania pobieranej mocy, - wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemu wirtualizatora, trwale zintegrowane z płytą główną węzła. Redundantne, wymienne podczas pracy wentylatory i zasilacze. Zasilacze i wentylatory nie mogą być współdzielone przez węzły infrastruktury konwergentnej. Funkcjonalność Proponowane rozwiązanie musi być skalowalne: - scale-in - w ramach pojedynczego węzła poprzez wymianę procesorów, pamięci RAM, kart sieciowych oraz modułów SSD - scale-out - poprzez zwiększanie liczby węzłów do 32 węzłów. Zamawiający przyznaje 40 punktów dla rozwiązań zapewniających deduplikację, kompresję i optymalizację rozłożenia danych, pod warunkiem, że: – deduplikacja i kompresja są realizowane blokiem nie większym niż 8KB., – mechanizm replikacji danych przez sieć LAN/WAN pomiędzy węzłami zapewnia, że przesyłane są wyłącznie skompresowane, unikalne bloki danych, – proces musi zachodzić w czasie rzeczywistym i dotyczyć wszystkich danych przed ich zapisem na dyski(in-line), – deduplikacja i kompresja obejmuje zarówno maszyny wirtualne jak i kopie zapasowe. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi umożliwiać zarządzanie procesem tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych, jak również tworzenie polityk kopii zapasowych z poziomu konsoli webclient'a vSphere dla grup i/lub pojedynczych maszyn wirtualnych (per wirtualna maszyna). Mechanizm tworzenia kopii zapasowych maszyn wirtualnych w oferowanej architekturze ma zapewniać tworzenie dokładnych i niezależnych kopii maszyn wirtualnych. Po usunięciu lub uszkodzeniu maszyny wirtualnej musi istnieć możliwość jej odtworzenia z lokalnego repozytorium kopii zapasowej, w serwerowni CPD-1 i/lub CPD-2. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi pozwolić na wykonywanie kopii zapasowych nielimitowanej ilości maszyn wirtualnych. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi oferować wsparcie dla przyrostowych kopii zapasowych wykonywanych przez sieć WAN. Architektura Rozwiązania zapewnia możliwość asynchronicznej replikacji kopii maszyn wirtualnych pomiędzy ośrodkami przy wykorzystaniu sieci WAN/MAN o opóźnieniach do RT=100ms. Mechanizm replikacji musi redukować ilość przesyłanych danych do wyłącznie unikalnych, o wielkości nie przekraczającej 8kB dodatkowo skompresowanych bloków. Wymagana architektura rozwiązania musi zapewniać zmianę wielkości (powiększanie i zmniejszanie) Datastore dla maszyn wirtualnych bez przerywania pracy. Każdy Datastore powinien mieć przypisaną politykę zabezpieczania danych, z możliwością ustawienia indywidualnej polityki dla każdej maszyny wirtualnej. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji ma umożliwiać integrację z obecnie używaną infrastrukturą serwerową Zamawiającego poprzez prezentowanie zasobów dyskowych protokołem NFS. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji zapewnia: a. Tolerancję utraty,

dowolnego jednego dysków dowolnym węźle bez żadnego wpływu na działanie maszyn wirtualnych. b. Tolerancję utraty jednego serwera (np. wyłączenie lub awaria) następującą po utracie jednego dysku z pkt. a. Takie zdarzenie nie może doprowadzić do utraty danych oraz musi umożliwiać uruchomienie maszyn wirtualnych z utraconego serwera. c. Niedostępność jednego portu dowolnej karty sieciowej. Zarządzanie Wymagane jest zarządzanie całym środowiskiem maszyn wirtualnych oraz opisanymi powyżej procesami z poziomu konsoli zarządzającej platformy hypervisora vCenter, z wykorzystaniem klienta „vSphere webclient”. Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi zapewniać scentralizowane narzędzie do zarządzania aktualizacją wersji oprogramowania systemowego infrastruktury sprzętowej oraz oprogramowania vSphere wraz z możliwością wycofywania aktualizacji (roll-back). Rozwiązanie w oferowanej konfiguracji musi udostępniać interfejs REST API dla zarządzania Rozwiązaniem w celu umożliwienia automatyzacji zadań takich jak np failover / failback Licencje Wraz ze sprzętem mają być dostarczone wszelkie niezbędne licencje zapewniające opisaną funkcjonalność wraz z 5-letnim wsparciem i prawem do aktualizacji wersji oprogramowania obejmującą dostarczone oprogramowanie VMware. Certyfikaty Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (załączyć do oferty). Inne Niezbędne kable podłączeniowe (zasilanie i LAN) do podłączenia dostarczonych elementów sprzętowych do istniejącej infrastruktury klienta. Dodatkowe elementy infrastruktury wymagane dla realizacji wymaganych funkcji. 3.2. Przełączniki Przełączniki Aruba 2920-48G sztuk 2 w minimalnej konfiguracji: LP Opis PN Il. 1. Aruba 2920 48G Switch 9728A 1 2. Aruba 2920 2-port 10GbE SFP+ Module J9731A 1 3. Aruba 2920 2-port Stacking Module J9733A 1 4. HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver J9150A 1 5. HPE 10G X244 XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable J9302A 2 6. Aruba 2920/2930M 1m Stacking Cable J9735A 2 7. PDU CABLE ROW J9728A#B2C 1 8. HPE X410 1U Universal 4-post Rackmount Kit J9583A 1 Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne to jest 4 nowe przełączniki o parametrach patrz Załącznik 1. 3.3. Szafa stelażowa wraz z zasilaniem awaryjnym do CPD-2 Obszar Definicja minimalnego wymagania/funkcjonalności Wymiary szafy RACK 19” Szafa stelażowa 19” 42U wewnętrznego miejsce do instalacji urządzeń. Wysokość szafy max 201 cm. Szerokość szafy max. 60 cm. Głębokość szafy max. 112 cm pozwalająca na montaż urządzeń o dł. 1075mm Wyposażenie szafy RACK 19” Szafa wyposażona w: - drzwi przednie perforowane (perforacja min. 80%), wyposażone w zamek, - drzwi tylne, dzielone, wyposażone w zamek, - obie ściany boczne zamykane na zamek, każda ze ścian bocznych składająca się z 2 elementów, - zaślepki montowane bez użycia narzędzi z przodu szafy, pozwalające na zamaskowanie miejsca o wysokości 35U; wysokość pojedynczej zaślepki równa 1U, - element stabilizujący – podpora, - styk

uziemiający, - 4 x wertykalne listwy PDU 3,6 kVA każda: - gniazdo zasilania (wejście) C20 - Gniazda zasilające (wyjście): 12 gniazd C13 Standardy przemysłowe dla szafy RACK19” Szafa RACK 19” zgodna ze standardami: - EIA-310 - WEEE - RoHS compliant - UL/CES Certification Inne Możliwość instalacji sprzętu o wadze min. 1360kg (obciążenie statyczne). Dopuszczalne obciążenie podczas przemieszczania/przesuwania szafy 1100kg (obciążenie dynamiczne) bez użycia dodatkowych środków technicznych (wózek, platforma itp.) Zasilacz awaryjny O mocy nominalnej 3-krotnie przewyższającej nominalną moc dostarczonych do CPD komponentów – nie mniej jednak niż 6KVA. • Zasilanie z dwóch źródeł (redundancja zasilania) 2x IEC 32A/230V • Wspieracz tzw “Online Double Conversion” izolując zasilanie wejściowe od wyjściowego celem zapewnienia w 100% ciągłości zasilania z zapewnieniem tzw. pełnej sinusoidy. • Inteligentne wielofazowe ładowanie akumulatorów celem wydłużenia ich żywotności. • Możliwość rozbudowy o dodatkowe 4 moduły akumulatorowe pozwalające na przedłużenie działania UPS w przypadku braku zasilania. • Bajpasy zapewniające ciągłość zasilania w przypadku uszkodzenia/nieprawidłowości działania wewnętrznych systemów konwersji. • Co najmniej 4 niezależnie chronione wyjścia kompatybilne z dostarczonymi/posiadanyimi listwami zasilającymi. 4xC13 i 4xC19 • Wyświetlacz LCD z graficzną wizualizacją istotnych parametrów pracy UPS. Czas podtrzymania zasilania przy 25% obciążeniu nie mniejszy niż 22 minuty Moduł sieciowy 1GbE-T do zarządzania automatycznym wyłączeniem serwerów zgodny z vMware oraz Windows 2012-2019. Certyfikaty bezpieczeństwa: UL1778, UL60950-1; CSA22.2 No.107.3-05,; EN609501-, EN62040-1 IEC62040-1-1, IEC 60950-1 Oznaczenia EMC: FCC-A; CISPR 22; VCCI A; CE, BSMI, C-TICK Oznaczenia Emisji: FCC CFR 47, Part 15 Class A, EN50091-2 Zabezpieczenie: EN 55024; EN 50091-2 (zawierający IEC 61000-4-2 do IEC 61000-4-6), IEC 61000-4-11 3.4. Zasilacz awaryjny do CPD-1 Dostarczyć i zamontować taki sam UPS jak oferowany do CPD-2. 3.5. Licencje na oprogramowanie Dostarczyć: a. Licencje MS Windows 2019 PL, umożliwiające uruchomienie nie mniej niż 6 instancji systemu operacyjnego na każdym dostarczonym węźle przetwarzania, b. 60 licencji CAL na urządzenia, c. Licencje MS SQL Server Standard PL + 5 licencji CAL na użytkownika, d. Licencję Exchange Serwer 2019 PL – 1 szt., e. 60 Licencji CAL dla Exchange Serwer 2019 na użytkownika, f. Licencje VMware objęte 5 letnim wsparciem zalecane i wymagane dla dostarczonego rozwiązania zawierające minimum funkcjonalności: i. vCenter Server, ii. vMotion, iii. High Availability, g. Licencja Windows 10 Professional PL. 3.6. Szkolenia Oferent dostarczy następujące darmowe dla Zamawiającego szkolenia: 1) WS-011 Windows Server 2019 Administration - prowadzenie w języku polskim w autoryzowanym centrum szkoleniowym (5 osobo-dni), 2) Certyfikowane szkolenia producenta w wymiarze niezbędnym dla oferowanego rozwiązania i VMware nie mniejszym niż 7 osobo-dni, 3) Jednodniowe, powykonawcze szkolenie warsztatowe z zakresu obsługi dostarczonego rozwiązania. Termin ważność

