

Dział II. SIWZ.

Część 1. Opis przedmiotu zamówienia – Starostwo Powiatowe w Płocku:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do Starostwa Powiatowego w Płocku ul. Bielska 59, 09-400 Płock, t. j.:
 - zestaw komputerowy- 19 szt
 - komputer przenośny- 2 szt
 - pakiet oprogramowania biurowego- 21 szt,
 - drukarka- 4 szt
 - drukarka przenośna- 1 szt
 - skaner- 2 szt
 - zasilacz komputerowy- 2 szt
 - klawiatury komputerowe- 10 szt
 - myszy komputerowe- 10 szt
 - urządzenie sieciowe- switch- 3 szt
 - napęd Blu - Ray- 1 szt
 - dysk zewnętrzny- 2 szt
 - urządzenie sieciowe switch- 1 szt
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi do 21 dni (termin maksymalny) od podpisania umowy.
3. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Starostwa Powiatowego w Płocku, w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 15:00.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.
5. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
6. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
7. Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
8. Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez dostawcę.
9. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
10. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
11. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Zestaw komputerowy (stacja robocza + monitor) – 19 szt. o parametrach nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Producent oraz model <i>(wypełnia Wykonawca)</i>
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8100 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB (2 banki pamięci po 4GB). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz. CAS: maks. CL 16.	
	Dyski	Dysk HDD. Pojemność: min. 1000 GB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min. Bufor: minimum 64MB. Szybkość transmisji (bufor-dysk) w trybie ciągłym: minimum 150MB/s. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona): min. 1GB. Złącza: min. HDMI. Osiągająca, co najmniej 1120 punktów w teście PassMark Videocard G3D Mark Benchmarks (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)	
	Płyta główna	Format: maksymalnie ATX. Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Ilość urządzeń SATA III: min. 6 szt. Obsługa RAID: 0, 1, 5, 10. Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 2 szt. Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 4 szt. Złącze HDMI z obsługą maksymalnej rozdzielczości 4096x2160@30 Hz oraz wsparciem HDMI 1.4 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): 1 szt. Obsługiwany typ pamięci: DDR4. Obsługiwana maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 64 GB. Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 4 szt. Złącze PS2 klawiatury/myszy na panelu tylnym. Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit. Wbudowany slot: PCI x16: 1 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 16: 2 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 1: 3 szt. Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mb/s (zintegrowana)	
	Karta dźwiękowa	Wspierająca dźwięk min. 5.1 kanałowy (zintegrowana)	
	Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower Minimum 1 x USB 3.0 na panelu przednim (bez	

	zastosowania dodatkowych konwerterów). Minimum 2 x USB 2.0 na panelu przednim. Złącze mikrofonu i słuchawek na panelu przednim. Siatkowany panel przedni ułatwiający wentylację. Zasilacz montowany na dole obudowy. Zamontowane minimum dwa wentylatory z przodu i tyłu obudowy o średnicy min. 120mm. Beznarzędziowy system montażu napędów hdd. Zastosowany filtr przeciw-kurzowy. Wsparcie dla montażu dysku SSD. Możliwość montażu karty graficznej o długości do 360 mm. Miejsca montażowe wew. 3,5": min. 4 szt. Miejsca montażowe zewn. 5,25": min. 2 szt. Miejsca montażowe wew. 2,5": min. 1 szt. Wymiary: wys. maks. 435 mm, szer. maks. 200 mm, głębokość maks. 460 mm. Kolor obudowy: czarny. Certyfikat: CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.	
Napęd optyczny	Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL), wewnętrzny. Interfejs: SATA. Czas dostępu CD: maks. 140 ms. Rozmiar bufora: min. 2 MB. Zastosowany system ABS redukujący drgania podczas odczytu/zapisu danych. Maksymalna prędkość zapisu DVD-R: min. 24x Maksymalna prędkość zapisu DVD-R(DL): min 12x Kolor obudowy: czarny. Rozmiar kompatybilny do montażu w obudowie. Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt z menu w języku polskim. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Zasilacz	Typ: ATX 12V ver. 2.31. zapewniający wysoką stabilność działania zestawu komputerowego. Moc maksymalna: min. 400 W. Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100% Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm. Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy. Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego. Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP Ilość złączy SATA: min. 4 szt. Ilość złączy Molex: min. 3 szt. Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt. Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
Klawiatura	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Układ klawiatury: Qwerty US. Kolor: czarny. Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt. Klawisz Enter w kształcie prostokąta.	

