



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

Załączniki nr 10 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu komputerowego, elektronicznego i prezentacyjnego oraz oprogramowań do szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych

Spis treści

WARUNKI DOTYCZĄCE DOSTAWY SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA OPISANEGO WE WSZYSTKICH CZĘŚCIACH SIWZ.....	3
I. CZĘŚĆ –DOSTAWA AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH	4
II. CZĘŚĆ – DOSTAWA DRUKAREK I URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH	10
III. CZĘŚĆ – DOSTAWA KSEROKOPIAREK	15
IV. CZĘŚĆ – DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH.....	17
1. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK A”	17
2. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK B”	17
3. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK C”	18
4. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK D”	19
5. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NETBOOK”	20
6. ILOŚĆ KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I WYKAZ ODBIORCÓW	20
V. CZĘŚĆ –DOSTAWA OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO	23
VI. CZĘŚĆ – DOSTAWA OPROGRAMOWANIA EDUKACYJNEGO	28
VII. CZĘŚĆ – DOSTAWA OPROGRAMOWANIA SPECJALISTYCZNEGO DO HYDROLOGII.....	31
VIII. CZĘŚĆ – DOSTAWA OPROGRAMOWANIA SPECJALISTYCZNEGO DO PRACOWNI AUTOMATYKI	32
IX. CZĘŚĆ – DOSTAWA OPROGRAMOWANIA SPECJALISTYCZNEGO DO PRACOWNI HOTELARSKIEJ I OBSŁUGI KONSUMENTA.....	35
X. CZĘŚĆ – DOSTAWA OPROGRAMOWANIA SPECJALISTYCZNEGO DO PRACOWNI SYMULACYJNO-KOMPUTEROWEJ	36
XI. CZĘŚĆ – DOSTAWA PLOTERA TNĄCO-DRUKUJĄCEGO WIELKOFORMATOWEGO	37
XII. CZĘŚĆ – DOSTAWA PLOTERÓW TNĄCYCH MAŁOFORMATOWYCH	38
XIII. CZĘŚĆ – DOSTAWA PROJEKTORÓW MULTIMEDIALNYCH WRAZ Z OKABLOWANIEM I DWOMA EKRAMAMI	39

1.	OPIS PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO - „TYP A”	39
2.	OPIS PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO - „TYP B”	39
3.	OPIS DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA DO PROJEKTORÓW MULTIMEDIALNYCH	40
4.	IŁOŚĆ PROJEKTORÓW MULTIMEDIALNYCH I WYKAZ ODBIORCÓW	40
XIV.	CZĘŚĆ – DOSTAWA PROOFERA CYFROWEGO.....	42
XV.	CZĘŚĆ – CZĘŚĆ – DOSTAWA RISOGRAFU	43
XVI.	CZĘŚĆ – DOSTAWA ZESTAWÓW SERWERÓW Z MONITORAMI I OPROGRAMOWANIEM	44
1.	OPIS ZESTAWU SERWERA I MONITORA KOMPUTEROWEGO	44
2.	IŁOŚĆ ZESTAWÓW SERWERÓW I WYKAZ ODBIORCÓW	46
XVII.	CZĘŚĆ – DOSTAWA SPRZĘTU RTV	47
XVIII.	CZĘŚĆ – DOSTAWA ZESTAWÓW TABLIC INTERAKTYWNYCH Z PROJEKTORAMI MULTIMEDIALNYMI ORAZ TABLICY INTERAKTYWNEJ I PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO DO WSPÓŁPRACY Z POSIADANYM PROJEKTOREM I TABLICĄ.....	56
1.	OPIS TABLICY INTERAKTYWNEJ 77”	56
2.	OPIS TABLICY INTERAKTYWNEJ 85”	57
3.	OPIS TABLICY INTERAKTYWNEJ 94”	58
4.	OPIS PROJEKTORA DO TABLICY INTERAKTYWNEJ – „TYP A”	58
5.	OPIS PROJEKTORA DO TABLICY INTERAKTYWNEJ – „TYP B”	59
6.	OPIS SPOSOBU MONTAŻU ZESTAWÓW TABLIC INTERAKTYWNYCH I PROJEKTORÓW U ODBIORCÓW	59
7.	IŁOŚĆ ZESTAWÓW TABLIC INTERAKTYWNYCH Z PROJEKTORAMI MULTIMEDIALNYMI ORAZ IŁOŚĆ TABLICY INTERAKTYWNEJ I PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO DO WSPÓŁPRACY Z POSIADANYM PROJEKTOREM I TABLICĄ, A TAKŻE WYKAZ ODBIORCÓW	60
XIX.	CZĘŚĆ – DOSTAWA URZĄDZEŃ SIECIOWYCH	62
XX.	CZĘŚĆ – DOSTAWA ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH Z MONITORAMI I MONITORÓW KOMPUTEROWYCH.....	65
1.	OPIS ZESTAWU KOMPUTEROWEGO - „TYP 1”	65
2.	OPIS ZESTAWU KOMPUTEROWEGO - „TYP 2”	66
3.	OPIS ZESTAWU KOMPUTEROWEGO - „TYP 3”	67
4.	OPIS MONITORA KOMPUTEROWEGO KOLOROWEGO LCD 19”	69
5.	OPIS MONITORA KOMPUTEROWEGO KOLOROWEGO LCD 22”	69
6.	IŁOŚĆ ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH I MONITORÓW WRAZ Z WSKAZANIEM ODBIORCÓW.	70



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

Warunki dotyczące dostawy sprzętu i oprogramowania opisanego we wszystkich częściach SIWZ

- Sprzęt komputerowy, elektroniczny i prezentacyjny oraz oprogramowania do szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych kupowane w ramach niniejszego przetargu służą celom edukacyjnym.
- Podane w niniejszym opisie nazwy własne są przykładowe i Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, za wyjątkiem Części VI, VII, VIII, IX, X.
- Wszystkie elementy składowe wyposażenia opisanego poniżej muszą być fabrycznie nowe (nie eksploatowane), nie wycofane z produkcji i wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- Licencje na oprogramowanie winny być w miarę możliwości formalnoprawnych dostarczone w oparciu o umowy licencyjne dedykowane dla edukacji.
- Zakres zamówienia obejmuje: dostawę i montaż wyposażenia w pracowniach wskazanych przez Odbiorców, łącznie ze wszystkimi akcesoriami montażowymi takimi jak np.: uchwyty (w tym do projektora), niezbędne okablowanie zasilające, sygnałowe wizji i dźwięku, koryta kablowe, kołki, wkręty.
- Zamawiający nie musi przechowywać oryginalnego opakowania sprzętu wchodzącego w skład Zestawu. Wykonawca ma obowiązek odebrać uszkodzony sprzęt, bez oryginalnego pudełka na podstawie skróconej karty gwarancyjnej.
- Dostawca na 3 dni przed planowanym terminem dostarczenia sprzętu zawiadamia za pośrednictwem faksu lub telefonicznie Odbiorców (Szkoły) o terminie dostarczenia sprzętu.
- Dostawa sprzętu do Odbiorców realizowana jest przez Dostawę w dni robocze w godzinach 08.00 - 15.00. Inne terminy i godziny dostawy muszą być uzgodnione z Odbiorcą (Dyrektorem danej placówki).



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

I. Część –Dostawa akcesoriów komputerowych

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1	Kamera internetowa	Rozdzielczość 1280 x 960 Rodzaj sensora COMOS Interfejs USB 2.0 Mikrofon – TAK Minimalna rozdzielczość i prędkość zapisu obrazu ruchomego 30 kl./s Minimalna rozdzielczość zapisu obrazu ruchomego 960 x 720 Minimalna rozdzielczość zapisu zdjęć 1280 x 960 Zasilanie USB Współpraca z systemami operacyjnymi: Windows XP, Windows Vista Oprogramowanie Logitech Video Effects Kabel USB 2.0 – szt. 1 Gwarancja: min. 24 miesiące. Przykładowy typ/model: Logitech QuickCam S7500 firmy Logitech lub równoważny.	1	szt.	I Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do I Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie			1	szt.	
2	Interaktywny bezprzewodowy tablet z kolorowym wyświetlaczem LCD	Odbiornik radiowy wraz z tabletem Specyfikacja do tabletu: Obsługiwane systemy Windows (XP lub Vista), Mac OS X, Linux Komunikacja RF, USB Technologia Elektromagnetyczna pasywna Temperatura pracy 5o do 46o C Temperatura magazynowania -40o do 70o C Gwarancja 2 lata Żywotność akumulatorów 24h Zasięg działania 15,24 m Długość 27,9 cm Szerokość 26,4 cm Waga 0,73 kg Certyfikaty EMC, RoHS, WEEE, W zestawie: Tablet interaktywny 1 szt. Pisak interaktywny do tabletu 1 szt. Smycz (sznureczek) do przymocowania pisaka do tabletu 1 szt. Odbiornik radiowy RF 1 szt. Płyta CD z oprogramowaniem i 1 szt. Płyta CD z instrukcjami instalacji i obsługi tablicy oraz z instrukcją do oprogramowania (wersje polskie) 1 szt. Instrukcja pozwalająca na rozpoczęcie pracy (drukowana, w języku angielskim) 1 szt.	1	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego

		Karta rejestracyjna produktu (drukowana, w języku angielskim) 1 szt. Przykładowy typ/model: Interwrite Mobi firmy Interwrite lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.			
3	Interaktywny system odpowiedzi i testów realizowany za pomocą zestawu pilotów - pilot dla ucznia	Wyświetlacz: 3-liniowy LCD Zasilanie: 2 baterie typu AA o standardowym czasie działania od 9 do 12 mies. Transmisja sygnału: Radiowa o częstotliwości 2.4 GHz Efektywny zasięg działania: Maksimum 45 m Obsługiwane typy pytań Wielokrotnego wyboru, TAK/NIE, Prawda/Fałsz oraz możliwość wprowadzenia odpowiedzi numerycznych i tekstowych Obsługiwane SYSTEMY Windows XP/Vista, Windows 7, Mac OS Współpraca z tabletem bezprzewodowym tego samego producenta wyposażonym w kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny, na którym w czasie rzeczywistym mogą być wyświetlane informacje o odpowiedziach osób biorących udział w teście. Gwarancja: min. 24 miesiące.	13	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego
Razem dostawa do Centrum Kształcenia Sportowego w Szczecinie			14	szt.	
4	Kamera na giętkim ramieniu	Wizualizer - możliwość przeniesienia np. tekstu lub obrazu (również z mikroskopu) na monitor telewizora lub projektora. Stabilna podstawa i giętka „szyja”, wysoka wytrzymałość mechaniczna. Płynna regulacja ostrości. Możliwość podłączenia do wszystkich nośników obrazu: TV, projektor multimedialny, komputer stacjonarny, magnetowid. waga: max do 3 kg. głowica: przegub kulowy gęsia szyja" o długości min. 55 cm, giętka obiektyw: min. 7 mm ostrość: min. od 6 mm do ∞ czułość: min. 1,5 lux wyjścia: min. composite/ video/ audio rozdzielczość: min. 500 linii zasilanie: 220V/12V, 500mA mikrofon: wbudowany pierścień redukcyjny: do podłączenia do mikroskopu biologicznego prześciówka: EURO kabel audio/video: 2m pokrowiec: usztywniany, przenośny Przykładowy typ/model: Video Flex firmy Eduko lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
5	Kamera na giętkim ramieniu	Wizualizer - możliwość przeniesienia np. tekstu lub obrazu (również z mikroskopu) na monitor telewizora lub projektora. Stabilna podstawa i giętka „szyja”, wysoka wytrzymałość mechaniczna. Płynna regulacja ostrości. Możliwość podłączenia do wszystkich nośników obrazu: TV, projektor multimedialny, komputer stacjonarny, magnetowid. waga: max do 3 kg. głowica: przegub kulowy gęsia szyja" o długości min. 55 cm, giętka obiektyw: min. 7 mm ostrość: min. od 6 mm do ∞ czułość: min. 1,5 lux wyjścia: min. composite/ video/ audio rozdzielczość: min. 500 linii zasilanie: 220V/12V, 500mA mikrofon: wbudowany pierścień redukcyjny: do podłączenia do mikroskopu biologicznego prześciówka: EURO	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące

		kabel audio/video: 2m pokrowiec: usztywniany, przenośny Przykładowy typ/model: Video Flex firmy Eduko lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.			
6	Zasilacz	Możliwość wytworzenia napięcia wyjściowego 6 lub 12 V prądu stałego lub przemiennego o stałym natężeniu 1A, do zasilania prostych obwodów elektrycznych. Możliwość wykorzystania do nauki prawa Ohma, do zasilania elektromagnesów, do wykonywania obwodów badających prostowanie prądu przemiennego. Gwarancja: min. 24 miesiące	2	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do II Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			4	szt.	
7	Wskaźnik laserowy z pilotem USB	Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym, USB, zasilanie bat. LR03 Przykładowy typ/model: AMP09EU firmy Targus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
8	Wskaźnik laserowy z pilotem USB	Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym, USB, zasilanie bat. LR03 Przykładowy typ/model: AMP09EU firmy Targus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące..	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
9	Wskaźnik laserowy z pilotem USB	Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym, USB, zasilanie bat. LR03 Przykładowy typ/model: AMP09EU firmy Targus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
10	Wskaźnik laserowy z pilotem USB	Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym, USB, zasilanie bat. LR03 Przykładowy typ/model: AMP09EU firmy Targus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
11	Wskaźnik laserowy z pilotem USB	Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym, USB, zasilanie bat. LR03 Przykładowy typ/model: AMP09EU firmy Targus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
12	Obudowa	Midi Tower, ATX, min. 500W, 4x5,25", 1x3,5", USB i audio z przodu obudowy, czarna, Przykładowy typ/model: NEXT 2 LCD Midi Tower ATX PREMIUM firmy MODECOM lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
13	Płyta główna	775, PCX/VGA/DZW/GLAN/SATA/DDR2, Przykładowy typ/model: P5Q SE2 firmy Asus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	3	szt.	Zespół Szkół Łączności
14	Płyta główna	775, VGA/LAN/SATA/RAID Przykładowy typ/model: P5Q SE2 firmy Asus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
15	Płyta główna	AM2, PCX/DZW/VGA/LAN/SATA/RAID Przykładowy typ/model: GA-MA74GM-S2H firmy Gigabyte lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	3	szt.	Zespół Szkół Łączności
16	Płyta główna	AM2, VGA/PCX/7.1I/SATA/RAID Przykładowy typ/model: GA-MA74GM-S2H firmy Gigabyte lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące..	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
17	Procesor	BOX 775, Celeron, Przykładowy typ/model: Celeron Dual-Core E3500 2.70 GHz firmy Intel lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	3	szt.	Zespół Szkół Łączności
18	Procesor	BOX 775, Pentium Dual-Core, Przykładowy typ/model: Pentium Dual Core E6600 3.06 GHz BOX firmy Intel lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
19	Procesor	Procesor współpracujący zarówno z płytami głównymi wyposażonymi w złącze AM3 jak i AM2+ o częstotliwości taktowania 3300 MHz. Przykładowy typ/model: Athlon II X2 265 3300 MHz BOX firmy AMD lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	5	szt.	Zespół Szkół Łączności

20	Pamięć	2GB, DDR2, 800MHz Przykładowy typ/model: DDR2 2GB 800MHz CL5, 2GB firmy Kingston lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	9	szt.	Zespół Szkół Łączności
21	Dysk twardy	min. 1 TB, SATA II, 32MB cache Przykładowy typ/model: SpinPoint F3 1 TB (SATA II, 32MB cache, NCQ) firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
22	Dysk twardy	min. 1 TB, SATA II, 32MB cache Przykładowy typ/model: SpinPoint F3 1 TB (SATA II, 32MB cache, NCQ) firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
23	Dysk twardy	min. 147 GB, SCSI, 10 000 obr/min Przykładowy typ/model: Toshiba/Fujitsu 147 GB, SAS 6Gbps, 10.000 RPM firmy Toshiba/Fujitsu lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
24	Dysk twardy	min. 500 GB, USB, 2,5", zewnętrzny Przykładowy typ/model: External FreeAgent GoFlex 500 GB firmy Toshiba/Fujitsu lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
25	Kontroler SCSI	PCI-X, Ultra320, RAID0, RAID1, 64-bit Przykładowy typ/model: ASC-29320A-R bulk firmy Adaptec lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
26	Karta graficzna	nVidia, 512MB, DDR2/64bit, DVI, PCI-E, chłodzenie pasywne Przykładowy typ/model: 8400 GS Gigabyte 512MB HDMI & DVI (PCI-E) firmy GeForce lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
27	Karta graficzna	Radeon, 512MB, DDR2/64bit, DVI/HDMI, PCI-E Przykładowy typ/model: Radeon 5670 firmy Asus lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
28	Karta sieciowa	przewodowa, 10/100/1000 Mbps, PCI Przykładowy typ/model: TF-3239DL firmy TP-Link lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	11	szt.	Zespół Szkół Łączności
29	Karta sieciowa	beprzewodowa, 15dBm, 54Mbps, 300 Mbps PCI, Przykładowy typ/model: Wireless N PCI-E Adapter DWA-556 firmy D-Link lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	9	szt.	Zespół Szkół Łączności
30	Napęd FDD	1,44MB, 3,5", czarny, wewnętrzny, gwarancja 24 miesiące Gwarancja: min. 24 miesiące.	9	szt.	Zespół Szkół Łączności
31	Nagrywarka DVD	ATA, Dual Layer, czarna, wewnętrzna Gwarancja: min. 24 miesiące.	5	szt.	Zespół Szkół Łączności
32	Nagrywarka DVD	SATA, Dual Layer, czarna, wewnętrzna Gwarancja: min. 24 miesiące	5	szt.	Zespół Szkół Łączności
33	Nagrywarka DVD	USB, Dual Layer, czarna, zewnętrzna, SLIM Przykładowy typ/model: GP10NB20 Slim BOX firmy LG lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
34	Klawiatura	PS/2, czarna Gwarancja: min. 24 miesiące.	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
35	Mysz	PS/2, optyczna, czarna Gwarancja: min.24 miesięcy/miesiące.	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
36	Kamera	internetowa, 960 x 720 Przykładowy typ/model: PK-835 firmy A4Tech lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
Razem dostawa do Zespołu Szkół Łączności w Szczecinie			127	szt.	

37	Słuchawki z mikrofonem	składane słuchawki z wysuwającym mikrofonem, Czułość -58db +/- 2db, potencjometr regulacji głośności na kablu i funkcja wyciszenia mikrofonu MUTE. Przykładowy typ/model: MC-820 Tuckfirmy MODECOM lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	13	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
38	System do przeprowadzania testów	beprzewodowy system do sprawdzania testów, 16 pilotów dla uczniów+ 1 dla nauczyciela, technologia: transmisja w podczerwieni, współpraca z programem PowerPoint, zasięg odbiornika 20 metrów, Zasilanie: 2 x bateria AAA (piloty); zasilacz sieciowy (odbiornik) Przykładowy typ/model: QIR216 firmy QOMO lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
Razem dostawa do Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego nr 2 w Szczecinie			14	szt./kpl.	
39	Wskaźnik laserowy	Czerwony laser o zasięgu 100 m Kształt długopisu Lampa LED Metalowa obudowa Baterie w komplecie Przykładowy typ/model: NOBO lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy.	2	szt.	Zespół Szkół nr 2
40	Słuchawki	Słuchawki z mikrofonem Przykładowy typ/model: TRACER REWIS TRS-909M (909 MV) lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy.	16	szt.	Zespół Szkół nr 2
41	Głośniki	Częstotliwość przenoszenia 20Hz - 20kHz Przykładowy typ/model: Genius SP - S109 lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy	16	szt.	Zespół Szkół nr 2
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 2 w Szczecinie			34	szt.	
42	Multimedialny system testowania	łącność: bezprzewodowa, podczerwień, Zasięg: do 20 metrów, Ilość pilotów w zestawie: 32 uczniowskie, 1 nauczycielski, Zasilanie:odbiornik główny: kabel USB, piloty: baterie alkaliczne 2 x AAA, Wymiary: odbiornik główny: 137 x 137 x 35 mm, piloty: 104 x Przykładowy typ/model: ivote firmy interactive lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	zestaw	Zespół Szkół nr 3
43	Tablet bezprzewodowy	łącność bezprzewodowa, obszar roboczy min 127 x 203 mm; rozdzielczość min. 2000 lpi, wyposażenie tabletu Końcówki piórka, Pióro, Płyta CD-ROM z oprogramowaniem, firmy Wacom lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	6	szt.	Zespół Szkół nr 3
44	Zewnętrzne dyski twarde	Dysk w zewnętrznej obudowie z interfejsem USB 3.0; prędkość obrotowa silnika: 7200 obr./min.; pojemność pamięci podręcznej: 32 MB; wymiary (W x D): 17,5 x 111; w zestawie: kabel USB 3.0, Pojemność 1TB Przykładowy typ/model: Samsung S2 Portable 1TB USB3.0 Black firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy	6	kpl.	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			13	szt./zestaw /kpl.	
45	Słuchawki	Przykładowy typ/model: TRS-909M (909 MV) firmy TRACER REWIS Gwarancja: min. 24 miesiące.	16	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
46	Głośniki	Przykładowy typ/model: SP-S110 firmy GENIUS. Gwarancja: min. 24 miesiące.	5	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
47	Piloty do testów	Przykładowy typ/model: System PRS IR High Speed/32 piloty firmy INTERWRITE Gwarancja: min. 12 miesięcy.	1	kpl.	III Liceum Ogólnokształcące

48	Zasilacz do serwera	Przykładowy typ/model: smart-ups 750VA LD RM 2U 230V firmy APC Gwarancja: min. 12 miesięcy.	1	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do III Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			23	szt./kpl.	
49	Głośniki aktywne	Dwudrożne głośniki do komputera, obudowa drewniana, regulacja głośności i barwy tonów, moc RMS minimum 2x 40W, pasmo 48Hz-20kHz, zasilanie wbudowany. Gwarancja: min.24 miesięcy/miesiące.	1	kpl	Zespół Szkół nr 5
50	Głośniki aktywne	Głośniki 2.1 do komputera, moc RMS minimum 2x17W, subwoofer moc RMS minimum 23W w obudowie drewnianej, pasmo 35Hz-20kHz, regulacja głośności i barwy tonów, zasilacz wbudowany. Gwarancja: min. 24 miesiące	1	kpl.	Zespół Szkół nr 5
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 5 w Szczecinie			2	kpl.	
51	Tablet graficzny	Urządzenie wskazujące - tablet graficzny Rozmiar: min. A5 panoramiczny; Rozdzielczość min. 2000 lpi; Złącze USB; Oprogramowanie i sterowniki dla systemu Windows XP, Win 7 i nowszych Przykładowy typ/model: Slim Tablet 600U firmy AIPTEK lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	9	szt.	Zespół Szkół Nr 8
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 8 w Szczecinie			9	szt.	Zespół Szkół Nr 8
52	Zielony wskaźnik laserowy	-wiązka laserowa w kolorze zielonym -zasilany bateriami -baterie w komplecie -aluminiowa obudowa -kształt i wielkość długopisu Przykładowy typ/model: nr kat. 1902263 firmy NOBO lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Rzemieślniczych w Szczecinie			1	szt.	
53	Tablet interaktywny	Bezprzewodowe urządzenie, współpracujące z komputerem oraz tablicą interaktywną. Rozdzielczość min 4000 linii/cal. Przykładowy typ/model: Interwrite TM Pad 400H firmy Interwrite ub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy/miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
54	Tablet interaktywny	Bezprzewodowe urządzenie, współpracujące z komputerem oraz tablicą interaktywną. Rozdzielczość min 4000 linii/cal. Przykładowy typ/model: Interwrite TM Pad 400H firmy Interwrite ub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
Razem dostawa do Zespołu Szkół Technicznych i Morskich w Szczecinie			2	szt.	
Razem dostawa akcesoriów komputerowych			244	szt./ kpl./zestaw	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

