

SOPZ - CZĘŚĆ I. KOMPUTERY

Część 1.1. Doposażenie pracowni systemów energetyki odnawialnej – Zespół Szkół nr 2,

adres dostawy: ul. Stasiaka 1, 32-700 Bochnia

Część 1.2. Doposażenie pracowni dokumentacji technicznej – Zespół Szkół nr 2,

adres dostawy: ul. Stasiaka 1, 32-700 Bochnia

ZAKRES DOSTAW

Niniejsze zamówienie dotyczy dostaw zgodnie z poniższym zestawieniem i muszą być zgodne z minimalnymi wymaganiami zawartymi w niniejszej specyfikacji.

Część 1.1. Doposażenie pracowni systemów energetyki odnawialnej – Zespół Szkół nr 2,

adres dostawy: ul. Stasiaka 1, 32-700 Bochnia

| L P | Nazwa produktu | Ilość | Jednostka miary | Opis produktu | |
|--------|----------------|-------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Laptop | 8 | Szt. | Zastosowanie | Komputer przeznaczony będzie do pracy z aplikacjami biurowymi, obliczeniowymi, graficznymi, do poczty elektronicznej oraz Internetu. |
| | | | | Wydajność | Komputer w oferowanej konfiguracji musi uzyskać w teście Bapco® SYSmark® 2014 (wersja min. 1.5, domyślnie ustawienia, 3 iteracje) dla systemu Windows 7 Professional x64 SP1 wynik: ogólny nie mniejszy niż: 1000 punktów. |
| | | | | Procesor | – niskonapięciowy, dedykowany do pracy w komputerze przenośnym, – sprzętowe wsparcie wirtualizacji. |
| | | | | Pamięć operacyjna | – minimum 8 GB – minimum jedno wolne gniazdo pamięci. |
| | | | | Pamięć masowa | – dysk półprzewodnikowy o pojemności co najmniej 160 GB SSD |
| | | | | Ekran laptopa | – Typ ekranu matowy – Podświetlenie LED – Przekątna ekranu 15,6” – Rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 |
| | | | | Klawiatura | – wydzielona klawiatura numeryczna. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | Grafika | <ul style="list-style-type: none"> - złącze cyfrowe umożliwiające podłączenie i poprawną pracę oferowanego monitora w rozdzielczości obrazu co najmniej 1920x1080/60Hz, - wsparcie dla DirectX min.12,OpenGL min.4., |
| | | | | Dźwięk | <ul style="list-style-type: none"> - wbudowane głośniki stereo - wbudowany mikrofon - zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio |
| | | | | Sieć | <ul style="list-style-type: none"> - Łączność LAN 10/100/1000 Mbps - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac - Moduł Bluetooth min. 4.0 |
| | | | | Napęd optyczny | <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowany lub dołączany napęd optyczny/nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |
| | | | | Multimedia | <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowana kamera internetowa min. 1.0 Mpix |
| | | | | Porty | <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaje wejść (USB 2.0) - 1 szt. (USB 3.0) – 1szt. - USB Typu-C - 1 szt. - HDMI - 1 szt. - Czytnik kart pamięci - 1 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - wymagana ilość portów nie może być osiągnięta za pomocą konwerterów, przejściówek itp. |
| | | | | System operacyjny | <ul style="list-style-type: none"> - Współpracujący z oprogramowaniem dziedzinowym oraz systemami użytkowymi w szkole (Windows 7 64 bit, Windows 10 64 bit). - Przystosowany do pracy w środowisku Microsoft Active Directory z kontrolerem domeny w postaci systemu Microsoft Windows Server - Umożliwiający uruchomienie aplikacji wymagających środowiska MS .NET Framework w polskiej wersji językowej - Nie wymagający aktywacji. - Dołączony nośnik instalacyjny lub informacja o możliwości pobrania obrazów instalacyjnych bez ponoszenia dodatkowych kosztów - Preinstalowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu - Dokument potwierdzający legalność oprogramowania. |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>Dodatkowe wymagania</p> <ul style="list-style-type: none"> - deklaracje CE dla komputera (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta), - certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemami MS Windows 7 oraz 10 lub równoważnymi, - laptopy muszą spełniać wymogi normy środowiskowej Energy Star w wersji min. 6.0 – certyfikat lub wydruk z internetowego katalogu dostępnego pod adresem: https://www.energystar.gov/ lub https://www.eu-energystar.org/ lub informacja w dokumentacji technicznej urządzenia, - maksymalnie 30 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, zgodnie z normą ISO 9296/7779 – certyfikat lub deklaracja producenta |
| | | | | <p>Gwarancja i Wsparcie techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwarancja na zestaw min. 2 lata w miejscu użytkowania komputera, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu komputerowego (chyba że w ofercie zostanie wskazana dłuższy okres), - bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników dla zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora (itp. modelu komputera, numeru seryjnego komputera itp.) na dedykowanej stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania, - czas reakcji serwisu: następny dzień roboczy (NBD), - maksymalny czas naprawy: 4 dni robocze, w przypadku naprawy trwającej dłużej, na życzenie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach, - w przypadku awarii dysku twardego, gwarancja musi obejmować opcję jego pozostawienia u Zamawiającego, - w przypadku martwych pikseli na matrycy monitora, gwarancja wymiany na nowy monitor, - w przypadku trzykrotnej nieudanej naprawy lub w przypadku naprawy trwającej dłużej niż 20 dni roboczych Zamawiający może żądać dostarczenia nowego egzemplarza sprzętu (komputera, monitora, urządzeń peryferyjnych) o nie gorszych parametrach. |
| 2 | Router Wi-Fi | 1 | Szt. | <ul style="list-style-type: none"> - dual band 2,4/5Ghz, a/b/g/n/ac, szybkość wifi 1900 Mb/s, złącza : RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt. RJ-45 10/100/1000 (LAN/WAN) - 1 szt. - USB 2.0 - 1 szt. |
| 3 | Switch 20 portowy | 1 | Szt. | <ul style="list-style-type: none"> - gigabit minimum 20 portowy |
| 4 | Dysk zewnętrzny 3,5cala | 2 | Szt. | <ul style="list-style-type: none"> - 1TB 3,5cala |
| 5 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | Szt. | <p>Ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcje : drukarka, kopiarka, skaner, - interfejsy : wifi, usb, lan (ethernet), - automatyczny podajnik dokumentów skanera (ADF) |

| | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | Druk (w tym funkcja kopiowanie): | - format A4 - szybkość druku min. 16 str/min - możliwość druku w kolorze |
| | | | | Skanowanie: | - rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi, - rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi |
| | | | | Dodatkowe wyposażenie: | - 1 komplet tuszy - czarny i kolorowy - kabel USB o długości min. 3m. |
| 6 | Urządzenie wielofunkcyjne A4 | 1 | Szt. | Ogólne: | - funkcje : drukarka, kopiarka, skaner, - interfejsy : wifi, usb, lan (ethernet), |
| | | | | Druk (w tym funkcja kopiowanie): | - laserowy monochromatyczny format A4 - szybkość druku min. 22 str/min |
| | | | | Skanowanie: | - rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi, - rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi |
| | | | | Dodatkowe wyposażenie: | - 1 komplet tonerów - czarny - kabel USB o długości min. 3m. |
| 7 | Aparat fotograficzny kompaktowy 18MPx wraz z kartą pamięci | 1 | Szt. | <p>Liczba efektywnych pikseli: 20.3mln Typ matrycy: CMOS Zoom optyczny: 40x Zoom cyfrowy: 4x Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm): 24-960mm Jasność obiektywu: f3.3-6.9 Makro: tak Stabilizacja: optyczna stabilizacja obrazu Czas otwarcia migawki: 15-1/3200s Pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony uśredniony, punktowy (centralny) Rozmiar LCD: min 3.0 cale kolorowy, TFT Autofokus: tak Ilość programów tematycznych: 14 Czułość ISO: AUTO; 200, 400, 800, 1600, 3200 Balans bieli: auto (w tym balans bieli z wykrywaniem twarzy), światło dzienne, chmury, żarówki, świetlówki, świetlówki H, ustawienia ręczne Lampa błyskowa: tak Filmowanie: Full HD 60p Dźwięk: stereo Format zapisu danych: JPEG (Exif 2.3 (Exif Print))/zgodna ze standardami DCF i Digital Print Order Format (DPOF)</p> | |

| | | | | |
|----|----------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | wersja 1.1 Pamięć: karty pamięci SD/SDHC/SDXC Złącza: HDMI Micro, wyjście A/V (PAL/NTSC) , Mini USB, Wi-Fi + NFC Zasilanie: bateria |
| 8 | Karta pamięci do aparatu 16GB | 1 | Szt. | 16 GB |
| 9 | Kamera cyfrowa do dokumentacji cyfrowej i inwentaryzacji | 1 | Szt. | Matryca – o rozdzielczości co najmniej 12 mln. pikseli Rozdzielczość kręconego filmu - 4K (3840 x 1920) 30 fps Kompresja obrazu - MP4 Dźwięk - stereo Maksymalna rozmiar zdjęcia - 12 mln. pikseli Nagrywanie poklatkowe - tak Stabilizacja obrazu - cyfrowa Rozmiar wyświetlacza – LCD – min 2 cale Wyświetlacz dotykowy LCD - tak Odporna na wodę - tak Dodatkowe dane - wodoodporna, Video Tagging, Bluetooth, Akumulator - Li-ion Typ nośnika - karta pamięci microSD, karta pamięci microSDHC, karta pamięci microSDXC WEJŚCIA/WYJŚCIA: - Wyjście HDMI tak - Złącze USB typ C tak WYPOSAŻENIE: akumulator, kabel USB, mocowania do powierzchni płaskich i obłych, ramka montażowa |
| 10 | Tablet min. 10 cali | 1 | Szt. | Procesor 8 rdzeni, Pamięć RAM – min. 2 GB Pamięć wbudowana - co najmniej 32 GB Typ ekranu - pojemnościowy, 10-punktowy, TFT Przekątna ekranu - min. 10" Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1200 Łączność: - Wbudowany modem 4G - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac - Moduł Bluetooth Wbudowany moduł GPS Złącza Micro USB - 1 szt. |

| | | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt. Bateria litowo-jonowa Zainstalowany system operacyjny – dystrybuowany z licencją GPL lub freeware Aparat - 2.0 Mpix – przód; 8.0 Mpix – tył- min. Rozdzielczość nagrywania wideo – min 1920 x 1080 (FullHD) Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Akcelerometr Czujnik światła Dodatkowe akcesoria: - Zasilacz - Kabel micro USB -> USB</p> |
| 1 1 | Projektor multimedialny | 1 | Szt. | <p>Rozdzielczość : 1920 x 1080 Full HD Jasność min 2200 ANSI lumen Format obrazu 16:9 / 16:10 / 4:3 WEJŚCIA / WYJŚCIA (ilości minimalne): - Wejście HDMI - 1szt. - Wejście D-Sub 15pin - 1szt. - Wejście kompozytowe - 1szt. - Wejście liniowe audio - 1szt. - Wyjście liniowe audio - 1szt. Złącze USB Głośnik wbudowany Kabel HDMI (Full HD) 8 m</p> |
| 1 2 | Manualny ekran do projektora – ścienny o wymiarach 180x180cm | 1 | Szt. | <p>Sposób mocowania: na suficie / na ścianie Materiał: Matt White Rodzaj wysuwania ekranu: Ręczny Szerokość powierzchni projekcyjnej [cm]: 180 Wysokość powierzchni projekcyjnej [cm]: 180</p> |
| 1 3 | Listwa zasilająca | 4 | Szt. | <p>Liczba gniazd sieciowych: 5 Długość kabla [m]: 1.5</p> |
| 1 | Pakiet | 8 | Szt. | Pakiet oprogramowania biurowego wyposażony w edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikację do tworzenia |

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | oprogramowania biurowego | | | <p>prezentacji, klienta pocztowego z kalendarzem, aplikację do tworzenia i edycji baz danych.</p> <ul style="list-style-type: none"> – zainstalowany pakiet nie wymagający aktywacji wraz z dołączonym nośnikiem (lub informacja o możliwości jego pozyskania bez ponoszenia dodatkowych kosztów), – licencja edukacyjna dożywotnia, z możliwością przeniesienia na inny sprzęt, – w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej, z pełną dokumentacją dostępną w języku polskim. <p>W chwili obecnej Zamawiający wykorzystuje pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office.</p> <p>Jeżeli ze względu na zaoferowane przez wykonawcę oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych, szkolenie pracowników zamawiającego) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca. W takim przypadku szkolenie pracowników, o którym mowa powyżej zostanie przeprowadzone przez wykonawcę dla 3 pracowników Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym, lecz nie później niż w ciągu 5 dni od daty dostawy sprzętu.</p> |
|---|--------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Część 1.2. Doposażenie pracowni dokumentacji technicznej –Zespół Szkół nr 2,
adres dostawy: ul. Stasiaka 1, 32-700 Bochnia**

| LP | Nazwa produktu | Ilość | Jednostka miary | Opis produktu | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Zestaw komputerowy obejmujący: Komputer z kartą przywracania stanu systemu, monitor, klawiaturę, mysz | 16 | Szt. | Zastosowanie | Zestaw przeznaczony do pracy z aplikacjami biurowymi, graficznymi i obliczeniowymi, umożliwiający pracę z aplikacjami on-line. |
| | | | | Wydajność | Umożliwiający sprawną pracę z pakietami biurowymi, programami graficznymi typu CAD i programami obliczeniowymi oraz aplikacjami on-line |
| | | | | Procesor | wykonany w architekturze x64 bazowa częstotliwość taktowania: 3,5 GHz lub wyższa liczba rdzeni: co najmniej 4 pamięć cache L2: co najmniej 256 KB dla jednego rdzenia pamięć cache L3: co najmniej 6 MB sprzętowe wsparcie wirtualizacji |
| | | | | Pamięć RAM | typ: DDR4 liczba modułów: 2 identyczne moduły (do pracy dwukanałowej) pojemność jednego modułu: 4 GB lub więcej gwarancja: wieczysta, producenta |
| | | | | Pamięć masowa | Dysk półprzewodnikowy min. SSD 160 GB |

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grafika | karta graficzna min. 4 GB pamięci typ złącza PCI-Express x16 taktowanie pamięci min. 7000 M obsługa DirectX 12, OpenGL 4.5, Cuda chłodzenie aktywne |
| Płyta główna | format: ATX kompatybilna z procesorem, kartą grafiki i pamięcią RAM umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością BIOS UEFI moduły zintegrowane karta dźwiękowa, zgodna z High Definition Audio karta sieciowa - Gigabit Ethernet pozostałe wyposażenie (ilości minimalne): liczba gniazd pamięci RAM: 4 szt., obsługa 64GB, DDR4 gniazdo M.2 obsługa nośników pamięci w trybie SATA i X4 PCIE: 1 szt. Złącza PCIe 3.0/2.0 x16 (x16, x8/x4+x4): 1 szt. złącze SATA 6 Gb/s : 2 szt. porty USB 3.1 Gen 1: 2 szt. porty USB 3.0: 4 szt. port LAN (RJ45): 1 szt. audio Jack złącza audio przedniego panelu (AAFP): 1 szt. złącze wentylatora CPU: 1 szt. Funkcje dodatkowe zabezpieczenia przed przepięciem |
| Porty | USB 3.0 min 2 szt. Wolny slot PCI |
| Karta przywracania stanu systemu | Obsługa 32- i 64-bitowych systemów Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10. Obsługa dysków SSD i SATA. Obsługa tablicy partycji GPT i MBR. Instalacyjny punkt przywracania systemu Możliwość kontroli dostępu do sieci, Możliwość zablokowania DVD-ROM i portów USB. |
| Klawiatura, mysz | Myszka przewodowa, długość kabla min. 120 cm., rozdzielczość min 1000 DPI, pełnowymiarowa, pracująca na każdym podłożu |
| Napęd optyczny | DVD+/-RW/RAM SATA |

| | | | | | |
|---|------------------------------------|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>Obudowa</p> <p>System operacyjny i oprogramowanie</p> <p>Monitor</p> <p>Gwarancja</p> | <p>Obudowa typu MIDI z portami USB i Audio na froncie</p> <p>System operacyjny ze wsparciem producenta kompatybilny z oprogramowaniem CAD z możliwością przeniesienia na inny komputer – do każdego zestawu komputerowego Pakiet office, ze wsparciem producenta z dedykowaną chmurą do przechowywania i edycji dokumentów- do każdego zestawu komputerowego, z możliwością przeniesienia na inny komputer</p> <p>Monitor min. 23” Min. 1920 x 1080 (Full HD), matryca IPS matowa, podświetlenie LED złącza cyfrowe HDMI ,DVI-D, DisplayPort, złącza analogowe D-Sub, Jasność ekranu minimum 250 cd/m2 Bez głośników kontrast Mega DCR technologią Flicker Free</p> <p>- gwarancja na zestaw min. 3 lata w miejscu użytkowania komputera, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu komputerowego (chyba że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres), - bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników dla zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora (itp. modelu komputera, numeru seryjnego komputera itp.) na dedykowanej stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania, - czas reakcji serwisu: następnego dnia roboczego (NBD), - maksymalny czas naprawy: 4 dni robocze, w przypadku naprawy trwającej dłużej, na żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach, - w przypadku awarii dysku twardego, gwarancja musi obejmować opcję jego pozostawienia u Zamawiającego, - w przypadku martwych pikseli na matrycy monitora, gwarancja wymiany na nowy monitor, w przypadku trzykrotnej nieudanej naprawy lub w przypadku naprawy trwającej dłużej niż 20 dni roboczych Zamawiający może żądać dostarczenia nowego egzemplarza sprzętu (komputera, monitora, urządzeń peryferyjnych) o nie gorszych parametrach.</p> |
| 2 | Drukarka atramentowa A3 z systemem | 1 | Szt. | <p>atramentowa, format a3+, system CISS grubość papieru:0,08 mm - 1,3 mm Przetwarzanie nośników wydruku</p> | |

| | | | | |
|---|-------------------------|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | Automatyczny podajnik dokumentów, Drukowanie bez marginesów; Fine Art Paper Path, Papier w rolce, Thick Media Support Rozdzielczość drukowania 5.760 x 1.440 DPI WiFi, Ethernet, USB tusze Ultrachrome® Hi-Gloss2 (ciss) Wieczne Kartridże komplet |
| 3 | Skaner | 1 | Szt. | Format A 4 kolor 48 bit układ optyczny CIS rozdzielczość 2400x4800 |
| 4 | Projektor multimedialny | 1 | Szt. | rozdzielczość 1920x1080 full HD jasność min 3000 lumen proporcje ekranu 16/9 2x HDMI VGA Uchwyt do projektora Ekran do projektora szer. min.250 cm Kabel sygnałowy dł. min 10m -15m (do ustalenia w trakcie montażu) |
| 5 | Router wi-fi | 1 | Szt. | 802.11a/b/g/n/ac 2.4 / 5 GHz (DualBand) min. prędkość transmisji 1800 Mb/s (Wi-Fi) RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt. RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt. USB 3.0 - 1 szt. USB 2.0/eSATA - 1 szt. Obsługa VPN Procesor 600 Mhz |
| 6 | Ploter | 1 | Szt. | Rozmiar / Format [mm]: 610 (A1+) Interfejsy komunikacyjne: USB , LAN / Ethernet , WiFi Pamięć RAM: 256 MB Parametry druku Technologia druku: Termiczna Min rozdzielczość druku [dpi]: 1200x1200 Wielkość kropli [pl]: 12 Min liczba dysz na głowicy:: 1200 na głowicę Minimalna szerokość linii [mm]: 0,07 |

| | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>Precyzja linii [%]: +/- 0,1</p> <p>Eksploatacja</p> <p>Obsługa nośników</p> <p>Ilość podajników rolkowych: 1</p> <p>Gramatura nośnika [g/m²]: do 280</p> <p>Długość rolki (max) [m]: 50</p> <p>Rodzaj nośników: Papier zwykły , Papier powlekany , Papier fotograficzny , Folia , Kalka techniczna</p> <p>Minimalna szerokość rolki [mm]: 254</p> <p>Maksymalna szerokość rolki: 610mm (A1+)</p> <p>Bez podstawy</p> <p>Dodatkowy zestaw tuszu</p> |
| 7 | Oprogramowanie biurowe (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji) | 16 | Szt. | <p>– Pakiet biurowy – wersja edukacyjna - licencja edukacyjna dożywotnia, z możliwością przeniesienia na inny sprzęt, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych. W chwili obecnej Zamawiający wykorzystuje pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office.</p> <p>Oferowany pakiet musi umożliwiać edytowanie, tworzenie i zapisywanie dokumentów w formacie .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx. Pakiet biurowy musi być kompatybilny z oprogramowaniem dziedzicznym oraz systemami użytkowymi w szkole (Windows 10 64 bit lub równoważne lub zamienne).</p> |