OR.272.18.2019

Zmodyfikowany załącznik nr 1 do oferty z dnia 29.10.2019 r.

**Zmianie ulega tylko zapis w części I zamówienia w pozycji nr 9 oraz 17.**

**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 https://www.cpubenchmark.net |  |
| 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 <https://www.videocardbenchmark.net/> |  |
| 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 https://www.cpubenchmark.net |  |
| 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 <https://www.videocardbenchmark.net/> |  |
| 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 | | **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 |  |
| 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  <http://www.passmark.com/>  sześciordzeniowy o częstotliwości 2.9 GHz cztery rdzenie fizyczne |  | |
| 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 | | 1.Typ ekranu Matowy, LED  2.Przekątna ekranu 15,6"  3.Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)  4.Dedykowana karta graficzna współpracująca z zestawem VR HTC o parametrach podanych na stronie producenta <https://enterprise.vive.com/eu/product/vive-pro/?_ga=2.195819948.143129658.1568804410-1307386236.1568804410>  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) - 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.  7. Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)  8.Zasilacz  9.Obudowa nie będąca obudową slim |  |
| oprogramowanie | | **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)   **Pakiet biurowy:**  - 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.  - Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania |  |

**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  <http://www.passmark.com/>  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)  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.  USB 2.0 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  8.Bateria zapewniająca minimum 4 h pracy  9. Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)  10.Napęd optyczny : Nagrywarka CD/DVD- dopuszczalny napęd zewnętrzny  11.Zasilacz |  |
| oprogramowanie | 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)   Pakiet biurowy:  - 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.  - Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania |  |

**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  <http://www.passmark.com/>  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 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 kolorystce komputera, przewodowa przewód z oplotem 2. Mysz optyczna ze złączem USB , 4 przyciski , rolka, rozdzielczość minimum 1600 dpi, odpowiadająca kolorystce komputera, przewód myszki z oplotem 3. Obudowa z portami USB umieszczonymi z przodu, 4. Zasilacz min 750W, pozwalający na działanie zestawu przy pełnym obciążeniu wszystkich portów płyty głównej 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,   1. Napęd optyczny : Nagrywarka CD/DVD 2. Dysk SSD minimum 500GB Min prędkość transferu zapisu 520MB/s odczytu 540 MB/s , SATA III |  |
| oprogramowanie | | | 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)   Pakiet biurowy:  - 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.  - Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania |  |

**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  <http://www.passmark.com/>  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 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 kolorystce komputera, przewodowa przewód z oplotem  2. Mysz optyczna ze złączem USB , 4 przyciski , rolka, rozdzielczość minimum 1600 dpi, odpowiadająca kolorystce komputera, przewód myszki z oplotem  3.Obudowa z portami USB umieszczonymi z przodu,  4.Zasilacz min 750W spełniający parametr 80 plus, pozwalający na działanie zestawu przy pełnym obciążeniu wszystkich portów płyty głównej  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,  6.Napęd optyczny : Nagrywarka CD/DVD  7.Dysk SSD minimum 500GB Min prędkość transferu zapisu 520MB/s odczytu 540 MB/s , SATA III |  |
| oprogramowanie | | Oprogramowanie systemowe :  Microsoft Windows Server 2016 standard 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)  5. Kontroler sieci zapewnia scentralizowany, programowalny punkt automatyzacji na potrzeby zarządzania wirtualna infrastrukturą sieci w centrum danych.  Pakiet biurowy:  - 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.  - Gwarancja producenta oprogramowania standardowego udzielona na maksymalny okres przewidziany przez producenta oprogramowania |  |

**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 kalkulacyjnych, prezentacji, baz danych, prowadzenie i wspomaganie wideokonferencji oraz klient poczty. Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej. |  |
| Wersja produktu: | | certyfikat licencyjny |  |
| Okres licencji: | | Bezterminowa |  |
| Systemy operacyjne: | | Windows 7, 8, 10 32-bity/64-bity |  |

**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** |
| **Druk:** | | |  |
| 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 |  |
| **Skaner** | | |  |
| Rozdzielczość | | Optyczna: min 1,200 x 2,400dpi, Interpolowana: min 19,200dpi |  |
| Skanuj do | | Email, Obraz, Plik |  |
| **Kopiowanie** | | |  |
| Rozdzielczość | | minimum 1200 x 1200dpi (kolor i mono) |  |
| **Tusz:** | | |  |
| Wydajność | | Minimum 2200 stron |  |
| Kolor | | Czarny |  |
| **Tusz:** | | |  |
| 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 lub Snapdragon 450 |  | | |
| 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] | | | 7000 |  | | |
| 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 | |  | |
| **SpaceMouse Enterprise** | | | | |  | |
| 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 | |  | |
| **Mysz CadMouse** | | | | |  | |
| Przyciski | | | Ogółem 7 przycisków, w tym:   * Przyciski QuickZoom * Kółko Smart Scroll   Przycisk gestów / menu radialne | |  | |
| Technologia | | | Laserowy czujnik 8200dpi / 1000Hz | |  | |
| **Podkładkę pod mysz CadMouse Pad** | | | | |  | |
| 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](https://www.komputronik.pl/search-filter/6569/klawiatury-przewodowe) | |  | |
| 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** | | Min200 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 + fialamenty 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 extruder | |  |
| 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/m² |  |
| **Interfejsy** | | USB  Wi-Fi |  |
| **Wyświetlacz** | | Wbudowany |  |
| **Dodatkowe informacje** | | Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów |  |
| **Dołączone akcesoria** | | Kabel zasilający  Kabel USB  Toner startowy |  |
| **Tonery** | | Kolor: czarny  **Wydajność do 1500 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 | | * - kardioidalna |  |
| Pasmo 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**