II. Część – Dostawa drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	urządzenie wielofunkcyjne, kolorowy wydruk skanowanie, kopiowanie bez komputera, druk- dwustronny szybkość druku 16 str./min, rozdzielczość d0o 2400x 600 dpi, kopiowanie do 16 str/ min w A4 czarno-biały, kolor do 4 str/min w A4, powiększenie 1-99, czas wykonania pierwszej strony 45 sekund, skaner kolorowy płaski, rozdzielczość optyczna od 1200 x 1200 dpi, rozdzielczość interpolowa do 4 800 x 4 800 dpi, skanowanie do USB/FOLDER, ogólnie pamięć 128 MB, interfejs USB 2.0, poziom hałasy mniej niż 50 dB, wyświetlacz LCD (2x 16 znaków) Przykładowy typ/model: MagiColor 4695MF. firmy Konica Minolta lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii nr 2
2	Drukarka laserowa	drukarka laserowa, wydruk rozdzielczości 600 x1200 dpi,, interfejs USB2.0, ilość kaset z tonerem 1, kolor drukowania czarny, maksymalny format papieru A4, pamięć RAM 8 MB, szybkość druku 16 str/min, pojemność podajnika papieru na 150 stron, taca odbiorca pojemność 100 stron, druk monochromatyczny, poziom hałasu podczas pracy do 50 dB, Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii nr 2
Razem dostawa do Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii nr 2 w Szczecinie			2	szt.	
3	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 3 w 1. Podstawowe funkcje: drukarka, kopiarka, skaner. Typ drukarki: Laserowa monochromatyczna. Czas wydruku pierwszej strony: 7 s. Rozdzielczość druku –główna: 600 dpi. Rozdzielczość druku – dodatkowa: 600 dpi. Prędkość drukowania mono (max): 19 stron/min. Minimalna gramatura papieru: 42 g/m2. Maksymalna gramatura papieru: 260 g/m2. Duplex: Nie. Maksymalna pojemność podajników: 250 arkuszy. Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): 8000. Maksymalny rozmiar papieru: A4. Nadruk na CD/DVD: Nie. Druk bez marginesów: Tak. Czytnik kart: Nie. Pamięć zainstalowana: 32 MB. Rozdzielczość optyczna skanera –główna: 1200 dpi. Prędkość kopiowania mono (max): 14 str/min. Zakres zmniejszenia: 25 %. Zakres powiększenia: 400 %. Interfejs do PC: USB 2.0. Automatyczny podajnik dokumentów: Tak .Dołączone oprogramowanie: OCR Tak. Maksymalne zużycie energii: 370 W. Waga [kg]: 8,600 kg. Wymiary: Szerokość 457 mm, Wysokość 322 mm, Głębokość 369 mm. Dołączone oprogramowanie: HP MARS/Pony Express, program HP Order Reminder; I.R.I.S. Readiris PRO. Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: 12. Miejsce serwisowania: Serwis zewnętrzny Przykładowy typ/model: HP LaserJet M1120 3 w 1 firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego
Razem dostawa do Centrum Kształcenia Sportowego w Szczecinie			1	szt.	
4	Drukarka	laserowe mono; Max rozmiar nośnika: A4; Max szybkość druku(mono) str./min.: Do 16 ; Rozdzielczość: Do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi) ; Interfejs: USB. Przykładowy typ/model: LaserJet Pro P1102 firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	VI Liceum Ogólnokształcące

5	Skaner	<p>płaski; Rozdzielczość: Do 4800 x 9600 dpi; Max rozmiar nośnika: 21,6 x 31,1 cm; Interfejs: Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0); Przykładowy typ/model: Scanjet G4010 (L1956A) firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	VI Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do VI Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			2	szt.	
6	Drukarka	<p>drukarka laserowa monochromatyczna, format druku A4 Przykładowy typ/model: 151505N firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	VII Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do VII Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			1	szt.	
7	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	<p>drukowanie, kopiowanie, obsługa Hi-Speed USB 2.0, skanowanie, kopiowanie i druk w kolorze. Prędkość drukowania powyżej 20 str./min, automatyczny druk dwustronny, ADF, możliwość druku w sieci LAN. Przykładowy typ/model: MagiColor 4695MF. firmy Konica Minolta lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	VIII Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do VIII Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			1	szt.	
8	Drukarka	<p>laserowa, USB, LAN, 1200x1200 dpi Przykładowy typ/model: Samsung firmy ML-2851NDR lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
Razem dostawa do Zespołu Szkół Łączności w Szczecinie			2	szt.	
9	Drukarka	<p>czarno-biała laserowa Przykładowy typ/model: LaserJet Pro seria M1132 firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
10	Urządzenie wielofunkcyjne/kolor	<p>DRUKARKA/SKANER/KOPIARKA Przykładowy typ/model: CANON PIXMA MG5150 firmy CANON lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesięcy/miesiące.</p>	2	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
11	Skaner	<p>Typ skanera : płaski, Optyczna rozdzielczość OPTYCZNA 4800 x 9600 dpi, Szerokość 292 mm, Głębokość 409 mm, Wysokość 44 mm, Dołączone oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • ScanGear CS • MP Navigator PL • ArcSoft PhotoStudio <p>Przykładowy typ/model: CANON LIDE 700 firmy CANON lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	2	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
Razem dostawa do Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2 w Szczecinie			5	szt.	
12	Drukarka	<p>Wieloprzebiegowa, drukarka kolorowa A3; Interfejsy: LAN,USB 2.0; Szybkość druku w czerni: maks. 16 str./min.; Rozdzielczość druku w czerni: 600x600 dpi; Szybkość druku w kolorze: maks 4 str./min.; Rozdzielczość druku w kolorze: 600x600 dpi; Czas wydruku 1-ej strony: maks. 25s; Druk dwustronny: ręczny (z obsługą przez sterownik); Ilość pamięci RAM: 32 MB; Obsługiwane języki drukarek: SPL-C (np. Samsung Printer Language Color); Obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows XP,MS Windows 2000,MS Windows ME,MS Windows 98,MS Windows NT,MS Windows VISTA,Mac OS,Mac OS X,Linux Przykładowy typ/model: CLP-310N firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
13	Skaner	<p>Kolorowy płaski skaner; Rozmiar dokumentu : A3 (297 x 420 mm); Rozdzielczość optyczna: 2400 dpi x 2400 dpi.; Złącze : USB; Kompatybilność Microsoft Windows Seven/Vista / 2000 / XP, Apple MacOS X 10.4 - 10.5 Przykładowy typ/model ScanExpress A3 USB 2400 Pro firmy MUST Skaner lub równoważny.</p>	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych

		Gwarancja: min. 24 miesiące.			
14	Drukarka	Wieloprzebiegowa, drukarka kolorowa A3; Interfejsy: LAN,USB 2.0; Szybkość druku w czerni: maks. 16 str./min.; Rozdzielczość druku w czerni: 600x600 dpi; Szybkość druku w kolorze: maks 4 str./min.; Rozdzielczość druku w kolorze: 600x600 dpi; Czas wydruku 1-ej strony: maks. 25s; Druk dwustronny: ręczny (z obsługą przez sterownik); Ilość pamięci RAM: 32 MB; Obsługiwane języki drukarek: SPL-C (np. Samsung Printer Language Color); Obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows XP,MS Windows 2000,MS Windows ME,MS Windows 98,MS Windows NT,MS Windows VISTA,Mac OS,Mac OS X,Linux Przykładowy typ/model: CLP-310N firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
15	Drukarka laserowa kolorowa	Wieloprzebiegowa, drukarka kolorowa A3; Interfejsy: LAN,USB 2.0; Szybkość druku w czerni: maks. 16 str./min.; Rozdzielczość druku w czerni: 600x600 dpi; Szybkość druku w kolorze: maks 4 str./min.; Rozdzielczość druku w kolorze: 600x600 dpi; Czas wydruku 1-ej strony: maks. 25s; Druk dwustronny: ręczny (z obsługą przez sterownik); Ilość pamięci RAM: 32 MB; Obsługiwane języki drukarek: SPL-C (np. Samsung Printer Language Color); Obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows XP,MS Windows 2000,MS Windows ME,MS Windows 98,MS Windows NT,MS Windows VISTA,Mac OS,Mac OS X,Linux Przykładowy typ/model: CLP-310N firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
16	Drukarka atramentowa	Drukarka kolorowa. Rozdzielczość druku - czerń [dpi] 1200 x 1200; Rozdzielczość druku - kolor [dpi] 4800 x 1200; Automatyczny druk dwustronny; Maksymalny format nośnika A3+; Interfejs Karta sieciowa; Pamięć 32 MB (RAM); Wbudowany serwer druku HP Jetdirect, Język druku PCL 3, Język druku PCL 3 GUI, Procesor ARM946 Przykładowy typ/model: OfificeJet K8600dn firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Budowlanych w Szczecinie			7	szt.	
17	Skaner	Obszar skanowania minimalny- 297x420 mm, Rozdzielczość optyczna minimum - 600x1200 , Rozdzielczość interpolowana minimalna- 9600x9600, Głębina koloru minimalna - 48 bit wew., Odcienie szarości minimum- 16 bit , łącze USB, wraz ze sterownikami i okablowaniem. Przykładowy typ/model: 2400 Pro skaner A3 firmy Mustek lub równoważny. Gwarancja: min 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 4
18	Drukarka laserowa	Drukarka format A4, duplexer, color, RJ45 + USB. - Druk w kolorze minimum 18 str./min - Druk w czerni i bieli minimum 20 str./min - Rozdzielczość: do 600 x 600 x 4 dpi - minimum 256 MB wbudowanej pamięci, możliwość uzyskania maksymalnej pamięci 1280 MB - Podajnik na minimum 250 arkuszy - Taca minimum: do 150 arkuszy - Druk na obu stronach arkusza - Czas wydrukowania pierwszej strony minimum: 13 s w kolorze/12 s w czerni i bieli - Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru - Zabezpieczenia: IPSec, SNMPv3, filtrowanie IP, IPv6 i funkcja bezpiecznego druku - Maksymalne dopuszczalne obciążenie minimum: 40 000 stron miesięcznie - Podłączenie: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX Przykładowy typ/model: Phaser 6140DN firmy Xerox lub równoważny. Gwarancja: min.24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 4
19	Drukarka laserowa	Drukarka format A4, duplexer, color, RJ45 + USB. - Druk w kolorze minimum 18 str./min - Druk w czerni i bieli minimum 20 str./min	1	szt.	Zespół Szkół nr 4

		<ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość minimum: 600 x 600 x 4 dpi - minimum 256 MB wbudowanej pamięci, możliwość uzyskania maksymalnej pamięci 1280 MB - Podajnik na minimum 250 arkuszy - Taca minimum: 150 arkuszy - Druk na obu stronach arkusza - Czas wydrukowania pierwszej strony minimum: 13 s w kolorze/ 12 s w czerni i bieli - Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru - Zabezpieczenia: IPSec, SNMPv3, filtrowanie IP, IPv6 i funkcja bezpiecznego druku - Maksymalne dopuszczalne obciążenie minimum: 40 000 stron miesięcznie - Podłączenie: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX Przykładowy typ/model: Phaser 6140DN firmy Xerox lub równoważny. Gwarancja: min.24 miesiące.			
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 4 w Szczecinie			3	szt.	
20	Drukarka kolorowa laserowa	prędkość druku A4: (mono): 28 str./min.; (kolor): 28 str./min., A3: 14 str./min.; rozdzielczość 600 x 600 dpi; wydajność: 120.000 str./mies.; pamięć: 160 MB; prędkość procesora: 533 MHz; automatyczny moduł druku dwustronnego, sieciowa złącza zewnętrzne: dwukierunkowy port równoległy zgodny z normą IEEE, min 4 podajniki papieru Przykładowy typ/model: HPLJ 5550 firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
21	Drukarka kolorowa laserowa -sieciowa	szybkość druku (mono): 12 str./min.; (kolor): 8 str./min.; A4; rozdzielczość (mono): 600 x 600 dpi; (kolor): 600 x 600 dpi; wydajność: 30 000 str./mies.; zainstalowana pamięć: 96 MB; prędkość procesora: 450 MHz; złącza zewnętrzne: 1 port Hi-Speed USB RJ45, sieciowa Przykładowy typ/model: HP CP 1515 N firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			2	szt.	
22	Drukarka	Przykładowy typ/model: FS-1370DN firmy KYOCERA. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do III Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			1	szt.	
23	Drukarka uczniowska - urządzenie wielofunkcyjne	Drukarka uczniowska - urządzenie wielofunkcyjne Technologia druku: laserowa monochromatyczna; Rozmiar nośnika: min. A4; Rozdzielczość min. 600x1200 dpi Typ skanera: płaski kolorowy; Rozdzielczość skanera: min 9600x9600 dpi cyfrowa Rodzielczość kopiarki: min. 600x600 dpi Wbudowany fax, złącza: Ethernet 10/100 Mbps; USB 2.0 Przykładowy typ/model: SCX-5530FN firmy SAMSUNG lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Nr 8
24	Drukarka A1	Drukarka A1 Technologia druku: atramentowa kolorowa; Rozmiar nośnika: min. A1+; Podajnik ręczny pojedynczych arkuszy i możliwość montażu nośnika na rolce; Gramatura nośnika: ok. 65-300 g/m2; Złącze min. USB; Obsługa z poziomu systemu operacyjnego Windows XP i późniejszych Przykładowy typ/model: DesignJet 110Plus firmy Hewlett-Packard lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące	1	szt.	Zespół Szkół Nr 8
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 8 w Szczecinie			2	szt.	
25	Laseryczne urządzenie wielofunkcyjne+ przewód USB	-funkcja drukarki, skanera, ksera -technologia wydruku - laserowa -wydruk kolorowy	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych

		<ul style="list-style-type: none"> -interface USB 2.0 -przewód USB min. 2m -rozdzielczość wydruku czarny i kolor 2400/600 dpi -minimalna szybkość wydruku mono/kolor 16/4 str/min -optyczna rozdzielczość skanera 1200 dpi -głębia koloru 24 bit -obsługiwane nośniki – papier, folia, karty, koperty, -zestaw tonerów w komplecie; -wymiary maksymalne W/S/G 40/50/50 cm -certyfikat CE <p>Przykładowy typ/model CLX-3185 firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>			
Razem dostawa do Zespołu Szkół Rzemieślniczych w Szczecinie			1	szt.	
26	Drukarka laserowa	Przykładowy typ/model LalesrJet pro 1102 firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
27	Drukarka laserowa	Przykładowy typ/model LalesrJet pro 1102 firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół nr 6
28	Drukarka	Przykładowy typ/model LalesrJet pro 1102 firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 6 w Szczecinie			4	szt.	
29	Drukarka laserowa	Kolorowa, format papieru A3, interfejs USB i Ethernet, kasety z tonerem 4.,Jeden podajnik na 100 str., Drugi podajnik na 500 str. Czas wydruku 1-ej strony 16 sek. Szybkość druku w czerni 28 str./min. Rozdzielczość druku w czerni 600x600 dpi, Szybkość druku w kolorze 28 str./min. Rozdzielczość druku w kolorze 600x600 dpi, Wbudowana pamięć 160 MB, Pobór mocy do 632 W podczas pracy, Obsługiwane systemy operacyjne Mac OS Linux Unix Windows 2003 Windows NT Windows XP, Windows Vista, Windows 7.Obsługiwane języki drukarek, PCL 5c PCL 6 PostScript Level 3 Przykładowy typ/model: Color LaserJet 5550dn firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
30	Urządzenie wielofunkcyjne	Technologia druku: atramentowa, podajnik papieru 150 arkuszy. Rozdzielczość w czerni 9600 x 2400 dpi, rozdzielczość w kolorze 9600 x 2400 dpi, szybkość druku w czerni min. 9 str/min, szybkość druku w kolorze min.6 str/min. Druk dwustronny. Typ skanera stolikowy, rozdzielczość optyczna 1200 x 2400 dpi, rozdzielczość kopiowania 1200 x 1200 dpi. Złącze USB 2.0 Przykładowy typ/model: PIXMA MG515 firmy Canon lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
Razem dostawa do Zespołu Szkół Technicznych i Morskich w Szczecinie			2	szt.	
31	Drukarka laserowa kolor	Format A4 Przykładowy typ/model: laser JET PRO CP 1525 NW firmy HP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Ogrodniczych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogrodniczych w Szczecinie			1	szt.	
Razem dostawa drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych			37	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

III. Część – Dostawa kserokopiarek

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1	Kserokopiarka	Interfejs USB 2.0 ; Druk dwustronny; Rozdzielczość wydruku mono: kopiarka 600x600, drukarka 1200x600, skaner 600x600 dpi; Maks. prędkość wydruku mono min 20 str/min; Maks. format skanowania A3; pamięć 32 MB (RAM), możliwość rozbudowy; Przykładowy typ/model: Bizhub 211 firmy Konica Minolta lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Budowlanych w Szczecinie			1	szt.	
2	Kserokopiarka	Kopiarka cyfrowa + automatyczny odwracający podajnik dokumentów + duplex + podajnik ręczny + drukarka PCL + skaner sieciowy + taca sortująca + faks Skanowanie podwójną wiązką lasera, drukowanie elektrofotograficzne Prędkość kopiowania 16 stron na minutę Rozdzielczość 500 dpi Kopiowanie wielokrotne Nagrzewanie poniżej 30 sekund Pierwsza strona poniżej 7.5 sekundy Zoom 50 - 200% (w krokach co 1%) Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
3	Kserokopiarka	Kopiarka cyfrowa + automatyczny odwracający podajnik dokumentów + duplex + podajnik ręczny + drukarka PCL + skaner sieciowy + taca sortująca + faks Skanowanie podwójną wiązką lasera, drukowanie elektrofotograficzne Prędkość kopiowania 16 stron na minutę Rozdzielczość 500 dpi Kopiowanie wielokrotne Nagrzewanie poniżej 30 sekund Pierwsza strona poniżej 7.5 sekundy Zoom 50 - 200% (w krokach co 1%) Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
4	Kserokopiarka	Kopiarka cyfrowa + automatyczny odwracający podajnik dokumentów + duplex + podajnik ręczny + drukarka PCL + skaner sieciowy + taca sortująca + faks Skanowanie podwójną wiązką lasera, drukowanie elektrofotograficzne Prędkość kopiowania 16 stron na minutę Rozdzielczość 500 dpi Kopiowanie wielokrotne	1	szt.	Zespół Szkół nr 2

		Nagrzewanie poniżej 30 sekund Pierwsza strona poniżej 7.5 sekundy Zoom 50 - 200% (w krokach co 1%) Gwarancja: min. 24 miesiące.			
5	Kserokopiarka	30 stron A4/min ,384MB + 40GB HDD Kopiarka cyfrowa + automatyczny odwracający podajnik dokumentów + duplex + podajnik ręczny + drukarka PCL + skaner sieciowy + taca sortująca Przykładowy typ/model: Ricoh RICOH MP3010 lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 2 w Szczecinie			4	szt.	
6	Cyfrowa kserokopiarka (sieciowa)	wydajność miesięczna do 30 000 stron, dwustronny automatyczny podajnik dokumentów, duplex przepływowy, 256 MB RAM + 80GB HDD, sieciowy serwer druku, sorter dokumentów, zintegrowana podstawa urządzenia z szafką na kółkach, e-filing, oprogramowanie do zdalnego zarządzania, (min 4 podajniki papieru w tym 1 na 500 arkuszy), bęben+ deweloper na min 50000 odbitek Przykładowy typ/model: Toshiba e studio 233set b firmy Toshiba lub równoważny. Gwarancja: min24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
7	Cyfrowa kserokopiarka (sieciowa)	maksymalny format oryginału i kopii: A3; dwustronny podajnik dokumentów; dupleks przy kopiowaniu i drukowaniu; szybkość: 16 str./min.; drukarka sieciowa 10/100 Base-TX, sterowniki PCL i PostScript Level3; format papieru A3 – A5R; pamięć 16MB; zoom 25% - 200%; ciągłość kopiowania do 999 kopii; rozdzielczość 2 400 bęben+ deweloper na min 50000 odbitek, (min 4 podajniki papieru w tym 1 na 500 arkuszy), Przykładowy typ/model Toshiba e-studio 167p firmy Toshiba lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			2	szt.	
Razem dostawa kserokopiarek			7	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

IV. Część – Dostawa komputerów przenośnych

1. Opis komputera przenośnego - „notebook A”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych , osiągający w teście CPU benchmark min.: 2500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
2.	Ekran	Matryca 15,6”, technologia LED, rozdzielczość min.: 1366x768
3.	Pamięć RAM	3GB z możliwością rozbudowy, dopuszcza się współdzielenie pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	min. 320 GB
5.	Karta graficzna	min. 128MB zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97, wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 /b/g/n
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA; min. 4 x USB, port sieciowy RJ-45, IEEE 1394, port słuchawek i mikrofonu, gniazdo Express Card. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL z oprogramowaniem do nagrywania płyt oraz oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd.
10.	Czas pracy na baterii	Min. 4 godziny, system zarządzania energią.
11.	Dodatki	Torba, zewnętrzna mysz optyczna z rolką, podkładka pod mysz
12.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Home Premium PL 32-bit wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : – Certyfikat ISO9001 dla producenta – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Deklaracja zgodności CE
14.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

2. Opis komputera przenośnego - „notebook B”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych , osiągający w teście CPU benchmark min.: 3000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
2.	Ekran	Matryca 15,6” , technologia LED , rozdzielczość min.: 1600x900
3.	Pamięć RAM	4GB z możliwością rozbudowy. Nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	min. 320 GB
5.	Karta graficzna	min. 512 MB pamięci – bez możliwości współdzielenia z pamięcią operacyjną RAM
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97, wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 b/g/n, Bluetooth.
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA; min. 4 x USB (dopuszcza się współdzielenie portu USB z gniazdem eSata), port sieciowy RJ-45, IEEE 1394, port słuchawek i mikrofonu, gniazdo Express Card. Wbudowany czytnik linii papilarnych. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL z oprogramowaniem do nagrywania płyt oraz oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd,
10.	Czas pracy na baterii	Min. 4 godziny, system zarządzania energią, akumulator 6-ogniowy.
11.	Dodatki	Torba, zewnętrzna mysz optyczna z rolką, podkładka pod mysz
12.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : – Certyfikat ISO9001 dla producenta – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Deklaracja zgodności CE
14.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

3. Opis komputera przenośnego - „notebook C”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych , osiągający w teście CPU benchmark min.: 3300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
2.	Ekran	Matryca 15,6” , technologia LED , rozdzielczość min.: 1600x900
3.	Pamięć RAM	4GB z możliwością rozbudowy. Nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	min. 500 GB
5.	Karta graficzna	min. 512 MB pamięci – bez możliwości współdzielenia z pamięcią operacyjną RAM
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97, wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 b/g/n, Bluetooth.
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA; min. 4 x USB (dopuszcza się współdzielenie portu USB z gniazdem eSata), port sieciowy RJ-45, IEEE 1394, port słuchawek i mikrofonu, gniazdo Express Card. Wbudowany czytnik linii papilarnych. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek

		itp.
9.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL z oprogramowaniem do nagrywania płyt oraz oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd,
10.	Czas pracy na baterii	Min. 4 godziny, system zarządzania energią, akumulator 6-ogniowy.
11.	Dodatki	Torba, zewnętrzna mysz optyczna z rolką, podkładka pod mysz
12.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : <ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Deklaracja zgodności CE
14.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

4. Opis komputera przenośnego - „notebook D”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych , osiągający w teście CPU benchmark min.: 6000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
2.	Ekran	Matryca 17,3” lub 18,4”, technologia LED, rozdzielczość min.: 1920x1080
3.	Pamięć RAM	8 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB. Nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	min. 1,5 TB (dopuszcza się dwa dyski twarde po min. 750GB)
5.	Karta graficzna	min. 1 GB pamięci – bez możliwości współdzielenia z pamięcią operacyjną RAM
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97, wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 b/g/n, Bluetooth.
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA, HDMI; min. 4 x USB (dopuszcza się współdzielenie portu USB z gniazdem eSata, min. 1 port USB w standardzie 3.0), port sieciowy RJ-45, IEEE 1394, port słuchawek i mikrofonu, gniazdo Express Card. Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 2 Mpix. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Napęd optyczny	Napęd Combo Blu-Ray (zapis/odczyt DVD±RW DL) z oprogramowaniem do nagrywania płyt oraz oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd,
10.	Czas pracy na baterii	Min. 3 godziny, system zarządzania energią, akumulator 6-ogniowy.
11.	Dodatki	Torba, zewnętrzna mysz optyczna z rolką, podkładka pod mysz
12.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : <ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Deklaracja zgodności CE
14.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

5. Opis Komputera przenośnego - „netbook”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych , osiągający w teście CPU benchmark min.: 300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
2.	Ekran	Matryca 10,1” WSVGA LED 1024x600
3.	Pamięć RAM	1GB z możliwością rozbudowy, dopuszcza się współdzielenie pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twarde	min. 250 GB
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97, wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 b/g, moduł Bluetooth 2.1+EDR
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA; min. 3 x USB, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, wbudowany czytnik kart pamięci. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Czas pracy na baterii	Min. 7 godzin, system zarządzania energią.
10.	Dodatki	Torba dedykowana do komputera 10”-13”, zewnętrzna mysz optyczna z rolką, podkładka pod mysz, wbudowana kamera internetowa
11.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Starter PL lub równoważny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
12.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : – Certyfikat ISO9001 dla producenta – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Deklaracja zgodności CE
13.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

6. Ilość komputerów przenośnych i wykaz Odbiorców

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1	notebook B	1	szt.	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii nr 2
2	notebook B	1	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego
3	notebook C	1	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego
4	notebook C	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
5	notebook C	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
6	notebook C	1	szt.	VI Liceum Ogólnokształcące

	system operacyjny do notebooka C	1	licencja	
7	notebook C	1	szt.	VI Liceum Ogólnokształcące
8	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
9	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
10	notebook B	1	szt.	VII Liceum Ogólnokształcące
11	notebook A	1	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
	klawiatura i mysz do notebook A	1	komp.	
12	notebook B	1	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy dla Dzieci Nieślyszących
	system operacyjny do notebooka B	1	licencja	
13	netbook	1	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy dla Dzieci Nieślyszących
14	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
15	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
16	notebook B	2	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
17	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
18	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
19	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
20	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
21	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
22	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
23	notebook A	7	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
	system operacyjny do notebooka A	7	licencja	
24	notebook B	4	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
25	notebook B	1	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
26	notebook B	1	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
27	notebook A	15	szt.	Zespół Szkół nr 5
28	notebook A	1	szt.	Zespół Szkół nr 5
29	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół nr 5
30	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
31	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
32	notebook C	2	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
33	notebook D	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
34	notebook C	2	szt.	Zespół Szkół Nr 8
35	notebook D	21	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych

36	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
37	notebook D	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
38	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
	system operacyjny do notebooka B	1	licencja	
39	notebook A	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
	system operacyjny do notebooka A	1	licencja	
40	notebook C	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
41	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
42	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
43	notebook A	1	szt.	Zespół Szkół Samochodowych
44	notebook A	1	szt.	Zespół Szkół Samochodowych
45	notebook A	1	szt.	Zespół Szkół Samochodowych
46	notebook B	1	szt.	Zespół Szkół Ogrodniczych
Razem dostawa komputerów przenośnych		104	szt./licencji	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

V. Część –Dostawa oprogramowania biurowego

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Oprogramowanie graficzne CorelDRAW Graphics Suite X5 Classroom z nośnikiem	Oprogramowanie graficzne CorelDRAW Graphics Suite X5 Classroom - licencja edukacyjna na 32 stanowiska ważność licencji: dożywotnia; wersja językowa PL Nośnik CorelDRAW Graphics Suite X5 License Media Pack - PL/Swe/Fin/Cze/Pol/Eng klasa produktu: programy i pakiety graficzne; typ licencji: komercyjna; wersja produktu: licencja grupowa; wersja językowa: MULTILANGUAGE: ważność licencji: dożywotnia - 1 szt..	1	licencja	I Liceum Ogólnokształcące
2.	Office 2010 STD	Office 2010 STD PL	1	licencja	I Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do I Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			2	licencje	
3.	Office 2010 STD - pakiet edukacyjny 10 licencji	Office 2010 STD PL- pakiet edukacyjny 10 licencji	4	pakiet	IV Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do IV Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			4	pakiety	
4.	Office 2010 STD OEM	Office 2010 STD OEM PL	2	Licencja	VI Liceum Ogólnokształcące
5.	Program antywirusowy	Norton Internet Security 2011 PL	2	licencja	VI Liceum Ogólnokształcące
6.	Office 2010 STD OEM PL	Office 2010 STD OEM PL	1	licencja	VI Liceum Ogólnokształcące
7.	System Windows 7 Home Premium PL	System Windows 7 Home Premium PL	1	licencja	VI Liceum Ogólnokształcące
8.	Program antywirusowy	Norton Internet Security 2011 PL	1	licencja	VI Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do VI Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			7	licencji	
9.	Office 2010 STD OEM PL	Office 2010 STD OEM PL	1	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1

10.	System Windows 7 Home Premium PL	System Windows 7 Home Premium PL	1	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
11.	Program antywirusowy	Norton Internet Security 2011 PL	1	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
12.	Aktualizacja system operacyjnego do MS Windows 7 PRO	MS Windows 7 Professional PL UPG	16	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
13.	Pakiet biurowy MS Office Professional Plus 2010 PL	Wersja MOLP dla szkolnictwa	17	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Szczecinie			36	licencji	
14	Oprogramowanie - Program: Microsoft Office	oprogramowanie - Program: Microsoft Office Professional 2010 PL - 10 licencji - wersja edukacyjna dla szkół	2	licencja	VII Liceum Ogólnokształcące
15	Licencje dostępne	MS Windows Serwer CAL 2008 Standard	4	licencja	VII Liceum Ogólnokształcące
16	Photoshop Elements 9 PL WIN	Photoshop Elements 9 PL WIN	16	licencja	VII Liceum Ogólnokształcące
17	Licencja: CorelDRAW Graphics Suite X5 Classroom 15+1 EDU	Licencja: CorelDRAW Graphics Suite X5 Classroom 15+1 EDU	1	licencja	VII Liceum Ogólnokształcące
18	Licencja: CorelDraw X5 PL Education License (1-60)	Licencja: CorelDraw X5 PL Education License (1-60)	20	licencja	VII Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do VII Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			43	licencje	
19	Oprogramowanie - Program: Microsoft Office	Microsoft Office Professional 2010 PL	20	licencja	VIII Liceum Ogólnokształcące
20	Licencje dostępne	MS Windows Serwer CAL 2008 Standard	4	licencja	VIII Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do VIII Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			24	licencje	
21	Oprogramowanie - Program: Microsoft Office	oprogramowanie - Program: Microsoft Office Professional 2010 PL	20	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6
22	Paint Shop PRO X3 Classroom Lic 15+1 + 5	Classroom 15+1 + 5 licencji edukacyjnych	20	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6
23	Acronis True Image 2011	Program do tworzenia obrazu dysku	1	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 6 w Szczecinie			41	licencji	
24	System operacyjny	Windows Server 2008 R2 Standard	1	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
25	Licencje dostępne	MS Windows Serwer CAL 2008 Standard	9	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 5 w Szczecinie			10	licencji	

26	Pakiet biurowy	MS Office Standard 2010 PL	1	licencja	Zespół Szkół Łączności
27	Pakiet biurowy	MS Office Standard 2010 PL	1	licencja	Zespół Szkół Łączności
28	Pakiet biurowy	MS Office Standard 2010 PL	1	licencja	Zespół Szkół Łączności
29	Pakiet biurowy	MS Office Standard 2010 PL	1	licencja	Zespół Szkół Łączności
30	System operacyjny	MS Windows 7 Professional PL	10	licencja	Zespół Szkół Łączności
31	Serwerowy system operacyjny	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Box	1	licencja	Zespół Szkół Łączności
Razem dostawa do Zespołu Szkół Łączności w Szczecinie			15	licencji	
32	Program antywirusowy	Norton Internet Security 2011 PL	13	licencja	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
33	Pakiet biurowy	MS Office Standard 2010 PL	13	licencja	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
Razem dostawa do Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2 w Szczecinie			26	licencji	
34	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół nr 2
35	Program Autodesk Design Academy	Wersja edukacyjna. W skład programu wchodzi m.in. programy: AutoCAD, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, Autodesk Revit Architecture, Revit MEP, AutoCAD Inventor Professional Suite, Autodesk 3ds MAX design.	15	licencja	Zespół Szkół nr 2
36	Program AutoCAD Plumbing System MET 2011	Wersja edukacyjna.	15	licencja	Zespół Szkół nr 2
37	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół nr 2
38	Norma PRO wersja edukacyjna 16 stanowiskowa	Program Norma PRO posiada zaawansowane funkcje umożliwiające sporządzanie kosztorysów wariantowych, złożonych i porównawczych, tworzenie pozycji scalonych o dowolnym stopniu agregacji, definiowanie okresów rozliczeniowych i kodów wykonawczych oraz tworzenie pozycji scalonych.	1	licencja	Zespół Szkół nr 2
39	Cad Rysunek wersja edukacyjna 16 stanowiskowa	16 stanowisk	1	licencja	Zespół Szkół nr 2
40	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół nr 2
41	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół nr 2
42	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół nr 2
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 2 w Szczecinie			37	licencji	
43	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół nr 4

44	CorelDraw X5 PL BOX	licencja edukacyjna, CorelDraw Graphics Suite X5 PL-licencja 5 stanowiskowa	5	licencja	Zespół Szkół nr 4
45	CorelDraw X5 PL BOX	Nośnik do zakupionych licencji	1	licencja	Zespół Szkół nr 4
46	Oprogramowanie serwera	MS Windows Serwer 2008 R2 standard + 15 licencji CAL dostępowych	1	licencja	Zespół Szkół nr 4
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 4 w Szczecinie			8	licencji	
47	Adobe Design Premium CS 5.5	wersja szkoleniowa 16 stanowisk	16	licencja	Zespół Szkół nr 3
48	Pakiet oprogramowania Insert	odnowienie licencji (30 stanowisk, łącznie pakiet 4 programów)	2	licencja	Zespół Szkół nr 3
49	System informacji prawnej LEX	Lex SIGMA- aktualizacja miesięczna - roczny abonament	1	licencja	Zespół Szkół nr 3
50	Flash Macromedia	program do tworzenia grafiki wektorowej i animacji licencja na 16 stanowisk	16	licencja	Zespół Szkół nr 3
51	Corel Draw Graphics Suite X5	program do obróbki grafiki wektorowej i bitmapowej - licencja na 16 stanowisk	16	licencja	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			51	licencji	
52	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL składający się z 10 licencji	2	licencja	III Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do III Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			2	licencje	
53	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
54	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
55	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	4	licencja	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 3 w Szczecinie			6	licencji	
56	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	10	licencja	Zespół Szkół Nr 8
57	Pakiet graficzny	Pakiet graficzny CorelDraw Graphics Suite X5 PL	10	licencja	Zespół Szkół Nr 8
58	Przeglądarka graficzna	Pakiet programu do przeglądania grafiki ACDSee Photo Manager 12	10	licencja	Zespół Szkół Nr 8
59	Edytor wideo	Pakiet narzędzi do obróbki filmów Pinnacle Studio 15 HD PL BOX	10	licencja	Zespół Szkół Nr 8
60	Program antywirusowy	Norton Internet Security 2011 PL dający możliwość instalacji na 10 stanowiskach	1	licencja	Zespół Szkół Nr 8
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 8 w Szczecinie			41	licencji	
61	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	1	licencja	Zespół Szkół Rzemieślniczych

