

## OPIS TECHNICZNY OFERTOWANYCH WYROBÓW Centrum Aktywizacji Zawodowej w Zatorze

Uwagi dla Wykonawców dotyczące przygotowania ofert:

- W poniżej podanych przypadkach (przypisy), Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą wydrukowanych lista wyników testu dostępnych pod adresami [http://www.cpubenchmark.net/CPU\\_mega\\_page.html](http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) (w przypadku procesorów), [http://www.videocardbenchmark.net/gpu\\_list.php](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (w przypadku kart graficznych). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wydruki z w/w stron potwierdzone za zgodność z oryginałem.
- W ofercie wymagane jest podawanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu (podzespołu) - również w przypadku tzw. „zestawów / składaków”

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

**1.JEDNOSTKI CENTRALNE:**

Jednostka centralna – szt. 5		
Minimalne parametry sprzętowe i programowe		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu, lub elementów składowych również w przypadku komputerów typu „składak”	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych	
Procesor	Procesor o co najmniej 4 rdzeniach, osiągający wynik co najmniej <b>10000</b> punktów w teście Passmark CPU Mark <a href="http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a> <sup>1</sup> , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny	
Pamięć operacyjna	Co najmniej 8 GB w jednym module pamięci, z możliwością rozbudowy do min. 32GB	
Dysk twardy - parametry pamięci masowej	1) HDD nie mniejszy niż 1 TB z przeznaczeniem na dane 2) SSD nie mniejszy niż 256 GB z przeznaczeniem na system	1) 2)
Wydajność grafiki	Odrębna lub zintegrowana w procesorze karta graficzna, ze sprzętowym wsparciem	

<sup>1</sup> Lista wyników testu dostępna jest pod adresem [http://www.cpubenchmark.net/CPU\\_mega\\_page.html](http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt wyposażony w procesor znajdujący się na liście i osiągający wymaganą liczbę punktów. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wydruk z w/w strony potwierdzony za zgodność z oryginałem.

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	dla DirectX 11. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test, co najmniej wynik <b>540</b> punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> <sup>2</sup>	
Wposażenie multimedialne	Min 24-bitowa karta dźwiękowa - odrębna karta dźwiękowa lub zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Porty słuchawek i mikrofonu	
Obudowa	Typu Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie, w tym: 2 szt. 5,25" zewnętrzne i 2 szt. 3,5" wewnętrzne. Zasilacz o minimalnej mocy wyjściowej 500W pracujący w sieci 230V 50/60Hz.	
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).	
BIOS	1) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersji BIOS,</li> <li>- ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>- typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache,</li> <li>- pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>- rodzajach napędów optycznych</li> <li>- MAC adresie karty sieciowej</li> <li>- kontrolerze audio</li> </ul> 2) Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów USB 2.0 i 3.0,	

<sup>2</sup> Lista wyników testu dostępna jest pod adresem [http://www.videocardbenchmark.net/gpu\\_list.php](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt znajdujący się na liście i osiągający wymaganą liczbę punktów. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wydruk z w/w strony potwierdzony za zgodność z oryginałem.

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Płyta główna wyposażona, co najmniej w 4 gniazda pamięci (sloty)</li> <li>2) VGA lub DVI bez stosowania przejściówek</li> <li>3) HDMI bez stosowania przejściówek,</li> <li>4) Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt</li> <li>5) czytnik kart pamięci (front panel)</li> <li>6) co najmniej 6 portów USB, w tym co najmniej 2 porty USB 3.0 rozmieszczenie na zewnątrz obudowy komputera, z czego minimum 1 port USB 3.0 na panelu frontowym obudowy.</li> <li>7) porty słuchawek i mikrofonu;</li> <li>8) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,</li> <li>9) Płyta główna wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Min. 1 złącze PCI Express x16 Gen.2</li> <li>– min. 1 złącza PCI Express x 1</li> <li>– min. 4 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0;</li> <li>– dołączony nośnik ze sterownikami</li> </ul> </li> </ol>	
Mysz	Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 600dpi	
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty	
Głośniki	<p>Głośniki komputerowe 2.0</p> <p>ilość głośników satelitarnych 2</p> <p>moc głośnika satelitarnego co najmniej RMS 4 W</p> <p>ekranowanie magnetyczne</p>	
System	Microsoft Windows 10 Professional PL z licencją – jeśli jest wymagana, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi u Zamawiającego lub równoważny. Warunki równoważności systemu określono w pozycji nr 23. SYSTEMY WINDOWS 10, zainstalowany na dysku SSD.	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

