

Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Dostawa wyposażenia dydaktyczno - logistycznego do pracowni szkolnych w ZSP nr 4

CZĘŚĆ 1 - „Sprzęt komputerowy i multimedialny”

1. Komputer stacjonarny - wyszczególniony zestaw akcesoriów :

Komputer Stacjonarny:

Monitor:

- przekątna: minimum 23”
- rozdzielczość: minimum 1920x1080 z powłoką matową
- wbudowane głośniki
- format panoramiczny
- wyjścia: D-Sub, DVI, HDMI

Procesor:

- ilość rdzeni: 4
- architektura: 64-bit
- taktowanie: minimalnie 3,5 GHz na rdzeń, uzyskujący wynik co najmniej 6000 punktów w teście „Passmark-CPU Mark” według wyników procesorów publikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Pamięć ram:

- Ilość: minimum 16 GB
- Typ: minimum SODIMM DDR4

Karta graficzna:

- Zintegrowana: nie
- uzyskujący wynik co najmniej 4000 punktów w teście „3D Mark 11” według wyników procesorów publikowanych na stronie: <http://www.benchmark.pl/ranking/gpu>

Dysk:

- typ: SSD
- pojemność: minimum 256 GB

Klawiatura:

- z wydzielonymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury
- układ: US-QWERTY

Karta Dźwiękowa:

- zintegrowana

Złącza zewnętrzne:

- USB: minimum 2xUSB 3.0 i 1xUSB 2.0
- Obraz: 1xHDMI z kanałem zwrotnym audio ARC, VGA, DVI
- Lan: RJ45 (1000,0 Mb/s)

Audio: mikrofon i słuchawki

Wyposażenie podstawowe:

- Napęd optyczny DVD/nagrywarka
- okablowanie
- **Mysz:** bezprzewodowa (komunikacja poprzez: bluetooth)
- **Klawiatura:** bezprzewodowa (komunikacja poprzez: bluetooth)
- Karta Wi-Fi: do komunikacji bezprzewodowej

Oprogramowanie:

- System Operacyjny: Microsoft Windows 10 PRO wersja 64-bit, professional, system posiadający największe udziały w rynku i obsługujący większość programów na rynku.
- Ochrona (każde stanowisko): program antywirusowy

- Pakiet biurowy (każde stanowisko): edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji.
- Program do planowania transportu, spedycji i logistyki (każde stanowisko).
- Microsoft Windows 10 PRO.

2. Komputer przenośny: - wyszczególniony zestaw akcesoriów

Komputer przenośny:

Ekran:

- przekątna: minimum 15,6"
- rozdzielczość: minimum 1920x1080 z powłoką matową

Procesor:

- ilość rdzeni: 4
- architektura: 64-bit
- taktowanie: minimalnie 2,4 GHz (turbo 3,0 GHz)
- uzyskujący wynik co najmniej 4000 punktów w teście „Passmark-CPU Mark” według wyników procesorów publikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Pamięć ram:

- Ilość: minimum 8 GB
- Typ: minimum SODIMM DDR3
- Częstotliwość: minimum 1600 Mhz

Dysk:

- typ: SSD
- pojemność: minimum 256 GB

Klawiatura:

- z wydzielonymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury
- układ: US-QWERTY

Karta Dźwiękowa:

- zintegrowana

Złącza zewnętrzne:

- USB: minimum 2xUSB 3.0 i 1xUSB 2.0
- Obraz: 1xHDMI z kanałem zwrotnym audio ARC
- Lan: RJ45
- Audio: mikrofon i słuchawki
- złącze stacji dokującej

Komunikacja:

- bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g/n
- inne: Bluetooth

Audio:

- Wbudowane głośniki

Wyposażenie podstawowe:

- Zasilacz sieciowy
- Torba
- Mysz: bezprzewodowa (komunikacja poprzez: bluetooth)

Wyposażenie dodatkowe:

- Stacja dokująca:
 - Sposób podłączenia: przez złącze dedykowane
 - Opcja: ładowanie akumulatora
- Szafa / wózek ładujący na notebooki.

Oprogramowanie:

- System Operacyjny: Microsoft Windows 10 PRO wersja 64-bit, professional,
- Ochrona (każde stanowisko): program antywirusowy

- Pakiet biurowy (każde stanowisko): edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji.
- Program do planowania transportu, spedycji i logistyki (każde stanowisko).

