

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia pn.: **Dostawa sprzętu drukującego i urządzeń komputerowych dla Starostwa Powiatowego w Ząbkowicach Śląskich.**

Lp.	Nazwa komponentu	Opis techniczny
1	<b>Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne A3 (1 sztuka)</b>	<p><b>Funkcje standardowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drukowanie</li> <li>- skanowanie</li> <li>- kopiowanie</li> </ul> <p><b>Dysk twardy</b> – min. 250GB</p> <p><b>Pamięć</b> – min. 4GB RAM</p> <p><b>Interfejsy</b> - Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB</p> <p><b>Prędkość drukowania format A4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorowe: do 30 str./min</li> <li>- czerni: do 30 str./min</li> </ul> <p><b>Maksymalna rozdzielczość:</b></p> <p>kopiowanie – min. 600 x 600 dpi</p> <p>skanowanie – min. 600 x 600 dpi</p> <p>drukowanie – min. 1200 na 2400 dpi</p> <p><b>Pojemność nośników na papier:</b></p> <p><b>Taca</b> (Taca boczna): min. 100 arkuszy</p> <p><b>Kaseta</b> – min 2 szt</p> <p><b>Pojemność kasety</b> – min. 500 arkuszy</p> <p><b>Języki opisu strony (PDL):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PostScript,</li> <li>- PCL 6</li> </ul> <p><b>Podajnik dokumentów:</b> płyta szklana i dwustronny automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów o pojemności min. 100 arkuszy</p> <p><b>Docelowe miejsca skanowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skanowanie do USB</li> <li>- skanowanie do sieci</li> </ul> <p>Urządzenie wyposażone w podstawę z ewentualnymi dodatkowymi podajnikami papieru.</p> <p><b>Obsługiwane systemy:</b> rodzina systemów Windows (w tym win 10 x64)</p> <p><b>Wyposażenie dodatkowe:</b> poza zestawem startowym oferent dostarczy kompletny zestaw tonerów (jeśli występuje taka opcja to o zwiększonej wydajności)**.</p> <p><b>Inne:</b> zamawiający wymaga instalacji i konfiguracji urządzenia w swojej siedzibie oraz przeszkolenia z obsługi.</p>
2	<b>Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne A4 (1 sztuka)</b>	<p><b>Funkcje standardowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drukowanie</li> <li>- skanowanie</li> <li>- kopiowanie</li> </ul> <p><b>Pamięć</b> – min. 2 GB RAM</p> <p><b>Interfejsy</b> - Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB</p> <p><b>Prędkość drukowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorowe: do 28 str./min</li> </ul>

		<p>- czerń: do 28 str./min</p> <p><b>Maksymalna rozdzielczość:</b>  kopiowanie – min. 600 x 600 dpi  skanowanie – min. 600 x 600 dpi  drukowanie – min. 1200 na 2400 dpi</p> <p><b>Pojemność nośników na papier:</b>  <b>Taca</b> (Taca boczna): min. 50 arkuszy  <b>Kaseta</b> – min 1 szt  <b>Pojemność kasety</b> – min. 250 arkuszy</p> <p><b>Języki opisu strony (PDL):</b>  - PostScript,  - PCL 6</p> <p><b>Podajnik dokumentów:</b> płyta szklana i dwustronny automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów o pojemności min. 50 arkuszy</p> <p><b>Docelowe miejsca skanowania:</b>  - skanowanie do USB  - skanowanie do sieci</p> <p><b>Obsługiwane systemy:</b> rodzina systemów Windows (w tym win 10 x64)</p> <p><b>Wyposażenie dodatkowe:</b> poza zestawem startowym oferent dostarczy kompletny zestaw tonerów (jeśli występuje taka opcja to o zwiększonej wydajności)**.</p> <p><b>Inne:</b> zamawiający wymaga instalacji i konfiguracji urządzenia w swojej siedzibie oraz przeszkolenia z obsługi.</p>
3	<b>Drukarka laserowa kolorowa A4 (sztuk 1)</b>	<p><b>Typ drukarki:</b> laserowa, kolorowa</p> <p><b>Funkcje:</b> drukowanie</p> <p><b>Rozmiar:</b> min. A4</p> <p><b>Pamięć:</b> min. 256 MB</p> <p><b>Interfejsy</b> - Ethernet 10/100 Base-T, USB</p> <p><b>Automatyczne drukowanie 2-stronne:</b> Tak</p> <p><b>Maksymalna rozdzielczość:</b>  drukowanie – min. 600 na 600 dpi</p> <p><b>Pojemność nośników na papier:</b>  <b>Kaseta:</b> min. 250 arkuszy</p> <p><b>Prędkość wydruku:</b> do 22 str./min</p> <p><b>Języki opisu strony (PDL):</b>  - PostScript,  - PCL 6</p> <p><b>Obsługiwane systemy:</b> rodzina systemów Windows (w tym win 10 x64)</p> <p><b>Wyposażenie dodatkowe:</b> poza zestawem startowym oferent dostarczy jeden komplet tonerów do drukarki**.</p>
4	<b>Drukarka laserowa monochromatyczna A4 (sztuk 4)</b>	<p><b>Typ drukarki:</b> laserowa, monochromatyczna</p> <p><b>Funkcje:</b> drukowanie</p> <p><b>Rozmiar:</b> min. A4</p> <p><b>Pamięć:</b> min. 512 MB</p> <p><b>Interfejsy</b> - Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB</p> <p><b>Automatyczne drukowanie 2-stronne:</b> Tak</p> <p><b>Maksymalna rozdzielczość:</b>  drukowanie – min. 1200 na 1200 dpi</p> <p><b>Pojemność nośników na papier:</b></p>

		<b>Kaseta:</b> min. 250 arkuszy <b>Prędkość wydruku:</b> do 40 str./min <b>Języki opisu strony (PDL):</b> - PostScript, - PCL 6 <b>Obsługiwane systemy:</b> rodzina systemów Windows (w tym win 10 x64) <b>Wyposażenie dodatkowe:</b> poza zestawem startowym oferent dostarczy jeden toner do każdej drukarki (jeśli występuje taka opcja to o zwiększonej wydajności)**.
5	<b>Komputer All in One (2 sztuka)</b>	<b>Procesor</b> – zapewniający minimum 10 000 punktów w teście wydajności CPU wg tabeli testów ze strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) <b>Pamięć RAM</b> – min. 8GB <b>Matryca</b> – min. 23,8" Matowa <b>Dysk SSD</b> – min. 256 GB <b>Komunikacja bezprzewodowa</b> - 802.11a/b/g/n/ac <b>Ethernet</b> - 10/100/1000 Mb/s <b>Porty pozostałe:</b> min.- 3 x USB (w tym min 1x USB 3.0 i 1x USB2.0) min. -1 x RJ45 <b>Multimedia</b> - kamera, mikrofon, głośnik <b>Zainstalowany system operacyjny</b> - Microsoft Windows 10 Professional PL wersja 64 bitowa* (Licencjonowany system operacyjny preinstalowany przez producenta sprzętu z dostępem do nośnika umożliwiającego wykonanie przywrócenia systemu do stanu fabrycznego) <b>Urządzenie wskazujące</b> Klawiatura i mysz
6	<b>Laptop do informacji niejawnych (1 sztuka)</b>	<b>Procesor</b> – zapewniający minimum 5 000 punktów w teście wydajności CPU wg tabeli testów ze strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> Oprogramowanie układowe (BIOS) - UEFI <b>Pamięć RAM</b> – min. 8 GB <b>Matryca</b> – min. 15,6" Full HD <b>Dysk SSD</b> – min. 240 GB <b>Porty pozostałe:</b> min. – 2 x USB w tym min. 1 szt. USB 3.1 <b>Zainstalowany system operacyjny</b> - Microsoft Windows 10 Professional PL wersja 64 bitowa* (Licencjonowany system operacyjny preinstalowany przez producenta sprzętu z dostępem do nośnika umożliwiającego wykonanie przywrócenia systemu do stanu fabrycznego)
7	<b>Pakiet biurowy (2 sztuka)</b>	Microsoft Office 2019 Home & Business PL Win 32-bit/x64*
8	<b>Zasilacz awaryjny (9 sztuk)</b>	<b>Rodzaj</b> - Wolnostojący <b>Moc skuteczna</b> - min. 450 W <b>Moc pozorna</b> – min. 800 VA <b>Napięcie wejściowe</b> – 230 V <b>Napięcie wyjściowe</b> – 230 V <b>Sygnalizacja pracy</b> - dźwiękowa <b>Ilość gniazd wyjściowych</b> – min. 4 <b>Rodzaj gniazd wyjściowych</b> – klasyczne gniazda elektryczne

		DIN49440 (SCHUCKO)
9	<b>Dysk przenośny SSD (2 sztuki)</b>	<b>Typ</b> - SSD <b>Pojemność</b> – min. 2000 GB <b>Interfejs</b> – USB 3.2 Gen. 2 <b>Złącza</b> – USB Type-C <b>Prędkość odczytu (maksymalna)</b> – min. 1050 MB/s <b>Prędkość zapisu (maksymalna)</b> – min. 1000 MB/s Zwiększona odporność na drgania 256-bitowe szyfrowanie danych AES Odporność na wibracje i upadki Kompatybilność z Windows Ochrona danych za pomocą klucza dostępu <b>Dołączone akcesoria</b> – Kabel USB Kompatybilność z Windows
10	<b>Dysk przenośny (5 sztuki)</b>	<b>Pojemność</b> – min. 2000 GB <b>Format</b> – 2.5" <b>Interfejs</b> – USB 3.2 Gen. 1 <b>Złącza</b> – USB Micro-B <b>Dołączone akcesoria</b> – Kabel USB Kompatybilność z Windows
11	<b>Dysk HDD 3,5” (1 sztuka)</b>	<b>Pojemność</b> – 4000 GB <b>Format</b> – 3.5" <b>Interfejs</b> – SATA III (6.0 Gb/s) <b>Pamięć podręczna cache</b> – min. 64 MB <b>Prędkość obrotowa</b> – min. 5400 obr./min <b>Prędkość odczytu (maksymalna)</b> – min. 180 MB/s <b>Niezawodność MTBF</b> – min. 1 000 000 godz. <b>Zgodność z systemami NAS</b>
12	<b>Pendrive szyfrowany (2 sztuki)</b>	<b>Pojemność</b> – min. 16 GB <b>Interfejs</b> – USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) <b>Prędkość odczytu (maksymalna)</b> – min. 130 MB/s <b>Prędkość zapisu (maksymalna)</b> – min. 20 MB/s <b>Obudowa</b> – metalowa <b>Szyfrowanie</b> – sprzętowe <b>Zabezpieczenie</b> – hasło <b>Kompatybilność</b> – Windows
13	<b>Czytnik kart (2 sztuki)</b>	<b>Typ czytnika</b> – Zewnętrzny <b>Łączność</b> – Przewodowa <b>Interfejs</b> – USB 3.0 <b>Obsługiwane karty pamięci</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– SD</li> <li>– Micro SD</li> <li>– CompactFlash</li> <li>– Memory Stick</li> <li>– Memory Stick Duo</li> <li>– Memory Stick Pro</li> <li>– UHS-I</li> <li>– UHS-II</li> </ul> <b>Prędkość transmisji danych</b> – do 5 Gbit/s <b>Dodatkowe informacje</b> – Plug & Play

14	<b>Listwa zasilająca (4 sztuki)</b>	<b>Typ</b> – Antyprzepięciowa <b>Liczba gniazd sieciowych</b> – min. 5 <b>Długość przewodu</b> – 1,5 m <b>Zabezpieczenie nadprądowe</b> – Bezpiecznik automatyczny 10 A
15	<b>Listwa zasilająca (2 sztuki)</b>	<b>Typ</b> – Antyprzepięciowa <b>Liczba gniazd sieciowych</b> – min. 5 <b>Długość przewodu</b> – 5 m <b>Zabezpieczenie nadprądowe</b> – Bezpiecznik automatyczny 10 A
16	<b>Listwa zasilająca do UPS-a (2 sztuki)</b>	<b>Typ</b> – Antyprzepięciowa z wtyczką typu C14 <b>Liczba gniazd sieciowych</b> – min. 3 <b>Długość przewodu</b> – min 1 m

\*zakup wskazanego systemu operacyjnego oraz pakietu biurowego jest podyktowany istniejącymi rozwiązaniami zastosowanymi na komputerach w istniejącej sieci lokalnej oraz obsługą zainstalowanego w Starostwie Powiatowym oprogramowania

\*\* wykonawca gwarantuje, że zamontowanie i użytkowanie dostarczonych przez niego materiałów eksploatacyjnych nie spowoduje utraty praw gwarancji producenta urządzenia, do którego są przeznaczone

Przedmiot zamówienia musi zawierać deklaracje zgodności CE.

Gwarancja min. 24 miesiące