

Formularz asortymentowy

ZP 9/2019 Sprzęt komputerowy, oprogramowanie i urządzenia peryferyjne.

1. Zestaw komputerowy – pracownia komputerowa– 25 sztuk

Nazwa	Wymagania
Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy taktowanie co najmniej 2.9 GHz, taktowanie w trybie turbo co najmniej 4.1 GHz, proces litograficzny nie mniejszy niż 14nm, ze zintegrowanym procesorem graficznym, uzyskujący wynik „average cpu mark” co najmniej 11900 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/
Płyta główna	, wyposażona w min. 1 wolny slot PCI-Express x16, 2 złącza PCI-e 1x, 1 złącze PCI, 2 złącza DIMM, 1 złącze PCI, obsługa min do 32 GB DDR4 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA3
Pamięć RAM	Min 16 GB DDR4 2666MHz non-ECC, wolny slot umożliwiający rozbudowę do 32 GB
Dysk twardy	co najmniej 480 GB SSD.M2 zapis do 520mb/s odczyt do 550mb/s
Napęd optyczny	Napęd typu SLIM, DVD+/-RW z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x16 lub większą, CD ROM x48 lub większą. Możliwa praca w pionie i poziomie.
Grafika	Współdzielona, 1x VGA oraz 1x HDMI
Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. 4 kanałowa, Zamontowany fabrycznie głośnik .
Interfejs sieciowy	Wbudowana: 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet RJ 45, zintegrowany interfejs WiFi 802.11 b/g/n
Zewnętrzne porty	Wbudowane: min. 6 x USB w tym min. 2 wyjścia USB 3.1 gen 1 z przodu obudowy, wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek lub kart PCI
Mysz	optyczna USB z rolką (scroll)
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość włączenia/wyłączenia karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego możliwość startu systemu z urządzeń USB
Głośność	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) <= 28dB
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy, komputer musi być wyposażony w system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> przebieg procedury POST, sum kontrolnych BIOS, awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB, otwarcie obudowy Wysokość nie przekraczająca 374 mm Szerokość nie przekraczająca 160 mm Głębokość nie przekraczająca 290 mm
Zasilacz	Co najmniej 290W, Certyfikat EPA Bronze 80+, posiadający przełącznik prądu zasilania między 115V a 230V

Zabezpieczenie fizyczne	obudowa musi posiadać gniazdo zabezpieczenia Kensington Lock lub równoważne,
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Funkcja blokowanie wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowywania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń Możliwość odczytania z BIOS informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu - Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny.
Wsparcie techniczne	<p>Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne:</p> <ul style="list-style-type: none"> informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu, najnowsze sterowniki i uaktualnienia (dostęp do nich musi być realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera). w specyfikacji należy wpisać link do właściwej strony zawierającej w/w dane.
Monitor	
Przekątna ekranu	23"
Rodzaj wyświetlacza	TFT IPS
Technologia podświetlenia	LED
Czas reakcji matrycy	6 ms
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast statyczny	1000:1
Kontrast dynamiczny	8000000:1
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Złącza	D-sub HDMI DisplayPort
Kąt widzenia pion/poziom	178/178
Liczba kolorów obrazu	16.7 mln
Rozdzielczość	1920x1080
Pochylenie monitora	w zakresie od 22 do 5 stopni
Powłoka powierzchni ekranu	Matowa
Kolor obudowy	Zgodny z kolorem obudowy komputera
Certyfikaty	Energy Star, Norma EPAT Silver, CECP, TCO
funkcje monitora	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)
Gwarancja na zestaw	Gwarancja rozszerzona 5 lat od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site). Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca następnego dnia roboczego.

