Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

**ZAŁĄCZNIK NR 4F DO SWZ**

**OŚWIADCZENIE SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ  
(PRZEDMIOTOWY ŚRODEK DOWODOWY)**

**Nazwa Wykonawcy:**

|  |
| --- |
|  |

**Oświadczenie**

**dot. potwierdzenia parametrów technicznych oferowanego sprzętu komputerowego z minimalnymi wymagania Zamawiającego, składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: Zakup niezbędnego sprzętu, wyposażenia, oprogramowania (obszar techniczny) na potrzeby Urzędu Miasta Zgorzelec w ramach projektu pn. "Cyberbezpieczny Urząd Miasta Zgorzelec".**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABELA F – NAS 1 szt.** | | | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Minimalne wymagania techniczne NAS | Oferowane parametry przez Wykonawcę  (\*niepotrzebne skreślić lub usunąć) | |
| **1** | **1** | **2** | **3** | |
| 1 | **Typ** | NAS | Producent: |  |
| Model: |  |
| 2 | Obudowa: | Desktop / Tower | Tak/nie\* | |
| 3 | Procesor | Procesor klasy x86 osiągający wydajność minimum 19200 punktów w teście Passmark- CPU <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> na dzień 25.02.2025 | Producent:  Model: | |
| 4 | Architektura procesora | 64-bitowy x86 | Tak/nie\* | |
| 5 | Procesor graficzny | Procesor o wydajności minimum 1900 punktów w teście Passmark G3D <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  na dzień 25.02.2025 | Producent: |  |
| Model: |  |
| 6 | Koprocesor arytmetyczny FPU | TAK | Tak/nie\* | |
| 7 | Mechanizm szyfrowania | TAK (AES-NI) | Tak/nie\* | |
| 8 | Transkodowanie wspomagane sprzętowo | TAK | Tak/nie\* | |
| 9 | Pamięć systemowa | 32 GB SODIMM DDR4 (2 x 16 GB) | Tak/nie\* | |
| 10 | Maksymalna pojemność pamięci | 128 GB (2 x 64 GB) | Tak/nie\* | |
| 11 | Gniazdo pamięci | 2 x SO-DIMM DDR4 | Tak/nie\* | |
| 12 | Pamięć flash | 5 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem) | Tak/nie\* | |
| 13 | Wnęka dysków | 6 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s | Tak/nie\* | |
| 14 | Kompatybilność dysków | 3,5-calowe wnęki: 3,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski SSD SATA | Tak/nie\* | |
| 15 | Wymieniany podczas pracy | TAK | Tak/nie\* | |
| 16 | Zainstalowane dyski HDD  (kompatybilne z urządzeniem) | 10 jednakowych sztuk o pojemności minimum 10 TB – dedykowane przez producenta rozwiązania NAS do pracy w urządzeniu :  Technologia zapisu CMR  Interfejs SATA 6 Gb/s  Format obudowy 3.5"  Klasa obr./min 7200  Pamięć podręczna (bufor) minimum 512 MB  MTBF 2 000 000  Nieprzerwana praca 24/7  Uwaga : **6** dysków zamontowane do urządzenia HDD  Uwaga: **4** nadmiarowe dyski jako zapas  Uwaga: dyski muszą być kompatybilne z urządzeniem , modele muszą występować w oficjalnym kanale producenta jako kompatybilne (tabela kompatybilności na stronie producenta) | Model dysku: | |
| 17 | M.2 Slot | 2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen4 x4 | Tak/nie\* | |
| 18 | Zainstalowane dyski NVMe | 2 sztuki , parametrach minimalnych, dedykowane przez producenta rozwiązania NAS do pracy w urządzeniu :  Pojemność: 4 TB  Format: M.2  Interfejs PCIe NVMe 3.0 x4  Prędkość odczytu (maksymalna) 3400 MB/s  Prędkość zapisu (maksymalna) 3100 MB/s  Odczyt losowy 550,000 IOPS  Zapis losowy 520,000 IOPS  Niezawodność TBF: 5100 | Model dysku: | |
| 19 | Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD | TAK | Tak/nie\* | |
| 20 | GPU pass-through | TAK | Tak/nie\* | |
| 21 | Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M) | 2 (2,5G/1G/100M/10M) | Tak/nie\* | |
| 22 | Wake on LAN (WOL) | TAK | Tak/nie\* | |
| 23 | Ramka Jumbo | TAK | Tak/nie\* | |
| 24 | Gniazdo PCIe | 2 szt:  Gniazdo 1: PCIe Gen 4 x16 Gniazdo 2: PCIe Gen 4 x4 | Tak/nie\* | |
| 25 | Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) | 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10 Gb 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10 Gb/s | Tak/nie\* | |
| 26 | Wyjście HDMI | 1, HDMI 1.4b (do 4096 x 2160 @ 30Hz) | Tak/nie\* | |
| 27 | Wskaźniki LED | HDD 1-6, status, LAN, port USB, port M.2 | Tak/nie\* | |
| 28 | Wyświetlacz LCD/przycisk | TAK | Tak/nie\* | |
| 29 | Przyciski | Zasilanie, Reset, Kopiowanie USB | Tak/nie\* | |
| 30 | Wymiary (wys. x szer. x gł.) | Maksymalnie 200 × 300 × 300 mm | Tak/nie\* | |
| 31 | Waga (netto) | 7 kg | Tak/nie\* | |
| 32 | Waga (brutto) | 10 kg | Tak/nie\* | |
| 33 | Temperatura robocza | 0 - 40 °C (32°F - 104°F) | Tak/nie\* | |
| 34 | Temperatura dysków | -20 - 70°C (-4°F - 158°F) | Tak/nie\* | |
| 35 | Wilgotność względna | 5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 ˚C (80,6 ˚F) | Tak/nie\* | |
| 36 | Zasilacz | 250 W, 100–240 V | Tak/nie\* | |
| 37 | Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD | Poniżej 45 W | Tak/nie\* | |
| 38 | Pobór mocy: Tryb pracy, typowy | Poniżej 85 W Testy wykonane przy całkowicie zapełnionych dyskach twardych WD10EFRX. | Tak/nie\* | |
| 39 | Wentylator | Wentylator systemu: 2 x 92 mm, 12 V prądu stałego Wentylator procesora:1 x 60 mm | Tak/nie\* | |
| 40 | Ostrzeżenie systemowe | Brzęczyk | Tak/nie\* | |
| 41 | Złącze bezpieczeństwa Kensington | TAK | Tak/nie\* | |
| 42 | Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory | 2500 | Tak/nie\* | |
| **Wbudowane funkcje i właściwości oprogramowania podkładowego** | | | | |
| 43 | Raid | Obsługa typu 0, 1, 10, 5, 6 | Tak/nie\* | |
| 44 | Obsługa LUN | Obsługa LUN typu Thick i Thin; obsługa typów opartych na plikach i blokach (File-based iSCSI LUN Block-based iSCSI LUN); | Tak/nie\* | |
| 45 | Funkcje LUN | Obsługa funkcji: LUN Mapping (LUN can be moved between iSCSI and FC), LUN Masking, WWPN Aliases Import/Export, FC Port Group, FC Port Binding, Multipath IO (MPIO), Online LUN capacity expansion, LUN snapshot, LUN snapshot replication and clone | Tak/nie\* | |
| 46 | Obsługa protokołu iSCSI | Obsługuje protokół iSCSI | Tak/nie\* | |
| 47 | Migawki woluminów i LUN | Możliwe wykonywanie migawek woluminów i LUN z bezpiecznym odzyskiwaniem migawek (Self-serve Snapshot Recovery) | Tak/nie\* | |
| 48 | Dyski zewnętrzne | Możliwe podłączenie w formatach EXT4 i NTFS | Tak/nie\* | |
|  | mechanizm „Secure Erase” | posiada mechanizm „Secure Erase” do bezpiecznego usuwania danych z dysków | Tak/nie\* | |
| 49 | Usługa serwera plików | udostępnianie plików w systemach Windows, Mac i Linux/UNIX (CIFS/SMB, AFP, NFS w wersji 3 lub 4) | Tak/nie\* | |
| 50 | usługa serwera FTP | obsługa protokołów FTP, SFTP i TFTP, możliwe bezpieczne transferowanie plików w sieci za pomocą protokołów SSL (Secure Sockets Layer) i TLS (Transport Layer Security), możliwość zarządzania dostępem użytkowników do funkcji FTP. Możliwość definiowania przepustowość i ograniczenia połączeń dla kont użytkowników | Tak/nie\* | |
| 51 | ACL | Obsługa Windows ACL (CIFS/SMB), user/group/folder quota | Tak/nie\* | |
| 52 | Sieciowy kosz | możliwość odzyskania plików usuniętych używanych w systemach AFP, CIFS/SMB, możliwość automatycznego czyszczenia oraz filtrowania po typie plików | Tak/nie\* | |
| 53 | Dziennik zdarzeń i powiadomienia | Posiada System typu Log & Notification | Tak/nie\* | |
| 54 | IP | Obsługa protokołów IPv4 i IPv6 | Tak/nie\* | |
| 55 | Obsługa klientów | Obsługa klienckich systemów operacyjnych: Microsoft Windows 10, 11, Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, 2022 | Tak/nie\* | |
| 56 | Inne wymagania | Obsługa VLAN, DHCP Server, DDNS, mechanizm bezpieczeństwa: Network access protection with auto-blocking SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, i AFP, możliwość zaszyfrowania wolumenów w standardzie AES 256-bit | Tak/nie\* | |
| **Aplikacje dostępne w dedykowanym kanale producenta do automatycznej instalacji dostępne z menu urządzenia** | | | | |
| 57 | Oprogramowanie antywirusowe | Darmowy silnik open source, możliwość dokupienia płatnego systemu antywirusowego | Tak/nie\* | |
| 58 | Oprogramowanie antymalware | Wbudowane oprogramowanie (aplikacja) z funkcją zabezpieczenia przed malware | Tak/nie\* | |
| 59 | Zarządzanie plikami | Menadżer plików | Tak/nie\* | |
| 60 | Wbudowane oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych. synchronizacji | Harmonogram kopii zapasowych , możliwość ustawienia własnych 30 harmonogramów , możliwość synchronizacji między urządzeniami NAS za pomocą RTRR, rysnc, możliwość wykonywania kopii do chmury producenta (lokalizacja na terenie EU) | Tak/nie\* | |
| 61 | Obsługa kontenerów | symulowanie działania różnych systemów operacyjnych i usług aplikacji. Aplikacja musi być zintegrowana z popularnymi rejestrami, takimi jak Docker Hub, co ułatwia pobieranie gotowych obrazów i pozwala poszerzyć funkcjonalność urządzenia. | Tak/nie\* | |
| 62 | Obsługa wirtualizacji | Technologia zarządzania pamięcią masową i wirtualizacji, dzięki czemu urządzenie może działać jako serwer . Wstępnie skonfigurowane maszyny wirtualne można zainstalować przy użyciu systemów operacyjnych gości, takich jak Android, Linux, Windows i Unix | Tak/nie\* | |
| 63 | Wparcie techniczne | System umożliwiający zgłaszanie błędów i problemów do producenta wraz z możliwością bezpiecznego połączenia przez wsparcie producenta z urządzeniem (zdalny dostęp wbudowany w urządzenie) | Tak/nie\* | |
| 64 | Obsługa baz danych | mySQL | Tak/nie\* | |
| 65 | Obsługa serwisów WWW | Wbudowany serwer WWW do zbudowania strony internetowej | Tak/nie\* | |
| 66 | Centrum powiadomień | umożliwia centralną obsługę powiadomień dla wszystkich aplikacji systemu NAS. Powiadomienia :  wiadomości e-mail, wiadomości SMS, wiadomości błyskawicznych i powiadomień push (do przeglądarek internetowych  i aplikacji mobilnych). | Tak/nie\* | |
| 67 | Zgodność z oprogramowaniem | Wymagana zgodność z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem XOPERO Software SA:   * XOPERO for QNAP (Zamawiający posiada dożywotnią licencję) * XOPERO ONE ( instalacja kontenera Docker) | Tak/nie\* | |
| **Gwarancje** | | | | |
| 67 | NAS | 2 lata Next Bussiness Day on site   * (zagwarantowana wymiana urządzenia w przypadku potwierdzenia przez serwis do godziny 14.00 ) * Dostawa urządzenia bezpośrednio do lokalizacji w której urządzenie jest zainstalowane * Naprawa sprzętu * Wsparcie przez HelpDesk * Wsparcie przez E-mail * Wsparcie przez telefon * Dostęp do aktualizacji | Tak/nie\* | |
| 69 | Dyski HDD | 5 lat | Tak/nie\* | |
| 70 | Dyski NVMe | 5 lat | Tak/nie\* | |

**UWAGA!  
\* Kolumna nr 4 - do wypełnienia przez Wykonawcę. Wykonawca może zaoferować parametry wyższe od minimalnych wymaganych przez Zamawiającego (kolumna nr 3) lub równoważne, nie gorsze niż określone przez Zamawiającego.**Zamawiający wymaga wypełnienia ww. kolumny w sposób niżej określony:

1. Pozycje nr 1, 3, 5, 16, 18 – należy wpisać konkretne parametry oferowanego NAS,
2. Pozycje nr 2, 4, 6-15, 17, 19-70 – należy zaznaczyć odpowiedź „TAK lub NIE”.

Brak w ofercie jednoznacznego wskazania wymaganego parametru lub potwierdzenia parametru – zgodnie z ww. zapisami i/lub zmiana opisów pozycji, spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako oferty, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

**Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.   
Uwaga! Nanoszenie jakichkolwiek zmian w treści dokumentu po opatrzeniu ww. podpisem może skutkować naruszeniem integralności podpisu, a w konsekwencji skutkować odrzuceniem oferty.**Zamawiający zaleca przed podpisaniem, zapisanie dokumentu   
w formacie .pdf