

## Załącznik nr 1 Opis Przedmiotu zamówienia

**Zmodyfikowany załącznik nr 1 do SIWZ (17.07.2018r.)**

**Zamawiający dokonuje zmiany Opisu Przedmiotu Zamówienia w pozycjach opisanych poniżej:**

**CZĘŚĆ I**

„Doposażenie szkół Powiatu Mogileńskiego w sprzęt informatyczny” w ramach projektu pn. „Rozwój kształcenia ogólnego w szkołach Powiatu Mogileńskiego” nr RPKP.10.02.02-IZ.00-04-113/17 współfinansowanego Z Europejskiego Funduszu Społecznego 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.

**Przed modyfikacją**

1.	<b>Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem – 8 szt.</b>	
MINIMALNE PARAMETRY		
Procesor	min. 4015 pkt. Average CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>	
Liczba rdzeni procesora	min. 2	
Pamięć podręczna	CACHE 3 MB	
Ekran	17,3", min. 1600 x 900 pikseli	
Pamięć RAM	min. 16GB, DDR3L	
Dysk twardy	1000 GB, 5400 obr/min	
Grafika	min. 70485pkt. Ice Storm Unlimited Graphics Score 1280x720 offscreen w teście <a href="https://www.notebookcheck.pl">https://www.notebookcheck.pl</a>	
Pamięć karty graficznej	min. 2 GB	
Rodzaj napędu	Super Multi DVD+/-RW/RAM	
Wbudowana kamera	tak 0,92 mln pikseli	
Karta dźwiękowa	zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio	
Wbudowane głośniki	2	
Wbudowany mikrofon	tak	
Komunikacja bezprzewodowa	moduł Bluetooth, WiFi 802.11 ac	
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet	
Czytnik kart pamięci	SD	
Wyjście HDMI	tak	
Złącze USB 2.0	2	
Złącze USB 3.0	1	
Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio)	tak	



Dodatkowe informacje	TouchPad
System operacyjny	Microsoft Windows 10
Wersja systemu operacyjnego	Professional
Wersja językowa	polski
Wyposażenie	akumulator, zasilacz, instrukcja

### Po modyfikacji

<b>1.</b>	<b>Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem – 8 szt.</b>
<b>MINIMALNE PARAMETRY</b>	
Procesor	min. 4015 pkt. Average CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
Liczba rdzeni procesora	min. 2
Pamięć podręczna	CACHE 3 MB
Ekran	17,3", min. 1600 x 900 pikseli
Pamięć RAM	min. 16GB, DDR3L
Dysk twardy	1000 GB, 5400 obr/min
Grafika	min. 70485pkt. Ice Storm Unlimited Graphics Score 1280x720 offscreen w teście <a href="https://www.notebookcheck.pl">https://www.notebookcheck.pl</a>
Pamięć karty graficznej	min. 2 GB
Rodzaj napędu	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Wbudowana kamera	tak 0,92 mln pikseli
Karta dźwiękowa	zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio
Wbudowane głośniki	2
Wbudowany mikrofon	tak
Komunikacja bezprzewodowa	moduł Bluetooth, WiFi 802.11 ac
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Czytnik kart pamięci	SD
Wyjście HDMI	tak
Złącze USB 2.0	2
Złącze USB 3.0	1
Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio)	tak
Dodatkowe informacje	TouchPad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft 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 , pakiet Ms Office. 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.
Wersja językowa	polski
Wyposażenie	akumulator, zasilacz, instrukcja

### Część III

„Doposażenie szkół Powiatu Mogileńskiego w sprzęt informatyczny” w ramach projektu “Kształcenie zawodowe uczniów szkół Powiatu Mogileńskiego II” RPKP.10.02.03-04-0006/17 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego 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

#### Przed modyfikacją

1.	<b>Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem – 23 szt.</b>
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.
Procesor	min. 4600 pkt. Average CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
Liczba rdzeni procesora	min. 2
Pamięć podręczna	CACHE 3 MB
Ekran	15,6", min. 1920 x 1080 (FullHD)
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)
Dysk twardy	500 GB, 5400 obr/min
Grafika	zintegrowana
Rodzaj napędu	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Wbudowana kamera	tak 0,3 Mpix
Karta dźwiękowa	zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio
Wbudowane głośniki	2
Wbudowany mikrofon	tak
Komunikacja bezprzewodowa	moduł Bluetooth, WiFi 802.11 ac
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Czytnik kart pamięci	SD



Wyjście HDMI	tak
Złącze USB 2.0	2
Złącze USB 3.0	1
Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio)	tak
Dodatkowe informacje	TouchPad

### Po modyfikacji

1.	<b>Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem – 23 szt.</b>
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.
Procesor	min. 4600 pkt. Average CPU Mark <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
Liczba rdzeni procesora	min. 2
Pamięć podręczna	CACHE 3 MB
Ekran	15,6", min. 1920 x 1080 (FullHD)
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)
Dysk twardy	500 GB, 5400 obr/min
Grafika	zintegrowana
Rodzaj napędu	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Wbudowana kamera	tak 0,3 Mpix
Karta dźwiękowa	zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio
Wbudowane głośniki	2
Wbudowany mikrofon	tak
Komunikacja bezprzewodowa	moduł Bluetooth, WiFi 802.11 ac
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Czytnik kart pamięci	SD
Wyjście HDMI	tak
Złącze USB 2.0	2
Złącze USB 3.0	1



Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio)	tak
Dodatkowe informacje	TouchPad
Oprogramowanie systemowe:	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 językowa	polski
Wypożyczenie	akumulator, zasilacz, instrukcja

### Przed modyfikacją

<b>18.</b>	<b>Kabel SATA 3,5'' – 10 szt</b>	
Typ kabla	Kabel HDD SATA 3	
Połączenie	SATA - prawy SATA	
Połączenie	35 - 55 cm	

### Po modyfikacji

<b>18.</b>	<b>Kabel SATA 3,5'' – 10 szt</b>	
Typ kabla	Kabel HDD SATA 3	
Połączenie	SATA - prawy SATA	
Długość	35 - 55 cm	





Część wspólna dla wszystkich części:

1. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
2. Zamawiający nie wymaga aby oprogramowanie było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputerowego.
3. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności.
4. Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania . Sprzedający w celu potwierdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania powinien podać Zamawiającemu legalny klucz produktu.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych.

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU

  
mgr inż. Tomasz Barczak

.....  
(Podpis Kierownika Zamawiającego)