

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Dostawa komputerów, laptopów, drukarek i oprogramowania

LP	Nazwa	Ilość
1.	Komputer I	11
2.	Komputer II	12
3.	Laptop	7
4.	Oprogramowanie	30
5.	Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor	1
6.	Niszcarka	2
7.	Słuchawki	20
8.	Czytnik kodów paskowych	2
9.	Drukarka kart plastikowych	1

Komputer I

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry sprzętu
1	Typ komputera	All In One
2	Zastosowanie	Praca biurowa
3	Procesor	Oferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania.
4	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora i zapewniający jego poprawną pracę
5	Pamięć RAM	8 GB DDR4
6	Dysk twardy	250 GB SSD + 1 TB HDD
7	Karta graficzna	Zintegrowana, wykorzystująca pamięć współdzieloną
8	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
9	Ekran	Przekątna ekranu 23" Matryca IPS, LED, Matowa Rozdzielczość Full HD (1920x1080)
10	Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps

		Bluetooth
11	Wejścia/wyjścia	<p>USB - 4 porty w tym co najmniej 2 porty USB 3.0</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Display Port - 1 szt.</p> <p>USB Type-C - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p>
12	Obudowa	Stabilny, płaski, pojedynczy stojak umożliwiający regulację pochylecia monitora.
13	System operacyjny	<p>System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić pełną integrację z kontrolerem domeny opartym na Windows 2008 oraz możliwość zarządzania poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI oraz skrypty.</p> <p>System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności.</p> <p>Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera oraz aktywowane. Licencja elektroniczna w BIOS.</p>
14	Dodatkowe	Klawiatura, mysz
15	Gwarancja	36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
16	Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

Komputer II

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry sprzętu
1	Typ komputera	All In One
2	Zastosowanie	Praca biurowa, rozrywka, gry komputerowe
3	Procesor	Oferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania.
4	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora i zapewniający jego poprawną pracę
5	Pamięć RAM	8 GB DDR4
6	Dysk twardy	250 GB SSD + 1 TB HDD
7	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z pamięcią minimum 2GB
8	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
9	Ekran	Przekątna ekranu 23" Matryca IPS, LED, Matowa Rozdzielczość Full HD (1920x1080)
10	Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
11	Wejścia/wyjścia	USB - 4 porty w tym co najmniej 2 porty USB 3.0 RJ-45 (LAN) - 1 szt.

		<p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Display Port - 1 szt.</p> <p>USB Type-C - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p>
12	Obudowa	Stabilny, płaski, pojedynczy stojak umożliwiający regulację pochylenia monitora.
13	System operacyjny	<p>System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić pełną integrację z kontrolerem domeny opartym na Windows 2008 oraz możliwość zarządzania poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI oraz skrypty.</p> <p>System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności.</p> <p>Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera oraz aktywowane. Licencja elektroniczna w BIOS.</p>
14	Dodatkowe	Klawiatura, mysz
15	Gwarancja	36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
16	Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

Laptop

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry sprzętu
1	Typ komputera	Laptop
2	Zastosowanie	Praca biurowa, multimedia
3	Procesor	Oferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7500 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania.
4	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora i zapewniający jego poprawną pracę
5	Pamięć RAM	8 GB DDR4
6	Dysk twardy	250 GB SSD
7	Karta graficzna	Zintegrowana, pamięć współdzielona
8	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
9	Ekran	Przekątna ekranu 15,6" Matryca LED, Matowa Rozdzielczość Full HD (1920x1080)
10	Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
11	Wejścia/wyjścia	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt.

