

4. Tablica interaktywna w komplecie z projekтором oraz wyposażeniem towarzyszącym – 15 sztuk

<p>TABLICA INTERAKTYWNA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Technologia: technologia pozycjonowania w podezwierwieni (dotykowa), można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem • Obszar interaktywny: min. 158 cm szerokości oraz min. 116 cm wysokości • Przekątna wymiaru interaktywnego: min. 77 cali • Format: 4:3 • Grubość: max. 5 cm • Funkcje specjalne: 10-touch • Cechy dodatkowe: technologia rozpoznawania gestów multi-gesture, rozwiązanie Plug&Play (bez potrzeby instalacji sterowników) • czujniki IR o czułości nie więcej niż 2 mm od powierzchni tablicy • Powierzchnia tablicy: ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne. • Precyzja: min. ± 1mm • Tempo śledzenia sygnału: min. 12 ms • Zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB • Obsługiwany system operacyjny: min. Windows 7/8/10 • Cechy oprogramowania: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, rzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych, biblioteka załączników związanych z przedmiotami szkolnymi.)możliwość ręcznego dopisywania notatek do dokumentów pakietu MS Office (w formie graficznej) • Wyposażenie: oprogramowanie, kabel USB. • Certyfikaty produktu: CE. • Gwarancja: 5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty tj. oprogramowanie, kabel USB, pisaki,
<p>PISAKI</p>	<p>Interaktywne pisaki: pozwala na wybór danego koloru pisaka (minimum 3 kolory) lub gąbki bez konieczności uruchamiania tej funkcji w programie: wybór dokonany przez użytkownika (np. podniesienie lub oderwanie pisaka o niebieskim kolorze) zostanie odczytany automatycznie: może automatycznie aktywować tryb multi-color, kiedy więcej niż jeden pisak zostanie podniesiony z półki lub oderwany od tablicy</p>
<p>MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU ZINTEGROWANYCH GŁOŚNIKÓW</p>	<p>Głośniki montowane po bokach tablicy z możliwością regulacji głośności</p>
<p>DODATKOWE DOKUMENTY</p>	<p>Deklaracja zgodności CE</p>
<p>PROJEKTOR KRÓTKOOGNISKOWY</p>	
<p>Technologia wyświetlania</p>	<p>Technologia 3LCD (wyświetlanie biele i koloru w tej samej wartości lumenów)</p>

Natywna rozdzielczość	min. rozdzielczość XGA=1024 × 768, 4:3
Jasność światła białego i barwnego w trybie jasnym	min. 2650 Lumenów
Kontrast	min. 15.500:1
Poziomu szumu	max. 40dB/30dB (tryb normalny/ekonomiczny)
Rozmiar projekcji	50 cali – 108cali
Współczynnik rzutu	0,55 : 1
Zoom	minimum 1,35x
Wymagane złącza:	Wejście audio typu cinch, wejście mikrofonu. Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x). Stereofoniczne wyjście audio mini-jack. Wejście S-Video. Wejście sygnału komponentowego (2x). Wejście sygnału kompozytowego. Wejście HDMI. Wyjście VGA. Wejście VGA (2x). Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja). Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T). RS-232C. Złącze USB 2.0 typu B. Złącze USB 2.0 typu A
Regulacja ostrości	Ręczna
Żywotność Lampy	min. 5.000/10.000 godzin (tryb normalny/ekonomiczny)
Korekcja Keystone'a	min. pionowa i pozioma ±15°, ręczna
Głośnik	min. 15 W
Zabezpieczenia projektora	Zamek Kensington. Drażek zabezpieczający. Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem
Akcesoria dostarczane wraz z zestawie z projektorem	kabel zasilający, kabel VGA , pilot z bateriami, instrukcja w języku polskim.
Gwarancja:	Min 60 miesięcy na projektor, klient znosi do serwisu 60 miesięcy – 1000h na lampę
Wymagane dokumenty	TCO

ZESTAW MA ZAWIERAĆ:

- 1) Tablicę interaktywną
- 2) Projektor krótkoogniskowy
- 3) Uchwyt projektora ścienny
- 4) Kabel HDMI min. 15m
- 5) Kabel zasilający min. 10m

5. Głośniki do tablic interaktywnych, kompatybilne z zaproponowaną tablicą interaktywną – 15 sztuk

Głośniki muszą być kompatybilne z oferowaną tablicą interaktywną o mocy min. 40W, częstotliwość 45Hz-18KHz, zasilanie 12V, montowane po obu stronach tablicy interaktywnej, połączenie za pomocą kabla audio lub usb, regulacja głośności.

