

Opis przedmiotu zamówienia
Oferowany sprzęt i urządzenia
komputerowe wraz z
oprogramowaniem

Spis treści

1	<u>Wymagania ogólne</u>	<u>2</u>
2	<u>Pola eksploatacji</u>	<u>3</u>
3	<u>Stacja robocza</u>	<u>4</u>
4	<u>Serwery</u>	<u>4</u>
5	<u>macierz dyskowa</u>	<u>4</u>
6	<u>przełączniki.....</u>	<u>4</u>
7	<u>oprogramowanie.....</u>	<u>4</u>
8	<u>Wykonanie usługi instalacyjnej i konfiguracyjnej dostarczonych urządzeń.....</u>	<u>5</u>
9	<u>Wykonanie Dokumentacji technicznej.....</u>	<u>7</u>
10	<u>Gwarancja i rękojmia</u>	<u>816</u>

WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wszystkie oferowane produkty elektryczne w przedmiotowym postępowaniu spełniają wymogi niezbędne do oznaczenia produktów znakiem CE.
2. Wszystkie oferowane Urządzenia muszą posiadać numer seryjny producenta umieszczony na obudowie.
3. Wszystkie oferowane w postępowaniu serwery muszą pochodzić od jednego producenta.
4. Oferowane produkty muszą być sprawne, fabrycznie nowe i nieużywane oraz muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż 6 (sześć) miesięcy przed datą dostawy, tj. w okresie 6 miesięcy przed dostawą.
5. Oferowany sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych producenta obejmujący użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Oferowane serwery, macierz i firewall nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
7. Sprzęt zostanie zainstalowany na koszt Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego.
8. Oprogramowanie musi pochodzić od certyfikowanego dystrybutora oprogramowania

POLA EKSPLOATACJI

1. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia, przenosi na nabywcę majątkowe prawa autorskie do Dokumentacji oraz utworów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia, na następujących polach eksploatacji:
 - 1.1. W zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 1.2. W zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 1.3. W zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt. 2 - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
 - 1.4. Wykorzystania procedury instalacji i konfiguracji rozwiązania w taki sposób, aby na ich podstawie bez udziału Wykonawcy, można było odtworzyć kompletny system w przypadku awarii.
 - 1.5. Wykorzystania dokumentacji opisującej całość konfiguracji niezbędnej dla ustanowienia replikacji (przeniesienia) danych do modułów redundantnych.
 - 1.6. Wykorzystania dokumentacji powykonawczej w zakresie odtworzenia:
 - 1.6.1. architektury systemu;
 - 1.6.2. fizycznej konfiguracji sieci, bądź aktualizacji;
 - 1.6.3. logicznej konfiguracji sieci, bądź aktualizacji;
 - 1.6.4. pełnej konfiguracji urządzeń sieciowych;
 - 1.6.5. pełnej konfiguracji systemów zarządzania;
 - 1.6.6. zestawienia danych inwentarzowych (rodzaje i numery seryjne urządzeń, rodzaje i numery seryjne modułów, licencji, wersje oprogramowania, ilość oraz rodzaj pamięci w każdym urządzeniu);
 - 1.6.7. zestawienia oprogramowania standardowego i dedykowanego.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych, do Dokumentacji oraz utworów, zostanie potwierdzone na piśmie.
3. Zamawiający nabywa autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji i utworów z chwilą podpisania przez strony Umowy końcowego protokołu odbioru .