		<p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.</p> <p>USB 2.0 - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p>
12	System operacyjny	<p>System 64-bitowy w języku polskim. System operacyjny powinien zapewnić pełną integrację z kontrolerem domeny opartym na Windows 2008 oraz możliwość zarządzania poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI oraz skrypty.</p> <p>System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności.</p> <p>Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera oraz aktywowane. Licencja elektroniczna w BIOS.</p>
13	Napęd optyczny	DVD+/-RW
14	Dodatkowe	<p>Torba przeznaczona do oferowanego notebooka, musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, kieszeń na akcesoria. Warstwa zewnętrzna torby powinna być wykonana wodoodpornego materiału</p> <p>Mysz optyczna przewodowa</p>
15	Gwarancja	12 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
16	Wsparcie techniczne	<p>Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>

Oprogramowanie

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
-----	------------------	--------------------

1	Typ	Pakiet oprogramowania biurowego
2	Wersja	Standard 2019
3	Licencjonowanie	Rozszerzenie istniejącej licencji MOLP EDU

Urządzenie wielofunkcyjne

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry sprzętu
-----	-----------------	--------------------------------------

1	Typ	Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor
2	Podajniki/szuflady	Szuflada A4, szuflada A3, podajnik boczny, podajnik górny
3	Prędkość druku	20 stron / min przy rozdzielczości 1200/1200 dpi
4.	Prędkość skanowania	80 stron / min przy rozdzielczości 1200 dpi
5.	Łączność	USB, RJ45
6.	Funkcje	Dupleks, SMTP. POP. IMAP, SMB, FTP
7.	Sterowanie	Panel dotykowy
8.	Wydajność oryginalnych tonerów	Czarny - wydajność 16 000 stron Cyan - wydajność 10 000 stron Magenta - wydajność 10 000 stron Yellow - wydajność 10 000 stron
9.	Gwarancja	24 miesiące

Niszcarka

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry sprzętu
-----	-----------------	--------------------------------------

1.	Rodzaj cięcia	Ścinki
2.	Pojemność kosza	20 litrów
3.	Niszczy	papier, karty kredytowe, spinacze, zszywki, płyty CD
4.	Zabezpieczenia	Poziom zabezpieczeń - 4, zabezpieczenie termiczne
5.	Funkcje	Funkcja cofania
6.	Gwarancja	24 miesiące

Słuchawki

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry sprzętu
-----	-----------------	--------------------------------------

1.	Typ słuchawek	Nauszne, zamknięte
2.	Średnica przetwornika	30 mm
3.	Podłączenie	Przewód 1,8 m. + wtyk Jack 3,5
6.	Gwarancja	12 miesięcy

Czytnik kodów paskowych

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry sprzętu
-----	-----------------	--------------------------------------

1.	Typ	Bezprzewodowy skaner kodów kreskowych
2.	Tryby pracy	Rzeczywisty. Skanowane kody są wysyłane do komputera od razu po zeskanowaniu. Zapamiętywanie. Kody są zapamiętywane w czytniku i następnie przesyłane do komputera. Możliwość pracy przewodowej.
3.	Zasięg pracy bezprzewodowej	50 metrów
3.	Szerokość odczytu	100 mm
4.	Metoda skanowania	Ręczna
5.	Rodzaj potwierdzenia	Światło, dźwięk
6.	Interfejs	USB
7.	Wyposażenia	Ładowarka, przewód USB, adapter
8.	Gwarancja	24 miesiące

Drukarka kart plastikowych

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry sprzętu
-----	-----------------	--------------------------------------

1.	Rodzaj wydruku	Wydruk dwustronny automatyczny Druk w technologii termosublimacyjnej i termotransferowej bezpośrednio na karcie PVC Druk w kolorze lub monochromatyczny
2.	Szybkość wydruku	Okolo 900 kart na godzinę w trybie jednostronnym monochromatycznym
3.	Rozdzielczość	300 DPI
4.	Rozmiar obrazu	1006 × 640 pikseli
5.	Łączność	USB i Ethernet 10/100
6.	Podajnik / odbiornik	100 kart / 100 kart
7.	Funkcje	Ręczne podawanie kart, Kolorowy graficzny wyświetlacz LCD
8.	Gwarancja	24 miesiące