dostarczonych szkoleń nie może być krótszy niż 12 miesięcy. 3.7. Gwarancja Wszystkie dostarczone komponenty: • platforma wirtualizacyjna (w tym oprogramowanie stanowiące jej integralną część), • urządzenia sieciowe, • szafa RACK 19” wraz z osprzętem, • UPS-y, muszą być objęte 5 letnią usługą gwarancyjną producenta, z czasem reakcji serwisu w miejscu instalacji następnego dnia roboczego od zgłoszenia i skutecznym czasem naprawy nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od przyjęcia zgłoszenia, z opcją pozostawienia uszkodzonych nośników danych u Zamawiającego (Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów wymiany uszkodzonych nośników danych). Serwis będzie realizowany przez producenta w jego autoryzowanym kanale serwisowym. W przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie 30 dni kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń/elementów na fabrycznie nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych. Wymiana urządzeń i elementów na fabrycznie nowe nastąpi najpóźniej w 35 dniu kalendarzowym od dnia zgłoszenia awarii. Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia sprawności działania systemów/sprzętu do stany sprzed awarii. Dodatkowo gwarancja musi obejmować: • dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego producenta oprogramowania i sprzętu w języku polskim w dni robocze w godzinach 8:00 - 16:00; • udzielanie odpowiedzi na pytania dotyczące instalacji, używania i konfiguracji dostarczonych urządzeń i oprogramowania; • bezpośrednie konsultacje telefoniczne oraz poprzez pocztę elektroniczną z inżynierem producenta lub jego autoryzowanego polskiego przedstawiciela dotyczące bieżących problemów związanych ze sprzętem i oprogramowaniem; • analizę informacji diagnostycznych mającą na celu określenie przyczyny problemu, np. pomoc w interpretacji problemów związanych z instalacją; • w przypadku znanych defektów oprogramowania, przekazywanie informacji o sposobie ich usunięcia lub obejścia, a także udzielanie pomocy w uzyskaniu poprawek, do otrzymania których Zamawiający jest uprawniony w ramach dostarczonych licencji; • nieprzerwany i nieograniczony dostęp do zasobów elektronicznych, baz samopomocy, FAQ baz wiedzy producenta sprzętu; • możliwość telefonicznego oraz elektronicznego zgłaszania awarii dotyczących dostarczonego sprzętu w dni robocze, w godzinach 8:00-16:00; • obsługę zgłoszeń w języku polskim; • możliwość sprawdzenia statusu gwarancji i wsparcia poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia; • pobieranie uaktualnień oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji urządzenia. Wykonawca dostarczy usługi zdalnego wsparcia powykonawczego w zakresie oferowanego rozwiązania i sprzętu, w wymiarze 8 osobodni rozliczane z inkrementem dwu godzinnym. Wykonawca przy dostawie dostarczy: • oświadczenie producenta, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy albo ogłoszenia upadłości lub likwidacji Wykonawcy, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem na zasadach określonych w niniejszym dokumencie, do końca okresu świadczenia usług gwarancyjnych; • dokumenty potwierdzające objęcie przez producenta wymaganą gwarancją oferowanego