3. Monitor interaktywny myboard led 55" fhd z androidem

- wbudowany system Android 5.0
- funkcja 32 TOUCH - ze wsparciem aż 32 punktów dotyku
- żywotność panelu LED 50 tys. godzin
- powierzchnia ze szkła hartowanego 4mm z matową powłoką antyrefleksyjną
- system audio 2 x 15W
- rozdzielczość Full HD 1920 X 1080
- rozwiązanie Plug & Play - bez potrzeby instalacji sterowników
- oprogramowanie interaktywne eMarker.

4. Dysk sterowy zewnętrzny, 5TB.

5. Kserokopiarka ze skanerem 1 sztuka + tonery 3 sztuki, urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające: drukowanie, kserowanie, skanowanie (wszystkie opcje w pełnym kolorze), dwie kasety na papier, Podstawa na kółkach, dwustronny podajnik dokumentów, Duplex, Karta Sieciowa, Podajnik boczny (ręczny) - umożliwia prace na większej gramaturze papieru.

6. Głośniki komputerowe: Typ: stereo + subwoofer (2.1), aktywne, dodatkowe atuty: pilot przewodowy, Moc RMS: 2 x 2,5 W + 5 W, Ni 30 2.1

7. Niszczarka do dokumentów- do niszczenia dokumentów, płyt CD i DVD, - wymiary: ok. 44,5 x 32 x 21 cm, moc: 380 W, w kolorze czarnym, - dwa różne mechanizmy tnące ze stali z funkcją tłumienia hałasu - niszczy aż do 7 arkuszy (A4, 80 g/m²), duży pojemnik na odpadki: ok. 21 litrów, z zabezpieczeniem przed przegrzaniem.

8. Elektryczny ekran projekcyjny, 190, OBLIQUE rozwijany na długość 170 cm.

CZEŚĆ 2 – „Wyposażenie biurowe”

1. Biała magnetyczna tablica do pisania 1200x900 mm , 3 zestawy mazaków do pisania.
2. Flipchart Tripod BW, rozmiar: 100x70 cm, powierzchnia suchościerna magnetyczna ,wyposażony w 5 kółek, w tym 3 z blokadą ,regulowana wysokość, regulowane uchwyty na arkusze papieru, metalowa półka na pisaki, stylowa podstawa, waga 14 kg.
3. Marker na flipcharty, Kolor: kolorowy Rodzaje kolorowe markery suchościerna Linia pisania: 3,7 - 5,5 mm.
4. Papierowe bloki do flipchartów, 640x955mm 20k.kratka.
5. Kalkulator prosty/ biurowy, 10/12 cm.
6. Zegar ścienny: Wymiary: ~ 29 x 9,5 x 32,5 cm Średnica: ~ 17 cm Zasilanie Baterie : 2 x 1,5V AA, Waga 1.2 kg.
7. Tablica PinMag :o powierzchni magnetycznej z możliwością zastosowania magnesów i pinezek. Idealna tablica dla różnych wymagań. Wysoka jakość powierzchni: materiał tekstylny i metalowa siatka. Rama wykonana jest z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym (pow. anodowana) lub czarnym (malowana), wykończona plastikowymi narożnikami. Bardzo łatwa w montażu. Istnieje możliwość zawieszenia w pionie jak i w poziomie. Wymiary 120 ×90 cm. 3 magnesy w zestawie.
8. Stojak do map i plansz - Parametry techniczne:
 - wysokość maksymalna - **220 cm.**
 - wysokość minimalna - **80 cm.**
 - długość po złożeniu - **70 cm.**
 - ilość sekcji składanych - **3**
 - udźwig - do **5 kg**
 - trójstopniowa płynna regulacja wysokości korpusu.
9. Sztaluga studyjna trójnóg – sosnowa.
10. Słowniki - Polsko – niemiecki słownik eksportera.
11. Słowniki - Polsko – angielski słownik eksportera.

CZEŚĆ 3 – „Wyposażenie pracowni w meblowe”

1. Krzesło obrotowe - Wysokość 1050 mm, głębokość siedziska 400 mm, szerokość oparcia 425 mm, średnica kół obrotowych 640 mm.
2. Krzesło - Wysokość 845 mm, szerokość siedziska 500 mm, szerokość pomiędzy nóżkami 490 mm, wysokość do siedziska 465 mm. Wing II plus, Krzesło na metalowych nóżkach (chrom błyszczący), kolor siedziska czarny.
3. Fotel klubowy - 75x53x77, kolor czarny.
4. Półki ścienne – 79x26x5, drewniana.
5. Półka ścienna - 100x30x80, kolor: brzoza/biały.
6. Biurko nr 1 –
 - 114x52x180 Długość blatu nad kontenerem: 106cm
 - Szerokość blatu nad kontenerem: 49,5cm
 - Długość blatu nad klawiaturą: 82cm
 - Szerokość blatu nad klawiaturą: 53cm
 - Wysokość: 75cm
 - Szerokość półki na komputer: 25cm
 - Wysokość drzwiczek przesuwnych: 57,5cm
 - Głębokość kontenera: 35cm
 - biurko narożne kbe 01 kasztan wenge
7. Biurko nr 2 –
 - Biurko wysokiej jakości, wykonane z płyty laminowanej 18mm z trwałym obrzeżem PCV.
 - Posiada szafkę oraz 4 szuflady, 2 zamki patentowe
 - Wymiary (*szer.xgł.xwys.*): 140x60x76cm
 - Dodatkowa szuflada z zamkiem pod blatem
 - Kolorystyka płyt: wiśnia/calvados.
8. Biurko krótkie –

Sprzęt o równoważnych lub lepszych parametrach:

 - stoliki komputerowe wykonane z płyty laminowanej 18mm oklejonej obrzeżem PCV 2mm.
 - Wymiary biurka: 760x600x760
 - Półka na komputer dostępna w wersji lewo i prawostronnej.
 - Biurko posiada certyfikat Cobrabid dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.

9. Biurko krótkie/ pojedyncze –

- Szerokość: 800 mm Długość: 800 mm
- Maksymalna wysokość: 1170 mm
- Minimalna wysokość: 700 mm
- Nośność: 100 kg
- Kolor główny powierzchni stołu: Szary, Kolor główny podstawa: Szary
- Kod koloru podstawa: RAL 9006
- Materiał powierzchnia stołu: Laminat
- Materiał podstawa: Stal
- Podstawa: Regulowane elektrycznie
- kolor wenge; podstawa szare aluminium

10. Stolik okolicznościowy dla klienta, wymiary: 110x60x45.

11. Szafka/stolik po drukarkę – wymiary: 60x50x75.

12. Przegroda tapicerowana - PT-10.

13. Szafka metalowa na akta – wymiary: 90x40x185, kolor niebieski.

14. Szafa ubraniowa – półkowa BHP, wymiary: 80x49x180, Dwudrzwiowa, zamykana na klucz BHP800/2UP.

15. Szafa ubraniowa – wymiary: 40x53x185, Drażek +1półka materiał: laminat kolor: brzoza.

16. Szafka wisząca – wymiary: 80x35x80, z drzwiami z pleksi, zamykana.

17. Szafa stojąca uchylna biurowa metalowa ze skrytką, 3-półkowa – wymiary: 102x63x190, Kolor jasny.

18. Witryna ekspozycyjna stojąca ze szkła hartowanego– wymiary: 45x45x190, Kolor jasny.

CZEŚĆ 4 – „Pozostałe wyposażenie specjalistyczne”

1. Pojemnik do sortowania odpadów:
 - Wysokość: 480 mm
 - Szerokość: 590 mm
 - Głębokość: 340 mm
 - Pojemność: 45 L
 - Materiał: Nierdzewny Waga: 8 kg
 - 3 komory.
2. Pojemniki transportowe – wymiary: 80x60x45. Wykonane z polipropylenu (PP) lub polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Odporne są na uderzenia, promienie UV oraz większość chemikaliów.
3. Drabina magazynowa:
 - wysokość robocza: 3,05 m
 - szerokość drabiny: 0,57 m
 - długość drabiny po złożeniu: 1,77 m
 - waga: 14 kg
 - Seria 100/SMT.
4. Odzież ochronna – zestaw: obuwie specjalistyczne roz. 38, rękawice, słuchawki, okulary, bluza, spodnie w rozmiarze M.
5. Terminal mobilny magazynowy do odczytu kodów kreskowych
 - **System operacyjny:** Microsoft Windows CE 5.0
 - **Procesor:** ARM9 Core 266MHz
 - **Pamięć:** 128MB RAM, 128MB Flash ROM Wyświetlacz: 2.4-calowy ekran QVGA o rozdzielczości 320 x 240 pikseli,
 - **Komunikacja przewodowa:** USB lub RS-232 (poprzez dok komunikacyjny)
 - **Komunikacja bezprzewodowa:** Bluetooth (opcja), WiFi (opcja) Kamera: nie GPS: nie
 - **Typ czytnika kodów kreskowych:** imager 1D Odległość odczytu: do 60cm
 - **Odczytywane kody kreskowe:** 1D: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, EAN 8, EAN 13, Industrial 2/5, Interleaved 2/5, Standard 2/5, MSI/Plessey, UK/Plessey, Telepen test, UPCA, UPCE, Matrix 2/5, China Post, RSS-14, RSS-Limited, RSS-Expanded, Italian Pharmacy, UCC/EAN-Composite, Code 16K, PDF 417, Micro PDF 417 for PT-6300, PT-6310 and PT-6320
 - **Klawiatura:** numeryczna - 29 klawiszy
 - **Bateria:** Li-Polymer 3.7V 2000mAh - w wersji podstawowej Li-Polymer 3.7V 4400mAh - w wersji z uchwytem pistoletowym
 - **Oprogramowanie:** Software Development Kit (SDK), embedded Visual C++ 4.0 Visual Studio.NET, Visual Studio 2005
 - **Wytrzymałość:** wielokrotne upadki z wysokości 1.2m Norma Szczelności: IP54
 - **Temperatura pracy:** -10°C - 60°C
 - **Wilgotność pracy:** 10 do 90% (bez kondensacji)
 - **W zestawie:** terminal, bateria, zasilacz, kabel komunikacyjny
 - **Wymiary:** 169 x 70 x 34mm Waga: 250g (wraz z baterią).

6. Czytnik tachografów – czytnik karty kierowcy i tachografu.

7. Drukarka kodów kreskowych:

Opis produktu:

- **Rodzaje druku:** termiczny i termotransferowy
- **Rozdzielczość drukowania:** 203dpi Maksymalna
- **Szerokość druku:** 56mm
- **Maksymalna długość druku:** 990mm
- **Maksymalna prędkość druku:** 102mm/s Maks. długość taśmy drukującej: 74m Średnica gilzy: Papier - 25.4 - 38 mm (1-1,5"), Taśma - 12.7 mm (0.5") Pamięć: 8MB RAM/4MB FLASH
- **Rodzaje interfejsu:** patrz poniżej: dostępne opcje dodatkowe
- **Drukowane kody kreskowe:** 1D: Code 39 UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13 with 2 or 5 digit add-on Code 93 UCC/EAN-128 Code 128 with subsets A/B/C oraz UCC Case Codes Plessey Codabar Interleaved 2 of 5, German Post Code, Japanese, Postnet, Postnet2D: MaxiCode Data Matrix, Macro PDF-417, QR-Code
- **Języki programowania:** EPL, EPLII, ZPL, ZPLII
- **Dołączone oprogramowanie:** aplikacja do projektowania etykiet Zebra Designer
- **Dostępne opcje dodatkowe:** dyspenser (odklejak), gilotyna (nóż, obcinak), USB, RS-232, LPT, Ethernet
- **Wymiary:** 135x178x241mm
- **Waga:** 1,6kg
- **Gwarancja:** drukarka 12 miesięcy, głowica urządzenia 6 miesięcy.

CZEŚĆ 5 – „Modele środków transportowych”

1. Mercedes –Benz RIE66923 zestaw Schaumann
2. Mueller H153720 Scania „R” Topl – GKTaHZ „DHL” AW73018
3. Scania “R” Topl./Aerop. –Kuhl-KSZ Bog Madsen AWM73657
4. MAN TGA XXL Max BA, sgl” H154048
5. MAN TGA XXL “Lanafer” H452243
6. MAN TGA XXL “THW Luebeck” HER 155625
7. Figurki – pracownicy magazynowi F158032
8. Pas jezdni w rolce VO 7357
9. Suwnica bramowa AUH 11401
10. Dok załadunkowy AUH 11348
11. Magazyn AUH 11351
12. Akcesoria magazynowe PR 79567
13. LOT – Polish Airlines Boeing 787-8
14. Dreamliner h519069-001
15. Eurocopter EC 135 „BGS” H741804