**Załącznik nr 2A do Zapytania ofertowego**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Zapytanie ofertowe na **„Dostawę sprzętu komputerowego dla Wojewódzkiego Szpitala Psychiatrycznego im. prof. Tadeusza Bilikiewicza w Gdańsku”** prowadzone na podstawie Regulaminu udzielania zamówień w Wojewódzkim Szpitalu Psychiatrycznym im. prof. Tadeusza Bilikiewicza w Gdańsku, których wartość nie przekracza równowartości 130 000 zł (Zarządzenie nr 1/2021 z dnia 4 stycznia 2021r.)

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego w postaci:
2. **Część 1: Komputer All-in-One 24’’ – 4 szt.**
3. **Część 2: Komputer przenośny 15,6’’ – 4 szt.**
4. **Część 3: Serwer plików + dyski**

oraz udzielenie gwarancji on-site na dostarczony sprzęt komputerowy. Minimalne parametry techniczno – jakościowe przedmiotu zamówienia szczegółowo określono w **Tabeli 1.**

1. Oferowany przez Wykonawcę sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad.
2. Oferowany sprzęt komputerowy musi być objęty co najmniej 36-miesięczną gwarancją. Okres gwarancji będzie liczony od daty podpisania Protokołu odbioru. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia wykonania naprawy sprzętu komputerowego na warunkach określonych w niniejszym dokumencie.
3. Zamawiający nie ponosi kosztów naprawy sprzętu komputerowego w ramach gwarancji.
4. W przypadku niemożliwości dokonania naprawy, Wykonawca dostarczy fabrycznie nowe sprzęty komputerowe o  parametrach takich samych lub wyższych, jak uszkodzone.
5. Wykonanie naprawy nie spowoduje utraty gwarancji.
6. Miejsce dostawy sprzętu komputerowego: **Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im. prof. Tadeusza Bilikiewicza w Gdańsku,** z siedzibą w Gdańsku, ulica Srebrniki 17 (80-282 Gdańsk),
7. Zakres równoważności:
8. wszędzie tam, gdzie przy opisie przedmiotu zamówienia powołane są normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, bądź wskazane są znaki towarowe, patenty lub źródło pochodzenia (nazwy producentów lub urządzeń), postanowienia te należy odczytywać jako przykładowe, a Wykonawca ma każdorazowo prawo zastosowania rozwiązania równoważnego,
9. dla udowodnienia Zamawiającemu równoważności zaproponowanego rozwiązania Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu dokumenty, które w sposób jednoznaczny potwierdzą, iż zaproponowane rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym lub lepszym od opisanego w Zapytaniu ofertowym jako system odniesienia,
10. w razie wątpliwości co do równoważności rozwiązania, Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia wyjaśnień lub dodatkowych dokumentów.

Tabela 1 **MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNO – JAKOŚCIOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia:** Komputer All-in-One | |
| **Ilość** | 4 szt. |
| **Termin dostawy** | maksymalnie 21 dni kalendarzowych od daty zlecenia realizacji zamówienia |
| **Gwarancja** | On-site 36 miesięcy |
| **Ekran** | 24" (Zamawiający dopuszcza ekran 23,8") |
| **Procesor** | intel i5-10500T  Zamawiający wymaga procesora o minimalnej ilości punktów Passmark: 10790 |
| **Ram** | 8GB |
| **Dysk SSD** | 512 |
| **Wyjścia/Wejścia** | 1 x USB 3.1 Type-A,  1 x USB 3.1 Type-C,  3 x USB 3.0 Type-A, 2 x HDMI,  1 x DisplayPort, 1 x Audio (Combo),  1 x RJ-45 |
| **WiFi** | [802.11ac](https://www.morele.net/komputer-hp-all-in-one-24-df0057nw-ryzen-3-3250u-8-gb-512gb-ssd-windows-10-home-7729197/) |
| **System** | WIN10 Pro lub nowszy |
| **Przedmiot zamówienia:** Komputer przenośny | |
| **Ilość** | 4 szt. |
| **Termin dostawy** | maksymalnie 21 dni kalendarzowych od daty zlecenia realizacji zamówienia |
| **Gwarancja** | On-site 36 miesięcy |
| **Ekran** | 15,6" 1920x1080 (Full HD) IPS |
| **Procesor** | Ryzen 3 5400U |
| **Ram [GB]** | 16 GB |
| **Dysk SSD [GB]** | 512 |
| **Napęd** | Brak |
| **Porty** | 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) 1 x USB 3.2 Gen 1 (ładowanie) 1 x USB 3.2 Gen 1 (element zasilany) 1 x HDMI 1 x LAN 1 x Audio (Combo) 1 x USB 3.2 Gen 1 |
| **System** | WIN10 Pro lub nowszy |
| **Przedmiot zamówienia:** Serwer plików + dyski | |
| **Ilość serwerów** | 1 szt. |
| **Termin dostawy** | maksymalnie 21 dni kalendarzowych od daty zlecenia realizacji zamówienia |
| **Gwarancja** | 36 miesięcy |
| **Procesor** | Wielordzeniowy procesor (minimum 4 rdzenie fizyczne) o częstotliwości taktowania z zakresu 2,0 GHz - 3,5 GHz. |
| **Pamięć** | Minimum 8 GB pamięci RAM DDR4 (preferowane rozszerzalne do co najmniej 32 GB). |
| **Gniazda dysków twardych** | Minimum 6 gniazd na dyski twarde 3,5-calowe SATA 6 Gb/s.  Minimum dwa gniazda M.2 2280 PCIe Gen3 x1 lub wyższe. |
| **Kontroler dysków twardych** | Obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD oraz trybu pojedynczego dysku. |
| **Porty sieciowe** | Minimum 2 porty Gigabit Ethernet RJ45. |
| **Porty rozszerzeń** | Minimum 1 slot PCIe Gen 3 x4 lub wyższy. |
|  |  |
| **Porty USB** | Minimum 2 porty USB 3.2 Gen 2 10 Gb/s.  Minimum 1 port typu C USB 3.2 Gen 1 |
| **System plików** | Obsługa przynajmniej jednego z następujących interfejsów systemu plików: EXT4, Btrfs |
| **Dodatkowe cechy (opcjonalne)** | Obsługa wirtualizacji VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V.  Obsługa kontenerów Docker i Kubernetes. |
| Wymagania dot. dysków hdd | |
| **Ilość dysków** | 4 szt. |
| **Typ dysku** | Wewnętrzny dysk twardy |
| **Form factor** | 3.5 cala |
| **Interfejs** | SATA III 6 Gb/s |
| **Pojemność** | 4 TB |
| **Prędkość obrotowa** | minimum 5400 RPM (obr./min) |
| **Bufor** | 64 MB |
| **Technologia zapisu** | CMR (Conventional Magnetic Recording) |
| **Obsługiwane systemy plików** | Windows (NTFS), Mac (HFS+), Linux (Ext4) |
| **Obsługiwane tryby pracy RAID** | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, JBOD (Just a Bunch of Disks) |
| **Kompatybilność** | Zgodność z większością serwerów NAS (Network Attached Storage), zoptymalizowany dla środowisk pracy 24/7 |
| **Gwarancja** | 36 miesięcy |