sprzętu/rozwiązania. Zamawiający udostępni Wykonawcy na potrzeby projektu następujące zasoby z istniejącej i/lub zamawianej infrastruktury: 1. CPD-1: i. 9U na w istniejącej szafie stelażowej 42U na potrzeby zamontowania dostarczonej infrastruktury (węzłów, urządzeń sieciowych, zasilacza awaryjnego) ii. 8 portów 1GbE i 4 porty 10GbE w rozbudowanej sieci na potrzeby dostarczonych elementów sprzętowych. iii. 4 gniazda zasilania C13 z możliwością podpięcia łącznej mocy nominalnej 2,4kW. iv. 4 gniazda zasilające listw PDU C20 v. 2 Pary włókien światłowodowych dla dodatkowego połączenia pomiędzy serwerowniami CPD-1 i CPD-2 vi. Podłączenie dostarczonego zasilacza awaryjnego UPS do sieci zasilania 2x IEC 32A/230V 2. CPD-2: i. 9U na w dostarczonej szafie stelażowej 42U na potrzeby zamontowania dostarczonej infrastruktury (węzłów, urządzeń sieciowych, zasilacza awaryjnego) ii. 8 portów 1GbE i 4 porty 10GbE w rozbudowanej sieci na potrzeby dostarczonych elementów sprzętowych. iii. 4 gniazda zasilania C13 z możliwością podpięcia łącznej mocy nominalnej 2,4kW. iv. 4 gniazda zasilające listw PDU C20 v. 2 par włókien światłowodowych dla połączenia pomiędzy serwerowniami CPD-1 i CPD-2 vi. Podłączenie dostarczonego zasilacza awaryjnego UPS do sieci zasilania 2x IEC 32A/230V Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć niezbędne akcesoria do montażu i podłączenia dostarczonych elementów infrastruktury do sieci LAN oraz zasilania. W przypadku, jeśli oferowana infrastruktura wymaga większej ilości zasobów Oferent musi dostarczyć je we własnym zakresie. Załącznik 1

Specyfikacja przełączników równoważnych: 1. Możliwość połączenia do 4 przełączników w przełącznik wirtualny. Zapewnia konfigurację logicznego/wirtualnego przełącznika zapewniającego zrównoważenie obciążenia pomiędzy przełącznikami z wykorzystaniem LACP z wykorzystaniem co najmniej 2 portów w każdym przełączniku. Zarządzanego jak jedno urządzenie. Wspiera architekturę, w której 2 przełączniki zainstalowane w DC1 łączą się z dwoma przełącznikami w DC2 z wykorzystaniem kabli OM3. 2. Zarządzanych przez interfejs web wspierający https z zabezpieczeniem sesji przed snoopingiem. 3. Wspierających protokoły zarządzające SNMPv1, v2c, and v3. Zapewniających pełne logowanie sesji. 4. Udostępniających pełne informacje niezbędne do identyfikacji i rozwiązania problemów 5. Wyposażonych w podwójny obszar pamięci flash na potrzeby aktualizacji. W przypadku błędu aktualizacji możliwe jest restart ze starej wersji systemu. 6. Wspierający tzw. port mirroring na potrzeby analizy i monitorowania. 7. Z wbudowaną usługą Network Time Protocol (NTP) pozwalającą na synchronizację czasu wszystkich wymagających tego urządzeń podłączonych do sieci. 8. Wspierających IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP). 9. Oferujących uproszczony interfejs linii komend (CLI) ze wsparciem dla rozwiązywania problemów. 10. Wsparcie dla zaawansowanego monitoringu i raportowania (RMON) w zakresie statystyk, historii, alarmów oraz zdarzeń. 11. Z wbudowaną usługą DHCP pozwalająca na szybką instalację. 12. Wbudowana detekcja poprawności działania kabli. 13. Wbudowana usługa Quality of Service (QoS). 14. Usługa Broadcast control. 15. Ograniczanie strumienia danych

