

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, sprzętu biurowego oraz licencji.
2. Zamówienia zostało podzielone na części:
 - Część I** – dostawa fabrycznie nowych laptopów oraz ultrabooka
 - Część II** – dostawa fabrycznie nowych komputerów (typ A i B)
 - Część III** – dostawa fabrycznie nowych monitorów (typ A i B)
 - Część IV** – dostawa fabrycznie nowych niszczarek dokumentów
 - Część V** – dostawa fabrycznie nowych drukarek
 - Część VI** – dostawa licencji programu narzędziowego
 - Część VII** – dostawa licencji programu biurowego (dwie wersje)
 - Część VIII** – dostawa licencji programu zdalnego dostępu
 - Część IX** – dostawa licencji programu do modyfikacji plików PDF

CZĘŚĆ I: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWYCH LAPTOPÓW I ULTRABOOKA

Laptopy

Liczba sztuk	21
Typ	Laptop
System	Windows 10 PRO 64 bit PL
Procesor	- procesor wielordzeniowy - minimalne taktowanie bazowe: 1.6 GHz - minimalne taktowanie turbo: 3 GHz - minimalna liczba rdzeni: 4 - minimalna liczba wątków: 4 - technologia produkcji procesora: 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit - maksymalne TDP 45W
Pamięć RAM	- minimum 8 GB (SO-DIMM DDR4, minimum 2400MHz) - dodatkowy wolny slot na dołożenie kości pamięci
Dysk twardy	- SSD o pojemności minimum 240 GB
Napęd optyczny	- DVD+/-RW
Karta grafiki	- zintegrowana z procesorem
Typ matrycy	- powłoka matowa: LED TN, LED VA lub LED IPS
Przekątna ekranu	- minimum 17" - maksimum 18"
Rozdzielczość ekranu	- minimum 1600 x 900 - maksimum 1920 x 1080
Dźwięk	- wbudowane głośniki stereo - wbudowany mikrofon - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	- minimum 1.0 Mpix
Łączność	- LAN 10/100/1000 Mbps z dwoma diodami sygnalizacyjnymi - karta sieciowa bezprzewodowa obsługująca standardy transmisji danych minimum od „b” do „ac” włącznie

Rodzaje wejść/wyjść	<ul style="list-style-type: none"> - pełnowymiarowe USB 3.0 – minimum 1 szt. - pełnowymiarowe USB 2.0 - minimum 1 szt. - pełnowymiarowe HDMI - 1 szt. - pełnowymiarowe VGA (D-SUB) - 1 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - wejście mikrofonowe - wyjście słuchawkowe/głośnikowe - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	- pojemność minimum 2000 mAh
Waga	- maksimum 3,5 kg z baterią
Wymagania dodatkowe	<p>1) Dołączony zasilacz sieciowy pracujący przy napięciu 220V</p> <p>2) Laptop wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia.</p> <p>3) Laptop musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne)</p> <p>4) Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star</p>
Gwarancja	minimum 24 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze)
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

ULTRABOOK

Liczba sztuk	1
Typ	Ultrabook
System	Windows 10 64 bit PL
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - procesor wielordzeniowy - minimalne taktowanie bazowe: 1.6 GHz - minimalne taktowanie turbo: 3 GHz - minimalna liczba rdzeni: 4 - minimalna liczba wątków: 8 - technologia produkcji procesora: 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit - maksymalne TDP 35W
Pamięć RAM	- minimum 8 GB DDR4
Dysk twardy	- SSD o pojemności minimum 240 GB
Karta grafiki	- zintegrowana z procesorem
Typ matrycy	- powłoka matowa lub antyrefleksyjna: LED TN, LED VA lub LED IPS
Przekątna ekranu	- od 13,3" do 14,3"
Rozdzielczość ekranu	- 1920 x 1080 lub wyższa
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowane głośniki stereo - wbudowany mikrofon - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	- minimum 1.0 Mpix
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> - LAN 10/100/1000 Mbps z dwoma diodami sygnalizacyjnymi - karta sieciowa bezprzewodowa obsługująca standardy transmisji danych minimum od „b” do „ac” włącznie
Rodzaje wejść/wyjść	- USB 3 – minimum 3 szt. pełnowymiarowe (dopuszczamy możliwość dostarczenia ultrabooka z dołączonym jednym adapterem USB C na USB 3.1 OTG, aby w sumie można było podłączyć jednocześnie 3-y pełnowymiarowe urządzenia USB)

