## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ: Karta weryfikacji Opisu Przedmiotu Zamówienia – przedmiotowy środek dowodowy[[1]](#footnote-1)

**Oferowany producent/ typ/ model: ………………………………………………………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I.**    | **serwer z oprogramowaniem – 1 sztuka** |  |
| **1**       | **Informacje ogólne** | **OKREŚLENIE, CZY OFEROWANY ELEMENT PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SPEŁNIA, CZY NIE SPEŁNIA MINIMALNYCH WYMAGAŃ** | **INFORMACJE WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**lub/i**Oferowany parametr/ cecha – należy opisać TYKO W przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów** |
| 1)     | Rok produkcji 2022 lub 2023 |   |   |
| 2)     | Oferowany serwer wraz z oprogramowaniem musi być fabrycznie nowy i nieużywany przed dniem dostarczenia do siedziby Zamawiającego, z wyłączeniem użycia niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. |   |   |
| 3)     | Rodzaj gwarancji Next Business Day 36 miesięcy  (gwarancja producenta) |   |   |
| 4)     | Gwarancja musi być świadczona przez producenta serwera lub jego partnera/importera. |   |   |
| **2**       | **Obudowa** |  |
| 1)     | Obudowa: RACK max. 1U; możliwością instalacji 8 dysków 2.5" 8 (Hot-Plug),  |  |   |
| 2)     | Szyny montażowe |   |   |
| **3**       | **Procesor** |  |
| 1)       | Procesor: Zainstalowany min.  jeden 16-rdzeniowy o częstotliwości bazowej (podstawowej) 2.4 GHz, pamięci chache 24MB  osiągające w testach wydajności dla pojedynczego procesora w PassMark CPU Mark wynik min. 29000 punktów (Pomiar średni - Average CPU Mark). Wyniki pomiarów, potwierdzające spełnienie minimalnych wymagań przez oferowany Procesor dostępne na stronie internetowej: <https://www.cpubenchmark.net> - stan najwcześniej na dzień ogłoszenia postępowania (tj. na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu).Producenta oraz model procesora należy podać w ostatniej kolumnie niniejszego zestawienia.Uwaga! Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy załączenia dowodów potwierdzających spełnienie ww. wymogu. Na podstawie oświadczenia wskazanego w niniejszym formularzu oraz uzupełnionych informacji Zamawiający, na etapie badania i oceny ofert, sam zweryfikuje i oceni spełnienie wymagań określonych dla danego elementu/ danej pozycji. |  | **Producent:** **………………………………………………………****Model procesora: ………………………………………………………**  *Należy podać wszelkie niezbędne informacje – kompletne, jednoznaczne - umożliwiające weryfikację spełnienia niniejszego wymogu*. |
| **4**       | **Pamięć ram** |  |
| 1)     | Zainstalowane min. 128 GB pamięci RAM typu DDR4 RDIMM, 3200 MHz w kostkach o pojemności co najmniej 64GB.  |  |   |
| 2)     | Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci: Advanced ECC, Rank Dual. Dopuszcza się inne rozwiązania zabezpieczeń pamięci. |  |   |
| **5**       | **pamięć masowa** |  |
| 1)       | Kontrolery dyskowe, I/O: Zainstalowany w dedykowanym slocie, kontroler sprzętowy, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych SAS/SATA oraz obsługujący poziomy: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 z 4GB Cache. Rodzaje dysków 12Gb/s SAS, 6Gb/s SAS/SATA, Wsparcie PCI PCIe Gen. 4 |  |   |
| 2)       | Dyski twarde zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków typu Hot-Plug, SAS/SATA/SSD, 2,5” montowane z przodu obudowy. |   |   |
| 3)       | Dyski 2 x 960GB SSD vSAS Read Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug ,SED, 1DWPD,Typ obudowy Hot-Plug |   |   |
| 4)       | Dyski 2 x 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug , 1 DWPD |   |   |
| **6**       | **Karta sieciowa** |  |
| 1)       | Kontroler LAN: Zainstalowana w dedykowanym slocie dwuportowa karta 1 Gbit/s BaseT. |   |   |
| 2)       | Zdalne zarządzanieKarta zarządzania niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca: a) zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej, b) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, temperaturze itd), 5 c) szyfrowane połączenie (TLSv1.2) oraz uwierzytelnianie i autoryzację użytkownika przez kontrolery domen AD/LDAP, d) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, e) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym oraz przeglądania historii poboru prądu przez serwer. |   |   |
