Zadanie 1. Urządzenie wielofunkcyjne

Nazwa urządzenia /typ/ model ..................................

Producent............................................................

Kraj pochodzenia................................................

Rok produkcji......................................................

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne i funkcjonalne | Parametr wymagany | Parametry oferowane |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji nie będący przedmiotem praw osób trzecich. Rok produkcji: min. 2025 | Tak |  |
|  | 1. Drukarka monochromatyczna laserowa z funkcją skanowania. | Tak |  |
|  | 1. Prędkość drukowania i kopiowania: min. 35 str/min | Tak |  |
|  | 1. Rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi | Tak |  |
|  | 1. Rozmiar papieru: A4, A5, A6, letter | Tak |  |
|  | 1. Druk dwustronny: Automatyczny | Tak |  |
|  | 1. Podajniki: Szuflada oraz podajnik ręczny | Tak |  |
|  | 1. Podajnik automatyczny dokumentów skanera: Tak | Tak |  |
|  | 1. Miesięczne obciążenie: min. 70000 stron | Tak |  |
|  | 1. Pojemność podajnika kasetowego min. 250 arkuszy | Tak |  |
|  | 1. Automatyczny dupleks - drukowanie, kopiowanie, skanowanie. | Tak |  |
|  | 1. Funkcje drukowania z pamięci flash USB. skanowanie do e-mail, skanowanie do OCR, skanowanie do obrazu. | Tak |  |
|  | 1. Interfejsy: USB, LAN RJ45, WiFi, WEB (do zarządzania) | Tak |  |
|  | 1. Urządzenie należy dostarczyć w komplecie z kablem zasilającym oraz przewodem sieciowym RJ45 o długości co najmniej 3 metrów. | Tak |  |
|  | 1. Urządzenie wielofunkcyjne musi być objęty minimum 3-letnią gwarancją. | Tak |  |
|  | 1. Certyfikat zgodności z normami ekologicznymi RoHS lub równoważny. | Tak |  |

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu dotyczą oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbowa określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. Wszystkie oferowane paramenty winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu; w języku polskim lub innym z tłumaczeniem na język polski, w oryginale lub kopii podpisane podpisem elektronicznym.
4. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
5. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia a także funkcjonalności, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji.
6. Oświadczenie Wykonawcy:

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po dostarczeniu oraz zainstalowaniu i uruchomieniu (jeżeli dotyczy) gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji ze strony Zamawiającego.

Zadanie 2. Serwer backupowy

Nazwa urządzenia /typ/ model ..................................

Producent............................................................

Kraj pochodzenia................................................

Rok produkcji......................................................

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne i funkcjonalne | Parametr wymagany | Parametry oferowane |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji nie będący przedmiotem praw osób trzecich. Rok produkcji: min. 2025 | Tak |  |
|  | Obudowa:  Typ: RACK (do montażu w szafie serwerowej 19”),  Obudowa musi być dostarczona z kompletem dedykowanych szyn montażowych lub innego systemu mocowania umożliwiającego bezpieczny montaż w szafie rack 19”. | Tak |  |
|  | Procesor:  Minimum 8 rdzeni fizycznych oraz 16 wątków logicznych.  Architektura 64-bitowa (x64).  Wymagane wsparcie dla mechanizmu sprzętowego szyfrowania danych AES-NI. | Tak |  |
|  | Pamięć operacyjna: Minimum 32 GB pamięci DDR5 z możliwością rozbudowy. | Tak |  |
|  | Obsługa dysków:  Macierz musi zapewniać obsługę dysków twardych typu HDD oraz półprzewodnikowych SSD.  Musi umożliwiać instalację zarówno dysków w formacie 2,5”, jak i 3,5”. | Tak |  |
|  | Pojemność i rozbudowa:   * Obudowa macierzy musi umożliwiać instalację minimum 16 dysków 3,5”. * Wymagana jest dostępność dodatkowych półek dyskowych:   + W rozmiarze nie większym niż 2U dla dysków 2,5”.   W rozmiarze nie większym niż 4U dla dysków 3,5”. | Tak |  |
|  | Poziomy zabezpieczenia danych:  Macierz musi obsługiwać co najmniej następujące poziomy RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. | Tak |  |
|  | Ochrona integralności danych:  Urządzenie musi być wyposażone w mechanizmy nadmiarowej kontroli integralności danych, zapewniające automatyczną detekcję i naprawę błędów w przechowywanych danych. | Tak |  |
|  | Integracja z systemami backupu:  Urządzenie musi umożliwiać integrację z systemami klasy enterprise do backupu serwerów fizycznych i maszyn wirtualnych.  Wymaga się, aby możliwa była instalacja komponentu agenta danych (np. data mover) lub integracja poprzez bezpośrednie mapowanie jako udział sieciowy (np. SMB/NFS). | Tak |  |
|  | Zgodność z wirtualizacją:  Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z platformą wirtualizacyjną VMware vSphere. | Tak |  |
|  | Dyski twarde (HDD):  Zastosowane dyski HDD muszą być wykonane w technologii CMR (Conventional Magnetic Recording).  Nominalny czas pracy (MTBF): minimum 2,5 miliona godzin.  Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr./min.  Pamięć podręczna (cache): minimum 512 MB. | Tak |  |
|  | Gwarancja i serwis:  NAS wraz z dostarczonymi dyskami musi być objęty minimum 5-letnią gwarancją.  Wykonawca musi umożliwiać całodobowe zgłaszanie usterek (24/7).  W okresie gwarancji zapewniony musi być dostęp do poprawek oraz nowych wersji oprogramowania firmware – bez dodatkowych opłat.  Oferowany sprzęt musi być:   * fabrycznie nowy, * pochodzić z autoryzowanego, legalnego kanału sprzedaży producenta, * wolny od wad i śladów użytkowania – niedopuszczalne są urządzenia odnawiane, powystawowe lub demonstracyjne. | Tak |  |
|  | Dostawa i uruchomienie:  Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, zainstalowania i uruchomienia urządzenia w serwerowni Zamawiającego. | Tak |  |
|  | Zainstalowana przestrzeń dyskowa: Łączna zainstalowana pojemność przestrzeni dyskowej musi wynosić minimum 250 TB w oparciu o dyski 3,5” HDD, 7200 RPM. | Tak |  |
|  | Interfejsy sieciowe:  Urządzenie musi posiadać co najmniej 1 port Ethernet 1 Gb/s BASE-T do zarządzania i komunikacji.  Wymagane są co najmniej 4 porty FC (Fibre Channel) o przepustowości minimum 16 Gb/s każdy, z wkładkami optycznymi (SFP+) w zestawie, umożliwiające:  o bezpośrednie podłączenie serwerów,  o lub integrację z siecią SAN. | Tak |  |
|  | Urządzenie musi być zgodne z oprogramowaniem do backupu klasy enterprise, w szczególności z Veeam Backup. | Tak |  |
|  | Wymagana jest zgodność z co najmniej jedną z poniższych certyfikacji: VMware vSphere Ready,  Microsoft Windows Server Certified. | Tak |  |
|  | Licencjonowanie:  Jeżeli do zapewnienia wymaganej funkcjonalności konieczne są dodatkowe licencje, ich dostarczenie w ramach zamówienia jest obowiązkowe. | Tak |  |

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu dotyczą oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbowa określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. Wszystkie oferowane paramenty winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu; w języku polskim lub innym z tłumaczeniem na język polski, w oryginale lub kopii podpisane podpisem elektronicznym.
4. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
5. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia a także funkcjonalności, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji.
6. Oświadczenie Wykonawcy:

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po dostarczeniu oraz zainstalowaniu i uruchomieniu (jeżeli dotyczy) gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji ze strony Zamawiającego.