	<ul style="list-style-type: none"> - pełnowymiarowe HDMI - 1 szt. - wejście mikrofonowe - wyjście słuchawkowe/głośnikowe - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	- pojemność minimum 2000 mAh
Waga	- poniżej 2 kg z baterią
Wymagania dodatkowe	<p>1) Dołączony zasilacz sieciowy pracujący w zakresie napięć 100-220V</p> <p>2) Torba na ultrabook, pozwalająca do dołożenie zasilacza, myszki oraz posiadająca miejsce na dokumenty</p> <p>3) Mysz optyczna USB dla laptopa - 2 przyciski i rolka przewijania</p> <p>4) Oferowany laptop wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia.</p> <p>5) Laptop musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne)</p> <p>6) Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star</p>
Gwarancja	minimum 24 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze)
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

CZĘŚĆ II: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWYCH KOMPUTERÓW (TYP A I B)

Typ A

Liczba sztuk	25
Typ	Komputer stacjonarny
System	Windows 10 PRO 64 bit PL
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> - procesor wielordzeniowy - minimalne taktowanie bazowe: 2.4 GHz - minimalna liczba rdzeni: 4 - minimalna liczba wątków: 4 - technologia produkcji procesora: max. 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit - maksymalne TDP 65W - maksymalny rok produkcji procesora: 2018
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta dźwiękowa, - min. 2x USB 2.0, - min. 4x USB 3.0, - złącza: HDMI, VGA, opcjonalnie również DVI-D lub DP - 4 złącza SATA 6Gb/s - minimum 1 x PCIe 3.0 x16 - minimum 1 x PCIe 2.0 x1 - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego - minimum 1 dodatkowy wolny slot na dołożenie kości pamięci
Pamięć RAM	- minimum 8 GB w jednej kości
Dysk twardy	- SSD o pojemności minimum 256 GB
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> - DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu

Karta grafiki	- zintegrowana z procesorem
Karta sieciowa	- 10/100/1000 Mb/s zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyposażone w dwie diody sygnalizacyjne
Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyjścia audio - gniazdo wejścia mikrofonu
Obudowa	- kolor możliwie mało odbiegający od czarnego - obudowa stojąca typu Tower lub Mini Tower - przedni panel z minimum: minimum 4 porty USB w tym minimum 2 x USB 3.0, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon
Zasilacz	- maksymalna moc nie mniejsza niż 200W - sprawność min. 87% przy obciążeniu 50% - minimum certyfikat 80PLUS BRONZE lub równoważny
Klawiatura	- standardowa polska programisty (układ QWERTY) USB, - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu
Mysz	- optyczna - minimum 2 przyciski i rolka przewijania oraz port USB - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu
Wymagania dodatkowe	1) Komputer wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia. 2) Komputer musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne) 3) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star
Gwarancja	minimum 36 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze)
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Typ B

Liczba sztuk	3
Typ	Komputer stacjonarny
System	Windows 10 PRO 64 bit PL
Procesor	- procesor wielordzeniowy - minimalne taktowanie bazowe: 2.6 GHz - minimalna liczba rdzeni: 4 - minimalna liczba wątków: 6 - technologia produkcji procesora: max. 14 nm lub mniej - architektura: 64 bit - maksymalne TDP 65W - maksymalny rok produkcji procesora: 2018
Płyta główna	- zintegrowana karta dźwiękowa, - min. 2x USB 2.0, - min. 4x USB 3.0, - złącza: HDMI, DVI, VGA (dopuszczamy możliwość dostarczenia adapteru np. display port do DVI lub display port do HDMI) - 4 złącza SATA 6Gb/s - minimum 1 x PCIe 3.0 x16 - minimum 1 x PCIe 2.0 x1 - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego - minimum 1 dodatkowy wolny slot na dołożenie kości pamięci

Pamięć RAM	- minimum 16 GB w identycznych (producent/model) kościach pracujących w trybie dual-channel lub w jednej kości
Dysk twardy	- SSD o pojemności minimum 256 GB (systemowy) - HDD o pojemności minimum 1TB
Napęd optyczny	- DVD+/-RW (nagrywarka) wraz z oprogramowaniem - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu
Karta grafiki	- zintegrowana z procesorem
Karta sieciowa	- 10/100/1000 Mb/s zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyposażone w dwie diody sygnalizacyjne
Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną - gniazdo wyjścia audio - gniazdo wejścia mikrofonu
Obudowa	- kolor możliwie mało odbiegający od czarnego - obudowa stojąca typu Tower lub Mini Tower - przedni panel z minimum: minimum 4 porty USB w tym minimum 2 x USB 3.0, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon
Zasilacz	- maksymalna moc nie mniejsza niż 200W - sprawność min. 87% przy obciążeniu 50% - minimum certyfikat 80PLUS BRONZE lub równoważny
Klawiatura	- standardowa polska programisty (układ QWERTY) USB, - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu - niski profil klawiatury
Mysz	- optyczna - minimum 2 przyciski i rolka przewijania oraz port USB - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu
Wymagania dodatkowe	1) Komputer wyprodukowany z zachowaniem norm jakościowych w zakresie co najmniej do projektowania, produkcji, rozwoju - certyfikat ISO 9001:2008 wyższy lub równoważny dla producenta urządzenia. 2) Komputer musi posiadać jako cała jednostka certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne) 3) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star
Gwarancja	minimum 36 miesiące o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze)
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

CZĘŚĆ III: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWYCH MONITORÓW (TYP A I B)

Typ A

Liczba sztuk	16
Typ	Monitor LCD
Przekątna ekranu	25" lub większa
Format obrazu	16:9 lub 16:10
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 lub 1920 x 1200
Typ matrycy	powłoka matowa: LED TN, LED VA lub LED IPS
Kontrast statyczny	- minimum 1000: 1
Jasność	- minimum 250 cd/m ²
Czas reakcji piksela matrycy	- maksimum 7 ms
Rodzaje wejść/wyjść	- wejście VGA (D-SUB) – 1 szt.

	- wejście HDMI – 1 szt. - opcjonalnie wejście DisplayPort lub DVI - wejście słuchawkowe mini jack – 1 szt.
Dźwięk	- wbudowane głośniki stereo
Obudowa	- kolor czarny
Waga	- maksimum 7 kg
Wymagania dodatkowe	1) Monitor musi posiadać certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne) 2) Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star
Gwarancja	minimum 36 miesięcy o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze)
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Typ B

Liczba sztuk	2
Typ	Monitor LCD
Przekątna ekranu	32" lub większa
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość natywna	2560 x 1440
Typ matrycy	powłoka matowa: LED TN, LED VA lub LED IPS
Kontrast statyczny	- minimum 1000: 1
Jasność	- minimum 250 cd/m ²
Czas reakcji piksela matrycy	- maksimum 7 ms
Rodzaje wejść/wyjść	- wejście VGA (D-SUB) – 1 szt. - wejście HDMI – 1 szt. - opcjonalnie wejście DisplayPort lub DVI - wejście słuchawkowe mini jack – 1 szt.
Dźwięk	- wbudowane głośniki stereo
Obudowa	- kolor czarny
Waga	- maksimum 15 kg
Wymagania dodatkowe	1) Monitor musi posiadać certyfikat CE wydany przez organ uprawniony do wystawiania certyfikatów zgodności CE (Conformité Européenne) 2) Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star
Gwarancja	minimum 36 miesięcy o przyspieszonym czasie realizacji (maksimum 2 dni robocze)
Serwis	bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

CZĘŚĆ IV: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWYCH NISZCZAREK DOKUMENTÓW

Liczba sztuk	4
Sposób niszczenia	Ścinki
Przeznaczenie	Papier, Spinacze, Zszywki, Płyty CD
Niszczenie jednorazowe	Min. 14 sztuk
Szerokość wejścia	- minimum 22 cm
Pojemność kosza	- minimum 20 litrów

Wymagania dodatkowe	Funkcja cofania
Poziom bezpieczeństwa	Min. 3 DIN
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

CZĘŚĆ V: DOSTAWA FABRYCZNIE NOWYCH DRUKAREK

Liczba sztuk:	2
Technologia druku	Laserowa kolorowa jednofunkcyjna (tylko funkcja druku)
Format	A4
Miesięczne obciążenie	- do 50000 stron
Szybkość drukowania w kolorze	- minimum 27 stron A4 na minutę
Porty komunikacyjne	- Ethernet (RJ-45) <u>10/100/1000</u> - port USB 2.0 lub szybszy
Sterowniki	- sterowniki dla systemu Windows 7, Windows 10 - sterowniki w wersjach 32 i 64 bit
Wymagania dodatkowe	1) Zasilanie sieciowe AC 220-240V 2) Automatyczny sprzętowo realizowany druk dwustronny 3) Obsługa gramatury papieru do 200 g/m2 4) Pamięć 256 MB lub więcej 5) Obsługa formatów: A4, A5, A6, koperty, etykiety 6) Obsługa języka drukowania: PCL 5c lub wyższy 7) Drukarka musi spełniać wymogi normy Energy Star
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

CZĘŚĆ VI: DOSTAWA LICENCJI PROGRAMU NARZĘDZIOWEGO

Liczba sztuk	3
Program narzędziowy	Total Commander
Rodzaj licencji	- licencja wieczysta firmowa elektroniczna
System operacyjny	- Windows 7, Windows 10
Funkcjonalności	- dwupanelowy interfejs - rozszerzanie funkcjonalności dzięki wtyczkom\ - zaawansowane kopiowanie, przenoszenie, zmiana nazw i usuwanie całych drzew katalogów - porównywanie plików wg zawartości - synchronizacja katalogów (i podkatalogów) - wyszukiwanie duplikatów plików - wyświetlanie i zaznaczanie plików wg wybranego wzorca, rozmiaru, daty czy zawartości - możliwość masowej zmiany nazw plików

CZĘŚĆ VII: DOSTAWA LICENCJI PROGRAMU BIUROWEGO (DWIE WERSJE)

Wersja Standard

Liczba sztuk	36
Program biurowy	Microsoft Office Standard 2019 PL
Rodzaj licencji	- licencja wieczysta elektroniczna MOLP Academic/AE/Edu
System operacyjny	- Windows 10
Wymagania dodatkowe	- programy Word, Excel, PowerPoint, Outlook - licencja zarejestrowana na adres wt@ksap.gov.pl

Wersja Professional

Liczba sztuk	24
Program biurowy	Microsoft Office Professional 2019 PL
Rodzaj licencji	- licencja wieczysta elektroniczna MOLP Academic/AE/Edu - licencje z prawem do downgrade-u do wersji Professional 2013 PL oraz do wersji Professional 2016
System operacyjny	- Windows 10
Wymagania dodatkowe	- programy Word, Excel, PowerPoint, Access - licencja zarejestrowana na adres wt@ksap.gov.pl

CZĘŚĆ VIII: DOSTAWA LICENCJI PROGRAMU ZDALNEGO DOSTĘPU

Liczba jednoczesnych sesji	3
Program zdalnego dostępu	AnyDesk Professional lub Power
Rodzaj licencji	- licencja roczna elektroniczna
System operacyjny	- Windows 7, Windows 10
Funkcjonalności	- dostęp zdalny administracyjny po podaniu hasła - dostęp zdalny akceptowalny przez użytkownika - brak ograniczeń na liczbę urządzeń klienckich - przesyłanie plików - tablica ekranowa - transmisja audio i video - kontrola zdalna za pomocą urządzenia mobilnego

CZĘŚĆ IX: DOSTAWA LICENCJI PROGRAMU DO MODYFIKACJI PLIKÓW PDF

Liczba sztuk	1
Program	Adobe Acrobat
Rodzaj licencji	- licencja wieczysta elektroniczna edukacyjna
System operacyjny	- Windows 7, Windows 10
Funkcjonalności	- edytowanie tekstu i obrazów w plikach PDF z opcją zmiany układu akapitów dla całych stron - konwertowanie plików PDF na gotowe do edycji pliki programów Microsoft Word, Excel i PowerPoint - wstawianie, usuwanie, obracanie i zmienianie porządku stron w

	dokumencie PDF - rozdzielanie plików PDF przez wydzielenie wybranej liczby stron - kopiowania lub edytowania informacji w plikach PDF - tworzenie pliku PDF chronionego hasłem
--	---