## 2.DRUKARKI LASEROWE:

Drukarka laserowa monochromatyczna – 5 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Drukarka laserowa monochromatyczna A4 dwustronna	
Zastosowanie	Monochromatyczna drukarka A4 do bieżących wydruków na stanowisku pracownika.	
Wymagania podstawowe	1) format wydruku A4, 2) automatyczny wydruk dwustronny 3) pamięć co najmniej 30MB, 4) wbudowany port RJ 45 5) wbudowany port Wifi , 6) wbudowany port USB 7) Wspierane systemy operacyjne: Windows 10 lub równoważne – warunki równoważności opisano w pkt 23.	
Drukarka	1) Rozdzielczość druku, co najmniej 600 x 600 dpi, HQ1200 (2400 x 600dpi) 2) Automatyczny druk dwustronny 3) Prędkość druku w czerni, co najmniej 25 stron	
Obsługa papieru	1) Standardowy podajnik papieru na co najmniej 250 arkuszy	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

### 3.DYSKI ZEWNĘTRZNE 1 TB

Przenośny dysk twardy – 5 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Przenośny dysk twardy HDD zewnętrzny, o pojemności, co najmniej 1 TB	
Zastosowanie	Przenośny, zewnętrzny dysk twardy podłączany za pomocą jednego kabla USB.	
Wymagania podstawowe	1) Typ dysku: HDD 2) Format szerokości dysku: 2,5" 3) Typ napędu: zewnętrzny 4) Pojemność dysku: minimum 1 TB 5) Interfejs dysku: USB 3.0	

### 4.DYSKI ZEWNĘTRZNE 4 TB

Przenośny dysk twardy – 3 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Przenośny, zewnętrzny dysk twardy HDD o pojemności, co najmniej 4 TB	
Zastosowanie	Przenośny dysk twardy podłączany za pomocą kabla USB.	
Wymagania podstawowe	1) Typ dysku: HDD 2) Format szerokości dysku: 3,5" 3) Typ napędu: Zewnętrzny 4) Pojemność dysku: minimum 4 TB 5) Interfejs dysku: USB 3.0	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

## 5.EKRAN ELEKTRYCZNY

Ekran elektryczny – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Ekran rozwijany elektrycznie w formacie 16:10	
Zastosowanie	Ekran będzie wykorzystywany dla potrzeb wyświetlania do prezentacji biznesowych.	
Wymagania podstawowe	1) przekątna obrazu min: 109 cali , 2) czarne ramki min: 2,5 cm , 3) czarny top min : 48cm, 4) powierzchnia mattwhite, 5) wbudowany silnik 6) mocowanie ściennie lub sufitowe 7) sterowanie ściennie i bezprzewodowe	

## 6.EKRAN ROZWIJANY RĘCZNIE

Ekran projekcyjny na trójnogu – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca..</i>
Typ	Ekran projekcyjny na trójnogu - format 1:1	
Zastosowanie	Ekran będzie wykorzystywany dla potrzeb wyświetlania do prezentacji biznesowych oraz filmów.	
Wymagania podstawowe	1) ekran projekcyjny na trójnogu - format 1:1, 2) wymiary obrazu min. 194 x 194 3) powierzchnia biała matowa z czarnymi ramkami wokół	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

	<p>ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu</p> <p>4) regulacja wysokości ekranu,</p> <p>5) składany trójnóg z gumowymi końcówkami nóg</p> <p>6) metalowa konstrukcja</p>	
--	---	--

## 7.GŁOSNIKI

Zestaw głośników multimedialnych 5.1 – 2 zestawy		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. Wypełnia wykonawca.
Typ	Zestaw głośników w konfiguracji 5.1	
Zastosowanie	Zestaw głośników umożliwiające podłączenie do komputera stacjonarnego / laptopa / urządzeń przenośnych / odtwarzacza DVD / projektora multimedialnego	
Wymagania podstawowe	<p>1) moc wyjściowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– głośnik satelitarny: minimum 5 Watts RMS na kanał (5 kanał),</li> <li>– subwoofer minimum 10 Watts RMS na kanał</li> </ul> <p>2) wyposażone w wejście cyfrowe lub cyfrowe i analogowe</p> <p>3) pasmo przenoszenia minimum 55 Hz ~ 16kHz</p> <p>4) stosunek sygnału do szumu nie mniejszy niż 75dB</p> <p>5) regulacja głośności</p>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów



## 8.KABEL HDMI (15 METRÓW)

Kable HDMI – 5 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. Wypełnia wykonawca.
Typ	Kabel HDMI – HDMI	
Zastosowanie	Przewód umożliwiające połączenie z sobą dwóch urządzeń z wbudowanymi gniazdami HDMI	
Wymagania podstawowe	Wtyczki HDMI – HDMI; Długość minimalna 1500 cm	

## 9. KABLE HDMI I USB

Kable HDMI , USB – po 6 szt. każdy – łącznie 18 sztuk		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. Wypełnia wykonawca.
Typ	6 sztuk. - kabel HDMI – HDMI 6 sztuk. - kabel USB A męski – USB B męski 6 sztuk. - kabel USB A – Mikro USB	
Zastosowanie	Odpowiednik jak wyżej: 1) przewód umożliwiający połączenie z sobą dwóch urządzeń z wbudowanymi gniazdami 2) przewód umożliwiający połączenia drukarki z komputerem 3) przewód umożliwiający połączenia urządzenia zewnętrznego z komputerem	
Wymagania podstawowe	1) wtyczki HDMI – HDMI; długość minimalna 150 cm 2) wtyczki USB A – USB B; długość minimalna 250 cm 3) wtyczki USB A – Mikro USB; długość minimalna 150 cm	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

## 10. KSEROKOPIARKA:

Ksero laserowe monochromatyczna – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. Wypełnia wykonawca.
Typ	Wielofunkcyjne laserowe urządzenie drukujące pełniące funkcję drukarki, kopiarki i skanera duplex (dwustronna).	
Zastosowanie	Monochromatyczne ksero do wydruków, wykonywania kopi, skanowania.	
Wymagania podstawowe i funkcje standardowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ekran dotykowy.</li> <li>2) Druk, kopiowanie, skanowanie do poczty e-mail/folderu, skanowanie sieciowe.</li> <li>3) Automatyczny podajnik dokumentów obsługujący dokumenty formatu A4 i A3.</li> <li>4) Automatyczny druk dwustronny /dupleks/</li> <li>5) Karta sieciowa oraz USB.</li> <li>6) Pojemność podajników na papier: minimum 1000 arkuszy - dwa odrębne (niezależne) podajniki na papier A4 oraz A3</li> <li>7) Pamięć minimum 1024 MB.</li> <li>8) Kopiowanie rozmiar A3 – A5</li> <li>9) Drukowanie rozmiar A3 – A5</li> <li>10) Skanowanie rozmiar A3 – A5</li> <li>11) Sieciowe skanowanie rozmiar A3 – A5</li> <li>12) Szafka, lub podstawa na kółkach.</li> </ol>	
Kopiarka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Prędkość kopiowania A4: Nie mniej niż 25 stron na minutę czarno-białe</li> <li>2) Rozdzielczość: co najmniej 300x600 dpi</li> <li>3) Pojemność wejściowa papieru, co najmniej 500 stron A4 i 500 stron A3</li> <li>4) Pamięć: co najmniej 1024 MB</li> <li>5) Funkcja automatycznego podawania papieru do druku</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	dwustronnego i ręcznego podawania papieru	
Skaner	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Prędkość skanowania: co najmniej 25 stron na minutę format A4 czarno-białe.</li> <li>2) Skanowanie z szyby skanera oraz w duplesie (dwustronne) z automatycznego podajnika dokumentów</li> <li>3) Rozdzielczość: rzeczywista, optyczna rozdzielczość skanowania nie mniej niż 300dpi</li> <li>4) Format oryginału: A5 - A3</li> <li>5) Wymiary szyby skanera Format A3</li> <li>6) Formaty wyjściowe: minimum PDF/JPEG/TIFF</li> <li>7) Funkcja skanowania do USB</li> </ol>	
Drukarka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Obsługiwany format papieru: co najmniej ISO A3 (297 x 420 mm) oraz ISO A4 (210 x 297 mm)</li> <li>2) Prędkość drukowania: nie mniej niż 25 stron na minutę format A4 czarno-białe</li> <li>3) Obsługiwane lub emulowane języki opisu strony: PCL 5 lub PCL 6 lub PostScript poziom 3 (wystarczy obsługa jednego z wymienionych języków)</li> <li>4) Rozdzielczość druku: co najmniej 1200 x 600 dpi</li> </ol>	
Współpraca z:	Windows 10 lub równoważne – warunki równoważności opisano w pkt 23.	
Funkcje sieciowe:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Możliwość druku za pośrednictwem sieci LAN</li> <li>2) Możliwość skanowania za pośrednictwem sieci LAN</li> <li>3) Port komunikacyjny Ethernet z gniazdem RJ-45</li> <li>4) Obsługa protokołów TCP/IP (do zarządzania ustawieniami)</li> </ol>	
Obsługa papieru:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Gramatura w zakresie 60 - 220 g/m2 z wszystkich podajników czystego papieru do drukarki/kopiarki</li> <li>2) Dwa odrębne (niezależne) podajniki na papier A4 oraz A3</li> <li>3) Łączna pojemność dostępnych podajników papieru – co najmniej 500 stron A4 i co najmniej 500 stron A3</li> <li>4) Łączna pojemność – co najmniej 1000 stron</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

## 11. KOMPUTERY PRZENOŚNE (LAPTOPY)

Laptop – 18 szt.		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. Wypełnia wykonawca.
Minimalne parametry		
Typ	Komputer przenośny typu Laptop 15,6" o rozdzielczości wyświetlacza, co najmniej: 1366x768 typ ekranu matowy.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Procesor	Procesor min. 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik min.: <b>3350</b> punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a> ) <sup>3</sup> , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny.	
Pamięć operacyjna RAM	Co najmniej 8GB w jednym module pamięci, możliwość rozbudowy do min. 16GB	
Pamięć masowa	dysk o pojemności, co najmniej 1 TB	
Karta graficzna	grafika powinna umożliwiać pracę ze wsparciem DirectX 11. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej 700 punktów w G3D Rating (wynik na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ) <sup>4</sup> ,	

<sup>3</sup> Lista wyników testu dostępna jest pod adresem: [http://www.cpubenchmark.net/CPU\\_mega\\_page.html](http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html). Wykonawca musi dostarczyć sprzęt wyposażony w procesor znajdujący się na liście i osiągający wymaganą liczbę punktów. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wydruk z w/w strony potwierdzony za zgodność z oryginałem.

<sup>4</sup> Lista wyników testu dostępna jest pod adresem [http://www.videocardbenchmark.net/gpu\\_list.php](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php). Wykonawca musi dostarczyć sprzęt wyposażony w procesor znajdujący się na liście i osiągający wymaganą liczbę punktów. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wydruk z w/w strony potwierdzony za zgodność z oryginałem.

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	przy standardowych, fabrycznych ustawieniach,	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa 24-bit, wbudowane głośniki stereo. Wbudowana w obudowę matrycy kamera minimum 0.3 MP wraz z mikrofonem.	
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta minimum 4 godziny. Dołączony zasilacz producenta o mocy odpowiadającej wymaganiom sprzętowym.	
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wbudowane porty i złącza: 1x VGA, 1x HDMI, minimum 2x USB 3.0, 1x RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo, 1 złącze mikrofonowe, - Zamawiający dopuszcza złącze typu combo z zastrzeżeniem, że w takim przypadku również słuchawki objęte niniejszym zamówieniem muszą posiadać złącze typu combo w celu prawidłowej współpracy z laptopami objętymi niniejszym zamówieniem, czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC/MMC</li> <li>2) Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 oraz WLAN 802.11, Bluetooth,</li> <li>3) Klawiatura układ QWERTY, z klawiaturą numeryczną</li> <li>4) Touchpad z wielodotykiem z funkcjami, powiększania i uruchamiania.</li> <li>5) Dołączony nośnik ze sterownikami.</li> <li>6) <b>Dołączone etui/torba/plecak dopasowane do rozmiarów komputera.</b></li> </ol>	
System	Microsoft Windows 10 Professional PL z licencją – jeśli jest wymagana, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi u Zamawiającego lub równoważny. Warunki równoważności systemu określono w pozycji nr 23. SYSTEMY WINDOWS 10.	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

## 12. MONITORY

Monitor – 5 szt.		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Minimalne parametry		
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min 23" (16:9)	
Rozmiar plamki	Maks. 0,272	
Jasność	Minimalna 250 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrast	Minimalny kontrast - standardowy 1000:1 - dynamiczny: 10 000 000:1	
Kąty widzenia (pion/poziom)	Minimalne 170/160 stopni	
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5 ms	
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz	
Gama koloru	Minimum 16 mln.	
Powłoka powierzchni ekranu	Nie jest wymagana powłoka antyodblaskowa	
Matryca	System LED lub OLED lub WLED	
Złącze	1) VGA lub DVI, 2) HDMI bez stosowania przejściówek,, 3) wejście PC audio , 4) wbudowane głośniki	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

### 13. PROJEKTORY MULTIMEDIALNE

Projektor multimedialny – 2 szt.		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Minimalne parametry		
Typ	Projektor multimedialny działający w technologii DLP	
Zastosowanie	Projektor będzie wykorzystywany dla potrzeb wyświetlania aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, programów.	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Typ DLP</li> <li>2) Moc lampy, co najmniej 170 W</li> <li>3) Żywotność lampy przy standardowych ustawieniach producenta lub w trybie ECO, co najmniej 5000 h</li> </ol>	
Obraz	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Współczynnik kontrastu co najmniej 3000 :1</li> <li>2) Rozdzielczość podstawowa co najmniej 1024 x 768</li> <li>3) Rozdzielczość maksymalna co najmniej 1600x1200</li> <li>4) Jasność, co najmniej 2500 ANSI lumen</li> <li>5) Standardowy format obrazu 4:3/16:9</li> <li>6) Wielkość obrazu 25 cali - 300 cali</li> <li>7) korekcja trapezowa, min 30 stopni</li> </ol>	
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) HDMI ,</li> <li>2) VGA</li> <li>3) S-Video</li> <li>4) RJ-45</li> <li>5) Wyjście audio jack</li> <li>6) Złącza USB.</li> <li>7) Wbudowany minimum 1 głośnik audio o mocy co najmniej 4 W</li> <li>8) Pilot.</li> </ol>	

### 14. SŁUCHAWKI

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Przeciszów

Słuchawki nauszne – 15 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Słuchawki nauszne przewodowe z regulacją głośności	
Zastosowanie	Słuchawki nauszne przewodowe umożliwiające podłączenie do komputera stacjonarnego / laptopa / urządzeń przenośnych	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) słuchawki dynamiczne,</li> <li>2) wielokierunkowy mikrofon elektretowy,</li> <li>3) regulowany rozstaw słuchawek,</li> <li>4) obrotowy mikrofon,</li> <li>5) regulacja głośności</li> <li>6) długość przewodu min 2m</li> </ol>	
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) impedancja, maksymalnie 32 Ohm/1kHz</li> <li>2) przekrój membrany słuchawek, co najmniej 30 mm</li> </ol>	

## 15. SWITCHE

Switch – 3 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Switch zarządzany do montażu w szafie RACK 19".	
Zastosowanie	Przełącznik sieciowy zarządzany przez przeglądarkę WWW	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Liczba portów 1000BaseT (RJ45) : minimum 48 szt. ,</li> <li>2) Liczba gniazd MiniGBIC (SFP) , minimum 4 szt. ,</li> <li>3) Obsługiwane protokoły i standardy :</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</li> <li>- IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>- DSCP - DiffServ Code Point</li> <li>- DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>- IGMP - Internet Group Management Protocol</li> <li>- IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol</li> <li>- IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree</li> <li>- Zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>- DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)</li> <li>- SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>- SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> </ul> <p>4) Rozmiar tablicy adresów MAC : minimum 8000          5) Bufor pamięci: minimum 1,5 kB          6) Prędkość magistrali wewnętrznej minimum: 90 Gb/s,</p>	
Dodatkowe funkcje	<p>1) Ochrona hasłem          2) Typ obudowy: 1U Rack</p>	

## 16. SZAFRA RACK

Szafa serwerowa typu RACK – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Wolnostojąca Szafa serwerowa typu RACK	
Zastosowanie	Szafa serwerowa typu RACK umożliwiająca zamontowanie serwera, patchpaneli, switchy	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rodzaj: szafka stojąca</li> <li>2) Wysokość min. 34U</li> <li>3) Szerokość min. 600 mm</li> <li>4) Klasa szczelności, co najmniej IP20</li> <li>5) Materiał: Stal, Szkło</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

	6) Obciążenie (maks.): 800 kg 7) Waga maksymalna 100 kg 8) Minimum 4 x wentylatory 9) Minimum 2 x półka , 10) Minimum 1 x listwa 11) Minimum dwie listwy zasilające 8-gniazdowe do szafy RACK 19" 12) Minimum dwa organizatory kabli sieciowych	
--	---	--

## 17. MOBILNY WÓZEK NA LAPTOPY

Mobilna szafka na laptopy – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Zamykany mobilny wózek na laptopy z możliwością ich ładowania	
Zastosowanie	Wózek na laptopy z funkcją ładowania baterii do przechowywania i łatwego przewożenia laptopów.	
Wymagania podstawowe	1) przechowywania jednocześnie minimum 20 laptopów; 2) szafka wyposażona w minimum 2 listwy elektryczne, umożliwiające jednoczesne ładowanie baterii wszystkich przechowywanych urządzeń z sieci 230V. 3) drzwi wózka zabezpieczone zamkiem kluczowym 4) szafka musi być wyposażona w kółka ze stoperami umożliwiające swobodne przemieszczanie 5) Konstrukcja metalowa trwale zabezpieczona przed korozją	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

## 18. TELEFONY STACJONARNE

Telefon stacjonarny – 5 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Telefon stacjonarny z bezprzewodową słuchawką.	
Zastosowanie	Telefon będzie wykorzystywany w pracy biurowej, odbierania /wykonywania połączeń oraz ich przełączania.	
Parametry sprzętu	1) Identyfikacja abonenta wywołującego 2) Podświetlany punktowy wyświetlacz LCD 3) Książka telefoniczna minimum 20 numerów 4) Pamięć wybierania numerów 5) Przycisk nawigacyjny	
Bezpieczeństwo	Blokada klawiatury	

## 19. TELEFON STACJONARNY Z FAXEM

Telefon stacjonarny z faksem – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Telefon stacjonarny z faksem wyposażony w bezprzewodową słuchawkę. Faks na papier zwykły z modemem, funkcją głośnomówiącą, wyposażony w książkę telefoniczną, ponadto automatyczny podajnik dokumentów, funkcję kopiowania z możliwością skalowania, elektroniczną regulację głośności oraz tryb korekcji błędów.	
Zastosowanie	Telefon będzie wykorzystywany w pracy biurowej, odbierania /wykonywania połączeń faksów oraz przełączania połączeń	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

	przychodzących.	
Parametry sprzętu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Identyfikacja rozmówcy CLIP,</li> <li>2) Cyfrowy automat zgłoszeniowy z co najmniej 10 min czasem nagrywania</li> <li>3) Cyfrowy system głośnomówiący</li> <li>4) Wybieranie przy odłożonej słuchawce</li> <li>5) Pamięć na co najmniej 25 stron,</li> <li>6) Rozsyłanie sekwencyjne do co najmniej 15 lokalizacji</li> <li>7) Tryb korekcji błędów ECM</li> <li>8) Kopiowanie wielokrotne na co najmniej 15 stron</li> <li>9) Powiększanie, zmniejszanie i grupowanie wydruków (sortowanie)</li> <li>10) ADF na co najmniej 10 kartek</li> <li>11) Podajnik papieru na co najmniej 20 kartek</li> </ol>	
Bezpieczeństwo	Blokada klawiatury	

## 20. UCHWYTY SUFITOWE PROJEKTORA

Uniwersalny uchwyt sufitowy projektora – 2 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Uniwersalny uchwyt sufitowy do podwieszenia projektora	
Zastosowanie	Uchwyt zamontowany będzie na stałe do sufitu wykonanego z żelbetonu, wypuszczony do pomieszczenia przez podwieszany sufit z płyt, z możliwością prowadzenia kabli wewnątrz wysięgnika.	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) płynna regulacja długości ramienia uchwytu w zakresie minimum 70-120 cm</li> <li>2) udźwig projektora co najmniej 15kg</li> <li>3) regulacja położenia projektora co najmniej +/- 20<sup>0</sup> w</li> </ol>	

Zator   Brzeźnica   Osiek   Polanka Wielka   Preciszów

płaszczyźnie pionowej i co najmniej +/- 10<sup>0</sup>

## 21. URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE ATRAMENTOWE A3/A4

Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe – 3 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe drukujące, kopiujące i skanujące w formacie A3 i A4	
Zastosowanie	Kolorowe, atramentowe urządzenie wielofunkcyjne z funkcją drukowania, kopiowania, skanowania i faksowania do zastosowania biurowego.	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) format A3, A4, A5, A6 ,</li> <li>2) pamięć min: 256 MB ,</li> <li>3) kolorowy ekran dotykowy ,</li> <li>4) Ethernet 10/100,</li> <li>5) Wifi</li> <li>6) Możliwość zmniejszania/powiększanie wydruku</li> <li>7) Dwa oddzielne zasobniki papieru, z regulacją wielkości papieru A4/A3</li> <li>8) Podajniki na co najmniej 200 arkuszy,</li> <li>9) Wbudowany podajnik automatyczny ADF A3 i A4</li> <li>10) Wspierane systemy: Windows 10 lub równoważne – warunki równoważności opisano w pkt 23.</li> </ol>	
Drukarka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rozdzielczość druku w czerni 600 x 1200</li> <li>2) Rozdzielczość druku w kolorze 600 x 1200</li> <li>3) Automatyczny druk dwustronny</li> <li>4) Prędkość druku w czerni co najmniej 34 strony</li> <li>5) Prędkość druku w kolorze co najmniej 25 stron</li> </ol>	
Skaner	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rozdzielczość optyczna co najmniej 600 x 1200</li> <li>2) Automatyczne skanowanie dwustronne.</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Kopiarka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kopiarka Kolorowa/monochromatyczna</li> <li>2) Rozdzielczość kopiowania co najmniej 600 x 1200</li> <li>3) Prędkość kopiowania w czerni co najmniej 10 str.</li> <li>4) Prędkość kopiowania w kolorze co najmniej 8 str.</li> </ol>	
----------	---	--

## 22. WSKAZNIKI LASEROWE

Bezprzewodowy prezenter – 4 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Wskaźnik laserowy	
Zastosowanie	Wskaźnik laserowy z funkcją przełączania prezentacji	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Czerwony wskaźnik laserowy</li> <li>2) Co najmniej 30-metrowy zasięg działania</li> <li>3) łączność bezprzewodowa w paśmie 2,4 GHz</li> <li>4) Wyświetlacz LCD, z funkcją co najmniej: wskaźnika poziomu naładowania baterii, poziomu łączności</li> <li>5) Wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów</li> <li>6) Chowany odbiornik typu „plug and play” do portu USB</li> <li>7) Wyłącznik zasilania</li> <li>8) Zasilanie przez baterie typu AAA, w zestawie</li> <li>9) Etui</li> <li>10) Kompatybilność z komputerami PC działającymi w oparciu o system Windows 10 lub równoważne – warunki równoważności opisano w pkt 23.</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

## 23. WINDOWS 10 LUB RÓWNOWAŻNE.

System operacyjny – 23 szt.		
Minimalne parametry i warunki równoważności		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Microsoft Windows 10 Professional PL z licencją – jeśli jest wymagana, i nośnikiem	
Zastosowanie	Oprogramowanie ma posiadać dożywotnią licencję niewymagającą odnowienia – jeśli jest wymagana, powinno być zainstalowane na komputerach stacjonarnych i laptopach wyspecyfikowanych w powyższym zamówieniu oraz zawierać dostarczony nośnik instalacyjny.	
Wymagania i warunki równoważności	<p>Warunki równoważności: oprogramowanie niewymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. System musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3) Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5) Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;</li> <li>6) Integrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>7) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu,</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<p>odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>9) Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;</li> <li>10) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;</li> <li>11) Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>12) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;</li> <li>13) System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;</li> <li>14) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;</li> <li>15) Aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</li> <li>16) Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, obsługa języka polskiego;</li> <li>17) Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo;</li> <li>18) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</li> <li>19) Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>20) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (i słabo widzących);</li> <li>21) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>22) Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li> </ol>	
--	--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów



	<ul style="list-style-type: none"> <li>23) Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>24) System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>25) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>26) Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>27) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>28) Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służył ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</li> <li>29) Rozwiązanie ma umożliwić wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>30) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>31) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>32) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</li> <li>33) Udostępnianie modemu; Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);</li> <li>34) Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>35) Możliwość przywracania plików systemowych;</li> <li>36) System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień</li> <li>37) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń</li> </ul>	
--	--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<p>peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (i przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>38) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>39) 3. Zarządzanie systemem i aplikacjami z poziomu kontrolera domeny poprzez mechanizm zasad grupy.</p> <p>40) Obsługa zasad grupy dla użytkownika lub komputera.</p> <p>41) Możliwość tworzenia profili użytkowników oraz nadawania im uprawnień.</p> <p>42) Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</p> <p>43) Wbudowane narzędzie do tworzenia kopii zapasowych.</p> <p>44) Możliwość pracy w różnych sieciach komputerowych (LAN, WAN) oraz możliwość automatycznego rozpoznawania sieci i ustawiania poziomu bezpieczeństwa.</p> <p>45) Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych (np. drukarki, tablice interaktywne) w tym również sieciowych.</p> <p>46) Automatycznie łączenie się z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).</p> <p>47) Licencja wieczysta – jeżeli jest wymagana.</p> <p><b>UWAGA:</b></p> <p>1) Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów) – jeżeli licencja jest wymagana.</p> <p>2) Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie - jeżeli jest wymagana, musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania.</p> <p>3) Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy prawo zamówień publicznych Wykonawca, który zaoferuje produkty równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Zamawiający uzna dostawy za</p>	
--	--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<p>równoważne, jeżeli Wykonawca przedstawi wraz z ofertą dokumenty wydane przez producenta oferowanego oprogramowania potwierdzające spełnianie wymagań Zamawiającego.</p> <p><b>Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność systemu operacyjnego.</b></p>	
Wymagania dodatkowe	Załączony nośnik instalacyjny. Dostarczone oprogramowanie musi być zainstalowane na w/w sprzęcie i aktywowane oraz działać poprawnie i zgodnie ze swoją specyfiką.	

## 24. PAKIETY BIUROWE MICROSOFT OFFICE 2013 LUB NOWSZY

Pakiet Biurowy Microsoft Office 2013 lub nowszy – 23 szt.		
Minimalne parametry i warunki równoważności		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Oprogramowanie biurowe pakiet biurowy Microsoft Office 2013 lub nowsze zawierające zintegrowane, co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, menedżer poczty elektronicznej, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych lub oprogramowanie równoważne.	
Zastosowanie	Oprogramowanie w wersji BOX lub MOLP, ma posiadać dożywotnią licencje niewymagającą odnowienia, powinno być zainstalowane na komputerach stacjonarnych i laptopach wyspecyfikowanych w powyższym zamówieniu oraz zawierać dostarczone nośniki danych.	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

<p>Wymagania i warunki równoważności</p>	<p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.</li> <li>b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</li> <li>c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2) Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi Active Directory.</li> <li>3) Możliwość instalacji w postaci zwirtualizowanej aplikacji dostarczanej sieciowo na stację klienta.</li> <li>4) Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.</li> <li>5) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526 ze</li> </ol> </li> </ol>	
--	---	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<p>zmianami),</p> <p>c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,</p> <p>d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,</p> <p>6) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>7) Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.</p> <p>8) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>9) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>10) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjne</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych</li> </ol>	
--	--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów



	<p>(tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>11) Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.</li><li>b) Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.</li><li>c) Wstawianie oraz formatowanie tabel.</li><li>d) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</li><li>e) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).</li><li>f) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.</li><li>g) Automatyczne tworzenie spisów treści.</li><li>h) Formatowanie nagłówków i stopek stron.</li><li>i) Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.</li><li>j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</li><li>k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).</li><li>l) Wydruk dokumentów.</li><li>m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</li><li>n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich</li></ul>	
--	---	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<p>elementów i atrybutów dokumentu.</p> <p>o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.</p> <p>q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>12) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a) Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g) Wyszukiwanie i zamianę danych</p>	
--	---	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<ul style="list-style-type: none"> <li>h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..</li> <li>n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ul> <p>13) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie</li> </ul>	
--	---	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów



	<p>slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>14) Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a) Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b) Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c) Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d) Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e) Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f) Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g) Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h) Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>15) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a) Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p>	
--	--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</li> <li>c) Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>d) Podział treści na kolumny.</li> <li>e) Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>g) Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>h) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>i) Wydruk publikacji.</li> <li>j) Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ul> <p>16) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</li> <li>b) Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</li> <li>c) Relacji pomiędzy tabelami</li> <li>d) Formularzy do wprowadzania i edycji danych</li> <li>e) Raportów</li> <li>f) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</li> <li>g) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</li> <li>h) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</li> </ul> <p>17) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM)</li> </ul>	
--	---	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

	<p>oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>g) Zarządzanie kalendarzem</li> <li>h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k) Zarządzanie listą zadań</li> <li>l) Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>m) Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li> </ul> <p>18) Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.</li> <li>b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</li> <li>c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu</li> </ul>	
--	--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<p>systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>d) Możliwość obsługi tekstowych wiadomości błyskawicznych.</p> <p>e) Możliwość komunikacji głosowej i video.</p> <p>f) Sygnalizowanie statusu dostępności innych użytkowników serwera komunikacji wielokanałowej.</p> <p>g) Możliwość definiowania listy kontaktów lub dołączania jej z listy zawartej w usłudze katalogowej.</p> <p>19) Ponadto pakiet biurowy musi spełniać warunki:</p> <p>a) Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego).</p> <p>b) Możliwość zdalnej instalacji komponentów.</p> <p>c) Możliwość instalacji wszystkich składników pakietu na komputerze (wykluczenie produktów działających w chmurze)</p> <p>d) Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.</p> <p>e) Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach.</p> <p>f) W systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji.</p> <p>g) Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów.</p> <p>h) Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi.</p> <p>i) Automatyczne wypisywanie hiperlinków,</p> <p>j) Możliwość automatycznego odświeżania danych</p>	
--	--	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	<p>pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych.</p> <p>k) Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony.</p> <p>l) Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu.</p> <p>m) Licencja wieczysta – jeżeli jest wymagana..</p> <p>n) Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: *.DOC, *.DOCX, *.XLS, *.XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 lub nowsze.</p> <p>UWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów).</p> <p>Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania.</p> <p>UWAGA: Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy prawo zamówień publicznych Wykonawca, który zaoferuje produkty równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Zamawiający uzna dostawy za równoważne jeżeli Wykonawca przedstawi wraz z ofertą dokumenty wydane przez producenta oferowanego oprogramowania potwierdzające spełnianie</p>	
--	---	--

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

	wymagań Zamawiającego.	
Wymagania dodatkowe	Dołączone nośniki zawierające instalator oprogramowania	
System	Pakiet biurowy musi współpracować z systemem Windows 10 lub równoważnym – warunki równoważności opisano w pkt 23. Dostarczone oprogramowanie musi być zainstalowane na w/w sprzęcie i aktywowane oraz działać poprawnie i zgodnie ze swoją specyfiką.	

## 25. LISTWY ZASILAJĄCE

Listwa zasilająca typu ACAR lub równoważna– 10 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Typ	Listwa zasilająca z zabezpieczeniem i wyłącznikiem zasilania	
Zastosowanie	Listwa zasilająca z zabezpieczeniem do rozdzielania zasilania dla sprzętu elektronicznego	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 6 gniazd sieciowych z uziemieniem (bolcem ochronnym).</li> <li>2) Minimalna długość kabla zasilającego: 2 m, zakończonego wtykiem 3 biegunowym.</li> <li>3) Napięcie znamionowe: 230V 50Hz</li> <li>4) Natężenie nominalne nie mniejsze niż 10 A</li> <li>5) Zabezpieczenie przeciążeniowe.</li> <li>6) Wyłącznik sieciowy.</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

## 26. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE LASEROWE A4

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 – 2 szt.		Dane techniczne i parametry oferowanego urządzenia. Wymagane minimum informacji: producent, model, symbol. <i>Wypełnia wykonawca.</i>
Minimalne parametry		
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe drukujące i skanujące w formacie A4	
Zastosowanie	Monochromatyczne, laserowe urządzenie wielofunkcyjne z duplexem, automatycznym podajnikiem dokumentów, funkcją drukowania, kopiowania, skanowania i faksowania do zastosowania biurowego.	
Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) maksymalny rozmiar papieru A4</li> <li>2) pamięć min: 60 MB ,</li> <li>3) wyświetlacz LCD,</li> <li>4) interfejsy: USB 2.0 i Ethernet 10/100,</li> <li>5) możliwość zmniejszania/powiększanie wydruku</li> <li>6) zasobniki papieru, z regulacją wielkości papieru A4</li> <li>7) standardowy podajnik minimum 250 arkuszy,</li> <li>8) automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na minimum 35 arkuszy</li> <li>9) Wspierane systemy: Windows 10 lub równoważne – warunki równoważności opisano w pkt 36.</li> </ol>	
Drukarka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Szybkość drukowania 2-stronnego A4 minimum 15 obrazy na minutę</li> <li>2) Standardowa szybkość drukowania A4 minimum 30 strony na minutę</li> <li>3) Automatyczny druk dwustronny</li> <li>4) Rozdzielczość 1,200 x 1,200dpi</li> </ol>	
Skaner	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rozdzielczość z szyby skanera co najmniej 1200 x 1200</li> <li>2) Rozdzielczość z ADF co najmniej 1200 x 600</li> <li>3) Interpolowana co najmniej 19000 x 19000 dpi</li> </ol>	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

	4) Skanowanie do e-mail, FTP, obrazu, OCR, pliku	
Kopiarka	1) Kopiarka monochromatyczna 2) Rozdzielczość kopiowania co najmniej 1,200 x 600dpi	

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów