

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE 1

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do wskazanego przez Zamawiającego miejsca, fabrycznie nowych **komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych, monitorów**, zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją.

Wszystkie podane parametry opisujące przedmiot zamówienia są parametrami określającymi właściwości (cechy) nie gorsze niż wymagane. Oznacza to, że parametry mogą być odpowiednio wyższe, jeżeli dzięki temu polepszają właściwości przedmiotu zamówienia.

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

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

LP	PRZEDMIOT	ILOŚĆ
1	Komputer stacjonarny – zamówienie gwarantowane	78
2	Monitor – zamówienie gwarantowane	78
3	Komputer przenośny – zamówienie gwarantowane	23
4	Komputer stacjonarny – zamówienie w ramach opcji	34
5	Monitor – zamówienie w ramach opcji	34
6	Komputer przenośny – zamówienie w ramach opcji	26

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

Parametr	Wymagania
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 15000 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną i stabilną pracę. Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2019 roku.
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 cyfrowe HDMI lub Display Port, audio.
Pamięć operacyjna	8 GB RAM DDR4
Dysk	Typ: SSD, wewnętrzny, pojemność min. 480 GB

	Rodzaj pamięci: SLC lub MLC lub TLC. Niedopuszczalne są dyski oparte o pamięci QLC.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, Open GL 4.5 Dopuszczalna dodatkowa karta graficzna w postaci karty rozszerzeń (jako dodatkowa do karty zintegrowanej).
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 użytkowanymi w Policji kartami CRYPTOTECH MULTI SIGN, OBERTUR ID ONE ENCARD. Sterowniki do systemu Windows 7, Windows 8, Windows 10. Czytnik musi współpracować z posiadany 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 lub równoważny zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2010/2013/2016/2019, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG, Eset, oprogramowaniem IBM Lotus Notes. System powinien zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. System musi być nowy, nieużywany i nigdy wcześniej nieaktywowany. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. System operacyjny zainstalowany na dysku, aktywowany, w najnowszej dostępnej wersji.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

2. **Monitor - parametry minimalne (dla zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego):**

Parametr	Wymagania
Rodzaj podświetlania	LED
Przekątna	23,5''
Rozdzielczość nominalna	1920x1080
Głośniki	Wbudowane, stereo
Czas reakcji	5 ms
Jasność	250 cd/m ²
Częstotliwość odświeżania	75 Hz @ 1920x1080
Złącza	Złącze HDMI lub Display Port, w zależności od zastosowanych rozwiązań w komputerach stacjonarnych Niedopuszczalne jest zastosowanie jakichkolwiek przejściówek, adapterów itp.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

3. **Komputer przenośny typ 1 - parametry minimalne (dla zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego):**

Parametr	Wymagania
Procesor:	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 10000 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2018 roku.
Pamięć operacyjna	8 GB RAM DDR4
Wyświetlacz	Przekątna co najmniej 15'', podświetlenie LED, matryca matowa
Dysk	Typ: SSD, wewnętrzny, pojemność min. 480 GB Rodzaj pamięci: SLC lub MLC lub TLC. Niedopuszczalne są dyski oparte o pamięci QLC.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, OpenGL 4.5 Dopuszczalna dodatkowa karta graficzna (jako dodatkowa do karty zintegrowanej).
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW, wewnętrzna lub zewnętrzna podłączana przez port USB, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD w polskiej wersji językowej bez ograniczeń czasowych.
Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wbudowana karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n/ac
Bezpieczeństwo	Zintegrowany czytnik linii papilarnych wraz z oprogramowaniem umożliwiającym jednokrotne logowanie (SSO), polegające na autentykacji i autoryzacji na poziomie BIOS/UEFI urządzenia, bez konieczności ponownego wprowadzania poświadczeń podczas logowania się do systemu operacyjnego. Szyfrowanie TPM, możliwość wyboru z poziomu BIOS/UEFI urządzeń rozruchowych
Mysz	Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka

Zewnętrzne porty I/O	Min. 3xUSB (w tym co najmniej jeden port USB 3.0), HDMI, czytnik kart SD
Torba	dwukomorowa, przedział dla komputera zabezpieczony paskiem, wzmocnione elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo notebooka, odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne suwaki
System operacyjny	System operacyjny 64-bitowy w języku polskim. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2010/2013/2016/2019, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG 2016 , Dr.Web ver 10, oprogramowaniem IBM Lotus Notes. System powinien zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. System musi być nowy, nieużywany i nigdy wcześniej nieaktywowany. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. System operacyjny zainstalowany na dysku, aktywowany, w najnowszej dostępnej wersji.
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. Zestawy komputerowe muszą być w kolorze czarnym.
4. Laptopy mogą być w kolorach: czarny, srebrny, odcienie szarości.
5. Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE.
6. Przedmiot zamówienia określony w zamówieniu gwarantowanym oraz w zamówieniu opcjonalnym musi mieć taką samą konfigurację sprzętową.
7. W przypadku pojawienia się wątpliwości co do pochodzenia oferowanego sprzętu, jego właściwości, parametrów technicznych, oznaczeń czy też funkcjonalności, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawców do składania wyjaśnień, w tym do przedstawiania dokumentów uwiarygadniających powyższe, a także prawo do żądania próbek testowych tego sprzętu.
8. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu polegające na działaniu de-brandingu, ponieważ działanie to stanowi czyn nieuczciwej konkurencji. Oferty w których sprzęt został poddany działaniu usunięcia, zastąpienia lub w jakikolwiek inny sposób przerobienia oznaczeń mających na celu ukrycie lub wprowadzenie w błąd co do pochodzenia, jakości, czy właściwości sprzętu będą odrzucane.