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

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa – 2 szt. serwerów**

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

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

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Obudowa | Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, dostarczona wraz z szynami do montażu w szafie i prowadnicą kabli. | TAK/NIE\* |
| 2 | Procesor | Dwa procesory min. osiemnastordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 231 punktów w teście SPEC CPU2017 Integer Rate Result - [SPECrate2017\_int\_base](http://SPECrate2017_int_base) dostępnym na stronie internetowej [www.spec.org](http://www.spec.org).  Do oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera wraz z oferowanym modelem procesora.  Układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overlock”ing”) | Producent procesora: ………….  Model procesora: ……………..  Częstotliwość procesora: …………  Ilość rdzeni procesora: ……………  Wynik w teście: …………… |
| 3 | Liczba procesorów | Min. 2 procesory klasy x86-64 | Ilość procesorów …………. |
| 3 | Pamięć RAM | Min 256 GB RAM | Ilość pamięci RAM: ………. |
| 4 | HDD | 6x min. 1,8 TB SAS 2,5’’, Hot-Plug,  Możliwość zainstalowania min. 8 dysków 2,5’’  Wymagane zainstalowane wszystkie ramki | Ilość HDD …………..  Pojemność HDD …………..  Typ HDD ……………  Możliwa liczba dysków: ….. |
| 5 | Kontroler dysków | kontroler dysków typu SAS z obsługą RAID 0,1,5,6,10 z pamięcią cache min. 2 GB | Kontroler dysków ……………… |
| 6 | Napęd dysków optycznych | Napęd DVD RW +/- | TAK/ NIE\* |
| 7 | Przewody i kable | 2 przewody zasilające | Ilość przewodów zasilających …………. |
| 8 | Karty sieciowe | Min. 4 karty sieciowe (dopuszcza się zintegrowane), typu Ethernet 100/1000  Min. 2 karty sieciowe SFP+ | Ilość kart sieciowych typu Ethernet 100/1000 …………….  Ilość kart sieciowych SFP+:……. |
| 9 | Zasilanie | zasilacze typu hot swap 2 x min 1100W | Ilość zasilaczy typu hot swap ……  Moc zasilacza: ………. |
| 10 | Wirtualizacja | Sprzętowa obsługa wirtualizacji | TAK/ NIE\* |
| 11 | Porty | min. 2xUSB, | Porty ………………….. |
| 12 | 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 gwarancję producenta sprzętu, o okresie równym gwarancji i rękojmi udzielonej przez siebie. |  |
| 13 | Zgodność z systemami | MS Windows Server 2019 |  |

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

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

\* - niepotrzebne skreślić

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