2 Drukarka laserowa A3 szt. 1

Gwarancja	3 lata w serwisie sprzedawcy
technologia druku	laserowa
typ	drukarka
rodzaj	kolorowa
maks. rozmiar nośnika	A3
pojemność podajnika papieru	300 szt.
pojemność odbiornika papieru	250 szt.
rozdzielczość druku w czerni	600 x 1200 dpi
rozdzielczość druku w kolorze	600 x 1200 dpi
druk dwustronny [dupleks]	tak
maks. szybkość druku mono	20 str./min. (A3)
maks. szybkość druku kolor	20 str./min. (A3)
maksymalne obciążenie	50000 str./mies.
minimalne zalecane obciążenie	10000 str./mies.
czas do pierwszego druku kolorowego	6.3 s
czas do pierwszego druku monochromatycznego	6.3 s
interfejs	Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 2.0 Wi-Fi
praca w sieci [serwer druku]	tak
wyświetlacz	tak
interfejs	Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 2.0 Wi-Fi
praca w sieci [serwer druku]	tak
wyświetlacz	tak
zainstalowana pamięć	1024 MB
maks. pojemność pamięć	1024 MB
przewód do połączenia z komputerem w zestawie	brak
zainstalowana pamięć	1024 MB
maks. pojemność pamięć	1024 MB

3. Rzutnik multimedialny, 4 sztuk

nazwa	Wymagania
Technologia	DLP
Rozdzielczość	1.920 x 1.080 (FullHD)
Kontrast	>= 22000:1
Jasność	3200 ANSI lm
Żywotność źródła światła	3.500h (tryb normalny) / 8.000h (Dynamic ECO)
Odległość od ekranu	1-10 m
Wejścia video	Composite 1x HDMI (w tym 1x MHL), RGB (VGA)
Porty komunikacyjne	Mini USB RS232
Wyposażenie standardowe	Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot
Inne	Uchwyt do montażu sufitowego, kabel HDMI 2 m
Gwarancja	3 lata na projektor / 1 rok (min. 1000h) na lampę

4 gilotyna 2 szt.

Zastosowanie:	duże biuro lub punkt usługowy
Format cięcia:	A2+
Ilość jednorazowo ciętych kartek:	40
Długość cięcia papieru:	710 mm

Ręczny docisk:	tak
Oslona bezpieczeństwa:	tak
Ogranicznik formatu:	tak
Oznaczenie formatów na blacie:	tak
Gwarancja:	2 lata

5 Laminator 1 szt.

Laminator rolowy wyposażony w pokryte silikonem gorące wałki. Wyposażony w obcinarkę krążkową oraz panel sterowania z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym umożliwiającym programowanie indywidualnych ustawień laminacji.

Przystosowany do laminacji zwykłą, formatowaną folią laminacyjną. **Prędkość laminacji 3 m / min.**

- szerokość laminacji: 370 mm
- maksymalna prędkość laminacji: 3 m / min
- napięcie sieciowe: 240 V / 50-60 Hz
- moc: 1000 W
- maks. grubość folii: 250 µm
- laminacja na gorąco i na zimno
- precyzyjny, mikroprocesorowy system kontroli prędkości laminacji i temperatury
- 9 progów laminacji
- przezroczysta osłona bezpieczeństwa
- funkcja STAND-BY
- funkcja rewers
- niezawodny system chłodzenia
- precyzyjny układ regulacji docisku wałków
- system redukowania marszczenia folii
- system gorących wałków

6 Folia rolowa polipropylenowa błyszcząca HANAMI 25 mikr. dług. 3000m rdzeń 3" szer rolki 370mm 2 szt.

7 Ekran do projektora manualny 1 szt.

- Powierzchnia projekcyjna 240 x 180 cm
- Format 4:3
- 10 cm czarny pas u góry
- Nadający się do montażu na ścianach lub sufitach
- Współczynnik odbicia światła 1,0 - idealny do kina domowego oraz do sal konferencyjnych
- Czarny, nieprzezroczysty tył
- Możliwości dostosowania do różnych formatów obrazu

