

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 ma posiadać deklarację 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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) - pełnowymiarowe HDMI - 1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> - wejście mikrofonowe - wyjście słuchawkowe/głośnikowe - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	- pojemność minimum 2000 mAh
Waga	- poniżej 2 kg z baterią
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dołączony zasilacz sieciowy pracujący w zakresie napięć 100-220V 2) Torba na ultrabook, pozwalająca do dołożenie zasilacza, myszki oraz posiadająca miejsce na dokumenty 3) Mysz optyczna USB dla laptopa - 2 przyciski i rolka przewijania 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. 5) Ultrabook ma posiadać deklarację zgodności CE (Conformité Européenne). 6) Ultrabook musi spełniać wymogi normy Energy Star
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 ma posiadać deklarację 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 ma posiadać deklarację 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 ma posiadać deklarację 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 ma posiadać deklarację 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
Niszczanie 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