Załącznik nr 1 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

**Zadanie pn:**

**„Zakup 5 serwerów plików dla Zarządów Zlewni PGW WP Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie”**

Zamówienie obejmuje dostawę 5 szt. serwerów plików wraz ze stosownym wyposażeniem
o następującej minimalnej konfiguracji:

Wykaz sprzętu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagania minimalne** |
|  | Typ | Serwer plików NAS, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
|  | Obudowa | wolnostojąca wyposażona w co najmniej 8 zatok dla dysków SATA 3,5 cala, 6 Gb/s. |
|  | Procesor | 64 bitowy, 6 rdzeniowy procesor z wbudowanym procesorem graficznym, o wydajności minimum 7454 pkt wg testu PassMark Software na stronie www.cpubenchmark.net  |
|  | Pamięć RAM | Pamięć systemowa 2x8 GB DDR4Maksymalna pojemność pamięci 64 GB (2 gniazda) |
|  | Karty sieciowe | Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45) – 2 sztukiPort 10 Gigabit sieci Ethernet – 1 sztuka (10G/5G/2,5G/1G/100M) |
|  | Kontroler pamięci masowej | 1. RAID Type - JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50
2. RAID Level Migration
3. RAID Expansion (przez dodanie dysku)
4. RAID Hot Spare
5. Disk S.M.A.R.T. Scan
6. SSD Trim
7. Rozmiar wolumenu – maksymalnie 250 TB
8. Maksymalna liczba wolumenów – 128
9. Możliwość wymiany dysku podczas pracy
 |
|  | Wbudowane porty | 1. Gniazdo PCIe – 2 sztuki ( PCIe Gen 3 x16, PCIe Gen 3 x4)
2. Port USB 3.2 Gen 1 – 1 szt
3. Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) – 2 szt.
4. Wyjście HDMI
 |
|  | System operacyjny - funkcje | 1. Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, 8, 10 i 11, Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 i2019
2. Obsługa w języku polskim
 |
|  | Przyciski | Zasilanie, Reset, Kopiowanie USB |
|  | Dodatkowe parametry | 1. Wbudowany mechanizm szyfrowania AES-NI
2. Wake on LAN
3. Złącze bezpieczeństwa Kensington
4. Wyświetlacz LCD
5. CIFS – 2500 (przy maksymalnej pamięci)
6. Volume Snapshot
7. FTP Server
 |
|  | Warunki gwarancji – serwer | min. 36 miesięcy gwarancji producenta na dostarczony serwer, naprawa w miejscu użytkowania, reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii;serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |

Dyski twarde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagania minimalne** |
|  | Dyski SSD typ 1 | 1. **5 identycznych dysków SSD M.2**
2. pojemności co najmniej 480 GB każdy
3. dyski dedykowane do zastosowań profesjonalnych
4. dyski przystosowane do pracy z zaproponowanym serwerem plików
 |
|  | Dyski HDD typ 2 | 1. **40 identycznych dysków HDD SATA**
2. pojemność 12 TB każdy
3. interfejs SATA III
4. prędkość obrotowa 7200 obr/min
5. pamięć podręczna 256 GB
6. nominalny czas pracy 1000000 godzin
7. technologia zapisu CMR
 |
|  | Warunki gwarancji – dyski | min. 36 miesięcy gwarancji producenta na części i robociznę; w przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego |

**Wraz ze złożeniem kalkulacji ofertowej, Wykonawca dołączy kartę/y katalogową/e zaproponowanego sprzętu potwierdzającą/e spełnienie warunków zamówienia opisanego w wykazie sprzętowym.**

**Terminy realizacji prac**Wymagane terminy realizacji Przedmiotu zamówienia:
1) Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie zgodnym z zapisami zawartej Umowy.

2) Dostawę sprzętu należy zrealizować w godzinach pracy Zamawiającego, od poniedziałku do piątku (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) w godzinach 8:00 – 16:00, a w razie konieczności również poza tymi godzinami, zgodnie z potrzebami określanymi na bieżąco przez Zamawiającego.

Sprzęt należy w całości dostarczyć do Zamawiającego na adres:

**Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 22

31-109 Kraków

**Warunki gwarancji**

1. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Sprzętu.
2. Czas trwania gwarancji będzie zgodny z oświadczeniem złożonym przez Wykonawcę
w ofercie. Nie będzie on jednak krótszy niż wymagany w niniejszym OPZ.

3. Gwarancja świadczona będzie w siedzibie Zamawiającego.

4. Świadczenie gwarancji urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

5. Zamawiający ma prawo do dokonywania rozbudowy sprzętu, zgodnie z dokumentacją techniczną, bez utraty gwarancji. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe z winy Zamawiającego.

6. Minimalne warunki gwarancji sprzętu zostały opisane w wykazie sprzętu umieszczonego powyżej dla każdego typu urządzenia osobno.

**Zobowiązania Wykonawcy**Dodatkowe zobowiązania Wykonawcy niewskazane gdzie indziej.
1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Przedmiotu zamówienia na rzecz Zamawiającego.
2. Wykonawca zrealizuje Przedmiot zamówienia z najwyższą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową.
3. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt , o którym mowa powyżej „Wykaz sprzętu” musi być fabrycznie nowy, a wszystkie dyski HDD i SSD zamontowane w zatokach i złączach. Ponadto należy dołączyć (w formie elektronicznej np. zrzutów ekranu)) informację o stanie i SMART każdego zamontowanego dysku.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczno-eksploatacyjną oraz dokumenty potwierdzające udzielenie Zamawiającemu gwarancji na dostarczony sprzęt opisany powyżej nie później niż z chwilą dostawy.

**Zobowiązania Zamawiającego**Dodatkowe zobowiązania Zamawiającego niewskazane gdzie indziej.
1. Zamawiający na bieżąco będzie udzielał Wykonawcy wszelkich, niezbędnych do realizacji Przedmiotu zamówienia, wyjaśnień oraz informacji.