|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Strona |  |
| z ogólnej liczby stron |  |

 (pieczęć Wykonawcy)

*Załącznik nr 5 do zapytania ofertowego K.G.254.13.2021.G.W.*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

Przedmiotem zamówienia jest Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i biurowego na potrzeby Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Rybniku.

1. Jednostka centralna komputera – 10 szt.

|  |
| --- |
| **Jednostka centralna komputera - 10 szt.****Producent …………………………………………….** **(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….** **(wypełnia Wykonawca)** **Rok produkcji …………………………………………** **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Procesor | Procesor klasy x64, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych osiągający wynik co najmniej 8600 punktów Average CPU Mark opublikowany na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (kolumna CPU Mark) na dzień złożenia oferty. Wykonawca oferuje komputer wyposażony w procesor **(należy podać producenta i model)**…………………………………………….Wynik CPU Mark jest wynikiem uśrednionym (Average CPU Mark) z danych przesyłanych przez użytkowników oprogramowania PerformanceTest. Zamawiający odrzuci ofertę bazującą na wyniku jednostkowym (Baseline) jeżeli oferowany procesor nie uzyska wymaganej ilości punktów Average CPU MarkProcesor ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji |  |
| 2 | Pamięć RAM | 16 GB DDR4 2666MHz |  |
| 3 | Dysk SSD | Format dysku: 2,5 calaPojemność: 500 GBInterfejs: SATASzybkość odczytu sekwencyjnego: 500 MB/sSzybkość zapisu sekwencyjnego: 500 MB/sMaksymalny odczyt losowy 4K: Dysk z możliwością odczytu 90000 IOPSMaksymalny zapis losowy 4K: Dysk z możliwością zapisu 80000 IOPSTBW (Total Bytes Written): 150 TB |  |
| 4 | Napęd optyczny | Rodzaj napędu: WewnętrznyInterfejs: SATAFunkcje napędu: Nagrywanie płyt CD oraz DVD |  |
| 5 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana na płycie głównejZgodna ze standardem High Definition |  |
| 6 | Karta sieciowa | Zintegrowana na płycie głównej100/1000Mbps |  |
| 7 | Karta graficzna | Zintegrowana (Wyjście VGA) |  |
| 8 | Płyta główna(złącza, porty) | 1x wyjście audio1x wejście mikrofonowe1x RJ-452x USB 2.04x USB 3 (z czego 2 z przodu obudowy)1x VGA (D-Sub)4x SATA III (6 Gb/s)Kompatybilna z zaoferowanym w zestawie procesorem, pamięciami RAM, dyskiem SSD, zasilaczem i obudową |  |
| 9 | Obudowa | Rodzaj obudowy: Midi TowerKolor: CzarnyFormat płyty głównej: ATX/Micro ATXZłącza na panelu przednim: 2x USB 3.0, 1x wejście na mikrofon, 1x wyjście na słuchawkiOtwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera. |  |
| 10 | Zasilacz | Moc: 550WCertyfikat sprawności: 80 Plus GoldZabezpieczenia: SCP, UVP, OVP, OPP |  |
| 11 | System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro lub Pro Edu (64-bitowy) w polskiej wersji językowej – nowy system operacyjny, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany na komputerze |  |

1. Myszki komputerowe – 15 szt.

|  |
| --- |
| **Myszki komputerowe - 15 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca)** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Kolor | Czarny |  |
| 2 | Interfejs | USB |  |
| 3 | Łączność | Przewodowa |  |
| 4 | Rodzaj | Optyczna lub laserowa |  |
| 5 | Rolka przewijania | 1 rolka |  |
| 6 | Czułość DPI | 1000 |  |
| 7 | Długość kabla | 1,8m |  |

1. Klawiatury – 5 szt.

|  |
| --- |
| **Klawiatury – 5 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca)****Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Kolor | Czarny |  |
| 2 | Rodzaj przełączników | Membranowe |  |
| 3 | Układ | QWERTY |  |
| 4 | Łączność | Przewodowa |  |
| 5 | Interfejs | USB |  |
| 6 | Dodatkowe | Zintegrowana klawiatura numeryczna |  |

1. Switch 8-port – 11 szt.

|  |
| --- |
| **Switch 8-port – 11 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca)** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Liczba portów | 8 portów RJ-45 10/100Mb/s |  |
| 2 | Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny (w zestawie) |  |

1. Switch 16-port – 5 szt.

|  |
| --- |
| **Switch 16-port – 5 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca)** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Liczba portów | 16 portów RJ-45 10/100Mb/s |  |
| 2 | Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny (w zestawie) |  |

1. Switch 24-port – 3 szt.

|  |
| --- |
| **Switch 24-port****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Liczba portów | 24 porty RJ-45 10/100MB/s |  |
| 2 | Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny (w zestawie) |  |

1. Kabel HDMI – 10 szt.

|  |
| --- |
| **Kabel HDMI – 10 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Obsługa wersji HDMI | HDMI 2.0 |  |
| 2 | Rodzaj złącz | 2x wtyk męski HDMI Typu A |  |
| 3 | Długość kabla | 2 metry |  |

1. Monitor 24 cale – 3 szt.

|  |
| --- |
| **Monitor 24 cale****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Przekątna ekranu (cale) | W przedziale 23 do 24 cale |  |
| 2 | Rodzaj ekranu | Płaski |  |
| 3 | Rodzaj panelu | PLS |  |
| 4 | Proporcje ekranu | 16:9 |  |
| 5 | Jasność  | 250 cd/m2 |  |
| 6 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 |  |
| 7 | Częstotliwość odświeżania | 60Hz |  |
| 8 | Kontrast | 1000:1 |  |
| 9 | Złącza, porty | 1x D-Sub (VGA)1x HDMI |  |
| 10 | Kolor | Czarny |  |
| 11 | W zestawie | Przewód HDMI oraz przewód zasilający lub zasilacz zewnętrzny |  |

1. Wtyki RJ-45 (100 szt. opakowanie) – 1 szt.

|  |
| --- |
| **Wtyki RJ-45 – 1 opakowanie****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Rodzaj | Wtyk RJ-45 8pin |  |
| 2 | Sztuk w opakowaniu | 100 szt. |  |
| 3 | Typ | kat.5e |  |

1. Zasilacz PC – 7 szt.

|  |
| --- |
| **Zasilacz PC - 7 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Moc | 650W |  |
| 2 | Certyfikat sprawności | 80 Plus Gold |  |
| 3 | Zabezpieczenia | SCP, UVP, OVP, OPP |  |
| 4 | Rodzaj produktu | Zasilacz komputerowy ATX |  |

1. Splitter VGA – 7 szt.

|  |
| --- |
| **Splitter VGA - 7 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Złącza | Wejście: 1x D-Sub (VGA) żeńskieWyjście: 2x D-Sub (VGA) żeńskie |  |
| 2 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 |  |
| 3 | Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny (w zestawie) |  |

1. Laminarka – 1 szt.

|  |
| --- |
| **Laminarka - 1 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Format | A3 |  |
| 2 | Rodzaj laminowania | Na gorąco i na zimno |  |
| 3 | Grubość folii | 125  |  |
| 4 | Szczelina wejściowa | 330 mm |  |
| 5 | Prędkość laminacji | 380 mm / min. |  |
| 6 | W zestawie | Trymer A4Zaokrąglacz rogów |  |

1. Gilotyna – 1 szt.

|  |
| --- |
| **Gilotyna - 1 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Długość linii cięcia | 460 mm |  |
| 2 | Rodzaj obcinarki | Nożycowa |  |
| 3 | Skala pomiarowa | mm |  |
| 4 | Ogranicznik formatu | Tak |  |
| 5 | Funkcjonalność | Automatyczny docisk obcinanego materiału |  |

1. Niszczarka – 2 szt.

|  |
| --- |
| **Niszczarka - 2 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Poziom bezpieczeństwa | P5 |  |
| 2 | Wymiary ścinków | 2 x 15 mm |  |
| 3 | Pojemność kosza | 44 litry |  |
| 4 | Podajnik | Szerokość podajników: 220 mmPodajnik ręczny: 6 kartekPodajnik automatyczny: 150 kartek |  |
| 5 | Dodatkowe funkcje | Niszczy zszywki i spinacze |  |
| 6 | Czas pracy | 30 minut |  |
| 7 | W zestawie | 20 arkuszy A5 do oliwienia niszczarek |  |

1. Pamięć RAM – 5 szt.

|  |
| --- |
| **Pamięć RAM - 5 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Typ złącza | DIMM |  |
| 2 | Typ pamięci | DDR3 |  |
| 3 | Pojemność | 4 GB |  |

1. MS Office 2021 Pro Plus MOLP EDU – 4 szt.

|  |
| --- |
| **MS Office 2021 Pro Plus MOLD EDU - 4 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Pakiet biurowy | MS Office 2021 ProPlus wersja edukacyjna (MOLP EDU), w skład pakietu wchodzą: Word, Excel, PowerPoint, Access |  |
| 2 | Okres licencji | Wieczysty |  |
| 3 | Dodatkowe informacje | Z uwagi na to, że MS Office jest wymagany przez program nauczania oraz jest wdrożony w system obiegu dokumentów w ZSEU dlatego wymaga się pakietu MS Office |  |

1. Pendrive USB – 2 szt.

|  |
| --- |
| **Pendrive USB – 2 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Interfejs | USB 3.1 |  |
| 2 | Typ portu USB | Typ A |  |
| 3 | Szybkość odczytu | pozwala osiągnąć 300MB/s |  |
| 4 | Obudowa | Metalowa |  |
| 5 | Wodoodporność | Tak |  |

1. Podkładka pod mysz – 10 szt.

|  |
| --- |
| **Podkładka pod mysz – 10 szt.****Producent …………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Model ………………………………………………….****(wypełnia Wykonawca)****Rok produkcji …………………………………………****(wypełnia Wykonawca** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | Wymiary | 250 mm x 250 mm |  |
| 2 | Podpórka pod nadgarstek | Nie |  |
| 3 | Opis | Obszyte krawędzieGumowa podstawa zapobiegająca przesuwania się podkładki podczas użytkowania |  |

………………………………………………… ……………………………………………………………………………

(miejscowość, data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej do

 składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

Uwaga:

1. Kolumny 1-3 stanowią opis przedmiotu zamówienia i nie podlegają zmianom.
2. Kolumnę 4 wypełnia Wykonawca
3. Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z zapytaniem ofertowym”, „spełnia”, tak”
4. Określony w tabeli opis przedmiotu zamówienia zawiera minimalne wymagania, co nie oznacza, że Wykonawca może zaoferować towar charakteryzujący się lepszymi parametrami technicznymi. Wykonawca powinien określić producenta sprzętu oraz nazwę model oferowanego produktu i ewentualne inne cech konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wskazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanego sprzętu w kolumnie (opis oferowanego sprzętu)
5. Niewskazanie producenta i pełnego oznaczenia oferowanego sprzętu w sposób stosowany przez producenta i pozwalający jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego sprzętu z określonymi w zapytaniu ofertowym wymogami może skutkować odrzuceniem oferty jako niezgodnej z treścią zapytania ofertowego