		Długość przewodu: min. 1,5 m. Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu). Zastosowane składane nożki umożliwiające regulację kąta nachylenia klawiatury. Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie. Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.). Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Mysz	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi. Sensor: optyczny. Długość przewodu: min. 1,8 m. Kolor: czarny. Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki. Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy. Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Sterowniki	Nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do wszystkich urządzeń umożliwiającymi zainstalowanie systemu operacyjnego.	
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
MONITOR	Typ monitora	LCD
	Obudowa monitora	Czarna, błyszcząca, regulowany minimalny kąt nachylenia (w dół 5°, w górę 20°), uchwyt Kensington Lock, możliwość montażu na ścianie: wg standardu VESA 100x100 mm
	Rozmiar	Minimum 21,5 cali maksymalnie 25 cali.
	Matryca/obraz	Matowa, W-LED, IPS, płaska. Rozdzielczość: min. 1920 x 1080. Format ekranu: 16:9. Wielkość plamki matrycy: maks. 0,25 x 0,25 mm. Jasność: min. 250 cd/m². Kontrast statyczny: min. 1000:1. Kontrast dynamiczny: min. 10 000 000:1. Kąt widzenia w poziomie: min. 178°. Kąt widzenia w pionie: min. 178°. Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms. Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona. Zastosowane technologie chroniące wzrok dzięki zmniejszeniu emisji szkodliwego promieniowania niebieskiego.
	Gniazda	Minimum: VGA, HDMI, USB 3.0 z możliwością ładowania – 2 szt. wejście audio, wyjście audio, DisplayPort.
	Dźwięk	Wbudowane głośniki: min. 2 x 2 W.
	Pobór mocy	Tryb pracy: maks. 14 W.

		Tryb gotowości: maks. 0.6 W. Zasilacz sieciowy: wbudowany.
Certyfikaty i normy		TCO, Energy Star 7.0, Flicker-Free, CU, TUV/ISO9241-307, CE.
Wymiary		Wysokość z podstawą: maks. 370 mm. Szerokość: maks. 495 mm. Głębokość z podstawą: maks. 199 mm.
Kable		Kabel zasilający w zestawie. Kabel HDMI v 1.4 długości 1,8 m. Kabel D-SUB.
Gwarancja producenta		Minimum 24 miesiące od daty dostawy.
Serwis		Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.

Komputer przenośny – 2 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
KOMPUTER PRZENOŚNY	Typ	Komputer przenośny
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 4600 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)
	Ekran	Przekątna ekranu: 15,6", Typ ekranu: matowy, Podświetlanie: LED
	Nominalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB, DDR4 2133MHz,
	Dysk twardy	Pojemność: minimum 1000 GB Prędkość obrotowa: minimum 5400 obr./min
	Napęd optyczny	Nagrywarka 8x DVD +/- RW SATA z tacką, 9,5 mm
	Karta grafiki	Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum na 900 pkt w teście PassMark Video Card. (https://www.videocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html)
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo
	Czytnik kart pamięci	Wbudowany czytnik kart SD
	Komunikacja	Bluetooth WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac LAN 10/100/1000 MBit/s
	Kamera internetowa	Wbudowana, minimum 1 Mpix
	Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy TouchPad, Klawiatura Qwerty US z wydzieloną klawiaturą numeryczną.
	Porty	Minimum 1 x DC in (wejście zasilania), 1 x RJ-45, (LAN), USB 2.0 x 1, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe x 1, VGA (D-sub) x 1, USB 3.1 GEN 1 (USB 3.0) x 2, HDMI x 1
	Typ akumulatora	Minimum 4-komorowy, litowo-jonowy, minimum 2500 mAh
	Kolor obudowy	Czarny lub srebrny lub czarno-srebrny lub czarno-szary
	Wymiary	Maksymalnie 24 mm (wys.), 380 mm (szer.) x 260 mm (gł.)
	Zabezpieczenia	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wbudowany układ sprzętowego szyfrowania Trusted Platform Module (TPM) minimum w wersji 2.0
	Waga	Nie więcej niż 2,4 kg z baterią
	Mysz	Interfejs: Odbiornik USB typu Plug&Play Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rołek: min. 1 szt. Rozdzielczość: min 1000 dpi Sensor: optyczny Zasięg działania bezprzewodowego: min. 10 m (w zależności od warunków otoczenia) Kolor: szary, czarny Kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłonią

		Zasilanie: 1 bateria AA Częstotliwość pracy: 2,4 GHz Czas pracy na baterii: 12 mc (szacowany czas określony przez producenta) Wymiary: szerokość od 55 do 66 mm x długość od 95 do 110 mm x wysokość od 35 do 42 mm. Dopuszczalna waga myszy (z baterią): do 70 g do 80g. Gwarancja producenta: min. 36 mc.
	Dodane wyposażenie	- Bateria, zasilacz (minimum 45W) + przewód zasilający - Płyta ze sterownikami - Torba na laptopa 15,6": odpinany pasek na ramię, zewnętrzna kieszeń, wewnętrzna kieszeń, rączka, materiał – poliester, maksymalne wymiary zewnętrzne: długość 400 x wysokość 350 x szerokość 70 mm
	Zainstalowany system operacyjny	Dostarczony na nośniku danych. Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. System musi umożliwiać podłączenie komputera do domeny AD oraz współpracę z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją Płatnik bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. System musi posiadać wsparcie producenta przez minimum 6 lat.
	Certyfikaty / normy	Certyfikat Energy Star® 6.1 Certyfikat EPEAT Silver
	Gwarancja	36 mc (Gwarancja producenta)
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Pakiet oprogramowania biurowego – 21 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Pakiet oprogramowania biurowego	Pakiet oprogramowania biurowego	Współdziałający z procesorami oraz aplikacjami 64 bitowymi. Pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić: – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych. – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego – licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa z przeznaczeniem do użytku komercyjnego ; <u>Edytor tekstu musi zapewniać:</u> – obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, – tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), – obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, – możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, – wstawianie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, – wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), – automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;

		automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, – śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – określenie układu strony (pionowa, pozioma), – wydruk dokumentów, – zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. <u>Arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> – tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, – obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, – obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie, bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, – obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, – tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, – wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, – nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, – nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, – pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. <u>Program do obsługi poczty elektronicznej musi zapewnić:</u> – pełną zgodność i integrację z serwerem pocztowym Microsoft Exchange, – natywną pracę z plikami poczty PST zawierającymi wiadomości oraz książki adresowe, – podgląd dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, plików PDF bezpośrednio w otwartej wiadomości email,
	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 Windows 8 Windows 7 SP1
	Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym

Drukarka – 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
DRUKARKA	Funkcje	Drukarka.
	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna, elektrofotograficzna z użyciem półprzewodnika. Możliwość druku bezpośrednio z pamięci USB.
	Nośniki papieru	Minimalnie A4
	Obsługa papieru	Kaseta uniwersalna na min. 500 arkuszy o gramaturze do 120 g/m ² i formatach m. in. A4, A5, B5. Podajnik wielofunkcyjny na min. 100 arkuszy o gramaturze minimalnie do 220 g/m ² i formatach m. in. A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, koperta DL, koperta C5. Podajnik wyjściowy na min. 250 arkuszy z czujnikiem zapewnienia. Maksymalna pojemność podajników papieru wraz z opcjonalnymi: min. 2500 str.
	Druk dwustronny	automatyczny
	Interfejsy drukarki	USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100/1000 BaseT- RJ-45)
	Pamięć urządzenia	Minimum 512 MB RAM
	Języki drukarki	Minimum: PCL6, PostScript
	Jakość druku	Monochromatyczny, rozdzielczość min. 1200x1200 dpi.
	Prędkość drukowania	A4 minimalnie 44 str/min.
	Czas nagrzewania	Maksymalnie 16 sekund.
	Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 6 sekund.
	Pobór mocy	Drukowanie: maks.600 W, tryb gotowości: maks. 11W, tryb uśpienia: maks.1 W
	Wymiary	Szerokość: maks. 400 mm, głębokość: maks. 425 mm, wysokość: maks. 310 mm
	Funkcje bezpieczeństwa	Minimum: IPsec, HTTPS, wydruk prywatny, kontrola dostępu poprzez zintegrowane kody, bezpieczne drukowanie przez SSL.
	Poziom hałasu podczas druku	53 dB (A) (zgodnie z normą ISO 7779)
	Certyfikaty	TÜV/GS, CE
	Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, UNIX oraz Linux.
	Toner	Załączony toner startowy. Obsługa tonerów o wydajności min 12 000 str.
	Gwarancja producenta	Minimum 24 miesiące na urządzenie oraz 36 miesięcy (lub 300 000 wydruków) na bęben .
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.

