



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Załącznik nr 2 do zapytania
ofertowego z dnia 13.11.2014**

Wykaz zamawianych materiałów – druk ofertowy

**Montaż urządzeń w salach dydaktycznych wskazanych przez zamawiającego należy
wliczyć w cenę oferowanego produktu**

Lp.	Przedmiot zamówienia	szt.	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Monitor interaktywny	4		
2	Laptop z oprogramowaniem (windows + ms office)	4		
3	Urządzenie wielofunkcyjne	4		
4	Kserokopiarka	2		
5	Wizualizer	4		
6	Telewizor z uchwytem	4		
7	Odtwarzacz DVD	4		
8	Radioodtwarzacz CD	4		
9	Kolumna aktywna	4		

Szczegółowy opis zamawianych przedmiotów przedstawiono poniżej.
Oferowane produkty winny spełniać co najmniej poniższe parametry.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

1. Monitor interaktywny

Typ matrycy	TFT
Podświetlenie matrycy	LED
Format obrazu	16:9
Przekątna ekranu	55 cale
Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność	380 cd/m ²
Kontrast	4000 :1
Czas reakcji matrycy	6,5 ms
Kąt widzenia w pionie	178 Stopni
Kąt widzenia w poziomie	178 Stopni
Ilość wyświetlanych kolorów	1070 mln
Gniazdo D-Sub	2 szt.
Gniazdo HDMI	2 szt.
Gniazdo USB	2 szt.
Wejście audio	2 x RCA (L/R), 2 x mini-jack 3,5 mm
Wyjście audio	2 x RCA (L/R), SPDIF
Pilot	
Głośniki	2 x 15W
Wbudowany zasilacz	
Możliwość zawieszenia na ścianie	
Kolor obudowy	Czarny
Wysokość	828 mm
Szerokość	1369 mm
Głębokość	104 mm
Wyposażenie	Uchwyt ścienny, pilot, pisak x3, przewód USB i VGA, kabel zasilający, oprogramowanie Flow!Works
Pobór mocy Wł./Wył.	150/ < 0,5W W

2. Laptop

Procesor	Intel Core i5-3230M (2 rdzenie, od 2.60 GHz do 3.20 GHz, 3 MB cache)
Chipset	Intel HM76 Express Chipset
Pamięć RAM	4 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Dysk twardy	750 GB SATA 5400 obr.
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Błyszczący, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Nominalna rozdzielczość	1366 x 768 (HD)
Karta graficzna	NVIDIA GeForce GT 740M + Intel HD Graphics 4000
Wielkość pamięci karty graficznej	2048 MB GDDR3 (pamięć własna)



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	0.3 Mpix Wi-Fi 802.11 b/g/n
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt.
Rodzaje wyjść / wejść	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.0 - 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Bateria	6-komorowa, 4200 mAh, Li-Ion
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 8.1 PL (wersja 64-bitowa) Pakiet biurowy Microsoft Office dla szkół
Dołączone oprogramowanie	McAfee Anti-Virus Plus 2013 (12m.) OEM Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD) Wydzielona klawiatura numeryczna
Dodatkowe informacje	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Zasilacz
Dołączone akcesoria	Bateria (podstawowa)

3. Urządzenie wielofunkcyjne:

- Typ wielofunkcyjne, laserowe
- Druk w kolorze kolorowa
- Format A4, A5, A6, B5
- Drukowanie z kart pamięci USB
- Szybkość druku w czerni 16 str./min Czas wydruku pierwszej strony w czerni do 16 s
- Szybkość druku w kolorze 4 str./min Pierwsza strona, kolor do 28 s,
- Skanowanie - Czarny (tryb normalny): Do 14 str./min; Kolorowy (tryb normalny): Do 6 str./min,; Format pliku skanowania PDF, JPEG, TIFF, mapa bitowa, PNG, załączone oprogramowanie do skanowania
- Kopiowanie: Czarny (tekst i grafika): Do 300 x 300 dpi; Kolor (tekst i grafika): Do 300 x 300 dpi, Prędkość kopiowania: Czarny (A4): Do 16 kopii/min; Kolorowy (A4): Do 4 kopii/min
- Maksymalna rozdzielczość 600 x 600
- Funkcje Drukarka , ksero, skaner



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

4. Kserokopiarka DUPLEX format A3 k4 wraz z tonerem gotowa do użytkowania

Technologia druku Laserowa
Podstawowe funkcje urządzenia
Drukarka, Kopiarka, Skaner
Maksymalna szybkość druku (mono) 20 str./min.
Druk w kolorze Nie
Złącze zewnętrzne
1 x USB 2.0, 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100)
Maksymalny rozmiar papieru A3
Obsługiwane rozmiary papieru
papier A3, papier A4, papier A5
Standardowa pojemność podajników papieru 350 szt.
Zainstalowana pamięć 256 MB
Prędkość procesora 400 MHz
Typ skanera Płaski
Optyczna rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi
Pozostałe informacje
Zainstalowane wyposażenie
Podajnik na 250 arkuszy, Podajnik ręczny na 100 arkuszy, moduł druku dwustronnego

5. Wizualizer

Obszar skanowania 438 x 327 mm
Przetwornik obrazu CMOS
Liczba pikseli efektywna 5 Mpix
Rozdzielczość
1024 x 768 (XGA)
1280 x 720 (HD)
1280 x 800 (WXGA)
1280 x 1024 (SXGA)
1600 x 1200 (UXGA)
1920 x 1080 (HD 1080)
2048 x 1536 (QXGA)

Liczba klatek na sekundę 30
Zoom cyfrowy 8 x
Głowica Flexible
Pamięć 240 zdjęć
Źródło światła 1 x LED
Czytnik kart pamięci Tak
Typ kart pamięci SD
Standard pamięci SD / CF SDHC
Złącza Composite D-Sub miniUSB S-Video

Akcesoria w zestawie
- Instrukcja obsługi



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- Oprogramowanie
- Pilot
- Przewód USB
- Przewód VGA
- Kolor Czarny
- Wymiary
 - Wymiary max. 184 x 530 x 395 mm
 - Wymiary min. 184 x 410 x 342 mm
- Pozostałe parametry
 - Częstotliwość odświeżania max. 30 FPS
 - Fokas Automatyczny/ręczny
 - Wbudowana pamięć 240 zdjęć (XGA), 80zdjęć (5M) zdjęć
 - Pilot zdalnego sterowania
 - Zasilacz Zewnętrzny
 - Negatyw/Pozytyw
 - Stop klatka
 - Wbudowany mikrofon
 - Kensington Lock

6. Telewizor

TV 42" LCD LED + uchwyt do montażu na ścianie z regulacją pionową i poziomą

Typ panelu	LCD LED
Długość przekątnej	42 "
Proporcje ekranu	16:9
Rozdzielczość	1920x1080
Standard HD	Full HD
Odświeżanie w trybie optymalizacji	100 Hz
Tryb 3D	Nie
Konwersja 2D-3D	Nie
Moc wyjściowa (bez subwoofera)	2x10 W
Ilość głośników (bez subwoofera)	2 szt.
Głośnik niskotonowy (subwoofer)	Nie
Funkcje i systemy audio	Dolby DigitalDTSVirtual Surround Plus
Tuner satelitarny	Nie
Tuner Cyfrowy	Tak
Obsługiwane systemy odbioru	DVB-CDVB-T
Moduły komunikacyjne	LANWiFi
Wewnętrzny dysk twardy lub pamięć	Nie
Wbudowana kamera	Nie
Wbudowany odtwarzacz DVD	Nie
HDMI	3 szt.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

USB	3 szt.
SCART	1 szt.
RJ-45	1 szt.
Wyjście słuchawkowe (mini-jack)	1 szt.
Wejście mini-jack	1 szt.
Cyfrowe optyczne	1 szt.
MHL	1 szt.
Złącze komponentowe (Pr/Pb/Y)	1 szt.
Złącze kompozytowe	1 szt.
DVB Common Interface (CI)	1 szt.
Wejście antenowe RF (naziemne)	1 szt.
Wejście audio (chinch L+R)	1 szt.
Funkcje użytkowe	DLNAWiFi DirectMiracastSimplinkHbbTVElektroniczny przewodnik po programach (EPG)Teletext
Odtwarzanie z zew. nośników pamięci	Tak
Obsługiwane pliki obrazu	DivXJPEG
Obsługiwane pliki audio	AACAC3MP3
Smart TV	Tak
Obsługiwane aplikacje	Skype Przeglądarka internetowa YouTube
Klasa energetyczna	A+
Średni pobór mocy w czasie pracy	52 W
Pobór mocy w trybie czuwania	0.3 W
Min. napięcie zasilania	100 V
Maks. napięcie zasilania	240 V
Standard mocowania	VESA 400x400
Pilot	Tak
Instrukcja obsługi	Tak
Język instrukcji obsługi	polski
Karta gwarancyjna	Tak
Kraje objęte gwarancją	Polska
Okres gwarancji	24 mies.
Zgodność z normami	Odbiornik cyfrowy jest zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych naziemnych transmisji telewizyjnych w tym na terytorium RP.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

7. Odtwarzacz DVD stacjonarny

Odtwarzanie płyt DVD, DVD-R, DVD-RW	Tak
Odtwarzanie DivX, XviD, WMA, MPEG4, MP3, JPEG	Nie
Odtwarzania plików DivX i XviD z napisami	Nie
Odtwarzanie płyt CD, VCD, CD-R, CD-RW	Tak
Standard Wideo	PAL / NTSC
Skanowanie progresywne (Progressive Scan)	Nie
Dolby ProLogic II	Nie
Dolby ProLogic	Nie
Dolby Digital AC-3	Nie
Digital Theater System DTS	Nie
Inne systemy dźwięku	Dolby Digital
Wyjście HDMI	Tak
Wyjście HDTV (component) 3*RCA Cinch	Nie
Wyjście Composite video RCA Cinch	Tak
Wyjście S-Video mini DIN	Nie
Wyjście audio L + R (2 x RCA Cinch)	Tak
Wyjście audio 5 + 1 (6 x RCA Cinch)	Nie
Pilot	Na wyposażeniu
Port USB	Tak
Czytnik kart pamięci	Nie
Zasilanie	220/240 V, 50/60 Hz

8. Radioodtwarzacz

Moc [W]	2
System fonii	Stereo
Ilość głośników	2
Wyjście słuchawkowe	TAK
Zastosowane technologie	DBB, MP3
Inne	Regulator głośności: obrotowy (cyfrowy), Cyfrowa korekcja dźwięku, Typ wyświetlacza: Wyświetlacz LCD z podświetleniem, Wykończenie osłony głośnika: metal, 2-drożne głośniki Bass Reflex
Rodzaje odtwarzanych płyt	MP3, CD-RW, CD-R, CD, WMA
Sposób podawania płyty	Od góry
Inne	Odtwarzanie wielokrotne/losowe/zaprogramowane
Rodzaj radia	Cyfrowe
Zakresy	AM/FM



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Pamięć stacji	20
Inne	Automatyczne dostrajanie cyfrowe
Port USB	TAK
Pilot	TAK
Inne	Wyłącznik czasowy
Zasilanie	Baterie/sieć
Rodzaj baterii	6xR20
Kolor	Czarny
Załączone wyposażenie	Baterie do pilota, Pilot, Przewód zasilający
Gwarancja	24 miesiące

9. Kolumna Aktywna

Kolumna aktywna w obudowie ze wzmocnianego polipropylenu - dwudrożna. Głośnik niskotonowy 12" na sztywnym zawieszeniu oraz głośnik wysokotonowy dynamiczny z membraną o średnicy 1". Przednia część kolumny jest zabezpieczona metalową maskownicą. Wbudowany cyfrowy wzmacniacz o mocy ciągłej (RMS) 175W i maksymalnej 350W. Dwa wejścia mikrofonowe XLR/TR z osobną regulacją głośności oraz dwupasmową regulacją barwy. Wejście oraz wyjście liniowe RCA/TR. Regulacja głośności master. Wbudowany odtwarzacz MP3 ze złączem USB oraz tuner FM z możliwością nagrywania. Wskaźnik kontrolka zasilania POWER oraz CLIP.

Dane techniczne:

- Wzmacniacz o mocy ciągłej (RMS) 175W i maksymalnej 350W
- Złącza wejściowe MIC: 2 x XLR/6.3mm (1/4) TR Linia: TR/(2 x RCA)
- Złącza wyjściowe Linia: Zrównoległe RCA/6.3mm(1/4) TR
- Skuteczność: 96dB(1W/1m)
- Pasmo przenoszenia: od 40 Hz do 20 000 Hz
- Zasilanie: 230V/50Hz
- Wymiary: 420 x 585 x 531 mm
- Waga: 16 kg