| 3)       | Zainstalowana dodatkowa 4 portowa karta sieciowa 1Gb, Base-T |   |   |
| **7**       | **Zasilanie** |  |
| 1)           | Zasilanie, chłodzenie: Redundantne zasilacze typu Hot-Plug klasa Platinum) i mocy min.2x800W. Wentylatory w serwerze typu hot-plug |  |   |
| **8**       | **System operacyjny** |  |
| 1)     | System operacyjny Win Serv 2022 STD 16C,  |  |   |
| 2)     | 5 x MS Win Serv 2022 CAL User,  |   |   |
| 3)     | 3 x 10 x MS Win Serv 2022 CAL User |   |   |
| 4)     | System operacyjny musi być dostarczony z licencją nie ograniczoną czasowo.Nie dopuszcza się licencji typu refurbished. |  |   |
| 5)     | Nośnik instalacyjny systemu operacyjnego |   |   |
| **9**       | **Certyfikaty i Deklaracje** |  |
| 1)     | Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019 x64, Microsoft Windows 2022 x64, dostępnej na stronie internetowej: <https://www.windowsservercatalog.com>**Uwaga!** Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy załączenia dowodów potwierdzających spełnienie ww. wymogu. Na podstawie oświadczenia wskazanego w niniejszym formularzu oraz uzupełnionych informacji Zamawiający, na etapie badania i oceny ofert, sam zweryfikuje i oceni spełnienie wymagań określonych dla danego elementu/ danej pozycji. |   |   |
| 2)     | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą **ISO-9001:2015** (*spełnia wymogi m. in. jakościowe odpowiadające normie lub równoważnej*) oraz **ISO-14001** (*spełnia wymogi m. in. jakościowe odpowiadające normie lub równoważnej)***.** |   | **Uwaga!** jako przedmiotowy środek dowodowy **n**ależy załączyć dokumenty potwierdzającezgodność z normami: ISO-9001:2015 i ISO-14001 (lub równoważnymi).  |
| 3)     | Serwer musi posiadać **deklaracja CE.** |   | **Uwaga!** jako przedmiotowy środek dowodowy należy załączyć dokument potwierdzającyzgodność z deklaracją CE (lub równoważną).  |
| 4)     | Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą **PN-EN ISO 50001** (*spełnia wymogi m. in. jakościowe odpowiadające normie lub równoważnej)* lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej. |   | **Uwaga!** jako przedmiotowy środek dowodowy należy załączyć dokument potwierdzającyzgodność z normą PN-EN ISO 50001 (lub równoważne).   |
| 5)     | Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.). |   |    |
| 6)     | Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzenie spełnienia powyższego wymogu - normy co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku - za pośrednictwem strony internetowej [www.epeat.net](http://www.epeat.net)  **Uwaga!** Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy załączenia dowodów potwierdzających spełnienie ww. wymogu. Na podstawie oświadczenia wskazanego w niniejszym formularzu oraz uzupełnionych informacji Zamawiający, na etapie badania i oceny ofert, sam zweryfikuje i oceni spełnienie wymagań określonych dla danego elementu/ danej pozycji. |   |   |
| 7)     | Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. |   |   |
| 8)     | Wsparcie techniczne producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej laptopa oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Należy podać nr telefonu do wsparcia producenta oraz jego stronę www serwisową – **dane informacje należy podać w ostatniej kolumnie niniejszego zestawienia.** |   | **Nr telefonu do wsparcia producenta:****………………………………………………………****Strona www serwisowa producenta: ………………………………………………………** |
| 9)     | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera. |   |   |
| 10)   | Gwarancja: Dyski twarde 3 lata z usługą zachowania dysku twardego. Serwer Okres gwarancji 3 lata Czas reakcji Następny dzień roboczy. |   |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **II.**    | **dyski twarde do serwera – 4 sztuki** |  |
| **1**         | **Informacje ogólne** | **OKREŚLENIE, CZY OFEROWANY ELEMENT PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SPEŁNIA, CZY NIE SPEŁNIA MINIMALNYCH WYMAGAŃ** | **INFORMACJE WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**lub/i**Oferowany parametr/ cecha – należy opisać TYKO W przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów** |
| 1)       | Rok produkcji 2022 lub 2023 |   |   |
| 2)     | Oferowany dysk musi być fabrycznie nowy i nieużywany przed dniem dostarczenia do siedziby Zamawiającego.Dysk musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta serwera. |   |   |
| 3)     | Kompatybilny z serwerem DELL R540 PowerEdge ServiceTag: FX5XNR2 |   |   |
| 4)     | dysk do serwera 960GB SSD vSAS Read Intensive SED 512e 2.5in w/3.5in HYB CARR 1DWPD, CUS Kit – 4 szt. |   |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **III.**    | **dyski twarde do serwera – 2 sztuki** |  |
| **1**         | **Informacje ogólne** | **OKREŚLENIE, CZY OFEROWANY ELEMENT PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SPEŁNIA, CZY NIE SPEŁNIA MINIMALNYCH WYMAGAŃ** | **INFORMACJE WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**lub/i**Oferowany parametr/ cecha – należy opisać TYKO W przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów** |
| 1)       | Rok produkcji 2022 lub 2023 |   |   |
| 2)     | Oferowany dysk musi być fabrycznie nowy i nieużywany przed dniem dostarczenia do siedziby Zamawiającego.Dysk musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta serwera. |   |   |
| 3)     | Kompatybilny z serwerem DELL PowerEdge R640 ServiceTag: 8YBJ043 |   |   |
| 4)     | dysk do serwera 960GB SSD vSAS Read Intensive SED 512e 2.5in w/3.5in HYB CARR 1DWPD, CUS Kit - PowerEdge R640 - 8YBJ043 – 2 szt. |   |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IV.** | **dyski twarde do serwera NAS – 4 sztuki** |  |
|  | **Informacje ogólne** | **OKREŚLENIE, CZY OFEROWANY ELEMENT PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SPEŁNIA, CZY NIE SPEŁNIA MINIMALNYCH WYMAGAŃ** | **INFORMACJE WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**lub/i**Oferowany parametr/ cecha – należy opisać TYKO W przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów** |
|  | Rok produkcji 2022 lub 2023 |  |  |
|  | Oferowany dysk musi być fabrycznie nowy i nieużywany przed dniem dostarczenia do siedziby Zamawiającego,. |  |  |
|  | Kompatybilny z QNAP TS-873AU-RP |  |  |
|  | Pojemność - 8 TB |  |  |
|  | Wielkość pamięci podręcznej 256 MB |  |  |
|  | Interfejs SATA 6 Gb/s |  |  |
|  | Disk Speed (RPM) 7200rpm |  |  |
|  | MTBF (przewidywana liczba godzin) co najmniej 2 000 000 |  |  |
|  | **Obudowa** |  |
|  | Obudowa: 3,5 cala  |  |  |
|  | obr./min 7200 |  |  |
|  | Pamięć podręczna 256 MB |  |  |
|  | Gwarancja: co najmniej 3 lata |  |  |
|  | Zgodność z dyrektywą RoHS5 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **V.** | **dyski twarde do serwera NAS – 2 sztuki** |  |
|  | **Informacje ogólne** | **OKREŚLENIE, CZY OFEROWANY ELEMENT PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SPEŁNIA, CZY NIE SPEŁNIA MINIMALNYCH WYMAGAŃ** | **INFORMACJE WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**lub/i**Oferowany parametr/ cecha – należy opisać TYKO W przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów** |
|  | Rok produkcji 2022 lub 2023 |  |  |
|  | Oferowany dysk musi być fabrycznie nowy i nieużywany przed dniem dostarczenia do siedziby Zamawiającego,. |  |  |
|  | Kompatybilny z QNAP TS-453D |  |  |
|  | Pojemność - 8 TB |  |  |
|  | Wielkość pamięci podręcznej 256 MB |  |  |
|  | Interfejs SATA 6 Gb/s |  |  |
|  | Disk Speed (RPM) 7200rpm |  |  |
|  | MTBF (przewidywana liczba godzin) co najmniej 2 000 000 |  |  |
|  | **Obudowa** |  |
|  | Obudowa: 3,5 cala  |  |  |
|  | obr./min 7200 |  |  |
|  | Pamięć podręczna 256 MB |  |  |
|  | Gwarancja: co najmniej 3 lata |  |  |
|  | Zgodność z dyrektywą RoHS5 |  |  |

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam/y, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kolumna 1** | **Kolumna 2** (*uzupełnia Wykonawca*) |
| **Miejscowość i data** |  |

*Dokument uzupełniony (wypełniony), zawierający wszelkie niezbędne dane i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/podpisem zaufanym/podpisem osobistym*

1. Należy złożyć wraz z ofertą. [↑](#footnote-ref-1)