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.