Drukarka przenośna – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
DRUKARKA	Funkcje	Drukarka przenośna.
	Technologia druku	Atramentowa, kolorowa. Możliwość druku bezpośrednio ze smartfonów lub tabletów.
	Nośnik papieru.	A4
	Obsługa papieru	Pojemność podajnika papieru: min. 50 arkuszy. Obsługiwane formaty: m. in. A4, A5, A6, B5 (ISO), Koperty (A2, C5, C6, DL), papier fotograficzny (10x15 cm) Maksymalna gramatura papieru: min. 290 g/m ²
	Interfejsy drukarki	USB, Wi-Fi
	Pamięć urządzenia	Minimum 128 MB
	Języki drukarki	Minimum: PCL
	Jakość druku – w czerni	Rozdzielczość min. 1200x1200 dpi.
	Prędkość drukowania	Zasilanie sieciowe (ISO) A4 – mono: min. 20 str/min. Zasilanie sieciowe (ISO) A4 – kolor: min. 19 str/min.
	Czas wydruku pierwszej strony	Zasilanie sieciowe – czarny: maks. 13 sec.
	Miesięczne obciążenie	Min. 480 stron.
	Pobór mocy	Drukowanie: maks.16 W, tryb czuwania: maks. 4W, tryb uśpienia: maks.1,2 W
	Wymiary	Szerokość: maks. 370 mm, głębokość: maks. 190 mm, wysokość: maks. 75 mm
	Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz graficzny o przekątnej min. 2"

	Waga urządzenia	Z akumulatorem: maks. 2,4 kg.
	Certyfikaty	Energy Star®
	Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie bieżące wersje: Microsoft Windows.
	Materiały eksploatacyjne	Załączony wkład z atramentem: czarnym (min. 550 str.) i kolorowym (min. 280 str.). Wbudowany akumulator umożliwiający pracę bez podłączenia do zasilania sieciowego.
	Gwarancja producenta	Minimum 12 miesięcy na urządzenie.
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.

Skaner - 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Producent..... Model..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Skaner	Funkcje	Skaner płaski, kolorowy z podajnikiem ADF
	Format	A4
	Rozdzielczość optyczna	1200x1200 DPI oraz 600x600 DPI dla podajnika ADF
	Źródło światła	LED RGB
	Obszar skanowania	Min 210x297 mm dla skanera płaskiego
	Skanowanie z podajnika ADF	Minimalny rozmiar dokumentu: 89x127 mm Maksymalny rozmiar dokumentu: 210x3048 mm Format papieru: min. A4, A5, A6, B5, Letter, Letter Legal Pojemność podajnika: min. 50 arkuszy Gramatura papieru: 50 – 120g/m ²
	Prędkość skanowania	Mono (rozdzielczość 200/300 dpi): min. 25 str./min. i 10 obrazów/min. Kolor (rozdzielczość 200/300dpi): min. 25 str./min.
	Wydajność dzienna	Min. 1500 stron
	Skanowanie dwustronne	Automatyczny duplex poprzez ADF
	Format dokumentów wyjściowych	Min.: JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF.
	Funkcje – m.in.	Pomijanie pustych stron, usuwanie tła, automatyczne przycinanie skanowanych dokumentów, usuwanie otworów po dziurkaczu, automatyczna korekta położenia ukośnego, automatyczny obrót obrazu, wygładzanie krawędzi, rozpoznawanie kodu kreskowego, funkcja rozpoznawania tekstu OCR.
	Złącza	USB 3.0, Wi-Fi
	Protokoły	Min.: TCP/IP, DHCP, DNS, SNMP.
	Wymiary	Szerokość: min. 450 mm, maks. 455 mm, głębokość: min. 314 mm, maks. 320 mm, wysokość: min. 119mm, maks. 125 mm.
	Kompatybilne systemy	Windows 10 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), 8.1 (32/64-bit), 7 (32/64-bit).
	Standardy elektryczne	Certyfikat Energy Star
	Poziom hałasu podczas pracy	Maks. 56 dB (A) podczas skanowania z ADF i maks. 36 dB podczas skanowania z szyby skanera
	Wyposażenie	Urządzenie, kabel zasilający, sterowniki, kabel USB.
	Pobór mocy	Tryb pracy: maks. 12,5 W, Tryb gotowości: maks. 7 W
	Zgodność z normą	Zgodny z dyrektywą 2014/53/EU
	Gwarancja producenta	Minimum 12 miesięcy na urządzenie oraz 60 miesięcy bezpłatnej gwarancji rozszerzonej.
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji.