8 Niszczarka 2 szt.

- Niszczarka automatyczna przeznaczona do automatycznego niszczenia dokumentów do 130 kartek (80 g/m²) lub do 140 kartek (70 g/m²), a w podajniku ręcznym do 6 arkuszy.
- Papier cięty na ścinki konfetti o wymiarach 4mm x 40 mm, bezpieczeństwo na poziomie P-4.
- Niszczarka ścinająca również zszywki, spinacze czy karty kredytowe.
- Urządzenie wyposażone w automatyczny podajnik, 26 litrowy (250 kartek) pojemnik na ścinki oraz w funkcję automatycznego lub ręcznego cofania papieru.
- Niszczarka posiadająca zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika.
- Pracą nieprzekraczającą 60 dBA.
- Wymiary niszczarki – 448mm x 312mm x 430mm, kolor czarny.
- Gwarancja na urządzenie: 2 lata

9 Zszywacz do broszuowania oraz 1000 zszywek zestaw 1 kpl.

- do broszuowania i zszywania brzegowego,
- grzbietowego (broszuowania) oraz do zszywania "oczkowego", dającego możliwość wpinania zszytego pliku do segregatora;
- ruchomy stolik pomocny przy pracy z regulowanymi ogranicznikami formatu
- zszywa do 80 arkuszy zszywkami zwykłymi (od 24/6 do 24/10s) i do 50 ark. zszywkami z oczkiem R24/6 i R24/8;
- możliwość zszywania arkuszy od formatu A3 w połowie,
- do tworzenia katalogów, ofert, ulotek, zeszytów itp.

10. Ploter tnący w zestawie ze stojakiem 1 kpl.

Parametry techniczne:

- Typ: ploter rolkowy
- Ilość rolek dociskowych: 2
- Rodzaj napędu: silniki DC Servo
- Nacisk noża: do 500 g
- Max. grubość ciętego materiału: 0,8 mm
- Max. prędkość wycinania: 1,53 m/s
- Max. szerokość folii: 71,9 cm
- Max. szerokość cięcia: 60 cm
- Powtarzalność przesuwu folii: 5 m
- Rozdzielczość programowa: 0,025 mm
- Bufor pamięci: 32 MB
- Ploter posiada 2 porty komunikacyjne: USB oraz Ethernet
- Urządzenia do termotransferu współpracują z systemami operacyjnymi Windows 7/8/10
- Do plotera dołączona jest płyta ze sterownikami i oprogramowaniem
- Urządzenie ma sterownik, który umożliwia wycinanie bezpośrednio z programu graficznego CorelDraw
- Ploter jest wyposażony w ekran LCD oraz klawisze sterujące
- Zainstalowana w ploterze funkcja Replot pozwala na powtórzenie cięcia ostatniego projektu bez wysyłania go z komputera
- Oprócz płyty z oprogramowaniem, komplet zawiera: uchwyt do noża, 2 noże, pęsetę i odcinacz do folii, kabel USB i zasilający, listwę teflonową, instrukcję obsługi w języku polskim

11. Drukarka do sublimacji 1 szt.

- **Żelowa drukarka sublimacyjna** w zestawie z kompletem kartridży sublimacyjnych
- Wymiary: 39,9 x 43,6 x 21,2 cm
- Waga: 10,5 kg
- Atramentowa drukarka do tuszów sublimacyjnych
- Drukarka do sublimacji posiada 4 kartridże z tuszami na bazie żelu w kolorach cyan, magenta, yellow oraz black
- drukarka A4 do sublimacji jakością druku w rozdzielczości 3600 x 1200 dpi
- Drukarka do sublimacji z wkładami żelowymi prędkość wydruku do 29 stron na minutę
- ekran oraz przyciski sterujące znajdują się w przedniej części urządzenia

12. Półautomatyczna prasa do transferu na płaskich powierzchniach 1 szt.

Dane Techniczne:

wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.)	40 x 60 x 65 cm
wymiary do transportu (szer. x gł. x wys.)	62 x 46 x 45 cm
waga	27 kg
waga do transportu	29 kg
napięcie zasilania	230 VAC
moc	1,7 kW

Dane Techniczne:

zabezpieczenie prądowe	10A
maks. nacisk	350 kg
maks. grubość wgrzewanego materiału	2 cm
zakres temperatur	0 ÷ 220°C
czas wygrzewania	1 sek. - 99 min. 59 sek.
powierzchnia robocza	38 x 38 cm
tryb ECO	tak

13.– Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna bezterminowa 30 stanowisk

- 13.1. Dostawa licencji oprogramowania Microsoft Office na 30 stanowisk określonej w Załączniku nr 1 do wzoru umowy.
- 13.2. W celu utrzymania standaryzacji oprogramowania i pełnej jego kompatybilności, w opisie przedmiotu zamówienia wskazano znak towarowy firmy Microsoft ze względu na fakt rozszerzania posiadanych już w ilości 50 szt. licencji oprogramowania.
- 13.3. W oparciu o art. 29 ust. 3 Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych wskazano w Załączniku nr 1 do umowy, znak towarowy firmy Microsoft jako wzorzec funkcjonalno-jakościowy przedmiotu zamówienia. Oznacza to tym samym, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie służące do tworzenia i edycji dokumentów, o parametrach funkcjonalnych i jakościowych tożsamych z parametrami oprogramowania określonego we wzorcu, o ile jednocześnie zostaną zachowane pozostałe wymagania, określone w SIWZ i zaoferowane oprogramowanie będzie w pełni i poprawnie funkcjonowało z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego
- 13.4 Oprogramowanie musi być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania stosowną do dostarczanej wersji.
- 13.5 Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania.

14. Adobe Creative Cloud 25 licencji wersja edukacyjna podpisana do istniejącej licencji ważnej do 30.07.2019

- 14.1 Po wygraniu przetargu szkoła poda Wykonawcy numer VIP w celu podpięcia licencji do istniejącego konta.
- 14.2. Dostawa licencji oprogramowania Adobe na 25 stanowisk określonej w Załączniku nr 1 do wzoru umowy.
- 14..3. W celu utrzymania standaryzacji oprogramowania i pełnej jego kompatybilności, w opisie przedmiotu zamówienia wskazano znak towarowy firmy Adobe ze względu na fakt rozszerzania posiadanych już w ilości 75 szt. licencji oprogramowania.
- 14.4. W oparciu o art. 29 ust. 3 Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych wskazano w Załączniku nr 1 do umowy, znak towarowy firmy Adobe jako wzorzec funkcjonalno-jakościowy przedmiotu zamówienia. Oznacza to tym samym, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie służące jako aplikacje i usługi do pracy z grafiką, fotografią, wideo i stronami internetowymi., o parametrach funkcjonalnych i jakościowych tożsamych z parametrami oprogramowania określonego we wzorcu, o ile jednocześnie zostaną zachowane pozostałe wymagania, określone w SIWZ i zaoferowane oprogramowanie będzie w pełni i poprawnie funkcjonowało z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego
- 14.5 Oprogramowanie musi być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania stosowną do dostarczanej wersji.
- 14.6 Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania.

15. Pakiet Corel Draw 2019 – licencja edukacyjna, wersja PL, licencja bezterminowa, 15+1, 16 licencji

- 15.1. Dostawa licencji oprogramowania Corel Draw na 16 stanowisk określonej w Załączniku nr 1 do wzoru umowy.
- 15..2. W celu utrzymania standaryzacji oprogramowania i pełnej jego kompatybilności, w opisie przedmiotu zamówienia wskazano znak towarowy firmy Corel ze względu na fakt rozszerzania posiadanych już w ilości 69 szt. licencji oprogramowania.
- 15.3. W oparciu o art. 29 ust. 3 Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych wskazano w Załączniku nr 1 do umowy, znak towarowy firmy Corel Draw jako wzorzec funkcjonalno-jakościowy przedmiotu zamówienia. Oznacza to tym samym, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie służące jako narzędzia do tworzenia ilustracji wektorowych, układów stron, edycji zdjęć i projektowania, o parametrach funkcjonalnych i jakościowych tożsamych z parametrami oprogramowania określonego we wzorcu, o ile jednocześnie zostaną zachowane pozostałe wymagania, określone w SIWZ i zaoferowane oprogramowanie będzie w pełni i poprawnie funkcjonowało z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego
- 15.4 Oprogramowanie musi być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania stosowną do dostarczanej wersji.
- 15.5 Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania.