**Nowy Targ, 30.07.2018r.**

**Specyfikacja techniczna sprzętu dla Szkoły Podstawowej Nr 6 w Nowym Targu.**

1. **Specyfikacja techniczna komputera stacjonarnego (2 sztuki)**

Procesor: Intel Core i3-6100, Dual Core, 3.70GHz, 3MB, LGA1151, 14nm, 51W, VGA, box

Płyta główna: B250M PRO-VH, LGA1151, 2xDDR4, 1xPCI-Ex16, 1xM.2, 6xSATA3, 6xUSB3.1 Gen1

Dysk SSD: Dysk SSD 250GB, M.2 PCIe Gen3 x4 NVMe, 2100/1300 MB/s, 3D NAND TLC

RAM: 8GB DDR4 (jedna kość) 2133MHz CL15 1.2V

Obudowa: Solidna metalowa, MICRO ATX, USB 3.0

Napęd: Nagrywarka DVD/CD

Sieć WIFI: Dodatkowo karta WIFI (PCIe)

Zasilacz ATX: min. 500W 3xSATA

Monitor: LCD FHD 21,5 cala 200 cd/m2

Mysz, klawiatura: USB

System: Windows 10 PL (Wersja Professional lub Enterprise)

1. **Tablica multimedialna z montażem**

Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni

Przekątna tablicy w calach: 83"

Przekątna powierzchni roboczej 79"

Rodzaj powierzchni: magnetyczna, matowa, suchościeralna\*

sposób obsługi:` palec lub dowolny wskaźnik

Format obrazu: 4:3

Rozdzielczość: 32768 x 32768

Dokładność odczytu: 1 mm

Prędkość kursora: 120 cali/sekundę

Czas reakcji: 6 ms

Komunikacja: USB

Paski skrótów: po obu stronach tablicy

Wymiary tablicy: 1730 x 1237 mm

Wymiary powierzchni roboczej: 1641 x 1148 mm

Waga tablicy: 20 kg

Zasilanie: Port USB

**3. Specyfikacja montażu:**

- Montaż, okablowanie, uchwyt

- Przyłącze sygnałowe:

- Wszystkie gniazda w jednej z integrowanej obudowie (panel multimedialny)

- Gniazda połączeniowe:

- • 1 x mini Jack 3,5 mm stereo

- • 1 x USB

- •1 x HDMI

- 1x VGA

- 1x RJ45 (sieć ethernet)

- Panel multimedialny wmontowany w koryto o odpowiedniej szerokości. wszystkie kable sygnałowe dociągnięte do panelu multimedialnego)

- Sprzęt należy zainstalować w miejscach wskazanych przez Zamawiającego(stanowisko pracy nauczyciela):

• Tablica multimedialna zamocowany na ścianie na odpowiedniej wysokości (po konsultacji z pracownikami placówki, wysokość dostosowana do wieku dziecka)

Tak, aby rzut ekranu wypełnił całą powierzchnię aktywną monitora z dokładnością do 1 cm lub (do decyzji)

• Przyłącza sygnałowe zamontowane na ścianie przy biurku nauczyciela.

• Kabel sygnałowy HDMI

• Instalacja sygnałowa (okablowanie) zainstalowane w korytkach na ścianie podłączone odpowiednio do przyłącza sygnałowego, projektora, tablicy, w sposób zapewniający przesyłanie sygnałów pomiędzy urządzeniami źródłowymi

• Instalacja wyłącznika głównego instalacji audiowizualnej (projektor, głośniki) koło panelu multimedialnego

• (komputer, odtwarzacz DVD/Video) bez żadnych zakłóceń i zniekształceń zapewniając prawidłowe działanie wszystkich urządzeń.

• Montaż gniazd sieciowych 230V przy uchwycie projektora oraz przy biurku nauczyciela (2x)

Ze względu na ingerencję w instalację elektryczną, wymagane jest by osoby montujące posiadały uprawnienia SEP kat. E (weryfikowane przy montażu przez pracowników Szkoły).

Do oferty załączyć kserokopie uprawnień osób montujących sprzęt.

- Montaż instalacji elektrycznej zakończony pomiarami po wykonawczymi instalacji elektrycznej.

**4. drukarka + skaner - Urządzenie wielofunkcyjne Monochromatyczne Laserowe + dodatkowy toner**

Specyfikacja:

Technologia druku Laserowa

Podstawowe funkcje urządzenia

• drukarka

• Kopiarka

• Skaner

Maksymalna szybkość druku (mono) 18 str./min.

Druk w kolorze Nie

Średnia wydajność 100-1000 stron miesięcznie

Maksymalna wydajność 5000 stron miesięcznie

Wyświetlacz LCD Tak

Typ wyświetlacza LCD DOT (2-line)

Interfejsy / Komunikacja

Złącze zewnętrzne • 1 x USB 2.0

• 1 x RJ45 (karta sieciowa)

Karta sieciowa (LAN) Tak

Karta sieciowa (LAN/GBLAN) 10/100

Bezprzewodowa karta sieciowa Tak

Typ bezprzewodowej karty sieciowej • IEEE 802.11b

• IEEE 802.11g

• IEEE 802.11n

Obsługa papieru / nośniki

Maksymalny rozmiar papieru A4

Obsługiwane rozmiary papieru • papier A4

• papier A5

• pocztówki

• papier B5

Gramatura papieru 60-163 g/m2

Standardowa pojemność podajników papieru 150 szt.

Pojemność tacy odbiorczej 100 szt.

Dupleks Nie

Pamięć

Zainstalowana pamięć 128 MB

Wbudowany czytnik kart pamięci Nie

Specyfikacja drukarki

Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpi

Rozdzielczość w pionie (mono) 600 dpi

Prędkość procesora 600 MHz

Obsługiwane języki drukarek PCLm

Specyfikacja skanera

Typ skanera stolikowy

Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi

Maksymalna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi

Poziomy wymiar obszaru skanowania 216 mm

Pionowy wymiar obszaru skanowania 297 mm

Tryby skanowania Skanowanie do poczty e-mail

Format plików • JPG

• BMP

• PDF

• TIFF

• PNG

• JPEG

• RTF

• TXT

Specyfikacja kopiarki

Maks. liczba kopii 99 szt.

Skalowanie 25-400 %

**5. Czytnik Kodów kreskowych (do systemu MOL Biblioteka)**

Obsługiwane kody kreskowe: 1D

Dostępne interfejsy: USB, RS232, PS/2

Kabel komunikacyjny: USB, RS232, PS/2

Kolor: Jasnoszary

Maks. odległość odczytu [cm]: 43

Technologia odczytu: laser jednoliniowy

Temperatura pracy: od 0°C do 50°C

Bezpieczny upadek na twardą pow. [m]: 1.5

Sygnalizacja: dźwiękowa

Wymagany kontrast kodu [%]: 20

Wymiary [mm]: 152 x 63 x 84

Temperatura składowania: od -40°C do 70°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia [%]: od 5% do 95%

**6. Macierz Dyskowa (Dysk Sieciowy NAS - archiwizacja, kopie zapasowe, dostęp zdalny do plików)**

Maksymalna obsługiwana pojemność 24 TB – ilość zainstalowanych dysków 2x 2TB (dyski dostosowane do systemów NAS np. Seagate IronWolf

Kieszenie na dyski 2,5"/3,5" - 2 szt. (Hot swap)

RAID 0

1

JBOD

Single Disk

Rodzaje wyjść / wejść USB 3.0 - 3 szt.

RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 2 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Procesor Annapurna Labs Alpine AL-314 (4 rdzenie, 1.7 GHz)

Pamięć RAM 4 GB (DDR3)

Protokoły sieciowe AFP

HTTP

HTTPS

iPv4/iPv6

iSCSI

Klient DHCP lub statyczny adres IP

Serwer CIFS/SMB

Serwer DHCP

Serwer FTP

Serwer NFS

S.M.A.R.T.

SNMP

SSH

Telnet

Wake-On-LAN

System plików dla dysków zewnętrznych FAT32

NTFS

HFS+

EXT3

EXT4

System plików EXT4

Dodatkowe informacje Dostęp przez sieć Web

Funkcja Wake on LAN/WAN

Licencja na 2 kamery IP

Obsługa serwera FTP

Surveillance Station - obsługa kamer IP

Zabezpieczenie Kensington lock

Wysokość 169 mm

Szerokość 102 mm

Głębokość 219 mm

Waga 1,28 kg

Dołączone akcesoria Zasilacz

Kabel sieciowy - 2 szt.

Pakiet akcesoriów

Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)

7. Konfiguracja macierzy dyskowej

- wpięcie urządzenia do istniejącej sieci komputerowej

- konfiguracja adresacji IP

- ustawienie automatycznej kopii zapasowej komputerów administracyjnych

- konfiguracja dostępu zdalnego do dysku (na życzenie)

- utworzenie wspólnych folderów (admionistracja-dyrektor)

- zaszyfrowanie urządzenia

- szkolenie z obsługi