

Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu zamówienia

**CZĘŚĆ I „Doposażenie szkół Powiatu Mogileńskiego w sprzęt informatyczny ” w ramach projektów:**

- \* „ Kształcenie zawodowe uczniów szkół Powiatu Mogileńskiego III” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko- Pomorskiego na lata 2014-2020 Oś Priorytetowa 10 Innowacyjna Edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe
- \* „Rozwój kształcenia ogólnego w szkołach Powiatu Mogileńskiego II” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 10 Innowacyjna edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.2 Kształcenie ogólne.

1.	<b>Laptop z myszką i oprogramowaniem – 12 szt. ( ZSB-3szt, ZSS-3szt, ZSM-6szt)</b>
Procesor	min. 7674 pkt. Average CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
Dysk SSD	M.2 Sata, 256 GB
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Ekran	min 13,3" min. 1920 x 1080 (FullHD) pikseli
Pamięć RAM	min. 8 GB (SO-DIMM DDR3, 2133 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	8 GB
Grafika	Min. 1060 pkt w teście <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a>
Karta dźwiękowa	zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany mikrofon	tak



Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść/wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Dodatkowe informacje	TouchPad
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria : <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>2) Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</li> <li>3) Praca w różnych sieciach komputerowych ( sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa.</li> <li>4) Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne ) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami ( również za pośrednictwem modemów 3G/USB)</li> </ul>
Wersja systemu operacyjnego	Professional
Pakiet biurowy	Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny pakiet profesjonalnego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, baz danych, prowadzenie i wspomaganie wideokonferencji oraz klient poczty. Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej.
Wersja językowa	polski
Wyposażenie	akumulator, zasilacz, instrukcja, myszka bezprzewodowa, torba
Waga z baterią	Do 1,5 kg

PK



2.	<b>Laptop z myszką i oprogramowaniem -ZSS-15 szt,</b>
Procesor	min. 5122 pkt. Average CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
Dysk	Min 1TB
Typ ekranu	Matowy
Ekran	15,6" min. 1920 x 1080 (FullHD) pikseli
Pamięć RAM	min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB
Grafika	NVIDIA współpracująca z programami CAD i CAM (proponowana NVIDIA GeForce 940MX lub lepsza) Min. 1366 pkt w w teście <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a>
Karta dźwiękowa	Głośniki stereo HD Audio
Dźwięk	Wbudowane Głośniki stereo HD Audio
Wbudowany mikrofon	tak
Łączność	Wi-Fi 802.11 Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść/wyjść	min. (USB 3.0) - 2 szt. min. USB 2.0 - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. RJ-45
Dodatkowe informacje	TouchPad
System operacyjny	<b>Oprogramowanie systemowe :</b> Microsoft Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria :  1) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji

	<p>administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>2) Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</p> <p>3) Praca w różnych sieciach komputerowych ( sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa.</p> <p>4) Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne ) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami ( również za pośrednictwem modemów 3G/USB)</p>
Wersja językowa	polski
Wyposażenie	akumulator, zasilacz, instrukcja, myszka bezprzewodowa,
Obudowa	Aluminiowa/Tworzywo sztuczne

3.	<b>Laptop z myszką i oprogramowaniem – 9 szt. (ZSM)</b>	
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany do podłączenia gogli wirtualnych wraz z oprzyrządowaniem instalacji aplikacji służących pracy w środowisku wirtualnym Emulowane będą na nim inne systemy operacyjne niż posiadany przez komputer w środowiskach wirtualnych.	
Procesor	Minimum 10300 pkt. w testach procesorów do laptopów <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> sześciordzeniowy o częstotliwości 2.9 GHz cztery rdzenie fizyczne	
Pamięć operacyjna	Pojemność min 16GB	

*JK*



Dysk twardey	Dysk SSD minimum 480 GB Min prędkość transferu zapisu 520MB/s odczytu 540 MB/s , SATA III
Wymagania dodatkowe	<p>1. Typ ekranu Matowy, LED</p> <p>2. Przekątna ekranu 15,6"</p> <p>3. Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>4. Dedykowana karta graficzna współpracująca z zestawem VR HTC o parametrach podanych na stronie producenta <a href="https://enterprise.vive.com/eu/product/vive-pro/?_ga=2.195819948.143129658.1568804410-1307386236.1568804410">https://enterprise.vive.com/eu/product/vive-pro/?_ga=2.195819948.143129658.1568804410-1307386236.1568804410</a></p> <p>5. Dźwięk wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p>6. Rodzaje wejść / wyjść USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. Mini display Port 1.2 – 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</p> <p>7. Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)</p> <p>8. Zasilacz</p> <p>9. Obudowa nie będąca obudową slim</p>
oprogramowanie	<p><b>Oprogramowanie systemowe :</b></p> <p>Microsoft Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>2) Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</li> <li>3) Praca w różnych sieciach komputerowych ( sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa.</li> <li>4) Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych</li> </ol>

	<p>działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne ) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami ( również za pośrednictwem modemów 3G/USB)</p> <p><b>Pakiet biurowy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pakiet profesjonalnego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, baz danych, prowadzenie i wspomaganie wideokonferencji oraz klient poczty (wraz z nośnikiem). Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej.</li> <li>- Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania</li> </ul>
--	---

4.	Komputer przenośny – 3 szt. (ZSM)
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. Emulowane będą na nim inne systemy operacyjne niż posiadany przez komputer w środowiskach wirtualnych.
Procesor	Minimum 9300 pkt. w testach procesorów do laptopów <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> sześciordzeniowy o częstotliwości 2.9 GHz cztery rdzenie fizyczne
Pamięć operacyjna	Pojemność min 32GB ( 2 sztuki po 16 GB )
Dysk twardy	Dysk SSD minimum 400 GB Min prędkość transferu zapisu 520MB/s odczytu 540 MB/s , SATA III, drugi dysk HDD min 1TB
Wymagania dodatkowe	1. Typ ekranu Matowy, LED 2. Przekątna ekranu 17,3" 3. Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)







	<p>4. Dedykowana karta graficzna</p> <p>5. Dźwięk wbudowane głośniki stereo</p> <p>Wbudowany mikrofon</p> <p>Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p>6. Rodzaje wejść / wyjść                      USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p> <p>USB 2.0 - 1 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</p> <p>8. Bateria zapewniająca minimum 4 h pracy</p> <p>9. Wydzielona klawiatura numeryczna</p> <p>Wielodotkowy, intuicyjny touchpad</p> <p>Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)</p> <p>10. Napęd optyczny : Nagrywarka CD/DVD- dopuszczalny napęd zewnętrzny</p> <p>11. Zasilacz</p>
oprogramowanie	<p>Oprogramowanie systemowe :</p> <p>Microsoft Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji administrowania oraz aktualizowania systemu.</li><li>2) Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</li><li>3) Praca w różnych sieciach komputerowych ( sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa.</li><li>4) Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne ) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami ( również za</li></ol>

	<p>pośrednictwem modemów 3G/USB)</p> <p>Pakiet biurowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pakiet profesjonalnego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, baz danych, prowadzenie i wspomaganie wideokonferencji oraz klient poczty (wraz z nośnikiem). Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej.</li> <li>- Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania</li> </ul>
--	--

<b>5.</b>	<b>Komputer stacjonarny – 40 szt.(ZSM)</b>	
Procesor	Minimum 15200 pkt. w testach w testach procesorów biurowych <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> sześciordzeniowy o częstotliwości 3.2 GHz	
Pamięć operacyjna	Pojemność min 32GB ( 2 sztuki po 16 GB )	
Płyta główna wraz z zintegrowaną kartą dźwiękową i graficzną		
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klawiatura mechaniczna ze złączem USB typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn), odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa przewód z opłotem</li> <li>2. Mysz optyczna ze złączem USB , 4 przyciski , rolka, rozdzielczość minimum 1600 dpi, odpowiadająca kolorystyce komputera, przewód myszki z opłotem</li> <li>3. Obudowa z portami USB umieszczonymi z przodu,</li> <li>4. Zasilacz min 750W, pozwalający na działanie zestawu przy pełnym obciążeniu wszystkich portów płyty głównej</li> <li>5. Płyta główna kompatybilna z pozostałymi elementami zestawu Zawierająca minimum 1 port PCI-Ex16; 2 porty PCI-Ex1;2 porty PCI, 4 gniazda pamięci RAM, obsługująca USB 3.0, wraz z zintegrowaną kartą sieciową Ethernet,</li> <li>6. Napęd optyczny : Nagrywarka CD/DVD</li> <li>7. Dysk SSD minimum 500GB Min prędkość transferu zapisu</li> </ol>	

OK



	520MB/s odczytu 540 MB/s , SATA III
oprogramowanie	<p>Oprogramowanie systemowe :</p> <p>Microsoft Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>2) Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</li> <li>3) Praca w różnych sieciach komputerowych ( sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa.</li> <li>4) Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne ) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami ( również za pośrednictwem modemów 3G/USB)</li> </ol> <p>Pakiet biurowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pakiet profesjonalnego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, baz danych, prowadzenie i wspomaganie wideokonferencji oraz klient poczty (wraz z nośnikiem). Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej.</li> <li>- Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania</li> </ul>

<b>6.</b>	<b>Komputer stacjonarny – 8 szt.(ZSM)</b>
Procesor	Minimum 15200 pkt. w testach w testach procesorów biurowych <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> sześciordzeniowy o częstotliwości 3.2 GHz



Pamięć operacyjna	Pojemność min 32GB ( 2 sztuki po 16 GB )
Płyta główna wraz z zintegrowaną kartą dźwiękową i graficzną	
Wymagania dodatkowe	<p>1. Klawiatura mechaniczna ze złączem USB typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn), odpowiadająca kolorystyce komputera, przewodowa przewód z opłotem</p> <p>2. Mysz optyczna ze złączem USB , 4 przyciski , rolka, rozdzielczość minimum 1600 dpi, odpowiadająca kolorystyce komputera, przewód myszki z opłotem</p> <p>3. Obudowa z portami USB umieszczonymi z przodu,</p> <p>4. Zasilacz min 750W spełniający parametr 80 plus, pozwalający na działanie zestawu przy pełnym obciążeniu wszystkich portów płyty głównej.</p> <p>5. Płyta główna kompatybilna z pozostałymi elementami zestawu Zawierająca minimum 1 port PCI-Ex16; 2 porty PCI-Ex1; 2 porty PCI, 4 gniazda pamięci RAM, obsługująca USB 3.0, wraz z zintegrowaną kartą sieciową Ethernet,</p> <p>6. Napęd optyczny : Nagrywarka CD/DVD</p> <p>7. Dysk SSD minimum 500GB Min prędkość transferu zapisu 520MB/s odczytu 540 MB/s , SATA III</p>
oprogramowanie	<p>Oprogramowanie systemowe :</p> <p>Microsoft Windows Server 2016 standard 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>2. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</li> <li>3. Praca w różnych sieciach komputerowych ( sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa.</li> <li>4. Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne ) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami ( również za pośrednictwem modemów 3G/USB)</li> <li>5. Kontroler sieci zapewnia scentralizowany, programowalny punkt automatyzacji na potrzeby zarządzania wirtualną infrastrukturą sieci w centrum danych.</li> </ol>

*PK*



	<p>Pakiet biurowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pakiet profesjonalnego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, baz danych, prowadzenie i wspomaganie wideokonferencji oraz klient poczty (wraz z nośnikiem). Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej.</li> <li>- Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania</li> </ul>
--	---

<b>7.</b>	<b>Licencja na oprogramowanie biurowe dla szkół: - 35 szt.(ZSS)</b>
Wersja językowa:	Polska
Obszar zastosowań:	edukacja, administracja
Typ licencji:	edukacyjna (EDU)
Opis	Pakiet MS Office Professional dla Szkół lub równoważny pakiet profesjonalnego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, baz danych, prowadzenie i wspomaganie wideokonferencji oraz klient poczty. Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej.
Wersja produktu:	certyfiakat licencyjny
Okres licencji:	Bezterminowa
Systemy operacyjne:	Windows 7, 8, 10 32-bity/64-bity

<b>8.</b>	<b>Urządzenia wielofunkcyjne - 5 szt.+ komplet tuszy/tonerów -5 szt (2szt ZSB, 1szt ZSS, 2szt ZSM)</b>
-----------	--



<b>Druk:</b>	
Typ drukarki	kolorowa
Metoda drukowania	atramentowa
Interfejs USB	Hi-Speed USB 2.0
Rozdzielczość druku	Do 6,000 x 1,200 dpi
Prędkość drukowania	minimum 10 stron na minutę (rozmiar A4) mono
Rozmiar papieru	A4
Obsługa papieru wejście papieru	Min 100 arkuszy
Obsługa papieru wyjście papieru	Minimum 50 arkuszy
Systemy operacyjne i oprogramowanie	Windows® 8 (32bit i 64bit), Windows® 7 (32bit i 64bit), Windows Vista® (32bit i 64bit), Windows® XP Professional (32bit i 64bit), Windows® XP Home, Windows Server® 2003 i 2008 (32bit i 64bit), Windows Server® 2008 R2 & 2012 (32bit i 64bit), Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
Dodatkowe wyposażenie	Przewód zasilający, kabel USB, Instrukcja bezpieczeństwa produktu, Dysk z oprogramowaniem, Skrócona instrukcja instalacji
<b>Skaner</b>	
Rozdzielczość	Optyczna: min 1,200 x 2,400dpi, Interpolowana: min 19,200dpi
Skanuj do	Email, Obraz, Plik
<b>Kopiowanie</b>	
Rozdzielczość	minimum 1200 x 1200dpi (kolor i mono)
<b>Tusz:</b>	
Wydajność	Minimum 2200 stron
Kolor	Czarny
<b>Tusz:</b>	
Wydajność	Minimum 1200 stron
Kolor	Cyan, magenta, żółty

<b>9.</b>	<b>Tablet – 8 szt.( ZSM)</b>	
Procesor		
Procesor	Qualcomm MSM8909	
Liczba rdzeni	Min 4	
Taktowanie procesora [GHz]	1.3	







Ekran	
Rozdzielczość ekranu	Min 1280 x 800
Przekątna ekranu [cale]	Min 10.1
Technologia ekranu	IPS
Funkcje ekranu	Ekran pojemnościowy, Multi-Touch
Techniczne	
Pamięć RAM [GB]	Min 2
Pamięć wbudowana [GB]	Min 16
Karta graficzna	Adreno 304
Aparat przedni	Nie
Rozdzielczość aparatu przedniego	Nie dotyczy
Aparat tylny	Tak
Rozdzielczość aparatu tylnego	8
Funkcje aparatu	Autofocus, Nagrywanie filmów Full HD 1080p, Kamera rotująca
Głośniki	Tak
Mikrofon	Tak
Pojemność akumulatora [mAh]	8400
Rodzaj akumulatora	Litowo-jonowy
Tuner DVB-T	Nie

ke

Czujniki	Akcelerometr, Czujnik światła
Oprogramowanie	
Wersja systemu operacyjnego	Android 6.0 Marshmallow
System operacyjny	Android
Komunikacja	
Wi-Fi Standard	802.11 b/g/n
Transmisja danych	4G LTE
Bluetooth - standard	4.0
Moduł GPS	Tak
Modem	Tak
Złącza	
Złącza słuchawkowe	Tak
Złącze Mikro USB	Tak
Złącze HDMI	Nie
Karta SIM - obecność	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Obsługiwane karty pamięci	Micro SD, Micro SDHC, Micro SDXC Fizyczne
Wyposażenie	Kabel USB, Ładowarka



Załączona dokumentacja	Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna
------------------------	--

<b>10.</b>	<b>Monitor – 48 szt.(ZSM)</b>
Monitor o przekątnej minimum 24’’FullHD	
Typ: LED	
Rozdzielczość: 1920x1080	
Matryca matowa	

<b>11.</b>	<b>Manipulator 3D – 3 szt.(ZSS)</b>
Zestaw zawiera	SpaceMouse Enterprise Mysz CadMouse Podkładkę pod mysz CadMouse Pad Dwuportowy hub USB
<b>SpaceMouse Enterprise</b>	
Technologia	Opatentowany przez 3Dconnexion® czujnik wykorzystujący sześć stopni swobody ruchu (6DoF)
Przyciski	12 inteligentnych przycisków funkcyjnych
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD, na którym pokazane są funkcje aplikacji przypisane do przycisków funkcyjnych
Przyciski szybkich widoków QuickView	Góra/dół Prawo/lewo Przód/tył Obrót o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara / przeciwnie do ruchu wskazówek zegara ISO1/ISO2 Przełączanie trybu obracania 3 przyciski widoków własnych
Dodatkowe przyciski	Klawisze specjalne klawiatury (Control, Alt, Shift, Escape, Enter, Spacja, Delete, Tab)
Ergonomia	Pełnowymiarowa wyściełana podpórka pod nadgarstek, Łącznie 31 programowalnych przycisków

<b>Mysz CadMouse</b>	
Przyciski	Ogółem 7 przycisków, w tym: Przyciski QuickZoom Kółko Smart Scroll Przycisk gestów / menu radialne
Technologia	Laserowy czujnik 8200dpi / 1000Hz
<b>Podkładkę pod mysz CadMouse Pad</b>	
Cechy	Optymalne pokrycie powierzchni Wykończenie z mikrotekstury Antypoślizgowa podstawa silikonowa
Wymiary	250 x 350 x 2 mm
<b>Dwuportowy hub USB</b>	
Cechy	Dwuportowy hub USB do podłączenia myszki i manipulatora
Gwarancja na cały zestaw	3 lata standardowej gwarancji
łączość	przewodowa
programowanie przycisków	Tak
interfejs	USB

<b>12.</b>	<b>Dysk SSD (ZSM) – 16 szt.</b>
<p>Parametry:</p> <p>SSD minimum 500 GB</p> <p>Min prędkość transferu zapisu 520MB/s odczytu 540 MB/s , SATA III</p> <p>Dysk musi różnić się pojemnością od dysku zamontowanego w komputerze stacjonarnym w punkcie 4</p>	



13.	Drukarka 3D– 1 szt. 2 x Filament do drukarki 3D (ZSS)	
Obszar pola roboczego	Min 200 x 200 x 180mm	
Rozdzielczość warstw	Min 90-390 mikronów	
Wielkość dysz	Min 0,4 mm	
Systemy operacyjne	Mac OS X / Windows 7 i nowsze	
Średnica filamentu	1,75mm	
Łączność	USB, RJ45, WiFi	
Oprogramowanie	Z-SUITE 2.0	
Obsługiwane typy plików	.stl, .obj, .dxf, .3mf	
Technologia	LDP / FFF	
Dokładność pozycjonowania X/Y/Z	+/- 0,2%	
Rodzaj drukarki	FFF, FDM, LPD	
Minimalna grubość ścianki	400 mikronów	
System chłodzenia	Podwójny wentylator i chłodzenie ekstrudera	
Kamera z podglądem	TAK	
Filanemty dedykowane drukarce	2 x Filament Z-ABS M200 800g kolor biały i zielony	

14.	<b>Drukarka 3D + filamenty do drukarki – 1 szt. (ZSM)</b>
Drukarka parametry:	
Możliwość wydruku w dwóch kolorach jednocześnie	
Podwójny system chłodzący	
Dotykowy oraz kolorowy wyświetlacz	
Pole robocze o wymiarach mini 300 x 300 x 400mm.	
Całkowicie metalowy ekstruder	
Stabilna konstrukcja zapewniająca gładki wydruk.	
Filamenty 3 kolory( zielony, niebieski, czerwony) po 4 szt. parametry:	
Temperatura druku: 200°C — 220°C	
Temperatura stołu: 50°C — 70°C	
Tolerancja średnicy: +/- 0.02 mm	
Tolerancja owalu: +0.01 mm	
Średnica 1,75 mm	
Dedykowane do kupowanej drukarki	
Waga 0,85kg netto	

15.	<b>Mysz komputerowa bezprzewodowa – 10 szt. (ZSM)</b>	
Typ myszy	Multimedialna	
Łączność	Bezprzewodowa	
Sensor	Optyczny	





Rozdzielczość	1600 dpi
---------------	----------

<b>16.</b>	<b>Skaner 3D – 1 szt. (ZSM)</b>
<b>Wymiary skanu</b>	<b>wysokość 25cm, średnica 18cm</b>
Dokładność skanowania	+/- 0.1mm
Wymagania sprzętowe	CPU: i5 WORKING MEMORY: 4GB
Oprogramowanie	MFStudio with +Quickscan lub inne kompatybilne z oprogramowaniem drukarki

<b>17.</b>	<b>Urządzenia wielofunkcyjne – 4 szt. + zestaw tonerów- 5 kopl. (3szt ZSS,1szt ZSM + 2 komplety tonerów)</b>
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły Koperty
Obsługiwane formaty nośników	A4 A5 B5
Podajnik papieru	150 arkuszy
Liczba podajników papieru	1
Odbiornik papieru	50 arkuszy
Szybkość druku w mono	20 str./min
Maksymalna rozdzielczość druku	2400 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania	1200 x 600 dpi



<b>Maksymalny format skanu</b>	A4
<b>Maksymalna gramatura papieru</b>	105 g/m <sup>2</sup>
<b>Interfejsy</b>	USB Wi-Fi
<b>Wyświetlacz</b>	Wbudowany
<b>Dodatkowe informacje</b>	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów
<b>Dołączone akcesoria</b>	Kabel zasilający Kabel USB Toner startowy
<b>Tonery</b>	Kolor: czarny Wydajność: min 10 000 stron

18.	Mikrofon USB – 1szt. (ZSS)
Struktura akustyczna	ciśnieniowo-gradientowa
Aktywna elektronika	JFET
Kapsuła	0.50"
Charakterystyka kierunkowa	- kardoidalna
Pasma przenoszenia	20 Hz - 20 kHz (przy HPF ustawionym na 0)
Maksymalny poziom SPL	110 dB SPL (dla 1 kHz, 1% THD przy obciążeniu 1 kΩ)
Złącze	USB



**Część II „ Zakup sprzętu multimedialnego do szkół prowadzonych przez Powiat Mogileński” w ramach projektów:**

\* „Kształcenie zawodowe uczniów szkół Powiatu Mogileńskiego III” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko- Pomorskiego na lata 2014-2020 Oś Priorytetowa 10 Innowacyjna Edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe.

\* „Rozwój kształcenia ogólnego w szkołach Powiatu Mogileńskiego II” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 10 Innowacyjna edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.2 Kształcenie ogólne.

1.	<b>Projektor multimedialny – 5szt. (3 szt ZSS, 1szt ZSB, 1szt ZSM)</b>
Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość natywna	Min 1920 x 1080 (FHD)
Rozdzielczość maksymalna	Min 1920 x 1080 (FHD)
Format obrazu	16:9
Jasność	3100 lm
Kontrast	15 000:1
Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"
Żywotność lampy	4 500 h (tryb normalny) 7 500 h (tryb ekonomiczny)
Moc lampy	210 W
Dodatkowe wyposażenie	Kabel HDMI min 15 metrów, uchwyt sufitowy do projektora, kabel zasilający, pilot



2.	Wizualizer – 3szt. (ZSS)	
Zoom optyczny	Min 12x	
zoom cyfrowy	Min 10x	
rozdzielczość wideo	Min 1080p	
rozdzielczość	Min 5M	
obszar fotografowania	A3	

3.	Prezenter multimedialny – 2szt. (ZSM)	
Łączność	Bezprzewodowa 2.4 GHz	
Zasięg	Do 10 m	
Interfejs	USB	
Wskaźnik laserowy	Tak	
Zasilanie	Bateria AAA - 2 szt.	
Maksymalny czas pracy na baterii	Min 1050 h	
Dodatkowe informacje	Wskaźnik poziomu naładowania baterii Przyciski do sterowania pokazem slajdów	
Dolączone akcesoria	Bateria AAA - 2 szt. Ochronne etui Mini odbiornik WiFi	



4.	Ekran projekcyjny – 1szt. (ZSM)	
Wymiar ekranu	min 245x188 cm	
wymiar obrazu	min240x180 cm	
typ	elektryczny	
Format obrazu	4:3	
Obudowa metalowa w kolorze białym		
Dolna belka wykonana z materiału zapobiegającemu fałdowaniu materiału		
Sposób montażu	do sufitu	
Współczynnik odbicia światła	1.0	
Płynne rozwijanie ekranu		
Sterowanie	bezprzewodowe	
powierzchnia projekcyjna	matowa biała	

5.	Niszcarka – 1szt. (ZSS)	
pojemność kosza l	Min 15l	
szerokość wlotu mm	Min 230 mm	
ilość jednorazowo niszczonej kartek	Min 4	
odporność na zszywki i spinacze	tak	

biurowe	
zabezpieczenie przed przegrzaniem	tak

6.	Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem – 1szt. (ZSS)
Przekątna	Min 65"
Rozdzielczość optymalna	Min 3840 x 2160 (UHD4K)
Ilość punktów dotyku	Min 20
Kontrast	Min 4 000:1
Jasność [max]	Min 350 cd/m <sup>2</sup>
Ilość złączy HDMI	Min 2
Ilość złączy VGA	Min 1
Wzmocniona szyba frontowa	Tak
Technologia dotyku	Podczerwień
Wbudowane głośniki	Tak
Komputer OPS	Wbudowany komputer dedykowany do monitora
Procesor	min. 6756 pkt. Average CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć RAM	4 GB
Dysk twardy	128 BG SSD



Karta graficzna	Zintegrowana
Karta sieciowa	Ethernet (10/100/1000MB) / Wi-fi 802.11ac (2.4GHz/5GHz)
W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor interaktywny</li> <li>- Note3</li> <li>- Connect</li> <li>- Capture</li> <li>- Komputer dedykowany do monitora</li> <li>- Uchwyt ścienny do monitorów interaktywnych</li> </ul>

<b>7.</b>	<b>Monitor interaktywny – 1szt. (ZSS)</b>
ekran o rozdzielczości Full HD o przekątnej min. 55 cali	
Jasność 350 cd/m <sup>2</sup>	
Wejścia: HDMI 2.0 x1; HDMI 1.0 x1; VGA x1; YPBPR x1; AV x1; USB 2.0 x2; USB 3.0 x2; RJ45 x1; Czytnik kart x1; Gniazdo Touch USB x1	
funkcja Multi Touch,	
żywotność panelu LED – 50 000 godzin,	
tryb Multi-User umożliwiający pracę jednocześnie np. czterem użytkownikom na 4 obszarach,	
„pływający” pasek narzędzi do pracy w trybie pełnoekranowym jak i transparentnym,	
wbudowane głośniki o mocy min 15W,	
możliwość podłączenia zewnętrznego źródła sygnału (np. DVD),	
system Android,	
wbudowane WI-FI,	
8GB pamięci podręcznej,	



pamięć RAM (minimum 2GB))

**Dolączone akcesoria:**

Pilot z bateriami

Pisaki (2 szt)

Przewód audio

Przewód HDMI

Przewód USB

Przewód VGA

Przewód zasilający

Skrócona instrukcja obsługi

uchwyt montażowy ścienny

**Część III „Doposażenie Zespołu Szkół w Mogilnie w sprzęt do odtwarzania wirtualnej rzeczywistości” w ramach projektu:**

\*, „Rozwój kształcenia ogólnego w szkołach Powiatu Mogileńskiego II” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 10 Innowacyjna edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.2 Kształcenie ogólne.

1.	Gogle do wirtualnej rzeczywistości – 9szt. (ZSM)
Kompatybilność	PC SteamVR Viveport
Rozdzielczość ekranu	2880 x 1600 (1440 x 1600 na każde oko)
Przekątna ekranu	2 x 3,5"
Częstotliwość odświeżania	90 Hz
Pole widzenia	110°
Dźwięk	Wbudowany podwójny mikrofon Wbudowane złącze audio
Czujniki	Akcelerometr Żyroskop Śledzenie laserowe



	Wsparcie dla Lighthouse 2.0
<b>Złącza</b>	DisplayPort 1.2 - 1 szt. USB-C 3.0 - 1 szt
<b>Rekomendowane wymagania sprzętowe</b>	Procesor Intel Core i5-4590 3,3 GHz lub AMD FX-8350 4,0 GHz Pamięć RAM: 4 GB lub więcej Karta graficzna GeForce GTX 1070 / Quadro 5000 lub nowsza Karta graficzna AMD Radeon Vega 56 lub nowsza Windows 8.1/10 USB 3.0 DisplayPort 1.2 lub nowszy
<b>Dodatkowe informacje</b>	Bluetooth Wyświetlacz AMOLED
<b>Dołączone akcesoria</b>	Zestaw montażowy Kabel USB 3.0 Kabel DisplayPort Kabel do słuchawek Słuchawki Wymienna nakładka przylegająca do twarzy Kontroler - 2 szt. Base Station 2.0 Adapter bezprzewodowy Klips

<b>2.</b>	<b>Listwy przepięciowe 4 gniazdowe – 9szt. (ZSM)</b>	
Typ	Antyprzepięciowa	
Liczba gniazd sieciowych	Min 4	
Gniazda	minZ uziemieniem - 4 szt.	
Długość przewodu	Min 5m	



Napięcie znamionowe	230 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Prąd znamionowy urządzenia	10A
Czas reakcji układu przeciwprzepięciowego	< 25 ns
Maksymalny prąd wyładowczy	6,5 kA
Zabezpieczenie nadprądowe	Bezpiecznik automatyczny 10 A
Zabezpieczane linie	L-N
Dodatkowe informacje	Podświetlany wyłącznik sieciowy

#### Część IV „Doposażenie Starostwa Powiatowego w Mogilnie w sprzęt informatyczny”

1.	<b>Zestaw komputerowy stacjonarny wraz z systemem operacyjnym – 7 szt.</b>	
Zastosowanie	Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.	
Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, uzyskujący wynik co najmniej 6375 punktów w teście Passmark _CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (wynik na dzień 2019-09-24)	
Pamięć RAM	min. 8 GB (min. DDR3, 1600MHz)	
Typ obudowy	Small desktop	
Dyski twarde	240 GB SSD + 500GB HDD SATA	
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z procesorem	

*ki*

Kart sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbps
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW Super Multi DL
Rodzaje wejść / wyjść	<p>1x COM</p> <p>1 x LAN RJ45</p> <p>1xTPM</p> <p>1xVGA</p> <p>2xPS/2</p> <p>4xUSB 2.0 i lub 3.0(front)</p> <p>6x USB 2.0 i lub 3.0 (tył)</p> <p>Audio In/Out</p> <p>DVI-D</p> <p>Wejście mikrofonowe</p> <p>Wyjście słuchawkowe</p>
Zasilacz	220W , 80+ Bronze
Zainstalowany system operacyjny	<p>Microsoft Windows 7 Professional z możliwością upgrade do Windows 10 Pro lub Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny (przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny) ze względu na kompatybilność z posiadanym i używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem (praca w domenie z wykorzystaniem usługi katalogowej Active Directory , oprogramowaniem serwerowym Windows Server. System operacyjny musi mieć możliwość dokonywania darmowych aktualizacji i instalowania poprawek systemu umieszczonych na witrynie internetowej producenta, w sposób automatyczny lub z możliwością wyboru instalowanych poprawek).</p>
Karta dźwiękowa	HD Audio, 6-kanałowa
Dołączone akcesoria	Mysz , klawiatura



2.	Pakiet Biurowy Microsoft Office 2019 –6 szt.
Wersja	Office 2019 Home & Business lub równoważna*
Skład pakietu	Word Excel PowerPoint Outlook
Zastosowanie	Do małych firm
Wersja produktu	Wersja fizyczna
Typ licencji	Nowa licencja
Okres licencji	Dożywotnia
Wersja językowa	Polska
Liczba użytkowników	1
Liczba stanowisk	1
Typ nośnika	Licencja z kluczem aktywacyjnym
Platforma	Windows macOS

3.	Dysk przenośny – 1 szt.
Rodzaj dysku	HDD zewnętrzny

*PK*



Pojemność	2000 GB
Format	2.5"
Interfejs	USB 3.0 - 1 szt.
Prędkość obrotowa	5400 obr./min
Dołączone akcesoria	Kabel USB

<b>4.</b>	<b>Monitor – 6 szt.</b>
Przekątna ekranu	Min 21,5"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Rozdzielczość ekranu	Min 1920 x 1080 (FullHD)
Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Kolor	czarny
Dołączone akcesoria	Kabel HDMI Zasilacz Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa



5.	Monitor – 1 szt.
Przekątna ekranu	Min 23,8"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Rozdzielczość ekranu	Min 1920 x 1080 (FullHD)
Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Dołączone akcesoria	Kabel VGA Kabel DisplayPort Kabel USB 3.0 Kabel zasilający Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa

\* Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:

Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.

Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio





w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
- b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
- 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.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
- c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
- d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a) Edytor tekstów.
- b) Arkusz kalkulacyjny.
- c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
- d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- 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.
- b) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
- c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
- d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
- e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
- f) Automatyczne tworzenie spisów treści.
- g) Formatowanie nagłówków i stopek stron.
- h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
- i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- l) Wydruk dokumentów.
- m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- n) Prace na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
- o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.



- p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- 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.
- r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a) Tworzenie raportów tabelarycznych.
- b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
- 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.
- d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
- e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
- f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
- g) Wyszukiwanie i zamianę danych.
- h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
- i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
- l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- 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.
- n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
- b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
- c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
- d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
- f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
- g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
- h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
- i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
- j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
- k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
- l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
- b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
- c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
- d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.



- e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
- f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.
- g) Zarządzanie kalendarzem.
- h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.
- i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
- j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
- k) Zarządzanie listą zadań.
- l) Zlecenie zadań innym użytkownikom.
- m) Zarządzanie listą kontaktów.
- n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.
- o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
- p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

### Miejsce dostawy oraz sposób podziału FV

MIEJSCE DOSTAWY					
nr	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Miejsce dostawy	Projekt zawodowy	Projekt ogólny
dla części I				FV nr 1	FV nr 2
1	Laptop z myszką i oprogramowaniem – 12 szt.	3 szt.	Zespół Szkół w Bielicach Bielice 1,88-330 Gębice	4 szt.	8 szt.
		3 szt.	Zespół Szkół w Strzelnie Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno		
		6 szt.	Zespół Szkół w Mogilnie Dworcowa 9, 88-300 Mogilno		
2	Laptop z myszką i oprogramowaniem 15 szt.	15 szt.	Zespół Szkół w Strzelnie Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	14 szt.	1 szt.
3	Laptop z myszką i oprogramowaniem – 9 szt.	9 szt.	Zespół Szkół w Mogilnie Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	-	9 szt.
4	Komputer przenośny – 3 szt.	3 szt.	Zespół Szkół w Mogilnie Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	3 szt.	-
5	Komputer stacjonarny – 40 szt.	40 szt.	Zespół Szkół w Mogilnie Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	40 szt.	-
6	Komputer	8 szt.	Zespół Szkół w Mogilnie		





	<b>stacjonarny – 8 szt.</b>		Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	<b>8 szt.</b>	-
7	<b>Microsoft Office dla edukacji – 35 szt.</b>	<b>35 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	<b>35 szt.</b>	-
8	<b>Urządzenia wielofunkcyjne – 5 szt.+ komplet tuszy/tonerów -5 szt</b>	<b>2 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Bielicach</b> Bielice 1,88-330 Gębice	<b>4 szt.</b>	<b>1szt</b>
		<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno		
		<b>2 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno		
9	<b>Tablet – 8 szt.</b>	<b>8 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	-	<b>8 szt.</b>
10	<b>Monitor – 48 szt.</b>	<b>48 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	<b>48 szt.</b>	-
11	<b>Manipulator 3D – 3 szt.</b>	<b>3 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	<b>3 szt.</b>	-
12	<b>Dysk SSD – 16 szt.</b>	<b>16 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	<b>16 szt.</b>	-
13	<b>Drukarka 3D– 1 szt. Filamenty do drukarki 3D 1 zestaw ( w zestawie 10 kolorów)</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	<b>1 szt.</b>	-
14	<b>Drukarka 3D + fi lamenty do drukarki 12kolorów – 1 szt.</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	<b>1 szt.</b>	-
15	<b>Mysz komputerowa beprzewodowa – 10 szt.</b>	<b>10 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	<b>10 szt.</b>	-
16	<b>Skaner 3D – 1 szt.</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	<b>1 szt.</b>	-
17	<b>Urządzenia wielofunkcyjne – 4 szt. + zestaw tonerów- 5 kopl.</b>	<b>3 szt.+3 tonery</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno		<b>4 szt.</b>





		<b>1 szt.+2 tonery</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	-	
<b>18</b>	<b>Mikrofon USB – 1szt.</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	-	<b>1szt.</b>

<b>MIEJSCE DOSTAWY</b>					
<b>nr</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>Ilość sztuk</b>	<b>Miejsce dostawy</b>	<b>Projekt zawodowy</b>	<b>Projekt ogólny</b>
<b>dla części II</b>				<b>FV nr 1</b>	<b>FV nr 2</b>
<b>1</b>	<b>Projektor multimedialny – 5szt.</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Bielicach</b> Bielice 1, 88-330 Gębice	-	<b>5szt .</b>
		<b>3 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno		
		<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno		
<b>2</b>	<b>Wizualizer – 3szt.</b>	<b>3 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	<b>1 szt.</b>	<b>2 szt.</b>
<b>3</b>	<b>Prezenter multimedialny – 2szt.</b>	<b>2 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	-	<b>2 szt.</b>
<b>4</b>	<b>Ekran projekcyjny – 1szt.</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Mogilnie</b> Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	<b>1szt.</b>	-
<b>5</b>	<b>Niszczarka – 1szt.</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	<b>1 szt.</b>	-
<b>6</b>	<b>Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	<b>1 szt.</b>	-
<b>7</b>	<b>Monitor interaktywny</b>	<b>1 szt.</b>	<b>Zespół Szkół w Strzelnie</b> Gimnazjalna 7, 88-320 Strzelno	-	<b>1 szt.</b>

<b>MIEJSCE DOSTAWY</b>					
<b>nr</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>Ilość sztuk</b>	<b>Miejsce dostawy</b>	<b>Projekt zawodowy</b>	<b>Projekt ogólny</b>



dla części III				FV nr 1	FV nr 2
1	Gogle do wirtualnej rzeczywistości – 9szt.	9 szt.	Zespół Szkół w Mogilnie Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	-	9 szt.
2	Listwy przepięciowe 4 gniazdowe – 9szt.	9 szt.	Zespół Szkół w Mogilnie Dworcowa 9, 88-300 Mogilno	-	9 szt.

MIEJSCE DOSTAWY			
nr	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Miejsce dostawy
dla części IV			
1	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem	7 szt.	Starostwo Powiatowe w Mogilnie, ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno
2	Pakiet biurowy	6 szt.	Starostwo Powiatowe w Mogilnie, ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno
3	Dysk przenośny	1 szt.	Starostwo Powiatowe w Mogilnie, ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno
4	Monitor	6 szt.	Starostwo Powiatowe w Mogilnie, ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno
5	Monitor	1 szt.	Starostwo Powiatowe w Mogilnie, ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno

