

Sygn. postępowania: ZZ-2380- 47/20

**FORMULARZ KALKULACJI CENOWEJ**

**Zakup i dostawa do wskazanego przez zamawiającego miejsca, fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych wraz z monitorami oraz komputerów przenośnych.**

[proszę wypełnić kolumny 4,5 oraz wypełnić tabelę dotyczącą specyfikacji oferowanego sprzętu]

Lp.	Przedmiot zamówienia wg specyfikacji z podaniem wskazanych parametrów	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł] kol. 3 x 4
1	2	3	4	5
1	Komputer stacjonarny typ I – zamówienie gwarantowane	145		
2	Komputer stacjonarny typ II – zamówienie gwarantowane	20		
3	Komputer przenośny – zamówienie gwarantowane	42		
4	Monitor LED 23,5” – zamówienie gwarantowane	185		
5	Komputer stacjonarny typ I – zamówienie w ramach opcji	28		
6	Monitor LED 23,5” – zamówienie w ramach opcji	28		
<b>Wartość brutto zamówienia gwarantowanego:</b>  (suma poz. 1-4)				
<b>Wartość brutto zamówienia w ramach opcji:</b>  (suma poz.5-6)				

....., dn. ....

.....  
czytelny/e podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy  
albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

## 1. Oferowany Komputer stacjonarny typ I:

.....  
podać producenta i model oferowanego sprzętu

Parametr	Wymagania minimalne	Wypełnia wykonawca
<b>Procesor:</b>	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik <b>8000</b> punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . 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 2018 roku.	..... podać producenta i model
<b>Płyta główna</b>	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.	..... podać producenta i model
<b>Pamięć operacyjna</b>	4 GB RAM DDR4	..... podać ilość pamięci RAM w GB
<b>Dysk twardy</b>	2 szt. wewnętrzne o pojemności min. 240 GB SSD + min. 1 TB SATA	Spełnia / nie spełnia *
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z procesorem, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, Open GL 4.5	..... podać producenta i model
<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition	Spełnia / nie spełnia *
<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD+/-RW, wewnętrzna, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD w polskiej wersji językowej bez ograniczeń czasowych	Spełnia / nie spełnia *
<b>Zasilacz</b>	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: <a href="http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx">http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx</a>	..... podać producenta i model
<b>Obudowa komputera</b>	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	Spełnia / nie spełnia *
<b>Mysz</b>	Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka	Spełnia / nie spełnia *
<b>Klawiatura</b>	Interfejs USB, układ QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym	Spełnia / nie spełnia *
<b>Czytnik kart mikroprocesorowych</b>	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,	..... podać producenta i model

	Windows 10. Czytnik musi współpracować z posiadanym przez Policję systemem Bezpiecznego Trybu Uwierzytelniania Użytkowników funkcjonującym w Policyjnej Sieci Transmisji Danych.	
<b>System operacyjny</b>	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, 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. System operacyjny zainstalowany na dysku SSD, aktywowany.	..... podać nazwę i wersję systemu operacyjnego
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE	Spełnia / nie spełnia *
<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy	.....miesięcy**

\* niepotrzebne skreślić

\*\* podać ilość miesięcy

....., dn. ....

.....

czytelny/e podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy  
albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem

## 2. Oferowany Komputer stacjonarny typ II:

.....  
podać producenta i model oferowanego sprzętu

Parametr	Wymagania minimalne	Wypełnia wykonawca
<b>Procesor:</b>	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik <b>11000</b> punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . 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 2018 roku.	..... podać producenta i model
<b>Płyta główna</b>	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, dwa złącza cyfrowe (HDMI lub Display Port) do obsługi pracy dwumonitorowej (w przypadku zastosowania rozwiązania z dodatkową kartą graficzną jedno złącze cyfrowe (HDMI lub Display Port), audio.	..... podać producenta i model
<b>Pamięć operacyjna</b>	8 GB RAM DDR4	..... podać ilość pamięci RAM w GB
<b>Dysk twardy</b>	2 szt. wewnętrzne o pojemność min. 240 GB SSD + min. 1 TB SATA	Spełnia / nie spełnia *
<b>Karta graficzna</b>	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 celu umożliwienia pracy dwumonitorowej z dwoma złączami cyfrowymi (HDMI lub Display Port)	..... podać producenta i model
<b>Karta dźwiękowa</b>	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition	Spełnia / nie spełnia *
<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD+/-RW, wewnętrzna, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD w polskiej wersji językowej bez ograniczeń czasowych	Spełnia / nie spełnia *
<b>Zasilacz</b>	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: <a href="http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx">http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx</a>	..... podać producenta i model
<b>Obudowa komputera</b>	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.	Spełnia / nie spełnia *
<b>Mysz</b>	Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka	Spełnia / nie spełnia *
<b>Klawiatura</b>	Interfejs USB, układ QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym	Spełnia / nie spełnia *
<b>Czytnik kart mikroprocesorowych</b>	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	..... podać producenta i

	Policji kartami CRYPTOTECH MULTI SIGN, OBERTUR ID ONE ENCARD. Sterowniki do systemu Windows 7, Windows 8, Windows 10. Czytnik musi współpracować z posiadanym przez Policję systemem Bezpiecznego Trybu Uwierzytelniania Użytkowników funkcjonującym w Policyjnej Sieci Transmisji Danych.	model
<b>System operacyjny</b>	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. System operacyjny zainstalowany na dysku SSD, aktywowany.	..... podać nazwę i wersję systemu operacyjnego
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE	Spełnia / nie spełnia *
<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy	.....miesięcy**

\* niepotrzebne skreślić

\*\* podać ilość miesięcy

....., dn. ....

.....  
czytelny/e podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy  
albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

### 3. Oferowany Komputer prznośny:

.....  
podać producenta i model oferowanego sprzętu

Parametr	Wymagania minimalne	Wypełnia wykonawca
<b>Procesor:</b>	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik <b>5000</b> punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2018 roku.	..... podać producenta i model
<b>Pamięć operacyjna</b>	8 GB RAM DDR4	..... podać ilość pamięci RAM w GB
<b>Wyświetlacz</b>	Przekątna co najmniej 15", podświetlenie LED, matryca matowa	Spełnia / nie spełnia *
<b>Dysk twardy</b>	Wewnętrzny, pojemność min. 256 GB SSD	Spełnia / nie spełnia *

<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 10.1	..... podać producenta i model
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu, wbudowane głośniki	Spełnia / nie spełnia *
<b>Napęd optyczny</b>	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.	Spełnia / nie spełnia *
<b>Karta sieciowa</b>	Wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wbudowana karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n/ac	Spełnia / nie spełnia *
<b>Mysz</b>	Laserowa, interfejs USB, 2 przyciski i rolka przewijania, podkładka	Spełnia / nie spełnia *
<b>Zewnętrzne porty I/O</b>	Min. 3x USB (w tym co najmniej jeden port USB 3.0), HDMI, czytnik kart SD	Spełnia / nie spełnia *
<b>Torba</b>	dwukomorowa, przedział dla komputera zabezpieczony paskiem, wzmocnione elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo notebooka, odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne suwaki	Spełnia / nie spełnia *
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny 64-bitowy w języku polskim. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional. System musi być zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2010/2013/2016, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG 2016, Dr.Web ver 10, 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. System operacyjny zainstalowany na dysku, aktywowany.	..... podać nazwę i wersję systemu operacyjnego
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE	Spełnia / nie spełnia *
<b>Gwarancja</b>	Minimum 36 miesięcy	.....miesięcy**

\* niepotrzebne skreślić

\*\* podać ilość miesięcy

....., dn. ....

.....  
czytelny/e podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy  
albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem

#### 4. Oferowany Monitor LED 23,5”:

.....  
podać producenta i model oferowanego sprzętu

Parametr	Wymagania minimalne	Wypełnia wykonawca
Rodzaj podświetlania	LED	Spełnia / nie spełnia *
Przekątna	23,5”	Spełnia / nie spełnia *
Rozdzielczość nominalna	1920x1080	Spełnia / nie spełnia *
Głośniki	Wbudowane	Spełnia / nie spełnia *
Czas reakcji	5 ms	Spełnia / nie spełnia *
Jasność	250 cd/m2	Spełnia / nie spełnia *
Złącza	Złącze HDMI lub Display Port, w zależności od zastosowanych rozwiązań w komputerach stacjonarnych Niedopuszczalne jest zastosowanie jakichkolwiek przejściówek, adapterów itp.	Spełnia / nie spełnia *
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE	Spełnia / nie spełnia *
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	.....miesiące**

\* niepotrzebne skreślić

\*\* podać ilość miesięcy

....., dn. ....

.....  
czytelny/e podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy  
albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem