



Projekt „Gimnazjaliści z klasą” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 2

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Sprzęt musi być zgodny, równoważny lub o wyższych parametrach technicznych z wymaganiami określonymi poniżej:

Lp.	Nazwa sprzętu elektronicznego	Ilość (sztuka)	Dane techniczne
1.	Telewizor z uchwytem	2	<p>Obraz Ekran 40 cali / 102 cm, 16:9 Rozdzielczość Full HD, 1920 x 1080 Tuner DVB-T (MPEG-4) - cyfrowy naziemny, DVB-C - cyfrowy kablowy, analogowy Technologia odświeżania Fine Motion 100 Hz Kontrast statyczny 5000 :1 Jasność ekranu 400 cd/m2 Czas reakcji matrycy 6 ms Funkcje poprawy obrazu X-Gen UV²A</p> <p>Dźwięk System dźwięku przestrzennego Virtual Surround Moc głośników 2 x 5 W + 10 W Korektor dźwięku tak Funkcje dodatkowe dźwięku Dolby Digital Plus</p> <p>Funkcje sieciowe i multimedialne Smart TV tak Wi-Fi ready (opcjonalny adapter) DLNA tak HbbTV tak Nagrywanie na USB tak Funkcje Smart TV Aquos Net Aplikacje Smart TV Twitter, YouTube</p> <p>Informacje dodatkowe Menu w języku polskim tak Telegazeta tak Funkcje dodatkowe USB - zdjęcia, muzyka, film, Aquos Link, Digital EPG, PVR - nagrywanie USB, możliwość aktualizacji oprogramowania, certyfikat DiviX HD</p> <p>Wejścia / wyjścia Liczba złączy HDMI 4 Liczba złączy USB 3</p>

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU: Zespół Szkół w Gałkowie Dużym, ul. Dzieci Polskich 14, 95-041 Gałków, tel./fax (44) 714 58 43, e-mail: zs.galkow@koluszki.pl;



Projekt „Gimnazjaliści z klasą” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

			<u>Złącze EURO</u>	1
			<u>Złącze Ethernet (LAN)</u>	tak
			<u>Wejście komponentowe</u>	tak
			<u>Wejście PC VGA</u>	tak
			<u>Cyfrowe wyjście optyczne</u>	tak
			<u>Złącze CI (Common Interface)</u>	tak
			Wyjście słuchawkowe	tak
			Parametry fizyczne	
			Kolor obudowy	czarny
			Wymiary z podstawą (szer. x wys.x gł.)	94,7 x 63 x 24,2 cm
			Wymiary bez podstawy (szer. x wys.x gł.)	94,7 x 56 x 4 cm
			Waga z podstawą / bez podstawy	14,4 kg / 12,2 kg
			<u>Standard VESA</u>	400x400 mm
			Efektywność energetyczna	
			<u>Klasa energetyczna</u>	A+
			<u>Pobór mocy (tryb włączenia)</u>	44 W
			<u>Roczne zużycie energii</u>	64 kWh
			Przekątna ekranu	40 cali / 102 cm
			Pobór mocy (tryb czuwania)	0,2 W
			Rozdzielczość	1920 x 1080
			Zasilanie	220 - 240 V 50/60 Hz
			Wyposażenie i akcesoria	
			Wyposażenie	pilot, 2 baterie AAA do pilota, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna
			<u>Akcesoria opcjonalne</u>	adapter Wi-Fi AN-WUD630
			Gwarancja	
			Gwarancja	24 miesiące
			Uchwyt	
			Charakterystyka produktu:	
			- Max. wielkość telewizora: LCD 32" - 63",	
			- Zgodność ze standardem VESA,	
			- Standard montażu: VESA max. 600 x 400mm,	
			- Pełna regulacja telewizorem w pionie i poziomie,	
			- Ramię uchwytu powinno posiadać regulację w prawo i lewo,	
			- Możliwość pochylania ekranu pod kątem +5 do -15 stopni,	
			- System blokowania,	
			- Odległość od ściany: 10.5 - 48,5 cm,	
			- Maks. waga telewizora: 75 kg.	
			- Gwarancja min. 24 miesiące,	

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU: Zespół Szkół w Gałkowie Dużym, ul. Dzieci Polskich 14, 95-041 Gałków, tel./fax (44) 714 58 43, e-mail: zs.galkow@koluszki.pl;



Projekt „Gimnazjaliści z klasą” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

2.	Laptop + OFFICE 2013 EDU	4	<p>Procesor: Intel Core i3-4000M (2 rdzenie, 2.40 GHz, 3 MB cache), Chipset Intel HM86 Pamięć RAM: 4 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz), Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 16 GB, Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/1, Dysk twardy: 1000 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: Intel HD Graphics 4600, Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona, Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon, Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Kamera internetowa: 0.3 Mpix, Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100 Mbps, Bluetooth, Rodzaje wyjść / wejść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt., VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., USB 3.0 - 2 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., Gwarancja min. 24 miesiące,</p>
3.	Etui do laptopa	4	<p>Torba do laptopa 15-16" Wymiary: 42 x 34 x 7,5 cm</p>
4.	Mysz bezprzewodowa do laptopa	4	<p>Mysz optyczna, Ilość przycisków: 3, Ilość rolek: 1, Bezprzewodowa, Interfejs: USB, W zestawie: nanoodbiornik, bateria AA, Kolor: czarny lub szary.</p>
5.	Tablet	26	<p>Procesor: Marvell PXA986 (2 rdzenie, 1.2 GHz, Cortex A9),</p>

REALIZATOR PROJEKTU



Projekt „Gimnazjaliści z klasą” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

			<p>Układ graficzny: Vivante GC1000, Pamięć RAM: 1 GB DDR2, Pamięć wbudowana: 8 GB, Typ ekranu: Pojemnościowy, 5-punktowy, Przekątna ekranu: 7", Rozdzielczość: 1024 x 600, Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth, Wbudowany moduł GPS, Złącza: Micro USB- 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., Bateria: Litowo-jonowa 3600 mAh, Zainstalowany system operacyjny: Android, Dołączone oprogramowanie: Google Play (Android Market), Kamera: 2.0 Mpix – tył, Szerokość: 117 mm, Wysokość: 193 mm, Grubość: 9,7 mm,</p>														
6.	Etui do tabletów	26	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Etui</td> </tr> <tr> <td>Kompatybilność</td> <td>7 cala</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj materiału</td> <td>tworzywo skóropodobne</td> </tr> <tr> <td>Kolor</td> <td>czarny</td> </tr> <tr> <td>Wymiary wewnętrzne (wys x szer x gł)</td> <td>Maksymalne wymiary tabletu: 205 x 108-130 x 15mm mm</td> </tr> <tr> <td>Opis</td> <td>Uniwersalne etui do tabletu 7" T-05 ART seria classic</td> </tr> <tr> <td>Informacje dodatkowe</td> <td>Dodatkowe zabezpieczenie w rogu etui w postaci elastycznego paska, magnetyczne zapięcie, zintegrowana podstawka - możliwość ustawienia dowolnego kąta nachylenia</td> </tr> </table>	Typ	Etui	Kompatybilność	7 cala	Rodzaj materiału	tworzywo skóropodobne	Kolor	czarny	Wymiary wewnętrzne (wys x szer x gł)	Maksymalne wymiary tabletu: 205 x 108-130 x 15mm mm	Opis	Uniwersalne etui do tabletu 7" T-05 ART seria classic	Informacje dodatkowe	Dodatkowe zabezpieczenie w rogu etui w postaci elastycznego paska, magnetyczne zapięcie, zintegrowana podstawka - możliwość ustawienia dowolnego kąta nachylenia
Typ	Etui																
Kompatybilność	7 cala																
Rodzaj materiału	tworzywo skóropodobne																
Kolor	czarny																
Wymiary wewnętrzne (wys x szer x gł)	Maksymalne wymiary tabletu: 205 x 108-130 x 15mm mm																
Opis	Uniwersalne etui do tabletu 7" T-05 ART seria classic																
Informacje dodatkowe	Dodatkowe zabezpieczenie w rogu etui w postaci elastycznego paska, magnetyczne zapięcie, zintegrowana podstawka - możliwość ustawienia dowolnego kąta nachylenia																
7.	Odtwarzacz Blu-Ray	2	<table border="0"> <tr> <td>Odtwarzanie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Technologia 3D</td> <td>tak</td> </tr> <tr> <td>Odtwarzanie płyt</td> <td>Blu-ray, BD-R, BD-RE, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD Video, CD-Audio, CD-R/RW, SACD</td> </tr> <tr> <td>System dźwięku wielokanałowego</td> <td>Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS-HD Master Audio</td> </tr> <tr> <td><u>Obsługa formatów wideo</u></td> <td>AVCHD, DivX, DivX HD, DivX Plus HD, MKV, 3GP, AVI, MP4, WMV</td> </tr> <tr> <td><u>Obsługa formatów audio</u></td> <td>MP3, WMA, AAC, FLAC</td> </tr> </table>	Odtwarzanie		Technologia 3D	tak	Odtwarzanie płyt	Blu-ray, BD-R, BD-RE, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD Video, CD-Audio, CD-R/RW, SACD	System dźwięku wielokanałowego	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS-HD Master Audio	<u>Obsługa formatów wideo</u>	AVCHD, DivX, DivX HD, DivX Plus HD, MKV, 3GP, AVI, MP4, WMV	<u>Obsługa formatów audio</u>	MP3, WMA, AAC, FLAC		
Odtwarzanie																	
Technologia 3D	tak																
Odtwarzanie płyt	Blu-ray, BD-R, BD-RE, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD Video, CD-Audio, CD-R/RW, SACD																
System dźwięku wielokanałowego	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS-HD Master Audio																
<u>Obsługa formatów wideo</u>	AVCHD, DivX, DivX HD, DivX Plus HD, MKV, 3GP, AVI, MP4, WMV																
<u>Obsługa formatów audio</u>	MP3, WMA, AAC, FLAC																

REALIZATOR PROJEKTU



Projekt „Gimnazjaliści z klasą” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

			<p>Obsługa formatów zdjęcia JPEG</p> <p><u>Kod regionu</u> B, drugi</p> <p>Interpolacja nagrań z płyt DVD do formatu 1080p, system 24p</p> <p><u>Skanowanie progresywne</u> tak</p> <p>Informacje dodatkowe</p> <p><u>Wi-Fi</u> ready</p> <p><u>DLNA</u> tak</p> <p>Funkcje dodatkowe aplikacja YouTube, BD-Live profil 5.0, <u>BonusView</u>, możliwość sterowania za pomocą smartfonu</p> <p>Wejścia / Wyjścia</p> <p><u>Wyjście HDMI</u> tak (x1)</p> <p><u>Złącze USB</u> tak (x1)</p> <p><u>Złącze Ethernet (LAN)</u> tak</p> <p><u>Cyfrowe wyjście koaksjalne</u> tak</p> <p><u>Wyjście kompozytowe</u> tak</p> <p>Liniowe wyjście audio tak</p> <p>Parametry fizyczne</p> <p>Kolor obudowy czarny</p> <p>Wymiary (szer. x wys. x głęb.) 435 x 58 x 250 mm</p> <p>Waga 2,1 kg</p> <p>Pobór mocy włączony 23 W , czuwanie 0,3 W</p> <p>Zasilanie 230 V, 50/60 Hz</p> <p>Wyposażenie</p> <p>Wyposażenie 2 baterie AAA, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot</p> <p><u>Akcesoria opcjonalne</u> adapter Wi-Fi AS-WL300</p> <p>Gwarancja</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p>
8.	Kamera Video	1	<p>SYSTEM</p> <p>Format [AVCHD] Video: MPEG-4 AVC/H.264 Audio: Dolby Digital (2 kanały)</p> <p>Nośnik zapisu SD Memory Card, Internal Flash Memory (8GB)[15]</p> <p>APARAT</p> <p>Ilość pikseli w CCD/CMOS 2.5M (back-illuminated)</p> <p>Pełen zakres AF/ manualna regulacja ostrości •/•</p> <p>Automatyczny/ manualny balans bieli •/•</p> <p>CMOS 1/5.8"</p> <p>Obiektyw</p> <p>Zoom optyczny 40x</p> <p>Zoom dynamiczny (maks.) 200x</p> <p>Ogniskowa (mm) 2.9 - 116.0 (35mm film equivalent: 40.5 - 1620)</p> <p>F Stop F1.8 - F6.3</p>

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU: Zespół Szkół w Gałkowie Dużym, ul. Dzieci Polskich 14, 95-041 Gałków, tel./fax (44) 714 58 43, e-mail: zs.galkow@koluszki.pl;



Projekt „Gimnazjaliści z klasą” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

			<p>Dynamic Zoom [3] 60x</p> <p>NAGRYWANIE</p> <p>Tryby nagrywania video AVCHD Progressive (50P), AVCHD (UXP/XP/EP)</p> <p>Rozdzielczość zdjęć cyfrowych [4:3] 3680x2760 / 1440x1080 / 640x480 [16:9] / 1920x1080</p> <p>Maksymalny czas nagrywania video (maks.) 10hr 40min (50P) / 60hr 50min (EP)[16]</p> <p>Ilość zdjęć cyfrowych (max.) 9999[16]</p> <p>Nagrywanie AVCHD Video • (kompatybilne z progresywnym)</p> <p>INTERFESY</p> <p>Port kart SD Tak (SDXC Compatible)[15]</p> <p>Wejście/ wyjście AV -/Tak</p> <p>WYŚWIETLACZ LCD</p> <p>Krystaliczny monitor LCD 3.0" panoramiczny, 230 tys. pikseli</p> <p>FUNKCJE</p> <p>Szybki START •</p> <p>Samowyzwalacz • (2sek./ 10sek./ wykrywanie twarzy)</p> <p>Automatyczne doświetlenie •</p> <p>Menu ekranowe w wielu językach 14 języków (ang. / fran. / niem. / hiszp. / włos. / holend. / port. / ros. / ukr. / pol. / czes. / tur. / szwedz. / weg.)</p>
			<p>Easy Upload to YouTube / Facebook • (kompatybilny z HD)</p> <p>Wodoodporna (zgodnie ze standardem IEC, publikacja 529 IPX8) Tak (5m/16.4ft)</p> <p>Odporna na upadki (zgodnie ze standardem MIL-STD 810F, metoda 516.5-Shock) Tak (1.5m/4.9ft)</p> <p>Dustproof (IEC Standard publication 529 IP5X) •</p> <p>Mrozoodporna Tak (-10 degrees celsius / 14 degrees fahrenheit)</p> <p>Special Effects Recording (Video/Still) Rough Monochrome / Food / Baby</p> <p>OGÓLNE</p> <p>Przybliżona waga 290g</p> <p>Wymiary (szer. x wys. x dł.) 60 x 59.5 x 122mm</p> <p>Pobór energii Około 2.3W</p>
9.	Magnetofon	5	<p>Odtwarzanie</p> <p>Odtwarzacz płyt kompaktowych tak</p> <p>Sposób wkładania płyty kompaktowej od góry</p> <p>Standardy odtwarzania Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA</p> <p>Radio analogowe z pamięcią</p> <p>Zakres fal radiowych FM, MW</p>

REALIZATOR PROJEKTU



Projekt „Gimnazjaliści z klasą” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

			<p>Ilość programów radiowych do zapamiętania 20</p> <p>Dźwięk</p> <p>Dźwięk stereo</p> <p>Rodzaj głośników dwudrożny z systemem bass reflex</p> <p>Moc wyjściowa RMS 2 x 1 W</p> <p>Korekcja dźwięku tak</p> <p>Wzmocnienie basów tak</p> <p>Informacje dodatkowe</p> <p>Ekran czarno-biały LCD podświetlany</p> <p>Pilot tak</p> <p>Wyłącznik czasowy (Sleeptimer) tak</p> <p>Dodatkowe opcje odtwarzanie plików MP3, WMA przez złącze USB, podświetlany wyświetlacz</p> <p>Uchwyt umożliwiający przenoszenie tak</p> <p>Wejścia/wyjścia USB, wejście liniowe AUX, wyjście słuchawkowe</p> <p>Parametry fizyczne</p> <p>Barwa czarny</p> <p>Rozmiary 435 x 270 x 170 mm</p> <p>Waga (bez baterii) 3 kg</p> <p>Zasilanie 6 baterii R20, sieciowe 220 - 240 V, 50/60 Hz</p> <p>Wyposażenie</p> <p>Wyposażenie baterie do pilota, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot</p> <p>Gwarancja</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p>
--	--	--	--