**Załącznik nr 6 do siwz/**
**Załącznik nr 1 do umowy**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do siedziby zamawiającego fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych wraz z monitorami, zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją.

**Ilości wymienione w poz.1 , 2 i 3 poniższej tabeli zostaną zakupione obligatoryjnie, a ilości z poz. 4 i 5 mogą zostać zakupione jako opcja.**

**Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego z którego może ale nie musi skorzystać.**

| LP | PRZEDMIOT | ILOŚĆ |
|---|---|---|
| **1** | **Komputer stacjonarny** | **130** |
| **2** | **Monitor LED 23,5”** | **130** |
| **3** | **Monitor LED 27”** | **20** |
| 4 | Komputer stacjonarny – maksymalne zamówienie opcjonalne | 50 |
| 5 | Monitor LED 23,5” – maksymalne zamówienie opcjonalne | 50 |

## 1. Komputer stacjonarny – parametry minimalne (dla zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego):

| Parametr | Wymagania |
|---|---|
| **Procesor:** | Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik **5450** punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net. Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający popraawną pracę. |
| **Płyta główna** | 2 gniazda pamięci RAM, złącza 1x PCI-E, 4x SATA III, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0 lub USB 3.1, 1x Gigabit Ethernet, złącze analogowe video, HDMI, audio, |
| **Pamięć operacyjna** | 4 GB RAM DDR4 |
| **Dysk twardy** | Wewnętrzny, pojemność min. 240 GB SSD |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana z płytą główną, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, Open GL 4.4 |
| **Karta dźwiękowa** | zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition |
| **Napęd optyczny** | Nagrywarka DVD+/-RW, wewnętrzna, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD w polskiej wersji językowej bez ograniczeń czasowych |
| **Zasilacz** | 230V, 50HZ, umożliwiający stabilną pracę przy maksymalnym obciążeniu, moc min. 350 W, aktywny filtr PFC, posiadający certyfikat 80 Plus – oferowany zasilacz musi się znajdować na stronie: http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx |
| **Obudowa komputera** | Typu tower ATX, 1 szt. zewnętrznej kieszeni 5,25”, 2 szt. wewnętrznych kieszeni 3,5”, 2x USB na przednim, bocznym lub górnym panelu w tym przynajmniej 1 x USB 3.0 (3.1) wyprowadzone z płyty głównej, zainstalowany wentylator, gniazdo audio, przycisk POWER. |
| **Mysz** | Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka |
| **Klawiatura** | Interfejs USB, układ QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym |
| **Czytnik kart mikroprocesorowych** | Wewnętrzny lub zewnętrzny, podłączany przez port USB, zgodny ze standardem PC/SC, zgodny z Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs). Odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności współpraca z kartami w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01. Współpraca z obecnie użytkowanymi w Policji kartami CRYPTOTECH MULTI SIGN, OBERTUR ID ONE ENCARD. Sterowniki do systemu Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10. |

| | |
|---|---|
| | Czytnik musi współpracować z posiadanym przez Policję systemem Bezpiecznego Trybu Uwierzytelniania Użytkowników funkcjonującym w Policyjnej Sieci Transmisji Danych. |
| **System operacyjny** | System operacyjny 64-bitowy w języku polskim.<br>Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional lub Microsoft Windows 7 Professional. System musi być zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2010/2013/2016, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG 2016, Eset, oprogramowaniem IBM Lotus Notes. System powinien zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. |
| **Certyfikaty i standardy** | Deklaracja zgodności CE, oferowane modele komputerów muszą posadać certyfikat Microsoft WHCL, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym system operacyjnym, zgodność z normą Energy Star. |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |

**2. Monitor do zestawu komputerowego – parametry minimalne: (dla zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego):**

| Parametr | Wymagania |
|---|---|
| **Rodzaj podświetlania** | LED |
| **Przekątna** | 23,5” |
| **Rozdzielczość nominalna** | 1920x1080 |
| **Głośniki** | Wbudowane |
| **Czas reakcji** | 5 ms |
| **Jasność** | 250 cd/m2 |
| **Złącza** | Złącze analogowe, złącze HDMI |
| **Certyfikaty i standardy** | Deklaracja zgodności CE, zgodność z normą Energy Star. |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |

**3. Monitor LED 27” – parametry minimalne: (dla zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego):**

| Parametr | Wymagania |
|---|---|
| **Rodzaj podświetlania** | LED |
| **Przekątna** | 27,0” |
| **Rozdzielczość nominalna** | 1920x1080 |
| **Głośniki** | Wbudowane |
| **Czas reakcji** | 5 ms |
| **Jasność** | 300 cd/m2 |
| **Złącza** | Złącze analogowe, złącze HDMI |
| **Certyfikaty i standardy** | Deklaracja zgodności CE, zgodność z normą Energy Star. |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |

**Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi być fabrycznie nowy (nieużywany).
2. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi posiadać wszystkie niezbędne kable, zasilacze oraz inne akcesoria niezbędne do jego prawidłowej pracy
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE.