

WBKZP.272.32.2019

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa sprzętu komputerowego i sprzętu drukującego na potrzeby Starostwa Powiatowego w Ząbkowicach Śląskich.**

Część 1 – Sprzęt komputerowy:

Lp.	Nazwa komponentu	Ilość	Opis techniczny
1	Nabiurkowy jednoprzebiegowy skaner dokumentów A3	1 szt.	<p><b>Rozdzielczość optyczna:</b> min. 600 dpi</p> <p><b>Typ skanera:</b> dwustronnie, jednoprzebiegowy A3</p> <p><b>Interfejs:</b> USB 2.0 High Speed</p> <p>Czarno-biały: min. 60 str./min</p> <p>Kolor: min. 60 str./min</p> <p><b>Podajnik dokumentów:</b> min. 50 arkuszy</p> <p><b>Obsługiwane systemy:</b> rodzina systemów Windows (w tym win 10 x64)</p> <p><b>Sterownik:</b> TWAIN Driver</p>
2	Komputer przenośny	10 szt.	<p><b>Procesor</b> – zapewniający minimum 3 000 punktów w teście wydajności CPU wg tabeli testów ze strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>)</p> <p><b>Pamięć RAM</b> – min. 4 GB</p> <p><b>Matryca</b> – min. 15,6"</p> <p><b>Dysk</b> – min. 500 GB</p> <p><b>Napęd optyczny</b> - TAK</p> <p><b>Karta graficzna</b> – zintegrowana</p> <p><b>Komunikacja bezprzewodowa</b> – Wi-Fi</p> <p><b>Porty pozostałe:</b> min.- 2 x USB</p> <p><b>Zainstalowany system operacyjny</b> - Microsoft Windows 10 PL*</p>
3	Zasilacz awaryjny	4 szt.	<p><b>Rodzaj</b> - Wolnostojący</p> <p><b>Moc skuteczna</b> - min. 330 W</p> <p><b>Moc pozorna</b> – min. 550 VA</p> <p><b>Napięcie wejściowe</b> – 230 V</p> <p><b>Napięcie wyjściowe</b> – 230 V</p> <p><b>Sygnalizacja pracy</b> - dźwiękowa</p> <p><b>Ilość gniazd wyjściowych</b> – min. 4</p> <p><b>Rodzaj gniazd wyjściowych</b> – klasyczne gniazda elektryczne DIN49440 (SCHUCKO)</p>
4	Sewer RACK	1 szt.	<p><b>Procesor:</b> jeden procesor zapewniający minimum 11 150 punktów w teście wydajności CPU wg tabeli testów ze strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>)</p> <p><b>Liczba rdzeni:</b> 4</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> min. 2 x 32 GB, DDR4 RDIMM</p> <p><b>Szyna Pamięci:</b> min. 2667 MHz</p> <p><b>KONTROLER RAID:</b> Sprzętowy</p> <p><b>Poziomy:</b> min. RAID 0,1,5,6,10,50,60</p> <p><b>Rodzaje obsługiwanych dysków:</b> SATA, SAS, SSD, SED</p>

			<p><b>Pamięć cache :</b> min. 2GB NV  <b>Max. Transfer:</b> 12Gb/s  <b>Wspierane systemy:</b> Windows, Linux, Vmware  <b>Typ dysku:</b> 3.5"  <b>Max. ilość dysków:</b> min. 8 x 3,5" (Hot-Plug)  <b>Wysokość w szafie:</b> min. 2U  <b>Porty wewnętrzne max.:</b> 4 x PCIe 3.0  <b>Ramka zabezpieczająca panel przedni</b>  <b>Zainstalowane dyski:</b> min. 4 sztuki  <b>Pojemność dysku:</b> min. 1.2TB  <b>Wymiary:</b> 3,5"  <b>Typ dysku:</b> magnetyczny  <b>Interfejs:</b> SAS 12Gb/s  <b>Prędkość obrotowa:</b> 10000 obr/min  <b>Typ obudowy:</b> Hot-Plug  <b>Porty:</b> min. 2 x RJ-45, GbE  <b>Zasilanie:</b> min. 2 x 495W (Hot-Plug)  <b>Napęd optyczny:</b> DVD±RW  <b>Szyny montażowe:</b> ruchome z ramieniem na kable plus śruby  <b>ZAINSTALOWANY SYSTEM OPERACYJNY</b>  Win Server 2016 STD 16C PL* plus dodatkowo:  - 25 x MS Win Server 2016 CAL User  <b>KONSOLA RACK:</b> wielkość 1U wyposażona w klawiaturę, mysz, panel dotykowy oraz monitor min. 18,5" z przełącznik min. 6 portów VGA (D-SUB 15- pin). W zestawie komplet okablowania, szyny oraz śruby montażowe.</p>
5	<b>Monitor</b>	<b>2 szt.</b>	<p><b>Przekątna ekranu:</b> min 24"  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> min. 1920 x 1080 (Full HD)  <b>Porty:</b> 1x D-SUB, 1 x DVI  <b>Typ matrycy:</b> matowa</p>
6	<b>Komputer All in One</b>	<b>1 szt.</b>	<p><b>Procesor</b> – zapewniający minimum 11 600 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. 21,5" Matowa  <b>Dysk SSD</b> – min. 256 GB  <b>Napęd optyczny</b> - DVD+/-RW  <b>Karta graficzna</b> – zintegrowana  <b>Komunikacja bezprzewodowa</b> - 802.11a/b/g/n/ac  <b>Ethernet</b> - 10/100/1000 Mb/s  <b>Porty pozostałe:</b>  min.- 5 x USB (w tym min 1x USB 3.0)  min. -1 x RJ45  <b>Zainstalowany system operacyjny</b> - Microsoft Windows 10 Professional PL wersja 64 bitowa*  <b>Pakiet biurowy:</b> Microsoft Office 2019 Home &amp; Business PL Win 32-bit/x64*  <b>Urządzenie wskazujące:</b> Klawiatura i mysz</p>
7	<b>Klawiatura biurowa</b>	<b>5 szt.</b>	<p>Klawiatura biurowa przewodowa USB z blokiem numerycznym</p>
8	<b>Mysz przewodowa</b>	<b>5 szt.</b>	<p>Mysz przewodowa USB min. 1600 dpi</p>

9	Dysk	1 szt.	<b>Typ - SSD</b> <b>Interfejs - Serial ATA III</b> <b>Pojemność - 120 GB</b> <b>Format szerokości - 2.5 cala</b> <b>Szybkość odczytu - min. 450 MB/s</b> <b>Szybkość zapisu - min. 300 MB/s</b>
10	Pendrive	1 szt.	<b>Interfejs - USB 3.0</b> <b>Standard - Type-A</b> <b>Maks. prędkość odczytu - min. 100 MB/s</b> <b>Maks. prędkość zapisu - min 15 MB/s</b> <b>Pojemność - 128 GB</b> <b>Materiał obudowy - metal</b> <b>Dodatkowe informacje - kompatybilny z USB 3.0 i 2.0</b>
11	Zamienna kasetka akumulatorowa APC nr 124	1 szt.	<b>Rodzaj - Moduł baterijny</b> <b>Liczba akumulatorów w module - 2</b> <b>Akcesoria w zestawie - Wszystkie wymagane złącza</b> <b>Typ akumulatora - Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-olowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny</b> <b>Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) - 3-5 lat</b> <b>RoHS - Zgodność</b> <b>REACH - Nie zawiera substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC)</b> <b>Parametry fizyczne</b> <b>Maksymalna wysokość - 76mm</b> <b>Maksymalna szerokość - 152mm</b> <b>Maksymalna głębokość - 203mm</b>
12	Zamienna kasetka akumulatorowa APC nr 17	1 szt.	<b>Rodzaj - bateria</b> <b>Typ akumulatora - Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-olowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny</b> <b>Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) - 3-5 lat</b> <b>RoHS - Zgodność</b> <b>REACH - Nie zawiera substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC)</b> <b>Parametry fizyczne</b> <b>Maksymalna wysokość - 65mm</b> <b>Maksymalna szerokość - 94mm</b> <b>Maksymalna głębokość - 151mm</b>

Część 2 – Sprzęt drukujący:

Lp.	Nazwa komponentu	Ilość	Opis techniczny
1	Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne A3	1 szt.	<b>Funkcje standardowe:</b> drukowanie, skanowanie, kopiowanie <b>Dysk twardy – min. 250GB</b> <b>Pamięć – min. 4GB RAM</b> <b>Interfejsy - Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0</b> <b>Prędkość drukowania format A4:</b> - kolorowe: do 35 str./min - czerni: do 35 str./min <b>Maksymalna rozdzielczość:</b> kopiowanie – min. 600 x 600 dpi skanowanie – min. 600 x 600 dpi drukowanie – min.1200 na 1200 dpi <b>Pojemność nośników na papier:</b> <b>Taca (Taca boczna): min. 100 arkuszy</b>

			<p><b>Kaseta 1:</b> min. 500 arkuszy</p> <p><b>Kaseta 2:</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. 120 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>
2	<b>Monochromatyczne laserowe urządzenie wielofunkcyjne A3</b>	1 szt.	<p><b>Funkcje standardowe:</b> drukowanie, skanowanie, kopiowanie</p> <p><b>Dysk twardy –</b> min. 250GB</p> <p><b>Pamięć –</b> min. 3GB RAM</p> <p><b>Interfejsy -</b> Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0</p> <p><b>Prędkość drukowania format A4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do 45 str./min</li> </ul> <p><b>Maksymalna rozdzielczość:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kopiowanie – min. 600 x 600 dpi</li> <li>skanowanie – min. 600 x 600 dpi</li> <li>drukowanie – min.1200 na 1200 dpi</li> </ul> <p><b>Pojemność nośników na papier:</b></p> <p><b>Taca (Taca boczna):</b> min. 100 arkuszy</p> <p><b>Kaseta 1:</b> min. 500 arkuszy</p> <p><b>Kaseta 2:</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. 150 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 toner (jeśli występuje taka opcja to o zwiększonej wydajności)**.</p>

3	<b>Drukarka wielkoformatowa - Ploter</b>	1 szt.	<p><b>Typ drukarki :</b> 5 kolorów – 36 cali (914mm)  <b>Rozdzielczość drukowania:</b> min. 2400 × 1200 dpi  <b>Dysk twardy:</b> min. 500 GB  <b>Interfejsy:</b> Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB Hi-Speed, USB  <b>Nośnik papieru:</b> jedna rolka  <b>Rodzaj wydruku:</b> kolorowy atramentowy, pigmentowy (6 kanałów kolorystycznych na głowicy drukującej)  <b>Pamięć:</b> min.128GB  <b>Obsługiwane systemy:</b> rodzina systemów Windows (w tym win 10 x64)  <b>UWAGA:</b> Drukarka powinna zapewniać możliwość współpracy (kopiowanie w locie) ze skanerem Oce TC4 znajdującym się u Zamawiającego (wymagana konfiguracja komputera sterującego przez Oferenta w siedzibie zamawiającego)  <b>Wyposażenie dodatkowe:</b> poza zestawem startowym oferent dostarczy dwa kompletne zestawy tuszy (jeśli występuje taka opcja to o zwiększonej wydajności) oraz jedna kasetkę czyszczącą jeśli występuje w oferowanym modelu plotera.**</p>
4	<b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne A4</b>	2 szt.	<p><b>Typ drukarki:</b> monochromatyczna  <b>Funkcje:</b> drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie  <b>Rozmiar:</b> min. A4  <b>Pamięć:</b> min. 1GB  <b>Interfejsy</b> - Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0, Sieć bezprzewodowa  <b>Automatyczne drukowanie 2-stronne:</b> Tak  <b>Maksymalna rozdzielczość:</b>  kopiowanie – min. 600 x 600 dpi  skanowanie – min. 600 x 600 dpi  drukowanie – min.1200 na 1200 dpi  <b>Pojemność nośników na papier:</b>  <b>Kaseta:</b> min. 500  <b>Prędkość wydruku:</b> do 40 str./min  <b>Języki opisu strony (PDL):</b>  - PostScript,  - PCL 6  <b>Podajnik dokumentów :</b> płyta szklana i dwustronny automatyczny podajnik dokumentów o pojemności min. 50 arkuszy  <b>Materiały eksploatacyjne:</b> możliwość zastosowania toner o wydajności min. 20,000 stron  <b>Obsługiwane systemy:</b> rodzina systemów Windows (w tym win 10 x64)  <b>Wyposażenie dodatkowe:</b> poza zestawem startowym oferent dostarczy dwa tonery (jeśli występuje taka opcja to o zwiększonej wydajności)**.</p>
5	<b>Drukarka laserowa monochromatyczna dwustronna</b>	2 szt.	<p><b>Typ drukarki:</b> monochromatyczna  <b>Funkcje:</b> drukowanie  <b>Rozmiar:</b> min. A4  <b>Pamięć:</b> min. 512 MB  <b>Interfejsy</b> - Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0</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. 240</p> <p><b>Prędkość wydruku:</b> do 40 str./min</p> <p><b>Języki opisu strony (PDL):</b> - PostScript, - PCL 6</p> <p><b>Materiały eksploatacyjne:</b> możliwość zastosowania tonera o wydajności min. 14,000 stron</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 dwa tonery (jeśli występuje taka opcja to o zwiększonej wydajności)**.</p>
--	--	--

\*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.