

Sygn. postęp. ZZ-2380-143/18

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do wskazanego przez zamawiającego miejsca, fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych wraz z monitorami oraz laptopów, zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją.

Ilości wymienione w poz.1, 2 i 3 poniższej tabeli zostaną zakupione obligatoryjnie, a ilości z poz. 4, 5 i 6 mogą zostać zakupione jako opcja.

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

LP	PRZEDMIOT	IŁOŚĆ
1	Komputer stacjonarny typ 1 – zamówienie gwarantowane	50
2	Komputer stacjonarny typ 2 – zamówienie gwarantowane	140
3	Monitor LED 23,5” – zamówienie gwarantowane	240
4	Komputer stacjonarny typ 1 – zamówienie w ramach opcji	10
5	Komputer stacjonarny typ 2 – zamówienie w ramach opcji	20
6	Monitor LED 23,5” – zamówienie w ramach opcji	40

1. Komputer stacjonarny typ 1 – parametry minimalne:

Parametr	Wymagania
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 11000 punktów, wynik proponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną i stabilną pracę.
Płyta główna	2 gniazda pamięci RAM, złącza 1x PCI-E, 2x SATA III, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0 lub USB 3.1, 1x Gigabit Ethernet, złącze analogowe video, HDMI, audio.
Pamięć operacyjna	8 GB RAM DDR4
Dysk twardy	2 szt. wewnętrzne o pojemność min. 240 GB SSD + min. 1 TB SATA
Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna umożliwiająca obsługę dwóch monitorów (2x złącze HDMI), posiadająca min. 2GB GDDR5 pamięci własnej, wsparcie dla DirectX 12, Open GL 4.5
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 adekwatna do zestawu, aktywny filtr PFC, posiadający certyfikat sprawności 80 Plus Gold – oferowany zasilacz musi się znajdować na stronie: http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx
Obudowa komputera	Typu tower, 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. 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 użytkowymi 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. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional, 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.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

2. Komputer stacjonarny typ 2 – parametry minimalne:

Parametr	Wymagania
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 8000 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną i stabilną pracę.
Płyta główna	2 gniazda pamięci RAM, złącza 1x PCI-E, 2x 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	2 szt. wewnętrzne o pojemność min. 240 GB SSD + min. 1 TB SATA
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, Open GL 4.5
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 adekwatna do zestawu, aktywny filtr PFC, posiadający certyfikat sprawności 80 Plus Gold – oferowany zasilacz musi się znajdować na stronie: http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx
Obudowa komputera	Typu tower, 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	Wewnętrzny lub zewnętrzny, podłączany przez port USB, zgodny ze standardem

mikroprocesorowych	PC/SC. 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 użytkowymi 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. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional, 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.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

3. Monitor – parametry minimalne:

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.
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.