

ZP/3/2021 Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Urządzenia wielofunkcyjne kolorowe – 2 szt.

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
1	Technologia druku – kolorowa laserowa	
2	<p>Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kopiowanie w kolorze • Faksowanie w kolorze • Drukowanie w kolorze • Skanowanie kolorowe • Skanowanie sieciowe w kolorze 	
3	<p>Obsługiwane formaty wydruku</p> <ul style="list-style-type: none"> • A6, Oficio, • Super-Tabloid (305 x 457 mm), • Koperta 7 3/4, • Koperta 9, • JIS-B5, • A3, • A4, • Legal, • SRA3, • A5, • Letter, • Koperta B5, • Statement, • Koperta C5, • Executive, • Universal, • Koperta DL, • Folio, • Koperta 10 	
4	<p>Obsługa papieru</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik na 250 arkuszy, • Zintegrowany dupleks, • Podajnik wielofunkcyjny na 150 arkuszy, • Podajnik na 2 x 500 arkuszy 	
5	<p>Interfejsy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 port USB 2.0 Hi-Speed (typu A) z tyłu, • Dwa porty USB z przodu • Sieć Gigabit Ethernet (10/100/1000), 	
6	<p>Kopiowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • szybkość kopiowania <ul style="list-style-type: none"> - min. : mono 30 kopi /min - min. : kolor 29 kopi /min • czas kopiowania pierwszej strony <ul style="list-style-type: none"> - mono maks 7s - kolor maks 8 s 	

	<ul style="list-style-type: none"> zakres zminiejszania / powiększania 25 -400 % 	
7	<p>Drukowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Szybkość druku <ul style="list-style-type: none"> - min mono 30 str./min - min kolor 29 str./min Czas wydruku pierwszej strony <ul style="list-style-type: none"> - mono maks. 7,5 sek. - kolor maks 8.5 sek. Rozdzielczość druku <ul style="list-style-type: none"> - mono: 1200 x 1200 dpi, 2400 IQ (2400 x 600 dpi) - kolor: 1200 x 1200 dpi, 2400 IQ Dupleks <ul style="list-style-type: none"> - druk dwustronny automatyczny (zintegrowany dupleks) 	
8	<p>Skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Skaner płaski z ADF DADF (jednoprzebiegowy dupleks) Maksymalny obszar skanowania 297 x 432 mm (mm) Szybkość skanowania jednostronnego A4 maks.: <ul style="list-style-type: none"> - mono: 80 / 80 str./min. - kolor: 80 / 80 str./min. Szybkość skanowania dwustronnego A4 min.: <ul style="list-style-type: none"> - mono: 150 / 150 str./min. - kolor: 150 / 150 str./min. Technologia skanowania CCD Rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi Formaty zeskanowanych plików do wysłania: <ul style="list-style-type: none"> - XPS, TIFF, Highly compressed PDF (1GB RAM and hard disk required), Archival PDF (A-1a, A-1b), Secure PDF, PDF, JPEG, JPG, Searchable PDF Miejsca docelowe skanu <ul style="list-style-type: none"> - e-mail, USB or Network connected computer, USB Flash drive, FTP Automatyczny podajnik dokumentów <ul style="list-style-type: none"> - Automatyczny podajnik dokumentów na 100 arkuszy Pojemność podajnika dokumentów / Pojemność odbiornika dla kopiowania/skanowania Maks.: 100 arkuszy Maks.: 100 arkuszy 	

9	Liczba podajników min 3	
10	Obsługiwana gramatura papieru - 60 - 256 g/m ² (podajnik standardowy) - 60 - 300 g/m ² (podajnik wielofunkcyjny)	
11	Zalecany nakład miesięczny 4000 - 20000 stron	
12	Tonery dostarczane z urządzeniem Kasety z tonerem kolorowym (CMY) na 6000 stron, Kaseeta z tonerem czarnym na 5000 stron	
13	Pamięć: min: 2048 mb	
14	Obsługiwane systemy operacyjne Windows 10, Windows Server 2008 x64, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows 8 x64, Windows 7 x64, Windows Server 2012, Windows RT 8.1, Windows XP x64, Windows RT, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows 8.1 x64, Windows Vista x64, Windows Vista, Windows 7 Debian GNU/Linux 7.0, 8.0, openSUSE 13.1, 13.2, Ubuntu 12.04 LTS, 14.04 LTS, 15.04, Linpus Linux Lite Desktop 2.1, Fedora 21, 22, openSUSE Tumbleweed, Linux Mint 13 LTS, 17 LTS, 17.1 LTS, 17.2 LTS, PCLinuxOS 2014.12, Linux Mint 2 Debian, Red Hat Enterprise Linux WS 4, 5, 6, 7, SUSE Linux Enterprise Server 10, 11, 12, SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11, 12	
15	Funkcjonalność wydruku poufnego: standardowy element uniwersalnego sterownika drukowania, przechowuje zadanie drukowania w określonej drukarce lub wybranym urządzeniu wielofunkcyjnym do czasu wprowadzenia przez zamierzonego odbiorcę odpowiedniego kodu PIN. Dla zadań wstrzymanych można ustawić czas (od godziny do tygodnia), po upływie którego zadanie wygaśnie. Ponadto można ograniczyć liczbę nieudanych prób wprowadzenia kodu PIN, po przekroczeniu której dane zadania zostaną usunięte. Podobnie, jak w przypadku innych metod zwalniania wydruków, ponoszony jest jedynie koszt celowo wydrukowanych stron, a nie stron wydrukowanych, których nikt nigdy nie odebrał.	
16	Efektywne rozliczanie dokumentów: Zaawansowane narzędzia do śledzenia i rozliczania umożliwiają monitorowanie każdej transakcji drukowania, kopiowania i skanowania realizowanej przez każdego użytkownika na każdym urządzeniu w całym środowisku druku.	

17	Wraz z urządzeniem musi być dostarczona szafka z kółkami na której będzie stało urządzenie	
----	--	--

Monochromatyczne urządzenia wielofunkcyjne A4 szt. 10

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
1	Technologia druku – monochromatyczna laserowa	
2	Funkcje <ul style="list-style-type: none"> • Kopiowanie monochromatyczne • Drukowanie monochromatyczne • Skanowanie sieciowe w kolorze 	
3	Obsługiwane formaty wydruku <ul style="list-style-type: none"> • A6, • Oficio, • Super-Tabloid (305 x 457 mm), • Koperta 7 3/4, • Koperta 9, • JIS-B5, • A4, • Legal, • A5, • Letter, • Statement, • Executive, • Universal, • Koperta DL, • Folio, • Koperta 10 	
4	Obsługa papieru <ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik na 150 arkuszy, • Zintegrowany duplex, • Podajnik na 100 arkuszy, • Podajnik na 250 arkuszy 	
5	Interfejsy <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 Hi-Speed (typu A) z tyłu, • Dwa porty USB z przodu • Sieć Gigabit Ethernet (10/100/1000), 	
6	Kopiowanie <ul style="list-style-type: none"> • szybkość kopiowania <ul style="list-style-type: none"> - min. : mono 30 kopi /min -min duplex 20 kopi /min • czas kopiowania pierwszej strony <ul style="list-style-type: none"> - mono maks 7s 	

	<ul style="list-style-type: none"> zakres zminiejszania / powiększania 25 -400 % 	
7	<p>Drukowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Szybkość druku <ul style="list-style-type: none"> - min mono 30 str/min Czas wydruku pierwszej strony <ul style="list-style-type: none"> - mono maks. 7,5 sek. Rozdzielczość druku <ul style="list-style-type: none"> - mono: 1200 x 1200 dpi, 2400 IQ (2400 x 600 dpi) Dupleks <ul style="list-style-type: none"> - druk dwustronny automatyczny (zintegrowany dupleks) 	
8	<p>Skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Skaner płaski z ADF DADF (jednoprzebiegowy dupleks) Maksymalny obszar skanowania 215 x 355 mm (mm) Szybkość skanowania jednostronnego A4 maks.: <ul style="list-style-type: none"> - mono: 40 / 40 str./min. - kolor: 20 / 20 str./min. Szybkość skanowania dwustronnego A4 min.: <ul style="list-style-type: none"> - mono: 20 / 20 str./min. - kolor: 10 / 10 str./min. Technologia skanowania Cis Rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi Formaty zeskanowanych plików do wysłania: <ul style="list-style-type: none"> - XPS, TIFF, Archival PDF (A-1a, A-1b), Secure PDF, PDF, JPEG, JPG, Miejsca docelowe skanu <ul style="list-style-type: none"> - e-mail, USB or Network connected computer, USB Flash drive, FTP Automatyczny podajnik dokumentów <ul style="list-style-type: none"> - Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy Pojemność podajnika dokumentów / Pojemność odbiornika dla kopiowania/skanowania Mini.: 50 arkuszy 	
10	<p>Obsługiwana gramatura papieru</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 - 120 g/m² 	
11	<p>Zalecany nakład miesięczny</p> <p>2000 - 10000 stron</p>	
12	<p>Tonery dostarczane z urządzeniem</p>	

	Kaseta z tonerem czarnym na 5000 stron	
13	Pamięć: min: 1024 mb	
14	Obsługiwane systemy operacyjne Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7 x64, Windows 8.1 x64, Windows 7, Debian GNU/Linux 7.0, 8.0, Ubuntu 16.04 LTS, Fedora 23, 24, openSUSE Linux 42.3, Red Hat Enterprise Linux WS 6, 7, openSUSE Linux 13.2, SUSE Linux Enterprise Server 10, 11, 12	
15	Funkcjonalność wydruku poufnego: standardowy element uniwersalnego sterownika drukowania, przechowuje zadanie drukowania w określonej drukarce lub wybranym urządzeniu wielofunkcyjnym do czasu wprowadzenia przez zamierzonego odbiorcę odpowiedniego kodu PIN. Dla zadań wstrzymanych można ustawić czas (od godziny do tygodnia), po upływie którego zadanie wygaśnie. Ponadto można ograniczyć liczbę nieudanych prób wprowadzenia kodu PIN, po przekroczeniu której dane zadania zostaną usunięte. Podobnie, jak w przypadku innych metod zwalniania wydruków, ponoszony jest jedynie koszt celowo wydrukowanych stron, a nie stron wydrukowanych, których nikt nigdy nie odebrał.	
16	Efektywne rozliczanie dokumentów: Zaawansowane narzędzia do śledzenia i rozliczania umożliwiają monitorowanie każdej transakcji drukowania, kopiowania i skanowania realizowanej przez każdego użytkownika na każdym urządzeniu w całym środowisku druku.	

Tablica Multimedialna do Sali konferencyjnej (nowy Pawilon) szt.1

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna: 65" • Typ panelu: Ultra HD LED – IPS • Rozdzielczość: 4K (3840 x 2160) • Rodzaj powierzchni: Anti-Glare Pro • Proporcje: 16:9 • Kontrast statyczny: 1200:1 • Kontrast dynamiczny: 5000:1 • Jasność: 350 cd/m2 • Paleta barw: 10 Bit (1,07 mld) • Kąty widzenia: 178° 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Częstotliwość odświeżania: 60Hz • Gniazdo OPS: Tak • Panel dotykowy • Technologia: Hapro 3 • Punkty dotyku: 32 punkty • Punkty dotyku (pisanie): 16 punktów • Automatyczna kalibracja: Tak • Odporność na światło słoneczne: Tak • Obsługiwane systemy: Windows 7 lub nowszy, Mac OS, Linux, Android, ChromeOS • Głośniki: System 2.1 (3 głośniki) • Moc przednich głośników min: 2 x 18W (8Ω) • Moc subwoofera min: 1 x 15W (8Ω) • Dolby Audio: Tak • Mikrofon Rodzaj: Mikrofony dookólne • Liczba mikrofonów: 4 • Automatyczne przełączanie (Windows/Android): Tak • Pisaki w komplecie: 2 • Pisanie wielokolorowe: Tak • Pisanie w różnych rozmiarach pisaka: Tak • Oprogramowanie Android min: Android 8.0 Oreo • Pamięć ROM min: 32 GB • Pamięć RAM min: 4 GB • Zdalne aktualizacje (OTA): Tak • Moduł NFC: Tak • Łączność : HDMI: 2x HDMI 2.0 (CEC & HDCP2.2), 1x HDMI 2.0 (CEC & ARC & HDCP2.2) DisplayPort: 1x DisplayPort 1.2 VGA (D-Sub): 1x VGA • Wejście audio: 1x 3,5 mm mini jack • Wyjście HDMI: 1x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz) • Cyfrowe wyjście audio: 1x RCA coaxial • Analogowe wyjście audio: 1x 3,5 mm mini jack • RS-232: 1x D-Sub, 9-pin • Moduł WiFi: Tak • Sterowanie dotykiem: 1x USB-B • USB: 3x USB 2.0, 1x USB 3.0 • LAN: RJ-45 1Gb • Mocowanie VESA: VESA 600 x 400 mm 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Mocowanie VESA dla urządzeń zewnętrznych: VESA 100 x 100 mm • Certyfikaty: CE: EMC + LVD, FCC-IC, RoHS, UL + CB, RCM, Energy Star • Gwarancja: 5 lat 	
	<p>Mobilny uchwyt elektryczny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zgodność: Wszystkie monitory Prowise, maksymalne wymiary uchwytu VESA 800 x 600 mm • Zasilanie: 100-240V AC 50-60Hz • Miękki start i zatrzymanie: Tak • Poziom hałas: Niski, standardowo < 55 dB (A) • Ochrona przed przeciążeniem (EOP): Tak • Kolumny z czujnikami antykolizyjnymi: Tak, sensory PIEZO™ • Kolor: Stal = RAL 9005 / ABS = RAL antracyt/czarny • Półka na klawiaturę: Tak, • Sterowanie z poziomu monitora (Prowise Central): Tak, przez połączenie USB • Sterowanie nożne: Tak, 2 przyciski • Kółka: Podwójne kółka zabezpieczające, 100mm, z poliamidu • Gwarancja: 5 lat • Certyfikaty: CE 	
	<p>Moduł OPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny: Microsoft Windows® 10 - Pro • Procesor: Intel® Core™ i5 • Pamięć RAM: 8 GB, DDR4L 2133 MHz • Dysk twardy: 128 GB, M.2 SSD • Grafika: Intel® UHD Graphics 620 • Łączność bezprzewodowa: Intel® AC 8265 a/b/g/n/ac (2.4 GHz i 5 GHz) • Łączność przewodowa: RJ-45, Intel 10/100/1000 Mbps • Przyłącza: 1x USB-C 3.1, 2x USB 3.0, 2 x USB 2.0, wyjście HDMI 2.0, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe • Audio: Intel® High Definition Audio (monitor), Realtek Audio HD (wyjście słuchawkowe) • Certyfikat Microsoft WHQL: Tak 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikacja: CE, CE-RED, FCC+IC, RoHS, GS (Geprüfte Sicherheit) • Gwarancja: 5 lat 	
--	--	--

Patchcord typ A 72 szt.

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
	Typ: Utp	
	Kategoria: 6a	
	Długość: 0,5 m	
	Kolor: czerwony	

Patchcord typ B 28 szt.

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
	Typ: Utp	
	Kategoria: 6a	
	Długość: 3 m	
	Kolor: czerwony	

Laptop typ A szt. 1

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu Laptop
1	Typ	Laptop
2	Zastosowanie komputera	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
3	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku powyżej 3200 pkt w teście wydajnościowym cpu dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
4	Pamięć operacyjna	min 8GB DDR3
5	Parametry pamięci masowej	Pojemność: Min. 240 GB typ SSD
6	Grafika	Min. Grafika graficzna zintegrowana z płytą główną
7	Wyposażenie multimedialne	Min. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu Laptop
8	Preinstalowany System operacyjny	<p>Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim.</p> <p>System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny • Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim; • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek • Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego i obsługi przez urzędowe Elektroniczne Skrzynki Podawcze stosowane w Polsce; • Możliwość przywracania plików systemowych; • zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM. • Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu Laptop
9	Oprogramowanie biurowe	<p>Oprogramowanie w języku polskim</p> <p>Oprogramowanie biurowe musi zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowywania i prezentowania prezentacji, • aplikacja do obsługi poczty elektronicznej <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • otwieranie, edytowanie i zapisanie plików w formatach oraz standardach zapewniających dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych (Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012 roku (Dz.U. z 2012 r. poz. 526),) • możliwość wykorzystywania w plikach podpisów cyfrowych, • prawidłowe i bezbłędne odczytywanie, edytowanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx,pdf w tym obsługa formatowania, makr, formuł oraz formularzy, wbudowany moduł VBA <p>Żadna funkcja nie może być ograniczona czasowo. Warunki licencjonowania muszą dopuszczać możliwość przenoszenia licencji pomiędzy komputerami.</p>
10	Łączność	<p>LAN 10/100/1000 Mbps</p> <p>Wi-Fi 802.11 b/g/n</p>

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu Laptop
11	Porty wejścia wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 5x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń) • VGA • RJ-45 • porty słuchawek i mikrofonu
12	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką działająca po Bluetooth • komplet kabli

Laptop typ B szt. 1

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu Laptop
1	Typ	Laptop, przekątna ekranu min: 14 cali max 14,5 cala powłoka matrycy matowa
2	Zastosowanie komputera	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
3	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku powyżej 8200 pkt w teście wydajnościowym cpu dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
4	Pamięć operacyjna	min 8 GB DDR3
5	Parametry pamięci masowej	Pojemność: Min. 240 GB typ Dysk SSD M.2 PCIe
6	Grafika	Min. Grafika graficzna zintegrowana z płytą główną
7	Wyposażenie multimedialne	Min. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu Laptop
8	Preinstalowany System operacyjny	<p>Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim.</p> <p>System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny • Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim; • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek • Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego i obsługi przez urzędowe Elektroniczne Skrzynki Podawcze stosowane w Polsce; • Możliwość przywracania plików systemowych; • zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM. • Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym
9	Łączność	<p>LAN 10/100/1000 Mbps</p> <p>Wi-Fi 802.11 b/g/n</p>
10	Porty wejścia wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 5x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń) • VGA • RJ-45 • porty słuchawek i mikrofonu
11	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką • komplet kabli

Dyski SSD szt. 10

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
	Typ: ssd	
	Pojemność min 240 GB	
	Interfejs: SATA III	
	Format dysku 2,5 cala	
	Nominalny czas pracy: 1.5 mln godzin	

Przenośna drukarka (punkt szczepień) szt.1

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
	Technologia druku Atramentowa, kolorowa	
	Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty	
	Obsługiwane formaty nośników A5 A4 B5 Legal Letter Formaty niestandardowe	
	Druk dwustronny (dupleks) Brak	
	Wifi tak	
	Interfejsy USB (należy dostarczyć kabel) Wi-Fi AirPrint	
	Bateria : tak	
	Komplet tonerów: tak	
	Obsługiwane systemy operacyjne L min. Win7 i wyższe	
	Gwarancja 12 miesięcy	

Komputer typu AIO szt 2. (zamówienia publiczne)

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu All In One z oprogramowaniem biurowym
1	Typ	Stacjonarny zestaw komputerowy typu All in one (komputer i monitorem min. 21,5 " w jednej obudowie)
2	Zastosowanie komputera	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
3	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku powyżej 4100 pkt w teście wydajnościowym cpu dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
4	Pamięć operacyjna	min 4GB DDR3
5	Parametry pamięci masowej	Pojemność: Min. 240 GB typ SSD
6	Grafika	Min. Grafika graficzna zintegrowana z płytą główną
7	Wyposażenie multimedialne	Min. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu All In One z oprogramowaniem biurowym
8	Preinstalowany System operacyjny	<p>Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim.</p> <p>System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny • Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim; • Wbudowany system pomocy w języku polskim; • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek • Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego i obsługi przez urzędowe Elektroniczne Skrzynki Podawcze stosowane w Polsce; • Możliwość przywracania plików systemowych; • zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; • System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM. • Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne dla komputera typu All In One z oprogramowaniem biurowym
9	Zainstalowane Oprogramowanie biurowe	<p>Oprogramowanie w języku polskim</p> <p>Oprogramowanie biurowe musi zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowywania i prezentowania prezentacji, • aplikacja do obsługi poczty elektronicznej <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • otwieranie, edytowanie i zapisanie plików w formatach oraz standardach zapewniających dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych (Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012 roku (Dz.U. z 2012 r. poz. 526),) • możliwość wykorzystywania w plikach podpisów cyfrowych, • prawidłowe i bezbłędne odczytywanie, edytowanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx,pdf w tym obsługa formatowania, makr, formuł oraz formularzy, wbudowany moduł VBA • Żadna funkcja nie może być ograniczona czasowo. Warunki licencjonowania muszą dopuszczać możliwość przenoszenia licencji pomiędzy komputerami.
12	Obudowa	<p>Typu All in One zintegrowana z monitorem min. 21,5" o rozdzielczości min.1920x1080</p> <p>Regulacja położenia: min. przechył do tyłu i do przodu</p>
10	Łączność	<p>LAN 10/100/1000 Mbps</p> <p>Wi-Fi 802.11 b/g/n</p>

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
		dla komputera typu All In One z oprogramowaniem biurowym
11	Porty wejścia wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń) • VGA / HDMI • RJ-45 • porty słuchawek i mikrofonu
12	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura USB w układzie polski programisty. • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką • Nagrywarka typu DVD +/-RW (dopuszcza się zewnętrzną na USB) • komplet kabli • Zasilacz awaryjny UPS gwarantujący podtrzymanie pracy zestawu przez min. 3 min.

Odkurzacz do drukarek (do toneru) z filtrem hepa szt.1

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
	Odkurzacz serwisowy z przeznaczeniem do kopiarek i drukarek laserowych	
	Odkurzacz odprowadza ładunki zapobiegając uszkodzeniu elektroniki tych urządzeń.	
	Odkurzacz zawiera : wąż ssący rozciągliwy (79 cm do 2 m), ssawka podstawowa giętka, ssawka szczelinowa, nakładka szczoteczka ssawki szczelinowej, kabel zasilający	
	Odkurzacz posiada filtr do toneru typ 2, który filtruje cząstki (zanieczyszczenia) o średnicy powyżej 1um	

Akumulatory do UPS – 20 szt.

lp	Wymagania funkcjonalno-techniczne (minimalne)	TAK/NIE
	Akumulator przeznaczony do UPS EVER SINLINE RT 2000	
	Napięcie 12V	
	Pojemność 7,2 Ah	