Zasilacz komputerowy – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Zasilacz	Typ: ATX 12V ver. 2.31. zapewniający wysoką stabilność
----------	--

	działania zestawu komputerowego. Moc maksymalna: min. 400 W. Sprawność: min. 83% przy obciążeniu 100% Średnica zainstalowanego wentylatora: min. 120 mm. Zainstalowany aktywny układ poprawiający współczynnik mocy. Zapewnienie wsparcia dla podwójnego układu graficznego. Zastosowane typy zabezpieczeń: OVP, UVP, OCP, SCP, OPP Ilość złączy SATA: min. 4 szt. Ilość złączy Molex: min. 3 szt. Ilość złączy PCI-E 6-pin: min. 2 szt. Inne: Certyfikat 80+, Certyfikat CE. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	(proszę podać model)
--	--	----------------------

Klawiatury komputerowe – 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Klawiatura	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Układ klawiatury: Qwerty US. Kolor: czarny. Klawisze: nisko-profilowe (niski skok klawisza), 107 szt. Klawisz Enter w kształcie prostokąta. Długość przewodu: min. 1,5 m. Technologia klawiszy: membranowa, odporna na zalanie (do 60 ml płynu). Zastosowane składane nóżki umożliwiające regulację kąta nachylenia klawiatury. Wbudowany blok klawiszy numerycznych po prawej stronie. Wymiary klawiatury maks. 455x160x25mm (dł. x szer. x wys.). Gwarancja producenta: min. 36 mies.	(proszę podać model)
------------	--	----------------------

Myszy komputerowe – 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Mysz	Interfejs: przewodowy, USB typu Plug&Play. Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: min. 1 szt. Rozdzielczość maks.: min 1000 dpi. Sensor: optyczny. Długość przewodu: min. 1,8 m. Kolor: czarny. Technologia umożliwiająca pracę bez zastosowania podkładki. Zastosowana technologia optycznego śledzenia ruchów w celu płynnej pracy. Pełnowymiarowy kształt myszy umożliwiający pracę lewą i prawą dłoń. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	(proszę podać model)
------	---	----------------------

Urządzenie sieciowe –switch - 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Switch	Ilość portów 10/100 RJ45: min 8 szt. Typ obudowy: desktop Bufor pamięci: min 128 KB Prędkość przesyłania: min. 140Mbps Gwarancja producenta: min. 24 mies.	(proszę podać model)
--------	--	----------------------

Napęd Blu-Ray – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Napęd Blu-Ray	Radzaj: zewnętrzny Interfejs: przewodowy, USB 3.0. Nagrywanie i odtwarzanie płyt: Blu-Ray, DVD, CD Rozmiar buforu: min. 4 MB. Prędkość zapisu: BD-R – min. 10x, BD-R DL – min. 8x, DVD+/-R – min. 16x, DVD+/- R DL – min. 8x.CD-R – min.40x Czas dostępu: BD – maks. 230 ms Waga: maks. 1200 gram. Załączone wyposażenie: kabel USB, oprogramowanie do nagrywania płyt. Kolor: czarny/ ciemny szary/ srebrny. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	(proszę podać model)
---------------	---	----------------------

Dysk zewnętrzny – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Dysk zewnętrzny	Radzaj: zewnętrzny Format: 2,5" Technologia: HDD. Interfejs: przewodowy, USB 3.0. Pojemność: min. 4 TB. Waga: maks. 250 gram. Wysokość: maks 115 mm. Szerokość: maks. 80 mm Głębokość: maks. 22 mm Gwarancja producenta: min. 24 mies.	(proszę podać model)
-----------------	--	----------------------

Urządzenie sieciowe - Switch – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Switch	Format: Rack, 1U Całkowita liczba portów: min. 52. Wejścia/wyjścia: 48 szt. x RJ45 10/100/1000 Mbps, 4szt. x SFP Rodzaj: zarządzalny – warstwa 3. Dostęp: przeglądarka (GUI), wiersz poleceń (CLI), SNMP v1/v2/v3, RMON, TELNET. Obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 az, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1.Q. Liczba grup: VLAN: min 256. Przepustowość: min. 100 Gb/s Pobór mocy: maks. 39 W. Funkcje: automatyczne krosowanie portów, praca w trybie half i full-duplex, QoS, VLAN. W komplecie uchwyty i śruby umożliwiające montaż urządzenia w szafie. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	(proszę podać model)
--------	---	----------------------

Za sprzęt komputerowy dla Starostwa Powiatowego w Płocku

Cena ofertowa netto plus podatek VAT (23%) brutto	
Cena ofertowa netto w przypadku wskazanym w pkt 1 Formularza oferty	

data:.....

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej)