

Załącznik nr 1 do oferty

**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.

**Proszę podać do każdej pozycji nazwę producenta oraz model oferowanego urządzenia oraz opis oferowanych parametrów oraz warunków.**

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

1.	Laptop z myszką i oprogramowaniem – 12 szt. ( ZSB-3szt, ZSS-3szt, ZSM-6szt)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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 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 :  1) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji administrowania oraz aktualizowania systemu.  2) Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.  3) Praca w różnych sieciach komputerowych ( sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa.  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)	
Wersja systemu operacyjnego	Professional	
Pakiet biurowy	Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm	
Wersja językowa	polski	
Wyposażenie	akumulator, zasilacz, instrukcja, myszka bezprzewodowa, torba	
Waga z baterią	Do 1,5 kg	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

2.	Laptop z myszką i oprogramowaniem -ZSS-15 szt,	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	<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</li> </ol>	



	ustawień bezpieczeństwa.  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)	
Wersja językowa	polski	
Wyposażenie	akumulator, zasilacz, instrukcja, myszka bezprzewodowa,	
Obudowa	Aluminiowa/Tworzywo sztuczne	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

3.	Laptop z myszką i oprogramowaniem – 9 szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	

*Nke*



Pamięć operacyjna	Pojemność min 16GB	
Dysk twardy	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.</p> <p>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</li> </ol>	



	<p>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> <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>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

4.	Komputer przenośny – 3 szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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 twarde	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) 4. Dedykowana karta graficzna 5. Dźwięk wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio 6. Rodzaje wejść / wyjść USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.	



	<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</li></ol>	



	<p>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> <p>Pakiet biurowy:</p> <p>- 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.</p> <p>- Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

5.	Komputer stacjonarny – 40 szt.(ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	

OK



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 oplotem</li> <li>2. Mysz optyczna ze złączem USB , 4 przyciski , rolka, rozdzielczość minimum 1600 dpi, odpowiadająca kolorystyce komputera, przewód myszki z oplotem</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</li> </ol>	



	<p>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 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>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

6.	Komputer stacjonarny – 8 szt.(ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	1. Klawiatura mechaniczna ze złączem USB typu	

*Handwritten signature*



	<p>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> <p>Pakiet biurowy:</p>	
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



	<p>- 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.</p> <p>- Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

7.	Licencja na oprogramowanie biurowe dla szkół: - 35 szt.(ZSS)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	

*OK*



	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-bit/64-bit	

**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

8.	Urządzenia wielofunkcyjne - 5 szt.+ komplet tuszy/tonerów -5 szt (2szt ZSB, 1szt ZSS, 2szt ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
<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	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

9.	Tablet – 8 szt.( ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	
<b>Techniczne</b>		
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	
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	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

10.	Monitor – 48 szt.(ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
	Monitor o przekątnej minimum 24’’FullHD	
	Typ: LED	
	Rozdzielczość: 1920x1080	
	Matryca matowa	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

11.	Manipulator 3D – 3 szt.(ZSS)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW

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	
Dwuportowy hub USB		
Cechy	Dwuportowy hub USB do podłączenia myszki i manipulatora	
Gwarancja na cały zestaw	3 lata standardowej gwarancji	
Łączność	przewodowa	
programowanie przycisków	Tak	
interfejs	USB	

**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

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

**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

13.	Drukarka 3D– 1 szt. 2 x Filament do drukarki 3D (ZSS)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	



**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

14.	Drukarka 3D + filamenty do drukarki – 1 szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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		

**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

15.	Mysz komputerowa bezprzewodowa – 10 szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
Typ myszy	Multimedialna	
Łączność	Bezprzewodowa	
Sensor	Optyczny	
Rozdzielczość	1600 dpi	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

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

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....





17.	Urządzenia wielofunkcyjne – 4 szt. + zestaw tonerów- 5 kopl. (3szt ZSS,1szt ZSM + 2 komplety tonerów)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	
Maksymalny format skanu	A4	
Maksymalna gramatura papieru	105 g/m <sup>2</sup>	
Interfejsy	USB Wi-Fi	
Wyświetlacz	Wbudowany	
Dodatkowe informacje	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów	
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel USB	

*Okce*



	Toner startowy	
<b>Tonery</b>	Kolor: czarny Wydajność: min 10 000 stron	

**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

18.	Mikrofon USB – 1szt. (ZSS)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	

.....

**Miejscowość, data**

.....

**Podpis zatwierdzającego**

**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.

**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

1.	Projektor multimedialny – 5szt. (3 szt ZSS, 1szt ZSB, 1szt ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	
--	-----------------------------------------------------------------	--

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

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

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

3.	Prezenter multimedialny – 2szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
	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	
Dołączone akcesoria	Bateria AAA - 2 szt. Ochronne etui Mini odbiornik WiFi	

Nazwa Producenta: .....  
Typ produktu model .....

4.	Ekran projekcyjny – 1szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

5.	Niszczarka – 1szt. (ZSS)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
pojemność kosza l	Min 15l	
szerokość wlotu mm	Min 230 mm	
ilość jednorazowo niszczonych kartek	Min 4	
odporność na zszywki i spinacze biurowe	tak	
zabezpieczenie przed przegrzaniem	tak	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

6.	Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem – 1szt. (ZSS)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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>	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

7.	Monitor interaktywny – 1szt. (ZSS)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
	ekran o rozdzielczości Full HD o przekątnej min. 55 cali	
	Jasność 350 cd/m2	
	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))	
<b>Dołączone akcesoria:</b> 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.

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

1.	Gogle do wirtualnej rzeczywistości – 9szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	
Złącza	DisplayPort 1.2 - 1 szt. USB-C 3.0 - 1 szt	
Rekomendowane wymagania sprzętowe	Procesor Intel Core i5- 4590 3,3 GHz lub AMD FX-8350 4,0 GHz Pamięć RAM: 4 GB lub	

	<p>więcej</p> <p>Karta graficzna GeForce GTX 1070 / Quadro 5000 lub nowsza</p> <p>Karta graficzna AMD Radeon Vega 56 lub nowsza</p> <p>Windows 8.1/10</p> <p>USB 3.0</p> <p>DisplayPort 1.2 lub nowszy</p>	
<b>Dodatkowe informacje</b>	<p>Bluetooth</p> <p>Wyświetlacz AMOLED</p>	
<b>Dolączone akcesoria</b>	<p>Zestaw montażowy</p> <p>Kabel USB 3.0</p> <p>Kabel DisplayPort</p> <p>Kabel do słuchawek</p> <p>Słuchawki</p> <p>Wymienna nakładka przylegająca do twarzy</p> <p>Kontroler - 2 szt.</p> <p>Base Station 2.0</p> <p>Adapter bezprzewodowy</p> <p>Klips</p>	

**Nazwa Producenta:** .....

**Typ produktu model** .....

2.	Listwy przepięciowe 4 gniazdowe – 9szt. (ZSM)	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	

.....  
**Miejscowość, data**

.....  
**Podpis zatwierdzającego**

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

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

1.	Zestaw komputerowy stacjonarny wraz z systemem operacyjnym – 7 szt.	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	
Kart sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbps	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW Super Multi DL	
Rodzaje wejść / wyjść	1x COM  1 x LAN RJ45  1xTPM  1xVGA  2xPS/2  4xUSB 2.0 i lub 3.0(front)  6x USB 2.0 i lub 3.0 (tył)	



	<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-kanalowa	
Dołączone akcesoria	Mysz , klawiatura	



Nazwa Producenta:

.....  
Typ produktu model

.....

2.	Pakiet Biurowy Microsoft Office 2019 – 6 szt.	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
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	

Nazwa Producenta: .....  
Typ produktu model .....

3.	Dysk przenośny – 1 szt.	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
Rodzaj dysku	HDD zewnętrzny	
Pojemność	2000 GB	
Format	2.5"	
Interfejs	USB 3.0 - 1 szt.	
Prędkość obrotowa	5400 obr./min	
Dołączone akcesoria	Kabel USB	

Nazwa Producenta: .....  
Typ produktu model .....

4.	Monitor – 6 szt.	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
Przekątna ekranu	21,5"	
Powłoka matrycy	Matowa	
Rodzaj matrycy	LED, IPS	
Rozdzielczość ekranu	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	

Nazwa Producenta: .....

Typ produktu model .....

5.	Monitor - 1 szt.	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW I WARUNKÓW
Przekątna ekranu	23,8"	
Powłoka matrycy	Matowa	
Rodzaj matrycy	LED, IPS	
Rozdzielczość ekranu	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	
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

.....  
**Miejscowość, data**

.....  
**Podpis zatwierdzającego**

