

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
 - zestaw komputerowy- 1 szt
 - komputer przenośny- 2 szt
 - komputer przenośny- 1 szt
 - tablet – 1 szt
 - nawigacja turystyczna – 1 szt
 - pakiet oprogramowania biurowego- 22 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- 1 szt
 - urządzenie sieciowe switch- 1 szt
2. Termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosi od 5 dni do 14 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 użyć 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 (wypełnia Wykonawca)
JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 8050 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 (w jednym banku pamięci). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz	
	Dyski	Dysk HDD. Pojemność: min. 1 TB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr/min. Bufor: minimum 64MB. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona), Złącza: min. 1 szt. HDMI, min. 1 szt. DVI-D, min. 1 szt. D-Sub Osiągająca, co najmniej 1050 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. 4 szt. Porty USB 2.0 (Tylny panel): min. 4 szt. Porty USB 3.1 (Tylny panel) (bez zastosowania dodatkowych konwerterów): min. 2 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 32 GB. Liczba gniazd pamięci RAM: minimum 2 szt. Złącze PS2 klawiatury i złącze PS2 myszy na panelu tylnym. Wsparcie dla systemu Windows 10 64-bit. Wbudowany slot: PCI Express x 16: 1 szt. Wbudowany slot: PCI Express x 1: 2 szt. Gwarancja producenta: min. 24 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 nóżki umożliwiające regulację	

		konta 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 dłoń. 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..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
MONITOR	Typ monitora	LCD
	Obudowa monitora	Czarna, 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. Kont widzenia w poziomie: min. 178°. Kont widzenia w pionie: min. 178°. Czas reakcji matrycy (GTG): maks. 5 ms. Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 miliona. Zastosowane technologia chroniąca wzrok dzięki zmniejszeniu emisji szkodliwego promieniowania niebieskiego.
	Gniazda	Minimum: VGA , HDMI, wejście audio, wyjście audio.
	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.

Zestaw komputerowy (stacja robocza) – 1 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 11100 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Gwarancja producenta: min. 24 mies.	
	Pamięć RAM	Minimum 32 GB (2 banki pamięci po 16GB). Częstotliwość szyny pamięci: min. 2400 MHz.	
	Dyski – 3 szt.	Dysk HDD, skonfigurowane w RAID 5, Każdy dysk o pojemności: min. 6 TB. Interfejs dysku: SATA III (6Gb/s). Prędkość obrotowa: minimum 5400 obr/min. Bufor: minimum 64MB. MTBF: min. 999999 godzin. Gwarancja producenta: min. 36 mies.	
	Karta graficzna	Pamięć (własna lub współdzielona), Złącza: min. HDMI. Osiągająca, co najmniej 1060 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 Express x 16: 3 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: Rack 2U lub 3U Minimum 1 x USB 2.0 na panelu przednim.	

		Zamontowane minimum dwa wentylatory. Szatkowany panel przedni ułatwiający wentylację. Miejsca montażowe wewn. 3,5": min. 4 szt. Miejsca montażowe zewn. 5,25": min. 1 szt. 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	Kompatybilny z oferowaną obudową. Moc maksymalna: min. 450 W. Zastosowany system: PFC Inne: Certyfikat CE. 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	

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 40 Wh
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 rolek: 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 dłońią 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.
Dołączone 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

Komputer przenośny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
KOMPUTER	Typ	Komputer przenośny
	Procesor	Klasy x86, 64-bitowy, wielordzeniowy, osiągający, co najmniej 7570 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)
	Ekran	Przekątna ekranu: 17,3", Typ ekranu: matowy,