STACJA ROBOCZA

1 szt. stacji roboczej wraz z 4szt monitorów zgodną z wymaganiami opisanymi w PFU stanowiącym załącznik nr 1A do SIWZ

SERWERY

2 szt. serwerów zgodnych z wymaganiami opisanymi w PFU stanowiącym załącznik nr 1A do SIWZ

MACIERZE DYSKOWE

1 szt. macierzy dyskowych zgodnych z wymaganiami opisanymi w PFU stanowiącym załącznik nr 1A do SIWZ

PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE

1 szt. przełączników sieciowych zgodnych z wymaganiami opisanymi w PFU stanowiącym załącznik nr 1A do SIWZ

OPROGRAMOWANIE

- **2 szt. oprogramowania w wersji kompatybilnej z posiadanym oprogramowaniem zamawiającego (Windows Server 2019)**
- **1 szt. oprogramowania wirtualizacyjnego**
- **kompletne oprogramowanie VMS zgodne z wymaganiami opisanymi w PFU stanowiącym załącznik nr 1A do SIWZ**
- **zamawiający w ramach niniejszego postępowania nie wymaga oferty na system PSIM Będzie on przedmiotem innego postępowania**

AGREGATY I UPS

- **zamawiający w ramach niniejszego postępowania nie wymaga oferty na urządzenia UPS oraz agregat prądotwórczych. Ich dostawa i instalacja będzie przedmiotem innego postępowania**

WYKONANIE USŁUGI INSTALACYJNEJ I KONFIGURACYJNEJ DOSTARCZONYCH URZĄDZEŃ

1. Wykonawca zobowiązany jest do instalacji, montażu, uruchomienia i konfiguracji zamawianych urządzeń komputerowych w zakresie:
 - 1.1. Serwery
 - 1.1.1. Instalacja, montaż i podłączenie serwerów w siedzibie Zamawiającego
 - 1.1.2. Instalacja, konfiguracja i uruchomienie systemów operacyjnych Windows Server 2019 na serwerach (Zamawiający dostarcza oprogramowanie)
 - 1.1.3. Instalacja i konfiguracja środowisk wirtualnych
 - 1.1.4. Instalacja i konfiguracja klastrów wysokiej dostępności.
 - 1.1.5. Instalacja i konfiguracja PSIM i VMS
 - 1.2. Macierz
 - 1.2.1. Podłączenie serwerów przez sieć do macierzy w sposób redundantny (HA)
 - 1.2.2. Instalacja dysków i konfiguracja macierzy
 - 1.2.3. Podłączenie macierzy do serwerów z uwzględnieniem redundancji
 - 1.2.4. Rekonfiguracja i Udostępnienie zasobów macierzy dla serwerów fizycznych i wirtualnych
 - 1.3. Przełączniki
 - 1.3.1. Montaż i instalacja i konfiguracja modułów optycznych w przełączniku
 - 1.3.2. Konfiguracja przełączników
 - 1.3.3. Konfiguracja przełączników wysoką dostępność (HA)
 - 1.4. Inne
 - 1.4.1. Instalacja, montaż i uruchomienie urządzeń pomocniczych
 - 1.4.2. Konfiguracja VPN, IPS, stref i reguł dostępu,
2. Wykonawca zobowiązany jest opracować projekt konfiguracji dostarczonych urządzeń komputerowych z uwzględnieniem rozwiązań wysokiej dostępności jak również specyfiki infrastruktury Zamawiającego.
3. Zbudowane środowisko w oparciu o dostarczone urządzenia komputerowe, musi współpracować bezawaryjnie z posiadaną infrastrukturą i architekturą systemową Zamawiającego i wszystkie dostarczane urządzenia muszą mieć zainstalowane klucze aktywacyjne.
4. Informacje o eksploatowanej infrastrukturze i architekturze systemowej Zamawiający przekaże Wykonawcy po podpisaniu Umowy.
5. Zamawiający preferuje (dopuszczając również inne rozwiązania) zbudowanie środowiska w układzie redundantnym (HA).

WYKONANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

1. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca przygotowuje dokumentację zawierającą następujące informacje:
 - 1.1. Procedury instalacji i konfiguracji, opisujące szczegółowy proces instalacji i konfiguracji urządzeń komputerowych, w taki sposób, aby na ich podstawie, bez udziału Wykonawcy, można było odtworzyć kompletny system w przypadku awarii.
 - 1.2. Dokumentację opisującą całość ustawień niezbędnych dla ustanowienia replikacji.
 - 1.3. Dokumentację powykonawczą zawierającą przynajmniej poniższe elementy:
 - 1.3.1. architekturę systemu,
 - 1.3.2. pełne konfiguracje urządzeń sieciowych,
 - 1.3.3. pełną konfigurację systemów zarządzania macierzą dyskową,
 - 1.3.4. zestawienia danych inwentarzowych (rodzaje i numery seryjne urządzeń, rodzaje i numery seryjne modułów, wersje oprogramowania, ilość oraz rodzaj pamięci w każdym urządzeniu, itp.),
 - 1.3.5. karty gwarancyjne, warunki świadczenia usług gwarancyjnych, kontakt do serwisu,

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Usługi gwarancyjne dotyczące sprzętu i oprogramowania będą świadczone przez serwis producenta lub serwis autoryzowany przez producenta z utrzymaniem wymogów opisanych w PFU stanowiącym załącznik 1 do niniejszego OPZ
2. Gwarancja dla poszczególnych urządzeń
 - 2.1. minimum 3 lata gwarancji realizowanej w siedzibie Zamawiającego, z czasem naprawy w ciągu 24 godzin od daty otrzymania zgłoszenia wady lub awarii,
 - 2.2. zgłaszanie awarii w trybie 24 dni x 7 dni w tygodniu x 365 dni w roku,
 - 2.3. diagnostyka awarii nie należy do obowiązku Zamawiającego, powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis producenta sprzętu; diagnostyka będzie realizowana w siedzibie Zamawiającego,
 - 2.4. naprawy będą dokonywane w miejscu użytkowania sprzętu dotkniętego usterką (siedziba Zamawiającego) lub poza nim, jeżeli dokonanie naprawy w miejscu użytkowania sprzętu komputerowego okaże się niemożliwe,
 - 2.5. w przypadku, gdyby naprawa nie była możliwa Wykonawca zapewni wymianę sprzętu na identyczny z dostarczonym lub na posiadający nie gorsze parametry niż oferowane przez Wykonawcę w Ofercie,
 - 2.6. w przypadku awarii dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego i staje się jego własnością.
3. W przypadku rozbudowy macierzy musi ona zachować dotychczasowe uprawnienia gwarancyjne producenta macierzy.
4. Zamawiający nie ponosi kosztów napraw i związanych z naprawami realizowanymi w ramach gwarancji, w tym odbioru i dostawy sprzętu komputerowego.
5. Rozbudowa sprzętu i urządzeń komputerowych o dodatkowe, kompatybilne elementy przez pracowników Zamawiającego nie spowoduje utraty gwarancji na oferowane urządzenia komputerowe.
6. Wsparcie techniczne sprzętu i oprogramowania będzie świadczone przez producenta lub podmiot posiadający autoryzację producenta do świadczenia wsparcia technicznego. Wsparcie będzie realizowane poprzez:
 - 6.1. udostępnienie na witrynie producenta pełnej dokumentacji użytkowej i technicznej, w języku polskim lub angielskim,
 - 6.2. udostępnienie na witrynie producenta wszystkich sterowników, oprogramowania i uaktualnień. System udostępniony użytkownikom na witrynie producenta musi automatycznie wyszukiwać i udostępniać do ściągnięcia komplet oprogramowania i dokumentacji właściwych tylko dla konkretnego urządzenia, zidentyfikowanego przez numer fabryczny lub numer modelu.
7. Rękojmia – okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji wskazanej przez Wykonawcę w ofercie. Do odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
8. Wykonawca zapewni prawidłowe działanie sprzętu i urządzeń komputerowych z dostarczonym w ramach niniejszego zamówienia oprogramowaniem.
9. Wykonawca gwarantuje realizację pozostałych postanowień gwarancyjnych opisanych w § 7 Umowy.