6. Czytnik e-booków – 3 sztuki

Przekątna ekranu	Min. 6"
Rozdzielczość	Min. 800 x 600
Ekran dotykowy	Tak
Wyświetlacz E-ink	Tak
Obsługiwane formaty dokumentów	<ul style="list-style-type: none"> • PDF • EPUB • MOBI (non-DRM) • TXT • RTF • FB2 • HTML
Pamięć wewnętrzna	Min. 4 GB
Czytnik kart pamięci	Tak
Typ kart pamięci	microSD
Standard pamięci SD / CF	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC
Komunikacja bezprzewodowa	WiFi
Złącza	microUSB
Bateria	Min. 2000 mAh Li-ION Polymer
Oprogramowanie	<p>Zainstalowane aplikacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biblioteka - Wirtualny Dysk do czytania i odtwarzania e-booków - Przeglądarka internetowa (Internet) - Księgarnia (Sklep) - Ustawienia <p>Wsparcie dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows - Linux - IOS
DRM	Czytnik wspiera międzynarodowy standard e-booków EPUB wraz z zabezpieczeniami DRM (Adobe ADEPT).
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> - Kabel micro USB - Skrócona instrukcja użytkownika - Karta gwarancyjna
Kolor	Czarny
Wymagane dokumenty	Certyfikat CE

7. Monitor interaktywny 1 sztuka

Monitor interaktywny LED 65" 4K z Androidem lub Windows lub IOS	1
---	---

Komputer OPS Procesor: procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3750punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net (na dzień 22-01-2019) Pamięć RAM: min. 4GB Pojemność SSD/Interfejs min 128GB	1
Microsoft Windows 10 Professional 64 PL DVD OEM lub równoważny* * najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący prace w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory z wdrożoną infrastrukturą klucza publicznego PKI, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfiguracją systemu w technologii Group Policy, natywne wsparcie dla Windows Script Host (WSH) oraz PowerShell 2.0, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera	1
Statyw mobilny do monitora interaktywnego (dwie nogi)	1
Kamera Full HD z uchwytem do monitora	1
Klawiatura z touchpadem ze zintegrowaną półką do monitora interaktywnego	1
PISAK <ul style="list-style-type: none"> Zasięg pracy do 30 m zoptymalizowany do pracy z oprogramowaniem do prezentacji możliwość przewijania slajdów 6 przycisków funkcyjnych 	1
Interaktywna półka z min. 3 kolorami pisaków i gumka lub pisaki interaktywne w 3 kolorach	1

Najważniejsze cechy monitora

- wbudowany system operacyjny
- funkcja min 32 punkty dotyku
- żywość panelu LED min 30 tys. godzin
- powierzchnia ze szkła hartowanego min 4mm z matową powłoką antyrefleksyjną
- system audio min 2 x 14W
- rozdzielczość min 4K Ultra HD 3840x2160
- rozwiązanie Plug & Play - bez potrzeby instalacji sterowników
- oprogramowanie interaktywne producenta
- Pasek narzędzi- czytelny, z rozwijanym podmenu, konfigurowalny według preferencji użytkownika.
- Pływający pasek narzędzi- podręczny pasek do pracy w trybie pełnoekranowym i transparentnym;
- Dostęp międzyplatformowy iOS, Android, Windows oraz przez stronę www
- Baza gotowych, edytowalnych projektów
- Współpraca w chmurze
- Kompatybilność z Google Suite

Specyfikacja monitora

Panel	LED 65"
-------	---------

Kontrast	Min. 1200:1
Jasność	Min. 500cd/m2
Proporcje obrazu	16:9
Głębina kolorów	10 bit, 1,07 mld kolorów
Obszar wyświetlania	Min. 1420x800mm
Tryb wyświetlania	16:9/4:3/punkt do punktu/pełny ekran
Rozdzielczość	Min. 4K 3840x2160
Żywotność panelu	Min.30 000 h
Czas reakcji	Max. 6ms
Przedział napięcia	AC (100~240)V-50-60Hz
Głośniki	Min. 2x15W
Zużycie prądu max/tryb czuwania	Max. 250W/ < 1W
Plug&Play	Tak
Wejścia - minimum	HDMI 2.0 x1; HDMI 1.0 x1; VGA x1; YPBPR x1; AV x1; USB 2.0 x2; USB 3.0 x2; RJ45 x1; Czytnik kart x1; Gniazdo Touch USB x1, Gniazdo OPS x 1; RS232 x1; Pc USB x 1
Wyjścia	AV-Out x1; wyjście słuchawkowe; SPDIF x1
Gwarancja	Min.3 lata

8. Router do internetu – 2 sztuki

Typ	xDSL
Architektura sieci	GigabitEthernet
Porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 10/100/1000 Mbit/s • 1 x WAN (RJ-45) • 1 x USB 2.0 Type A
Standardy	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a • 802.11b • 802.11g • 802.11n • 802.11ac
Pasma	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • 5 GHz
Liczba anten	Min. 3

Antena	Zewnętrzna stała
Bezpieczeństwo	64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK szyfrowanie
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	- kontrola dostępu - zarządzanie lokalne - zarządzanie zdalne
Zasilanie	12VDC / 1.0A

1.2 TABELA WYTYCZNYCH - WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE –

Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych i drukujących –Część II

1. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolor– 4 sztuk

- Drukowanie, skanowanie, kopiowanie
- Technologia: atramentowa kolorowa
- System do uzupełniania pojemników z atramentem
- Format min. A4
- Interfejs: USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, AirPrint
- Szybkość druku min. 27 stron na minutę mono i 10 stron na minutę kolor
- Rozdzielczość druku 4800x1200
- Przedni podajnik papieru na min. 150 arkuszy 80g/m2
- Rozdzielczość skanera min. 1200x2400
- Skanowanie do pliku, obrazu, email
- Wyświetlacz LCD na urządzeniu
- W zestawie eksploatacja na min. 7500 stron w czerni i 5000 w kolorze według normy producenta
- Sterowniki Windows, IOS
- Kabel USB
- Deklaracja zgodności CE

2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono – 1 sztuka

Urządzenie wielofunkcyjne - druk/skan/kopia
laserowa monochromatyczna
format A4
drukowanie poufne – TAK, możliwość nadania kodu PIN
Eksploatacja
Budowa modułowa – kasetka tonera wraz z bębniem w jednym module. Wydajność tonera standardowego min.6000 str. A4
funkcja oszczędzania tonera
standardowa pamięć min. 1024MB
miesięczne obciążenie min. 50 000 stron
Parametry Druku
rozdzielczość druku mono min. 600x600dpi
szybkość drukowania mono min. 32 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony max6,5 sekund
automatyczny druk dwustronny
Parametry Skanera
skanowanie w kolorze
skanowanie dwustronne

skanowanie do e-maila
optyczna rozdzielczość skanowania min600x600dpi
rozszerzona rozdzielczość skanowania min9600x9600dpi
kodowanie koloru24 bit
skala szarości 256 poziomy
skanowanie do plików w formacie: TIFF, JPEG, PDF, PDF, przeszukiwalny
Skanowanie do chmury, Skanowanie do komputera, Skanowanie do pamięci USB, Skanowanie do serwera FTP,
Parametry Kopiowania
rozdzielczość kopiowania min. 600x600dpi
szybkość kopiowaniamin32 kopii/min
zakres skalowania min 25 % max 400 %
maksymalna liczba kopii999
automatyczne kopiowanie dwustronne
Dodatkowe funkcje: Usuwanie ramki, sortowanie, 2 strony na arkuszu, 4 strony na arkuszu, maksymalna gramatura nośnikówmin160 g/m ²
3 podajniki w standardzie
automatyczny podajnik dokumentów (ADF - dwustronny)
pojemność podajnika automatycznego (ADF)50 arkuszy
podajnik na pojedyncze arkusze
opcjonalny podajnik papieru
pojemność głównego podajnika papieru min 250 arkuszy
maksymalna pojemność podajników min.850 arkuszy
pojemność odbiornika papieru min.150 arkuszy
możliwość drukowania kopert
obsługiwane rodzaje nośników
papier zwykły, papier o wysokiej gramaturze, papier makulaturowy, pocztówki, etykiety, koperty
obsługiwane formaty nośników
A4
B5
Legal
Letter
Executive
Statement
kartki indeksowe
koperty (COM10, Monarch, DL, C5)
standardowe języki drukarki: PCL 5e, PCL 6, PostScript 3
Komunikacja
ethernet - druk w sieci LAN
wireless - druk przez WiFi
standardowe rozwiązania komunikacyjne
USB (2.0 Hi-Speed)
Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T)
Wireless (802.11b/g/n)
Wi-Fi Direct
drukowanie z chmury
drukowanie z urządzeń mobilnych: (iOS: AirPrint, Android: certyfikat Mopria,)
Energy Star
Obsługiwane systemy

Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Server 2012R2 / Server 2012 / Server 2008R2 / Server 2008 /
Panel sterowania
Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 8,5 cm
Wymagane dokumenty
Deklaracja zgodności CE

3. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor – 5 sztuk

technologia druku	laserowa kolorowa
format	A4
miesięczne obciążenie	min 38000 stron
pamięć	min 256 MB (pamięci DDR, 256 MB pamięci flash)
szybkość procesora	min 800 MHz
poziom hałasu	max 52 dB
Parametry Druku	
rozdzielczość druku mono	min 600x600 dpi
rozdzielczość druku kolorowego	min 600x600 dpi
szybkość drukowania mono	min 21 stron A4/min
szybkość drukowania w kolorze	min 21 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony mono	max 13sekund
czas do wydruku pierwszej strony w kolorze	max 13 sekund
czas nagrzewania	max 13 sekund
automatyczny druk dwustronny	tak
Parametry Skanera	
skanowanie w kolorze	tak
skanowanie do e-maila	tak
optyczna rozdzielczość skanowania	min 1200x1200 dpi
Skanowanie do chmury	tak
skanowanie do plików w formacie	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF PDF
Parametry Kopiowania	
rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi
kopiowanie w kolorze	tak
szybkość kopiowania monochromatycznego	min 21 kopii/min
szybkość kopiowania w kolorze	min 21 kopii/min
zakres skalowania	min 25 % max 400 %
Obsługa Nośników	
maksymalna gramatura nośników	do 163 g/m ² (do 200 g/m ² w przypadku papieru błyszczącego)
ilość podajników w standardzie	Min. 3
automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	tak

podajnik na pojedyncze arkusze	tak
pojemność podajnika głównego	min 250 arkuszy
pojemność podajnika automatycznego (ADF)	min 50 arkuszy
pojemność odbiornika papieru	min 100 arkuszy
możliwość drukowania kopert	tak
Wymagane dokumenty	Certyfikat zgodności CE

4. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono – 1 sztuka

Funckje	drukowanie, kopiowanie i skanowanie, faksowanie
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy
Rozmiar wyświetlacza - przekątna	Min. 9 cm
Maksymalny rozmiar papieru	A4
Pamięć	Min. 256MB
Technologia	Laserowa
Wymagane dokumenty	Deklaracja zgodności CE

Połączenie

Połączenie	Sieć przewodowa,
Lokalny interfejs	Hi-Speed USB
Interfejs sieci przewodowej	Ethernet (10Base-T/100Base-TX)

Kopiowanie

Rozdzielczość kopiowania	Min.
Rozdzielczość	Od 1200 do 600 dpi
N na 1 (pomniejszanie)	Tak

Faksowanie

Faks-modem	33.6 kb/s
Faks internetowy	Tak
PC Fax	Tak
Funckje	Automatyczne powtarzanie numeru, wysyłanie grupowe

Specyfikacje nośników

Typy i gramatury	Standardowy i opcjonalny podajnik – zwykły, makulaturowy,(pomiędzy 60 - 120gsm). Podajnik wielofunkcyjny - zwykły, makulaturowy,(pomiędzy 60 - 200gsm). Drukowaniu dwustronne - zwykły, makulaturowy,(pomiędzy 60 - 105gsm)
------------------	---

Rozmiary	Standardowy podajnik - A4, Letter, A5, A6, Folio. Opcjonalny podajnik - A4, Letter, A5, Podajnik wielofunkcyjny - szerokość: 76,2mm do 215,9mm x długość: 127mm do 355,6mm. Drukowanie dwustronne – A4. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - szerokość: 105mm do 215,9mm x długość: 147,3mm do 355,6mm
-----------------	--

Systemy operacyjne i oprogramowanie

Obsługiwane min.	Windows
------------------	---------

Obsługa papieru

Wejście papieru	Podajnik papieru – min. 250 arkuszy, Podajnik wielofunkcyjny – min. 50 arkuszy, Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) – min. 50 arkuszy
Wyjście papieru	Zadrukiem do dołu –min.150 arkuszy.

Drukowanie

Szybkość drukowania 2-stronnego A4	Min. 20 obrazów na minutę
Standardowa szybkość drukowania A4	Min. 40 stron na minutę
Rozdzielczość	Min. 1,200 x 1,200dpi
Automatyczne drukowanie 2-stronne	Tak
Emulacje	PCL6, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0
Czas wykonania pierwszego wydruku	Mniej niż 7.5 sekundy

Skanowanie

Rozdzielczość	Min. 1,200 x 1,200dpi (z szyby), Min. 600 x 600dpi (ADF),
Szybkość	Mono: min. 24 obrazy/min. Kolor: min. 20 obrazy/min.
Funkcje	Skanowanie do chmury

Rozwiązania

Obsługiwane	AirPrint, Android Print Service Plugin, Box, CortadoCloudPrint, Dropbox, Evernote, Facebook, Flickr, Google CloudPrint 2.0, Google Drive, , ISIS, ManagedPrint Services, Mopria, OneDrive, OneNote, Picasa, PrintSmart Solutions
--------------------	--

Materiały eksploatacyjne i akcesoria

Toner o dużej wydajności	Toner na min. 7500 stron
Materiały eksploatacyjne	Bęben o wydajności min. 50,000 stron A4

5. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolor– 3 sztuki

Funkcje	drukowanie, kopiowanie i skanowanie, faksowanie
Rozmiar wyświetlacza	Min. 6 cm

Maksymalny rozmiar papieru	A3
Pamięć	Min. 128MB
Technologia	Atramentowa
Wymagane dokumenty	Deklaracja zgodności CE

Połączenie

Połączenie	Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa,
Interfejs USB	Hi-Speed USB 2.0
Wi-Fi Direct	Tak
Interfejs sieci przewodowej	10/100 Base TX
Interfejs sieci bezprzewodowej	802.11 b/g/n

Połączenia mobilne

Obsługiwane	AirPrint, Google CloudPrint, Mopria,
-------------	--------------------------------------

Kopiowanie

Rozdzielczość	Min. 1200 x 4800dpi
Współczynnik powiększenia/zmniejszenia	25% - 400%
N na 1 (pomniejszenie)	Tak

Specyfikacje nośników

Typy i gramatury	Standardowy podajnik – 64 - 220g/m2, Podajnik ręczny - 64 - 220g/m2, Automatyczny podajnik dokumentów 64 - 120g/m2,
Rozmiary	Standardowy podajnik - A3, LGR, LGL, A4, LTR, EXE, Folio, A5, A6, foto(10x15cm), foto-L(9x13cm), foto-2L(13x18cm), Com-10, koperta DL, Monarch, C5. Podajnik ręczny - A3, LGR, LGL, A4, LTR, EXE, Folio, A5, A6, foto(10x15cm), foto-L(9x13cm), foto-2L(13x18cm), Com-10, koperty DL, Monarch, C5.. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - szerokość: 105mm do 215.9mm x długość: 148mm do 355.6mm Szyba skanera - 215.9mm x 297mm

Sieć

Standardowe rozwiązania komunikacyjne

Ethernet (10Base-T/100Base-TX)
Wireless (IEEE 802.11b/g/n)
Wi-Fi Direct
USB (2.0 Hi-Speed)

Obsługa papieru

Wejście papieru	Standardowy podajnik –Min. 250 arkuszy / Podajnik ręczny - 1 arkusz / ADF –min. 50 arkuszy
Wyjście papieru	Min.100 (do A4)

Drukowanie

Rozdzielczość	Mono i kolor min. 4800 x 1200dpi
Szybkość — porównywalny z drukiem laserowym	Min. 22/20 (mono/kolor)
Automatyczne drukowanie 2-stronne	Tak
Czas wykonania pierwszego wydruku	Mniej niż 6 sekund
Funkcja	Drukowanie z pamięci USB

Skanowanie

Rozdzielczość	Min. 1200 x 2400dpi
Skanuj do	Email, obraz, plik, OCR, pamięć USB, E-mail serwer, FTP, udział sieciowy, usługi internetowe,
Szybkość	do 14ipm

Materiały eksploatacyjne i akcesoria

Wkłady atramentowe o dużej wydajności	Czarny—min. 2500 stron, Niebieski, Czerwony, Żółty —min. 1400 stron
---------------------------------------	---

6. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolor– 1 sztuka

- Drukowanie, skanowanie, kopiowanie
- Technologia: atramentowa kolorowa
- System do uzupełniania pojemników z atramentem
- Format min. A4
- Interfejs: USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, AirPrint
- Szybkość druku min. 10 obrazów na minutę mono i 5 obrazów na minutę kolor według normy ISO/IEC 24734
- Rozdzielczość druku 4800x1200
- Przedni podajnik papieru na min. 150 arkuszy 80g/m2
- Rozdzielczość skanera min. 1200x2400dpi
- Skanowanie do pliku, obrazu, email
- Wyświetlacz LCD na urządzeniu
- W zestawie eksploatacja na min. 7500 stron w czerni i 5000 w kolorze według normy producenta
- Min. 3 lata gwarancji
- Sterowniki Windows, IOS

7. Drukarka laserowa czarno-biała – 1 sztuka UWAGA VAT 0%

Technologia druku: laserowa monochromatyczna formatA4
szybkość procesora: min.1200 MHz
miesięczne obciążenie: min. 150000 stron
Wydajność standardowa tonera min. 10 000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły), beben na min. 100 000 stron.
standardowa pamięć min. 512 MB
rozdzielczość druku mono : min.1200x1200dpi

szybkość drukowania mono: min 48 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony: max 6,5 sekund
automatyczny druk dwustronny: tak
gramatura dla podajnika standardowego: do 120 g/m²
maksymalna gramatura papieru: do 220 g/m²
ilość podajników w standardzie: 2
standardowa pojemność podajników: min. 600 arkuszy
pojemność odbiornika papieru: min. 500 arkuszy
Emulacje
PCL6 (PCL5c/PCL-XL) PostScript 3) XPS (bezpośrednie drukowanie) PDF (bezpośrednie drukowanie) IBM Proprinter X24E Epson LQ-850 (z automatycznym wykrywaniem emulacji)
Komunikacja: ethernet - druk w sieci LAN, wireless - druk przez WiFi(
standardowe rozwiązania komunikacyjne:
USB (2.0 Hi-Speed) , Ethernet (10/100/1000BaseT) 2x USB Host
Gniazdo kart SD (+ SDHC) opcjonalne rozwiązania komunikacyjne Wireless
drukowanie z chmury, drukowanie z urządzeń mobilnych
Wymagane dokumenty: deklaracja zgodności CE

W Z Ó R

U M O W A nr2019/W/

zawarta w dniu 2019r. pomiędzy:

Miastem Jastrzębie-Zdrój - Miasto na prawach powiatu, al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój NIP: 633-221-66-15

reprezentowanym przez:

mgr Ewę Mentel - Dyrektora Zespołu Szkół Nr 2 im. Wojciecha Korfańtego, ul. Poznańska 1A, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój Nr z dnia2018r. zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”, a

a

Nazwa firmy (siedziba i adres)

NIP REGON.....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej **Wykonawcą**

Zamówienia udzielono w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych /t.j. Dz. U. z 2018 r. 1986 z późniejszymi zmianami/ została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot zamówienia

1. Na przedmiot umowy składa się wykonanie zadania polegającego na:
 - a) dostawie zakupionego sprzętu, o którym mowa w§ 1 pkt 2.do siedziby Zespołu Szkół Nr 2 im. Wojciecha Korfańtego w Jastrzębiu – Zdroju, zwanego dalej Zamawiającym.
 - b) przygotowaniu i przekazaniu Zamawiającemu dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (m.in.: atesty, karty gwarancyjne, instrukcje eksploatacji i konserwacji) w języku polskim.
 - c) przeprowadzeniu szkolenia stanowiskowego dla przedstawicieli Zamawiającego, którzy będą bezpośrednimi użytkownikami sprzętu z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji.
 - d) serwisie gwarancyjnym sprzętu w okresie gwarancji.
2. Na przedmiot umowy składa się zakres rzeczowy szczegółowo opisany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) oraz opisie przedmiotu zamówienia (OPZ załącznik nr 4 do SIWZ), który w szczególności obejmuje dostawę następujących części zamówienia¹:

¹Wybrać właściwą część, której umowa dotyczy.

e) **Część I** – Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz tablic interaktywnych obejmująca:

- Laptop na zajęcia edukacyjne z wykorzystaniem do tablicy interaktywnej – 39 sztuk
- Tablet dla uczniów do zajęć edukacyjnych – 32 sztuk
- Etui do tabletu – 16 sztuk
- Tablic interaktywna w komplecie z projektorem oraz wyposażeniem towarzyszącym – 15 sztuk
- Głośniki do tablic interaktywnych, kompatybilne z zaproponowaną tablicą interaktywną – 15 sztuk
- Czytnik e-booków – 3 sztuki
- Monitor interaktywny – 1 sztuka
- Router do internetu – 2 sztuki

f) **Część II** – Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych:

- Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolor – 4 sztuk
- Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono – 1 sztuka
- Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor – 5 sztuk
- Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono – 1 sztuka
- Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolor – 3 sztuki
- Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolor – 1 sztuka
- Drukarka laserowa czarno-biała – 1 sztuka

Przedmiot zamówienia jest finansowany w ramach projektu pn. Kształcenie kompetencji niezbędnych na rynku pracy oraz doradztwo zawodowe w Zespole Szkół Nr 2 im. Wojciecha, który otrzymał dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 Oś priorytetowa: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego, działanie: 11.1. Ograniczenie przedwczesnego kończenia nauki szkolnej oraz zapewnienie równego dostępu do dobrej jakości edukacji elementarnej, kształcenia podstawowego i średniego, poddziałanie: 11.1.4. Poprawa efektywności kształcenia ogólnego – konkurs.

3. Zamawiający zamawia przedmiot umowy i zobowiązuje się za niego zapłacić w określonym terminie cenę umowną, a Wykonawca zobowiązuje się go dostarczyć zgodnie z charakterystykami przedstawionymi w załączniku do oferty nr 1a, 1b².

² Wybrać właściwą część, której umowa dotyczy

4. Do obowiązków Wykonawcy, oprócz określonych w innych postanowieniach umowy, należy ściśła współpraca z Zamawiającym.

§ 2

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego i odebrany poprzez złożenie podpisu wraz z pieczętą na protokole zdawczo-odbiorczym po wykonaniu zadań wymienionych w § 1 pkt 1 ppkt a – c dla poszczególnych części zamówienia.
2. Szkolenia stanowiskowe dla przedstawicieli Zamawiającego, którzy będą bezpośrednimi użytkownikami sprzętu z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji, należy przeprowadzić po całkowitym montażu i uruchomieniu sprzętu, jednak nie później niż dwa tygodnie od podpisania umowy.
3. Dostawę oraz szkolenia stanowiskowe dla przedstawicieli Zamawiającego, należy przeprowadzić w godzinach urzędowania Zespołu Szkół Nr 2 im. Wojciecha Korfańskiego w Jastrzębiu – Zdroju, po wcześniejszym ustaleniu z Dyrekcją szkoły.
4. Dostawa przedmiotu umowy zostanie wykonana w terminie umożliwiającym sprawdzenie poprawności działania urządzeń dydaktycznych. Z uwagi na specyfikę sprzętu dopuszcza się możliwość dostarczenia sprzętu w dostawach częściowych.
5. Koszt transportu przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.

§ 3

Okres realizacji zadania:

1. Termin rozpoczęcia wykonania przedmiotu umowy ustala się na: dzień podpisania umowy.
2. Termin zakończenia wykonania przedmiotu umowy: nie później niż dwa tygodnie od dnia podpisania umowy.
3. Za termin zakończenia wykonania przedmiotu umowy rozumie się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego (o którym mowa w §2 pkt. 1) przez Zamawiającego.
4. Odbioru przedmiotu umowy dokona przedstawiciel Zamawiającego w siedzibie Zespołu Szkół Nr2 im. Wojciecha Korfańskiego w Jastrzębiu-Zdroju.
5. O terminie dostarczenia sprzętu Wykonawca powiadomi przedstawiciela Zamawiającego z dwudniowym wyprzedzeniem.
6. Osobą odpowiedzialną za rozliczenie rzeczowo-finansowe jest:
ze strony Zamawiającego:
ze strony Wykonawcy:
7. Dostarczony przedmiot umowy powinien odpowiadać, co, do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, w przeciwnym razie Zamawiający zastrzega sobie możliwość nie przyjęcia towaru.
8. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady lub usterki przedmiotu umowy Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy do czasu ich usunięcia, a w przypadku gdy wady lub usterki nie będą nadawały się do usunięcia, do czasu dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy pozbawionego wad i usterek.

§ 4

Warunki gwarancji.

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego dla:
 - 1.1. Część I -Dostawa sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz tablic interaktywnych - lat gwarancji³
 - 1.2. Część II Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych - lat gwarancji⁴
2. Okres gwarancji obejmuje swoim zakresem rzeczowym cały przedmiot umowy tj. dostarczony sprzęt, jego uruchomienie.
3. W okresie gwarancji Wykonawca ponosi wszelkie koszty serwisu przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad na własny koszt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
5. Udzielenie gwarancji zostanie potwierdzone przez Wykonawcę *kartą gwarancyjną* dostarczoną Zamawiającemu w dniu, w którym zostanie podpisany protokół odbioru końcowego.
6. W ramach wynagrodzenia określonego w § 5 pkt 1 Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania dostarczonego sprzętu w pełnej sprawności technicznej; oraz świadczenia bezkosztowo usług serwisowych obejmujących usuwanie usterek i wszelkich nieprawidłowości w jego działaniu w okresie wskazanym w pkt 1.
7. Wykonawca jest zobowiązany spełnić Warunki gwarancji na komputery oraz serwery zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ, tj. Opisem przedmiotu zamówienia.

§ 5

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia w wysokości:zł netto + % VAT* = zł brutto /słownie:/*Stawka VAT zostanie dostosowane do odpowiedniej części zamówienia.

Środki zostały zabezpieczone w:

Dział, rodz. par. zad. Nr. Nazwa zad.....

Dział, rodz. par. zad. Nr. Nazwa zad.....

Sposób finansowania..... Źródło..... %

- a) W stosunku do następujących dostaw towarów/usług obowiązek podatkowy w zakresie VAT powstanie u Zamawiającego:*

³ Wybrać właściwą część, której umowa dotyczy

⁴ Wybrać właściwą część, której umowa dotyczy

* *Zapis będzie zastosowany w przypadku, jeżeli dostawa prowadziłaby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług*

b) W stosunku do dostaw towarów/usług objętych niniejszą umową obowiązek podatkowy w zakresie VAT powstanie u Zamawiającego. Kwota podatku VAT wg stawki% do rozliczenia przez Zamawiającego wynosi zł.*

* *Zapis będzie zastosowany w przypadku, gdy obowiązek podatkowy powstanie u Zamawiającego od całej dostawy objętej umową*

c) W stosunku do następujących dostaw towarów/usług obowiązek podatkowy w zakresie VAT powstanie u Zamawiającego: Kwota podatku VAT wg stawki% do rozliczenia przez Zamawiającego wynosi zł.*

* *Zapis będzie zastosowany w przypadku, gdy obowiązek podatkowy powstanie u Zamawiającego od części dostaw objętych umową*

2. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie regulowane przelewem z konta Zamawiającego na rachunek Wykonawcy.....
W terminie do 30 dni od daty otrzymania faktury.
3. Podstawą rozliczenia będzie protokół potwierdzający odbiór przedmiotu umowy oraz prawidłowo wystawiona na zamawiającego faktura VAT. Faktura musi zawierać wyszczególnienie zestawów sprzętu z podaniem ich wartości cen netto oraz brutto.
4. Wymienione w Umowie dostawy są objęte % podatkiem VAT, oraz%VAT.
5. Ustalona w pkt 1 cena brutto jest obowiązująca w całym okresie ważności umowy i nie będzie podlegać waloryzacji z wyłączeniem ustawowej zmiany podatku VAT (zmiana wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi w formie aneksu do umowy).
6. W sytuacji ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy podlega waloryzacji zarówno w zakresie podwyższenia, jak i obniżenia o kwotę wynikającą ze zmiany stawek.
7. Wykonawca w zakresie o którym mowa w ust. 6 wystawi fakturę VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami. Natomiast realizacja przedmiotu umowy dokonana od dnia ustawowej zmiany stawki VAT zostanie rozliczona i zafakturowana przez Wykonawcę zgodnie z postanowieniami zawartymi w umowie
8. Zadanie płatne jest z budżetu Zespołu Szkół nr 2 im. Wojciecha Korfańskiego w Jastrzębiu-Zdroju na rok
9. Zapis o zmianie źródła finansowania może zostać zmieniony w formie pisemnego, jednostronnego oświadczenia Zamawiającego, który w terminie 7 dni od jego sporządzenia, prześle go Wykonawcy.
10. W przypadku zmiany numeru konta bankowego, na które Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie objęte umową, Wykonawca składa niezwłocznie oświadczenie po zaistnieniu tej okoliczności, ze wskazaniem aktualnego konta, a umowa w tym zakresie nie wymaga zmiany w formie aneksu.
11. Wierzytelność wynikająca z niniejszej umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego z wyjątkiem sytuacji, w której wystąpi konieczność

- wykonania prac związanych z realizacją niniejszej umowy przez Podwykonawcę.
12. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny - NIP
 13. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacyjny - NIP
 14. Nabywcę należy oznaczyć w następujący sposób:
Jastrzębie-Zdrój – Miasto na prawach powiatu
Aleja Józefa Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój
Odbiorcę należy oznaczyć w następujący sposób:
Zespół Szkół Nr 2 im. Wojciecha Korfańskiego
ul. Poznańska 1A
44-335 Jastrzębie-Zdrój

§ 6

Podwykonawcy

1. Wykaz Podwykonawców (firm), uczestniczących w wykonywaniu zamówienia stanowi Załącznik do umowy.
2. Załącznik, o którym mowa w ust. 1 należy wypełnić niezwłocznie po ujawnieniu podwykonawcy.
3. Załącznik lub jego zmiana nie wymaga sporządzania odrębnego aneksu do umowy i staje się jej integralną częścią z chwilą jego podpisania przez obie strony.
4. W przypadku niezgłoszenia Podwykonawcy uznaje się, że Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia wyłącznie siłami własnymi. W takiej sytuacji załącznik nr 1 uważa się za nieobowiązujący.
5. Wykonawca ponosi wobec Zamawiających pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy udziale Podwykonawców.

§ 7

Kary Umowne

Strony postanawiają, że:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
 - c) z tytułu odstąpienia od realizacji zadania z winy Wykonawcy w wysokości 50% wynagrodzenia umownego brutto.
2. Łączna wysokość kar umownych należnych Zamawiającemu nie może przekroczyć 50% wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy.

3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych i ewentualnych odszkodowań uzupełniających z faktury Wykonawcy.

§ 8

Zmiana Umowy

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy z zastrzeżeniem postanowień ust. 2.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmian postanowień niniejszej umowy:
 - a. w zakresie terminu wykonania, w przypadku zaistnienia zdarzeń uniemożliwiających wykonanie umowy w terminie o którym mowa w § 3 z przyczyn niezależnych od wykonawcy, udokumentowanych w sposób nie budzący zastrzeżeń, potwierdzonych protokołarnie.
W przypadku, o którym mowa wyżej termin wykonania może ulec przedłużeniu odpowiednio o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności i skutków ich wystąpienia.
 - b. w zakresie podwykonawców, wykazanych na etapie złożonej oferty lub, których konieczność ujawnienia wynikła na etapie realizacji zamówienia, którym wykonawca powierzył lub ma zamiar powierzyć wykonanie części zamówienia.
 - c. w zakresie zmian wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 w przypadku zmiany obowiązującej stawki VAT – zmiana może dotyczyć zarówno zwiększenia jak i zmniejszenia kosztów wykonania zamówienia
3. Warunkiem dokonania w/w zmian jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą wraz z opisem i uzasadnieniem proponowanej zmiany.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy dokonywana będzie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

Odstąpienie od umowy

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszej umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 10

Postanowienia Końcowe

1. W razie zaistnienia, w związku z realizacją niniejszej umowy, nieprzewidzianej wcześniej konieczności przetwarzania danych osobowych, strony oświadczają, iż zawrą stosowną umowę powierzenia przetwarzania tych danych zgodnie z przepisami RODO.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.



3. Sądem właściwym dla rozstrzygnięcia ewentualnych sporów będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego
4. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach: 1 egzemplarz dla Wykonawcy, 2 dla Zamawiającego.

Zamawiający
/ podpis i data /

Wykonawca
/ podpis i data /



Załącznik nr 1 do umowy

nr

z dnia

Wykaz Podwykonawców (firm), uczestniczących w wykonywaniu zamówienia
pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego, urządzeń drukujących oraz oprogramowania do Zespołu Szkół
Nr2 im. Wojciecha Korfantego”

Nazwa firmy	Adres siedziby	Rodzaj oraz zakres prac	Kwota za realizację części zadania wykonywaną przez podwykonawcę

.....
Podpis i pieczęć osób uprawnionych
do występowania w imieniu Zamawiającego

.....
Podpis i pieczęć osoby (osób) uprawnionej/(ych)
do występowania w imieniu Wykonawcy