	Podświetlanie: LED
Nominalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
Pamięć RAM	Minimum 8 GB, DDR4 2400 MHz,
Dysk twardy	Wbudowane 2 dyski twarde HDD i SSD M.2 Dysk HDD: Pojemność: minimum 1000 GB Prędkość obrotowa: minimum 5400 obr./min Dysk M.2: Pojemność: minimum 256 GB
Karta grafiki	Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum na 1100 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 ac/a/b/g/n LAN 10/100/1000 MBit/s
Kamera internetowa	Wbudowana kamera HD
Urządzenie wskazujące	Wielodotykowy 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, USB 3.1 Typ-C x 1, HDMI x 1
Typ akumulatora	Minimum 3-komorowy, litowo-jonowy, minimum 45Wh
Kolor obudowy	Czarny, srebrny, czarno-srebrny lub czarno-szary
Wymiary	Maksymalnie 24 mm (wys.), 420 mm (szer.) x 280 mm (gł.)
Zabezpieczenia	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wbudowany czytnik linii papilarnych Wbudowany układ sprzętowego szyfrowania Trusted Platform Module (TPM) minimum w wersji 2.0
Waga	Nie więcej niż 2,6 kg z baterią
Mysz	Interfejs: Odbiornik USB typu Plug&Play Ilość przycisków: min. 3 szt. Ilość rolek: 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 dłońią Zasilanie: 1 bateria AA Częstotliwość pracy: 2,4 GHz Czas pracy na baterii: 12mc (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.
Dołączone wyposażenie	- Bateria, zasilacz (minimum 45W) + przewód zasilający - Płyta ze sterownikami - Torba na laptopa 17,3": odpinany pasek na ramię, zewnętrzna kieszeń, wewnętrzna kieszeń, rączka, materiał – poliester, maksymalne wymiary zewnętrzne: długość 455 x wysokość 375 x szerokość 110 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 Certyfikat EPEAT Gold
Gwarancja	36 mc (Gwarancja producenta)
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Tablet – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
TABLET	Typ	Tablet
	Procesor	Taktowanie: min. 1.4 GHz Ilość rdzeni: min. 4
	Ekran	Przekątna ekranu: 10,1", Typ matrycy: IPS Nominalna Rozdzielczość: 1280 x 800 pikseli,
	Pamięć RAM	Minimum 2 GB,
	Pamięć wewnętrzna	Pojemność: minimum 16 GB Możliwość rozszerzenia poprzez zastosowanie karty microSD o pojemności minimum 128 GB
	Komunikacja	WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 4.0 Łączność 4G LTE
	Kamera	Wbudowane 2 kamery (przednia minimum 2 MP oraz tylna 5 MP
	Urządzenie wskazujące	10-punktowy ekran dotykowy
	GPS	A-GPS GPS GLONASS
	Porty, złącza, przyciski	Port micro USB 2.0, gniazdo microSD, Combo Audio Jack (3.5 mm)
	Typ akumulatora	Pojemność minimum 7000 mAh
	Wymiary	Maksymalnie 9 mm (wys.), 180 mm (szer.) x 250 mm (gł.)
	Waga	Nie więcej niż 0,55 kg z baterią
	Dołączone wyposażenie	- Ładowarka 230V - Przewód USB - Etui kompatybilne z oferowanym tabletem.
	Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w najnowszej wersji dostępnej na rynku.
	Inne	- Wbudowane głośniki stereo - Wbudowany mikrofon - Akcelerometr
	Gwarancja	24 mc (Gwarancja producenta)
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Nawigacja turystyczna– 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... <i>(wypełnia Wykonawca)</i>		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
NAWIGACJA	Typ	Nawigacja turystyczna
	Ekran	Przekątna ekranu: 4" Typ matrycy: TFT, minimum 65 000 kolorów Nominalna Rozdzielczość: 272 x 480 pikseli,
	Pamięć wewnętrzna	Pojemność: minimum 2,5 GB Możliwość rozszerzenia poprzez zastosowanie karty microSD
	Aparat	Wbudowany aparat 8 MP,

		Autofocus, Funkcja automatycznego geotagowania zdjęć
Urządzenie wskazujące		ekran dotykowy
GPS		GPS GLONASS
Porty, złącza, przyciski		Port USB
Typ akumulatora		Dołączony Akumulator Litowo-Jonowy Możliwość pracy na 3szt baterii AA
Wymiary		Maksymalnie: 75 mm x 150 mm x 39 mm
Waga		Nie więcej niż 0,3 kg z akumulatorem
Dołączone wyposażenie		- ładowarka 230V - ładowarka samochodowa - Przewód USB - Etui kompatybilne z zaoferowanym modelem nawigacji.
Klasa wodoszczelności		IPX7
Wbudowane czujniki		- wysokościomierz barometryczny - 3-osiowy kompas
Mapy		Mapa Topograficzna Polski – najnowsza dostępna u producenta (minimum z 2017 roku)
Gwarancja		24 mc (Gwarancja producenta)
Serwis		Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

Pakiet oprogramowania biurowego – 22 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... (wypełnia Wykonawca)		
	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Pakiet oprogramowania biurowego		Najnowszy dostępny na rynku pakiet oprogramowania. Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym 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 makropoleczeń; 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. 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 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 zapelnienia. 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. 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. 9 str/min. Zasilanie sieciowe (ISO) A4 – kolor: min. 6 str/min.
	Czas wydruku pierwszej strony	Zasilanie sieciowe – czarny: maks. 13 sec.

Miesięczne obciążenie	min. 480 stron formatu A4.
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 210x295 mm dla skanera płaskiego
	Skanowanie z podajnika ADF	Rozmiar dokumentu: min. 89x127 mm, maks. 210x3040 mm Format papieru: min. A4, A5, A6, B5, Letter, Letter Legal Pojemność podajnika: min. 45 arkuszy z gramaturą 80g/m². Gramatura papieru: min. 50 – 120g/m²
	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 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, HTTP.
	Wymiary	Szerokość: min. 450 mm, maks. 455 mm, głębokość: min. 310 mm, maks. 320 mm, wysokość: min. 115mm, 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. Maks. 36 dB podczas skanowania z szyby skanera
	Wyposażenie	Urządzenie, kabel zasilający, sterowniki, kabel USB.
	Pobór mocy	Tryb pracy: maks. 13 W, Tryb gotowości: maks. 7 W
	Zgodność z normą	Zgodny z dyrektywą 2014/53/EU (CE)
	Gwarancja producenta	Minimum 12 miesięcy na urządzenie.
	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	Rodzaj: 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 Waga: maks. 1200 gram. Załączone wyposażenie: kabel USB, oprogramowanie do nagrywania płyt. Gwarancja producenta: min. 24 mies.	(proszę podać model)
---------------	--	----------------------

Dysk zewnętrzny – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Dysk zewnętrzny	Rodzaj: 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 250. Przepustowość: min. 100 Gb/s Pobór mocy: maks. 40 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)