***ZKP-30/2019 Załącznik nr 5/II do SIWZ***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa – 3 szt. macierzy dyskowych**

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | procesor | min 2.0 GHz do spełnienia tego parametru niedozwolony jest tzw. overlocking lub też tryb turbo | częstotliwość: ………. |
| 2 | pamięć (RAM) | min. 8GB | Pamięć RAM: ……….. |
| 3 | Pamięć flash | min. 512MB RAM | Pamięć flash: ……….. |
| 4 | ilość kieszeni na dyski twarde, | min. 8x; (wszystkie kieszenie dostarczone) | liczba kieszeni: ………… |
| 5 | liczba zainstalowanych dysków | min. 4 | liczba dysków: …………. |
| 6 | Parametry każdego z zaoferowanych dysków  (wszystkie dyski muszą być identyczne) | pojemność: min 4000 GB  interfejs: SATA III, przepustowość min 6 Gb/s  rozmiar dysków: 3.5” lub 2.5”  rodzaj dysku twardego: HDD lub SSD  prędkość obr.: min 7200 obr./min  pamięć cache: min 128 MB  zgodność z systemami NAS  dedykowane do pracy w macierzach dyskowych  znajdują się na liście kompatybilności dysków oferowanej macierzy  możliwość wymiany dysków w trybie HOT SWAP | pojemność: …………..  interfejs: …………, przepustowość: ………….  rozmiar dysku: 3,5’’ / 2,5’’ \*  rodzaj dysku: HDD / SSD \*  prędkość obr: …………… obr./min  pamięć cache: ………….  zgodność z systemami NAS: TAK / NIE \*  dedykowane do pracy w macierzach dyskowych TAK / NIE \*  znajdują się na liście kompatybilności dysków oferowanej macierzy TAK / NIE \*  możliwość wymiany dysków w trybie HOT SWAP TAK / NIE \* |
| 7 | interfejs LAN | min. 2 x 10 Gigabit Ethernet SFP+  min. 4 x RJ45 Gigabit Ethernet | Liczba 10 Gigabit Ethernet SFP+: ………  Liczba RJ45 Gigabit Ethernet: ……. |
| 8 | porty USB | min. 2 x USB 3.0 | liczba portów USB 3.0: ………….. |
| 9 | zasilacz | Min. 2 wbudowane  Input: 100-240V | liczba zasilaczy: ……….. |
| 10 | Obudowa | Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, dostarczona wraz z szynami do montażu w szafie | TAK / NIE \*  TAK / NIE \* |
| 11 | Obsługa urządzenia | Poprzez www, ssh | Obsługa urządzenia: ………….. |
| 12 | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7/8/10,  Windows Server 2003/2008/2012/2016  Linux & UNIX | Obsługiwane systemy operacyjne:………… |
| 13 | system plików | wewnętrzny min. HDD: EXT4  zewnętrzny min. HDD: EXT3, EXT4, NTFS, HFS+ | system plików wewnętrzny: ….  system plików zewnętrzny: …. |
| 14 | sieci | - TCP/IP (IPv4 & IPv6)  - Virtual LAN (VLAN)  - DHCP Client, DHCP Serve  protokoły:  CIFS/SMB, AFP (ver min. 3.3),  NFS(ver min. 3),  FTP, FTPS, SFTP, TFTP,  HTTP(S),  SSH,  iSCSI,  SNMP, SMTP, SMSC | TAK / NIE \* |
| 15 | Zarządzanie dyskami | RAID 0 / 1 / 5 / 5+Hot Spare / 6 / 10 | TAK / NIE \* |
| 16 | iSCSI (IP SAN) | Obsługa min do 256 Targets/LUNs,  wspomaganie LUN Mapping & Masking, | TAK / NIE \* |
| 17 | Obsługa wirtualnych serwerów oraz klastrów min. | VMware vSphere  Windows Server 2008/2012/2016 Hyper-V | Obsługa wirtualnych  serwerów oraz klastrów: ………………. |
| 18 | Gwarancja | 1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres min. 3 lat, licząc od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru ilościowego sprzętu przez strony. W przypadku stwierdzenia awarii, wady, bądź usterki dostarczonego i odebranego sprzętu mają zastosowanie odpowiednie postanowienia niżej wymienionych warunków.  2. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez Wykonawcę w miejscach użytkowania sprzętu,  tj.: w Izbie Administracji Skarbowej  w Katowicach. Naprawy wykonywane będą w miejscu użytkowania sprzętu, z możliwością naprawy w serwisie Wykonawcy, jeśli naprawa u użytkownika okaże się niemożliwa.  W przypadku konieczności zabrania serwera  do serwisu Wykonawcy dyski twarde pozostają  u Zamawiającego. Wszelkie koszty, w tym koszt transportu, ponosi Wykonawca.  3. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii, wady, bądź usterki sprzętu w następnym dniu roboczym.  4. W wypadku dostarczenia sprzętu zastępczego Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii, wady, bądź usterki w terminie nie dłuższym,  niż 30 dni od dnia zgłoszenia.  5. W przypadku niewykonania naprawy  w terminie 30 dni od daty zgłoszenia awarii, wady, bądź usterki lub ponownego wystąpienia awarii, wady lub usterki sprzętu po wykonaniu trzech  (3) napraw Wykonawca zobowiązuje  się do wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad  w terminie do dwóch tygodni od zaistnienia okoliczności powodujących tę wymianę. Na sprzęt ten okres gwarancji biegnie na nowo od dnia uruchomienia w miejscu użytkowania.  6. W razie konieczności usunięcia awarii, wady, usterki, dostarczenia sprzętu zastępczego, wymiany na sprzęt nowy, wolny od wad, obowiązkiem Wykonawcy będzie również dostarczenie, zainstalowanie i uruchomienie sprzętu w miejscu użytkowania.  7. Zawiadomienia o uszkodzeniach lub niesprawności sprzętu będą zgłaszane na adres  e-mail. Użyte określenie „uszkodzenie" obejmuje wszelkie niesprawności sprzętu.  8. W przypadku uszkodzenia dysku twardego skutkującego koniecznością jego wymiany, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.  9. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta sprzętu.  10. Wykonawca zapewnia także gwarancje producenta sprzętu o okresie równym gwarancji i rękojmi udzielonej przez siebie. | TAK / NIE \* |

Miejscowość ……………, dnia ………….2019 r. …….........................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.