(definicja max/min per port/kolejkę). 16. Priorytetyzację ruchu m.in. dla komunikatorów, wsparcie standardów tagowania IEEE 802.1p i DSCP, wsparcie minimum 4 sprzętowych kolejek. 17. QoS: strict priority queuing (SP), weighted round robin (WRR) queuing, oraz SP+WRR. 18. Automatyczne dostosowanie parametrów portu odpowiednio do 10/100/1000 lub 1/10GBASE-T. 19. Wsparcie IEEE 802.3X flow control. 20. Zabezpieczenie przed “sztormem pakietów” 21. Wsparcie „jumbo frames” do 10kB. 22. Pełne wsparcie (host, routing, MLD snooping, ACL/QoS) dla IPv6. 23. Access Control Lists (ACLs) filtrowanie po MAC/IP z określonym harmonogramem dziennym lub tygodniowym. 24. IEEE 802.1X oraz RADIUS. 25. Automatyczne podłączanie do VLAN assignment bazujące na ID. 26. Blokada/Izolacja Portów – porty w grupie nie widzą się nawzajem. 27. Ochrona przed atakiem ARP z nieautoryzowanego źródła. 28. Ochrona STP BPDU (Bridge Protocol Data Units). 29. Ochrona STP root guard (oprogramowanie złośliwe lub błędy konfiguracji). 30. Ochrona Automatic denial-of-service. 31. Zabezpieczenie dostępu hasłem. 32. Autonegocjacja na każdym porcie Half-/full-duplex. 33. „Selectable queue configurations”. 34. Filtrowanie IGMP/MLD Snooping. 35. Porty 10-Gigabit SFP+. 36. Przełączanie w warstwie 2 a. VLAN tagging. b. IEEE 802.1Q with 4,094 simultaneous VLAN IDs. c. Spanning Tree Protocol (STP). i. IEEE 802.1D STP. ii. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP). iii. IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP). d. Filtrowanie BPDU filtering. 37. Usługi warstwy 3 a. Address Resolution Protocol (ARP). b. DHCP relay. c. Layer 3 routing. i. Static IPv4/IPv6 routing. 38. Wysoka dostępność a. Agregacja do 8 połączeń (max 128 per przełącznik). 39. Konwergencja sieci a. LLDP-MED (Media Endpoint Discovery). b. Auto voice VLAN. c. (opcjonalnie) PoE Models For Converged Voice / Data Networks. 40. Ochrona środowiska a. Certyfikaty RoHS and WEEE. b. Zgodność z IEEE 802.3az. 41. Wsparcie a. 5 lat NBD (z gwarantowanym czasem reakcji serwisu w miejscu instalacji następnego dnia roboczego). Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w załączniku nr 8 do SIWZ.

## **II.5) Główny kod CPV: 48820000-2**

### **Dodatkowe kody CPV:**

Kod CPV
48821000-9
48822000-6
48823000-3
48824000-0
48824000-0
48825000-7

**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:**

Okres w miesiącach	Okres w dniach	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
			2020-12-22
			2021-01-29

**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: Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie

Informacje dodatkowe

**III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna**

Określenie warunków: Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie

Informacje dodatkowe

### **III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa**

Określenie warunków: Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek posiadania zdolności technicznej lub zawodowej, jeżeli: a) Wykonawca przedstawi i udokumentuje, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie w ramach wykonanych dostaw wykonał co najmniej: - jedną dostawę (realizowaną w ramach jednego kontraktu/umowy) polegającą na dostarczeniu systemów serwerowych o wartości zamówienia co najmniej 300 000,00 zł brutto. Przez zamówienia wykonane należy rozumieć: 1) Zamówienia rozpoczęte i zakończone w w/w okresie 2) Zamówienia zakończone w w/w okresie, których rozpoczęcie mogło nastąpić wcześniej niż w w/w okresie.

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** Nie Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia:

### **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:**

### **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:**

Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona zostanie wezwany do złożenia: a) wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu – wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

#### **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**

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

formularz oferty, oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody potwierdzające, że powiązania z innym

wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu; formularz ofertowy; Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu; Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu; Deklaracja zgodności CE; potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.

#### **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. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: 10.000,00 PLN (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100 PLN). 2. Wadium należy wnieść w terminie do dnia 30.11.2020 r. do godz. 10:00. 3. W przypadku wadium wnoszonego w pieniądzu, jako termin wniesienia wadium przyjęty zostaje termin uznania kwoty na rachunku Zamawiającego 4. W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniądz – oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w siedzibie Zamawiającego, w kasie w pokoju nr 103 (wystarczy zaadresować kopertę opisując wadium, przedmiot zamówienia z dopiskiem kasa pokój nr 103), a ksero dokumentu dołączyć do oferty. 5. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach: a) pieniądzu: przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: BS Kruszwica 11 8151 0001 0000 0909 2000 0017; z podaniem tytułu: Wadium- / Migracja do zwirtualizowanej usługowej platformy IT w Urzędzie Miejskim w Kruszwicy / b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym; c) gwarancjach bankowych; d) gwarancjach ubezpieczeniowych; e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2019 r. poz. 310, 836 i 1572). 6. Zamawiający dopuszcza wniesienie wadium (w przypadku formy innej niż pieniądz) w postaci dokumentu elektronicznego. 7. W przypadku wniesienia wadium (w przypadku formy innej niż pieniądz) w postaci dokumentu elektronicznego zaleca się opatrzenie tego dokumentu kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób uprawnionych do jego wystawienia tj. wystawcę dokumentu, złożonego za pośrednictwem platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/gminakruszwica>. Za datę wniesienia wadium przyjmuje się datę jego przekazania na platformę zakupową Zamawiającego, w terminie nie późniejszym niż termin składania ofert. 8. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi być złożone w oryginale w postaci dokumentu

elektronicznego i musi obejmować cały okres związania ofertą. Oryginał wadium, sporządzony w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego certyfikowanym kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby/ę uprawnioną zgodnie z zasadami reprezentacji Gwaranta/Poręczyciela. 9. W razie złożenia tego dokumentu w innej postaci (np. w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę) Zamawiający uzna, iż wymagane wadium nie zostało w ogóle wniesione (tzn. oferta nie została prawidłowo zabezpieczona wymaganym wadium). 10. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy Prawo Zamówień Publicznych. 11. 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. 12. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert. 13. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego. 14. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, 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: a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie; b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy; c) 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:

**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 postępień):

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
Funkcjonalność	40,00

### **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 negocjacom 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:

1. Dopuszcza się zmianę postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia następujących zdarzeń: 1) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy; 2) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy 3) siły wyższej lub powstałej z winy osób trzecich uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z umową; 4) rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy - w takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami; 5) wystąpienia przeszkód o obiektywnym charakterze (zdarzenia zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia). 2. Niezależnie od powyższego, Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych Umowy oraz zmian będących następstwem zmian danych Stron ujawnionych w rejestrach publicznych, a także zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie

lub użytkowanie przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany weryfikujące redakcyjne dotychczasowe brzmienie umowy bądź wskazujące nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy. 3. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany umowy następujące zmiany: 1) danych związanych z obsługą administracyjno organizacyjną Umowy, 2) danych teleadresowych, 3) danych rejestrowych, 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej z e stron Umowy. 4. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **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: 2020-11-30, 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  
> język 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:**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie

danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że: a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Urząd Miejski w Kruszwicy, ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica; b) inspektorem ochrony danych osobowych w Urzędzie Miejskim w Kruszwicy jest Pan Mariusz Andryszak, kontakt: e-mail: mariusz.andryszak@gmail.com, telefon: 797 599 363; c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Migracja do zwirtualizowanej usługowej platformy IT w Urzędzie Miejskim w Kruszwicy” prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego; d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”; e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy; f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp; g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO; h) posiada Pani/Pan: - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących; - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych; - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO; - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO; i) nie przysługuje Pani/Panu: – w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych; – prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO; – na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

#### **ZALACZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH**

Wydruk strony