Razem dostawa do Zespołu Szkół Rzemieślniczych w Szczecinie			1	licencja	
62	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	4	licencja	Zespół Szkół nr 6
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 6 w Szczecinie			4	licencje	
63	Pakiet biurowy	MS Office 2010 Professional PL	4	Licencja	Zespół Szkół Samochodowych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Samochodowych w Szczecinie			4	licencje	
64	Pakiet graficzny	Pakiet graficzny CorelDraw Graphics Suite X5 PL	1	licencja	Zespół Szkół Ogrodniczych
65	Pakiet graficzny	Adobe Photoshop CS5 PL WIN BOX	1	licencja	Zespół Szkół Ogrodniczych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogrodniczych w Szczecinie			2	licencje	
Razem dostawa oprogramowania biurowego			364	licencja/pakiety	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

VI. Część – Dostawa oprogramowania edukacyjnego

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1	Program żywieniowy	Program w zakresie kształcenia dietetyka, technika żywienia i gospodarstwa domowego oraz technika żywienia i organizacji usług, baza danych "Tabele wartości odżywczej produktów spożywczych i potraw", aplikacja ta ma pomóc przygotowywać jadłospisy indywidualne i grupowe, zaplanowanie różnych diet, przelicz wartość odżywczą planowanego posiłku oraz potrawy, przelicza wartość odżywczą danego dnia, dekady, ma wspomagać dokumentację żywieniową HCCP.	1	zestaw	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii nr 2
Razem dostawa do Młodzieżowego Ośrodka Socjoterapii nr 2 w Szczecinie			1	zestaw	
2	Edu ROM- program komputerowy do nauki przedmiotów matematyczno-przyrodniczych dla szkół ponadgimnazjalnych	Multimedialne lekcje fizyki -programy narzędziowe: słownik, kalkulator, biografie	1	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego
3	Program multimedialny Edu ROM - pakiet do przedmiotów przyrodniczych Szkoła ponadgimnazjalna	Multimedialne lekcje - Multimedialny przekaz informacji w formie narracji, animacji, zdjęć, ilustracji oraz symulacji. Seria edukacyjnych programów komputerowych do nauki chemii, matematyki, fizyki, biologii oraz przedsiębiorczości na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej realizująca wybrane zagadnienia podstawy programowej. Zgodna z podstawą programową zatwierdzoną przez Ministerstwo Edukacji Narodowej. Materiał zawierający filmy, zdjęcia, animacje, narracje, ćwiczenia. Zawierający specjalne aplikacje m.in. Biografie, Notatki, Kalkulator, Słownik, Szukaj i Okresowy układ pierwiastków. Animacje, filmy, symulacje, interaktywne wykresy, konstrukcje oraz wzory przybliżają konkretne problemy i zagadnienia z poszczególnych przedmiotów. Dzięki testom, umieszczonym po każdej lekcji i po każdym rozdziale można sprawdzić stopień opanowania materiału oraz efektywnie przygotować się do klasówek i egzaminów. Podczas wykonywania ćwiczeń system analizuje stan wiedzy ucznia, dostosowując materiał do jego umiejętności i wiadomości. Liczba użytkowników : Nieograniczona; Wersja językowa : polska; Wymagania systemowe : MS Windows 98/2000/XP (minimum: Internet Explorer 5.5, procesor 500 MHz, 256 MB RAM) lub Vista ; Wymagania sprzętowe : Wolna przestrzeń na twardym dysku: 64 MB w Windows 98, 256 MB w Windows 2000, karta dźwiękowa, karta grafiki, mysz lub inne urządzenie wskazujące, napęd CD-ROM, zainstalowany protokół TCP/IP.	1	zestaw	Centrum Kształcenia Sportowego
Razem dostawa do Centrum Kształcenia Sportowego w Szczecinie			2	szt./zestaw	
4	Program Edu ROM Biologia	Program komputerowy edukacyjny, zakres materiału na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej, zawierający elementy podstawy programowej zatwierdzonej przez Ministerstwo Edukacji Narodowej, wersja min. 10 stanowiskowa, Łączy różne metody prezentacji materiału, takie jak: wykłady, zdjęcia, animacje 3D, filmy video. Możliwość utrwalenia wiadomości poprzez system ćwiczeń i testów. Przykładowy typ/model: EduRom Multimedialna Baza Wiedzy- Biologia firmy YDP – Young Digital Planet lub	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące

		równoważny. Okres gwarancyjny min.: 24 miesiące.			
5	Program komputerowy do odtwarzania konstrukcji	licencja szkolna nieograniczona, wysoko zaawansowana interaktywność, możliwość odtwarzania konstrukcji "krok po kroku", zmiany obiektów początkowych konstrukcji, zapisu jako makrokonstrukcje oraz odtwarzania w dowolnym czasie. Przykładowy typ/model: CABRI II PLUS „firmy”: Uniwersytet Grenoble autor polskiej wersji – Bronisław Pabich. lub równoważny Okres gwarancyjny min.: 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
6	Mathematica for the Classroom-7	Program do obliczeń matematycznych, symbolicznych i numerycznych, wizualizacji i rozwiązywania problemów matematycznych. Dwuwymiarowe struktury wzorów matematycznych zapisywane w tradycyjnej notacji matematycznej. Możliwość wykorzystania do tworzenia notatek, testów i przewodników w tradycyjnym zapisie matematycznym. Wersja przeznaczona dla szkół średnich, do wykorzystania w środowisku Windows. Okres gwarancyjny min.: 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
7	HyperChem 8.0 Student Edition	Zintegrowany pakiet przeznaczony do modelowania molekularnego, zawiera programy implementujące metody mechaniki molekularnej, chemii ilościowej i dynamiki cząsteczkowej. Z zawartością narzędzi do wizualizacji, które można wykorzystać do wprowadzania informacji (struktury cząsteczek) i analizy wyników, np. do obliczania widm IR lub UV. Okres gwarancyjny min.: 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do II Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			4	szt.	
8	Coach 5 PL	Program komputerowy do laboratorium fizyki	2	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 6 w Szczecinie			2	szt.	
9	Program komputerowy eduROM Multimedialne lekcje – Biologia - szkoła ponadgimnazjalna	Edukacyjny program komputerowy, obejmujący podstawowe zagadnienia z zakresu nauczania biologii w szkole ponadgimnazjalnej; Dodatkowe funkcje Filmy, Słownik, Trójwymiarowa wizualizacja; licencja komercyjna Przykładowy typ/model: eduROM, dystrybutor YDP Gwarancja: Wymiana wadliwego nośnika, Pomoc techniczna w okresie wspierania produktu przez producenta	6	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Budowlanych w Szczecinie			6	szt.	
10	Matura Success	Oprogramowanie Intermediate	1	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
11	Matura Success	Upper Intermediate	1	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
12	Matematyka edukacyjny program komputerowy	Multimedialne lekcje – Matematyka to edukacyjny program komputerowy, obejmujący podstawowe zagadnienia z zakresu nauczania matematyki w szkole ponadgimnazjalnej.	16	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
13	Gra dydaktyczna - funkcja	“Matematyczna Gra dydaktyczna – funkcja 151” - Wersja 20 stanowiskowa	1	kpl.	III Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do III Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			19	szt./kpl	
14	Program multimedialny do nauki chemii eduROM	Program do chemii Liceum Ogólnokształcącego Multimedialny baza wiedzy z zakresu chemii na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej winien zawierać: prezentacje multimedialne, interaktywny Układ Okresowy Pierwiastków, analizę stanu wiedzy ucznia, materiał dydaktyczny odpowiadający minimum 60 godzin nauki, zgodność z podstawą programową zatwierdzoną przez MEN. Przykładowy typ/model eduROM firmy YDP lub równoważny.	1	szt.	Zespół Szkół nr 5
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 5 w Szczecinie			1	szt.	
15	Wikt 2.0 Pro Edu	Przykładowy typ/model: Wikt 2.0 Pro Edu program przeznaczony do placówek żywienia zbiorowego, System umożliwia zaplanowanie i ułożenie jadłospisu z uwzględnieniem kaloryczności i innych pozostałych składników. W systemie występują ponadto wydruki, zestawienia, wykresy firmy Net - Komp Usługi informatyczne lub równoważny.	1	szt.	Zespół Szkół nr 6

Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 6 w Szczecinie	1	szt.	
RAZEM dostawa oprogramowania edukacyjnego	36	szt./kpl./ zestaw	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

VII. Część – Dostawa oprogramowania specjalistycznego do hydrologii

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Galactica Web	Program do zarządzania stronami internetowymi Przykładowy typ/model: Galactica firmy Galactica Sp Jawna Bydgoszcz lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesięcy/miesiące.	5	licencji	Zespół Szkół nr 2
2.	Moduł c_Geo v8.0	Program obliczeniowy do obliczeń geodezyjnych i tworzenia map, pracujący w systemie Windows XP/2000/VISTA.	15	licencji	Zespół Szkół nr 2
3.	Geonet	* Wsadowe zbiory wejściowe o formacie swobodnym (w ASCII), w tym pliki rejestracji automatycznej TOTAL-STATION lub niwelatorów cyfrowych. * Automatyczne "rozpoznawanie" struktury osnów pomiarowych w plikach masówki i automatyczne liczenie współrzędnych	15	licencji	Zespół Szkół nr 2
4.	LIBRO – ewidencja robót geodezyjnych	wspomaga pracę geodety w przygotowaniu operatu pomiarowego składanego w ODGK, a także gromadzi dane dotyczące prowadzonych robót	15	licencji	Zespół Szkół nr 2
5.	WinKalk	Program WinKalk jest to program obliczeniowy. Przy jego pomocy można wykonać większość obliczeń jakie są konieczne do opracowania danych geodezyjnych. . Wymagana jest pełna wersja tego oprogramowania.	15	licencji	Zespół Szkół nr 2
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 2 w Szczecinie			65	licencji	
RAZEM dostawa oprogramowania specjalistycznego do hydrologii			65	licencji	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

VIII. Część – Dostawa oprogramowania specjalistycznego do pracowni automatyki

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Program do projektowania i symulacji obwodów pneumatycznych	<p>Ma to być narzędzie do nauczania i symulowania podstaw pneumatyki. Dedykowany dla systemu Microsoft Windows. Program w ramach wspólnego interfejsu graficznego ma integrować następujące moduły programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor schematów pneumatycznych i elektropneumatycznych, - symulator, - moduł pomocy, - moduł dydaktyczny. <p>Jedną z głównych cech powinien być bliski związek z funkcjonalnością i symulacją programów typu CAD. Powinien uwzględniać normy DIN schematów pneumatycznych i elektropneumatycznych, oraz wykonywać realistyczne symulacje bazując na fizycznych modelach komponentów. Podczas rysowania układu, program sprawdza czy dane połączenie między komponentami jest dozwolone czy nie. Projektowanie schematów połączeń powinno nastąpić poprzez kliknięcie myszą. Projektowanie schematów powinno umożliwić wyposażenie programu w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obszerne biblioteki systemowe, - moduł sprawdzania poprawności schematów, - możliwość jednoczesnego projektowania wielu schematów, - moduł eksportowania schematów do formatu DXF, - funkcje drukowania. <p>Instrukcja użytkownika w języku polskim. Licencja jednostanowiskowa. Przykładowy typ/model: FLUIDSIM 4P firmy FESTO lub równoważny</p>	1	licencja	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
2.	Program do projektowania i symulacji obwodów hydraulicznych	<p>Ma to być narzędzie do nauczania i symulowania układów hydraulicznych. Dedykowany dla systemu Microsoft Windows. Program w ramach wspólnego interfejsu graficznego ma integrować następujące moduły programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor schematów hydraulicznych, - symulator, - moduł pomocy, - moduł dydaktyczny. <p>Jedną z głównych cech powinien być bliski związek z funkcjonalnością i symulacją programów typu CAD. Powinien uwzględniać normy DIN schematów hydraulicznych, oraz wykonywać realistyczne symulacje bazując na fizycznych modelach komponentów. Podczas rysowania układu, program sprawdza czy dane połączenie między komponentami jest dozwolone czy nie. Projektowanie schematów połączeń powinno nastąpić poprzez kliknięcie myszą. Projektowanie schematów powinno umożliwić wyposażenie programu w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obszerne biblioteki systemowe, - moduł sprawdzania poprawności schematów, 	1	licencja	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne

		<ul style="list-style-type: none"> - możliwość jednoczesnego projektowania wielu schematów, - moduł eksportowania schematów do formatu DXF, - funkcje drukowania. <p>Instrukcja użytkownika w języku polskim.licencja jednostanowiskowa Przykładowy typ/model: FLUIDSIM 4H firmy FESTO lub równoważny.</p>			
3.	Oprogramowanie do projektowania i symulacji urządzeń mechatronicznych	<p>Ma być programem 3D (Trójwymiarowy system) umożliwiającym symulację działania całych zrobotyzowanych systemów z uwzględnieniem samego robota oraz sposobu jego oddziaływania na otoczenie.</p> <p>Program ma zawierać bibliotekę elementów składowych linii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 35 modeli robotów Mitsubishi, - minimum 10 rodzajów chwytaków - oraz urządzeń pomocniczych (przenośników taśmowych, siłowników, sensorów obecności itp.). <p>Środowisko winno dysponować możliwością zdefiniowania zarówno tekstury jak i materiału, z którego wykonane są poszczególne części linii.</p> <p>W skład pakietu ma wchodzić wszechstronny zestaw narzędzi, który prowadziłby użytkownika od fazy planowania przez programowanie do testowania systemu.</p> <p>Na wczesnym etapie procesu projektowania program powinien pozwolić użytkownikowi wybrać model robota.</p> <p>Wszystkie komponenty tworzące projektowane stanowisko powinny być dowolnie przemieszczane, aż wypracowane zostanie ich optymalne usytuowanie.</p> <p>Sposób działania robotów wewnątrz wirtualnego systemu ma być opisywany za pomocą standardowych instrukcji stosowanych w językach programowania robotów MELFA BASIC IV i MOVEMASTER COMMAND. Oznacza to, że oprogramowanie robotów napisane na potrzeby symulacji można przenieść do rzeczywistych robotów.</p> <p>Symulacja ma umożliwiać natychmiastowe przetestowanie napisanych programów, eliminując konieczność wyłączenia danego robota z cyklu produkcyjnego na czas testów.</p> <p>Instrukcja użytkownika w języku polskim. Licencja jednostanowiskowa Przykładowy typ/model: CIROS ® Robotics firmy FESTO lub równoważny.</p>	1	licencja	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
4.	Oprogramowanie do projektowania i symulacji procesów przemysłowych	<p>Program ma być narzędziem wspomagającym proces nauczania i uczenia podstaw funkcjonowania elementów pneumatyki i elektropneumatyki, zestawionych w formie funkcjonalnych modułów automatyki przemysłowej (modułów MPS) w środowisku Microsoft Windows.</p> <p>Program ma symulować zachowanie modelu produkcyjnego oraz poszczególnych modułów układu MPS .</p> <p>Najważniejszymi elementami symulowanego układu powinny być siłowniki oraz sensory (czujniki).</p> <p>Biblioteka programu ma zawierać zbiór modeli takich jak np. podnośnik z sortownikiem, prasa, wykrojnik, wiertarka itp.</p> <p>Program ma umożliwiać budowę własnych modeli i ich symulacje krok po kroku.</p> <p>Program ma umożliwiać zmianę parametrów procesu poprzez zewnętrzny układ kontroli, obejmujący obszar wzajemnego oddziaływania układu czujnik-siłownik, jako połączenie z układem rzeczywistym (modułem MPS).</p> <p>Program ma umożliwiać testowanie i obsługę prostych systemów automatyki, a także ich zastosowanie w projektowaniu, kontroli i monitorowaniu takich systemów.</p> <p>Zamodelowane elementy mają być sterowane poprzez układy We/Wy (symulacja krok po kroku) lub przez zewnętrzny sterowniki PLC (sterowanie ciągłe).</p> <p>Symulacja ciągła modelu musi być możliwa przy wykorzystaniu sterownika PLC. W tym celu ma być możliwość opracowania programu sterującego w środowisku STEP 7.</p> <p>Program ma umożliwiać programowania sterowników PLC, które są wykorzystywane do sterowania modelami.</p> <p>Instrukcja użytkownika w języku polskim. Licencja jednostanowiskowa Przykładowy typ/model: CIROS® Mechatronics firmy FESTO lub równoważny.</p>	1	licencja	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
Razem dostawa do Zachodniopomorskiego Centrum Edukacyjnego w Szczecinie			4	licencje	
5.	Oprogramowanie do zestawów Lego z licencją zbiorczą	<p>ROBOT C</p> <p>możliwość programowanie zestawów Lego Mindstorms w języku "C"</p>	1	licencja	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych

6.	Środowisko symulacyjno-obliczeniowe	Matlab/Simulink v.7 licencja "classroom kit" możliwość dokonywania obliczeń symbolicznych graficzny interfejs do symulowania układów automatyki	1	licencja	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
7.	Oprogramowanie SCADA	Wonderware InTouch v. 10 licencja edukacyjna	1	licencja	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
8.	Interaktywny system treningowy	ITS PLC Pro Edition konwerter I/O z 32 separowanymi kanałami oraz interfejs USB współpraca ze sterownikami GE Fanuc VarsaMax mikro IC200UDD110 symulacja przynajmniej różnych 5 procesów instrukcja w języku polskim wraz z ćwiczeniami	1	licencja	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Elektryczno-Elektronicznych w Szczecinie			4	licencje	
RAZEM dostawa oprogramowania specjalistycznego do pracowni automatyki			8	licencji	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

IX. Część – Dostawa oprogramowania specjalistycznego do pracowni hotelarskiej i obsługi konsumenta

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Oprogramowanie dla hoteli	Przykładowy typ/model: System dla hoteli CHART do 30 pokoi firmy Softech lub równoważny.	4	szt.	Zespół Szkół nr 6
2.	Oprogramowanie dla gastronomii	Przykładowy typ/model X2System "Basic" (pakiet dla gastronomii), w skład którego wchodzi: X2Manager Basic (bez gospodarki magazynowej), X2Kasa, X2Sys, X2Raport firmy GRAL24.PL lub równoważny.	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
3.	Oprogramowanie dla gastronomii	Przykładowy typ/model X2System "Basic" (pakiet dla gastronomii), w skład którego wchodzi: X2Manager Basic (bez gospodarki magazynowej), X2Kasa, X2Sys, X2Raport firmy GRAL24.PL lub równoważny.	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 6 w Szczecinie			6	szt.	
RAZEM dostawa oprogramowania specjalistycznego do pracowni hotelarskiej i obsługi konsumenta			6	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

X. Część – Dostawa oprogramowania specjalistycznego do pracowni symulacyjno-komputerowej

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Symulator obwodów elektronicznych	Symulacja obwodów elektronicznych: analogowych, cyfrowych, RF, VHDL, MCU oraz mieszanych. Możliwość projektowania płytek drukowanych (PCB). Przykładowy typ/model: TINA 9.0 - Design Suite Classic Edition firmy DesignSoft lub równoważny.	10	licencja	Zespół Szkół Łączności
Razem dostawa do Zespołu Szkół Łączności w Szczecinie			10	licencja	
RAZEM dostawa oprogramowania specjalistycznego do pracowni symulacyjno-komputerowej			10	licencja	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XI. Część – Dostawa plotera tnąco-drukującego wielkoformatowego

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Ploter tnąco-drukujący (wielkoformatowy)	Atramentowy druk solwentowy Szerokowść wydruku min. 1300 mm, Rozdzielczość min. 1440 dpi, prędkość min 18 m ² /h, kolor cmyk, + 3 x komplet atramentów w cenie Przykładowy typ/model: Verso-Cam VP-540I firmy ROLAND lub równoważny. Gwarancja: min 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			1	szt.	
RAZEM dostawa plotera tnąco-drukującego wielkoformatowego			1	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XII. Część – Dostawa ploterów tnących małoformatowych

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Ploter tnący	szerokość cięcia 600 mm, szerokość folii 719, grubość folii 0,8 mm, silniki krokowe, rozdzielczość programowa 0,025 mm Przykładowy typ/model: SABLE SB-60 firmy Grawcom lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			1	szt.	
2.	Ploter tnący	Szerokość nośnika/folii w zakresie 50-459 mm; Szerokość cięcia min: 290 mm, Podawanie folii z rolki i w arkuszach; Nóż włączony o nacisku ok. 400g; Bufor pamięci 1-4 MB; Złącza: USB 2.0, RS232, Centronics; Sterowniki dla Windows i Mac OS Przykładowy typ/model: SP-30 Puma II firmy GCC lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Nr 8
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 8 w Szczecinie			1	szt.	
RAZEM dostawa ploterów tnących małoformatowych			2	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XIII. Część – Dostawa projektorów multimedialnych wraz z okablowaniem i dwoma ekranami

1. Opis projektora multimedialnego - „typ A”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne projektora
1.	Przekątna obrazu, rozdzielczość	Rozdzielczość min. WXGA 1280x800 – format obrazu 16:10 z optycznym zoomem 1-1,2.
2.	Technologia	LCD
3.	Jasność	min. 2500 ANSI Lumenów
4.	Kontrast	min. 2000:1
5.	Żywotność lampy	min. 4000 h/ (w trybie ekonomicznym min. 5000 h)
6.	Porty/złącza	Wejścia/wyjścia: d-sub, RCA (video), S-Video, Component lub równoważny, USB2.0 typ B, stereo mini Jack.
7.	Wyposażenie	wbudowany głośnik o mocy min. 10W lub min. 1 W – głośnik wbudowany w projektor + dodatkowo uzupełnienie zestawu o aktywne głośniki stereo o mocy min. 20W. W zestawie torba (futurał) na projektor i dołączone fabryczne okablowanie (kabel sygnałowy RGB oraz przewód zasilający). Wskaźnik laserowy.
8.	Gwarancja	36 miesięcy na projektor, min. rok na lampę

2. Opis projektora multimedialnego - „typ B”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne projektora
1.	Przekątna obrazu, rozdzielczość	Rozdzielczość min. Full HD 1920x1080
2.	Technologia	LCD
3.	Jasność	min. 1600 ANSI Lumenów
4.	Kontrast	min. 35000:1
5.	Żywotność lampy	min. 4000 h/ (w trybie ekonomicznym min. 5000 h)
6.	Porty/złącza	Wejścia/wyjścia: d-sub, RCA (video), S-Video, min. 1x HDMI, Component lub równoważny, stereo mini Jack.
7.	Wyposażenie	wbudowany głośnik o mocy min. 10W lub min. 1 W – głośnik wbudowany w projektor + dodatkowo uzupełnienie zestawu o aktywne głośniki stereo o mocy min. 20W. W zestawie torba (futurał) na projektor i dołączone fabryczne okablowanie (kabel sygnałowy RGB oraz przewód zasilający). Bezprzewodowy pilot do prezentacji plug&play z odbiornikiem podłączanym przez port USB.
8.	Gwarancja	36 miesięcy na projektor, min. rok na lampę

3. Opis dodatkowego wyposażenia do projektorów multimedialnych

Cztery projektory multimedialne mają zostać dodatkowo wyposażone w:

- 1) okablowanie projektora (przewód sygnałowy RGB (D-sub 15 RGB) o długości 20m) wraz z splitterem (1 x in, 2 x out z przewodem SVGA 20m, SVGA 1,5m) - I Liceum ogólnokształcące,
- 2) kabel do podłączenia projektora o długości 10 m długości – Zespół Szkół Nr 2.
- 3) ekran elektryczny biały do projektora – Zespół Szkół Łączności,
- 4) ekran elektryczny biały do projektora - Zespół Szkół Budowlanych.

Parametry ekranów:

- Minimalna powierzchnia robocza: 170 x 130 cm
- Format: 4:3
- Materiał projekcyjny: biały
- Kolor kasety: biały
- Napęd: jednofazowy silnik elektryczny
- Sterowanie: naścienne w komplecie lub bezprzewodowe
- Montaż: ścienny lub sufitowy - elementy montażowe do obu typów instalacji w komplecie
- Gwarancja min.: 12 miesięcy.
- Przykładowy typ/model: Adeo Motorized Profesional 173x130 firmy Wizualizer lub równoważny

4. Ilość projektorów multimedialnych i wykaz Odbiorców

Lp.	Przedmiot zamówienia (projektory, okablowanie, ekrany)	Ilość	Jednostka miary	Zespół szkół
1	projektor multimedialny typ A	1	szt.	I Liceum Ogólnokształcące
	okablowanie projektora multimedialnego, splitter	1	komplet	I Liceum Ogólnokształcące
2	projektor multimedialny typ B	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
3	projektor multimedialny typ B	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
4	projektor multimedialny typ B	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
5	projektor multimedialny typ B	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
6	projektor multimedialny typ A	5	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
7	projektor multimedialny typ B	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
8	projektor multimedialny typ A	1	szt.	VI Liceum Ogólnokształcące
9	projektor multimedialny typ B	1	szt.	VI Liceum Ogólnokształcące
10	projektor multimedialny typ B	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
11	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
12	projektor multimedialny typ B	1	szt.	VII Liceum Ogólnokształcące
13	projektor multimedialny typ A	1	szt.	VIII Liceum Ogólnokształcące
14	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5

15	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
16	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
17	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
18	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
19	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
20	ekran do projektora multimedialnego	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
21	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
22	ekran do projektora multimedialnego	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
23	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
24	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
25	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
26	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
27	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
	kabel do podłączenia projektora multimedialnego	1	komplet	
28	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
29	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
30	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
31	projektor multimedialny typ B	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
32	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 5
33	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 5
34	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
35	projektor multimedialny typ B	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
36	projektor multimedialny typ B	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
37	projektor multimedialny typ B	4	szt.	Zespół Szkół Nr 8
38	projektor multimedialny typ B	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
39	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
40	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
41	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
42	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
43	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
44	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół nr 6
45	projektor multimedialny typ B	1	szt.	Zespół Szkół Samochodowych
46	projektor multimedialny typ B	1	szt.	Zespół Szkół Samochodowych
47	projektor multimedialny typ A	1	szt.	Zespół Szkół Ogrodniczych
Razem dostawa projektorów multimedialnych wraz z okablowaniem i dwoma ekranami		56	szt./komplet	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XIV. Część – Dostawa proofera cyfrowego

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Proofer cyfrowy	obsługuje media drukarskie o rozmiarach do DIN A2/17 cali; Głowice drukujące z technologią Epson MicroPiezo i zmienna wielkością kropli atramentu (najmniejsza wielkość kropli - 3,5 pl). 180 dysz drukujących na kolor; rozdzielczość druku do 2 880 x 1 440 d + 2 x komplet atramentów w cenie Przykładowy typ/model: Epson Stylus Pro 4000-C8 PS firmy Epson lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			1	szt.	
RAZEM dostawa proofera cyfrowego			1	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XV. Część – Część – Dostawa risografu

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Risograf	Szybki druk cyfrowy, automatyczny proces tworzenia matrycy, standardowa gramatura papieru, Rozdzielczość skanowania 300x600 dpi, druku 600x600 dpi Przykładowy typ/model: Riso EZ 570 firmy RISO lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			1	szt.	
RAZEM dostawa risografu			1	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XVI. Część – Dostawa zestawów serwerów z monitorami i oprogramowaniem

1. Opis zestawu serwera i monitora komputerowego

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Płyta główna	jednoprocesorowa, na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, obsługa pamięci dwukanałowych; kontroler USB 2.0 i/lub 3.0; kontroler SATA 3.0Gb/s (RAID 0,1). Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, umożliwiającą: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje, BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację ustawień BIOS; c) zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub USB z serwera zarządzającego.
2.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w serwerach, wspierający wirtualizację. Osiągający w teście CPU benchmark min.: 5000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
3.	Pamięć RAM	8 GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB
4.	Dysk twarde	2 x min. 500GB pracujące w RAID (0,1)
5.	Karta graficzna	Układ graficzny zintegrowany z płytą główną.
6.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97
7.	Karta sieciowa	min. 2 porty 10/100/1000 Ethernet, RJ 45
8.	Porty	Dostępne z przodu obudowy: min. 2 x USB 2.0 port słuchawek i mikrofonu Dostępne z tyłu obudowy: min. 4 x USB 2.0 port serial RS-232 2 x RJ45 1x D-Sub i/lub DVI 1x eSata
9.	Klawiatura	Klawiatura PS/2 lub USB w układzie polski programisty
10.	Mysz	Mysz optyczna z rolką PS/2 lub USB, podkładka pod mysz
11.	Obudowa	Typu Tower, zasilacz o mocy nie mniejszej niż 400W i sprawności min. 87%

12.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL SATA z oprogramowaniem do nagrywania płyt oraz oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd, płyta czołowa w kolorze obudowy
13.	System operacyjny	Microsoft Windows Server 2008 Foundation R2 64-bit lub równoważny. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
14.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : <ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z serwerowym systemem operacyjnym Microsoft w wersji Server 2008 lub Foundation (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Deklaracja zgodności CE – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej lub certyfikat zgodności z normą Energy Star 5.0
15.	Gwarancja	36 miesięcy, gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem dla aplikacji fabrycznie zainstalowanych na komputerze od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów kolorowych LCD
1.	Przekątna ekranu	19 cali
2.	Typ matrycy	TFT TN
3.	Rozdzielczość nominalna	1440x900
4.	Plamka	0,285 mm
5.	Kontrast	min. 1000:1
6.	Jasność	min. 300 cd/m ²
7.	Czas reakcji plamki	5 ms
8.	Porty/złącza	1xCyfrowe DVI-D 24 pin lub DisplayPort, 1xAnalogowe D-Sub 15 pin.
9.	Wyposażenie	wbudowane głośniki lub dołączane dedykowane przez producenta monitora do tego modelu- stanowiące integralną całość z monitorem, kabel sygnałowy DVI lub DisplayPort, kabel zasilający
10.	Certyfikaty	ISO 13406-2, CE, TÜV, TCO03,
11.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

2. Ilość zestawów serwerów i wykaz Odbiorców

Lp. zestawu	Przedmiot zamówienia	Ilość	Jednostka miary	Zespół szkół
1	Zestaw serwera z monitorem	1	komp.	VII Liceum Ogólnokształcące
	System operacyjny serwera	1	licencja	
2	Zestaw serwera z monitorem	1	komp.	VIII Liceum Ogólnokształcące
	System operacyjny serwera	1	licencja	
3	Serwer z systemem operacyjnym	1	szt./licencja	Zespół Szkół Elektryczno- Elektronicznych
	Monitor	1	szt.	
Razem dostawa zestawów serwerów z monitorami i oprogramowaniem		6	szt./komp./licencja	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XVII. Część – Dostawa sprzętu RTV

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy	
1.	Aparat cyfrowy	Parametry:	1	szt.	I Liceum Ogólnokształcące	
		Zoom optyczny:				20x, ogniskowa: 28 - 560 mm (ekwiwalent dla małego obrazka), konstrukcja optyczna: 13 elementów w 11 grupach (1 element UD i 1 jednostronnie asferyczny)
		Efektywna liczba pikseli:				12.1 milionów
		Matryca:				1/2.3 cala, CCD
		Max. rozdzielczość:				4000 x 3000 pikseli
		Wyświetlacz LCD:				Ekran o zmiennym kącie PureColor VA (TFT) o przekątnej 2,5 cala, 230 000 pikseli, krycie 100%, pięć poziomów jasności, funkcja szybkiego rozjaśniania ekranu LCD
		Zoom cyfrowy:				4x
		Jasność optyki:				f/2.8 - 5.7
		Migawka:				15-1/3200 sek.
		System fotometryczny:				Wielosegmentowy (połączony z ramką AF funkcji wykrywania twarzy), centralnie ważony uśredniony, punktowy (centralny lub połączony ramką AF funkcji wykrywania twarzy lub z ramką AF funkcji FlexiZone)
		Nastawy ekspozycji:				auto, program AE, preselekcja czasu AE, preselekcja przystony AE, manual, pamięć nastaw, programy tematyczne
		Balans bieli:				Auto, światło dzienne, chmury, światło żarowe, światło jarzeniowe (x 2), definiowany ręcznie
		Korekcja ekspozycji:				+/-2 EV z przyrostem co 1/3 stopnia, ulepszona funkcja i-Contrast umożliwiająca automatyczną korektę zakresu dynamiki
		Autofocus:				TAK, 1-punktowy AF (przesuwalny, stały w centrum, wykrywanie i śledzenie twarzy), ustawienia ręczne ramką FlexiZone AF/AE, wykrywanie twarzy; tryby: pojedynczy, ciągły, servo AF
		Ostrość ręczna:				TAK
		Format zapisu danych:				JPEG (Exif 2.2 [Exif Print])/zgodna ze standardami DCF i Digital Print Order Format [DPOF] wersja 1.1; MOV [H.264 + Linear PCM (mono / stereo)]
		Film:				TAK, HD, maksymalna rozdzielczość 1280 x 720, 30 klatek na sekundę, z dźwiękiem stereo, do 4 GB lub 29 minut 59 s (HD)
Dźwięk:	TAK, stereo, do filmu					
Zdjęcia seryjne:	TAK, 0.7 kl./sek. do zapelnienia karty pamięci					

		<table border="1"> <tr> <td>Pamięć:</td> <td>SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMC plus</td> </tr> <tr> <td>Czułość:</td> <td>Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ISO</td> </tr> <tr> <td>Lampa błyskowa wbudowana:</td> <td>TAK, Auto, włączona, redukcja czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami, wyłączona, synchronizacja na drugą kurtynę, kompensacja błysku, blokada ustawień FE Lock, zasięg do 6.8 m.</td> </tr> <tr> <td>Złącze lampy błyskowej:</td> <td>TAK, gorąca stopka, kompatybilność z lampami Canon Speedlite oraz lampą do kompaktów Canon HF-DC1</td> </tr> <tr> <td>Złącza:</td> <td>USB 2.0 High Speed, złącze mini HDMI A/V, zasilające</td> </tr> <tr> <td>Stabilizacja obrazu:</td> <td>TAK, optyczna stabilizacja obiektywu IS</td> </tr> <tr> <td>Polskie menu:</td> <td>TAK</td> </tr> <tr> <td>Wizjer</td> <td>wbudowany wizjer elektroniczny, 0.44 cala, 235 000 punktów</td> </tr> <tr> <td>Samowyzwalacz:</td> <td>TAK, z opóźnieniem 2 lub 10 sek., nastawy użytkownika, wykrycie dodatkowej twarzy</td> </tr> <tr> <td>Makro:</td> <td>TAK, od 0 cm</td> </tr> <tr> <td>Efekty cyfrowe:</td> <td>TAK, moje kolory (wył, wzmocnione, neutralne, sepia, czerń i biel, przezroczca, skóra jaśniejsza, skóra ciemniejsza, żywy błękit, żywa zieleń, żywa czerwień, nastawy użytkownika)</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie:</td> <td>akumulatorki AA (paluszki) - 4 szt, opcjonalny zasilacz CA-PS700</td> </tr> <tr> <td>Pozostałe dane:</td> <td>system detekcji twarzy ze śledzeniem, Motion Detection Technology, procesor DIGIC IV, PictBridge</td> </tr> <tr> <td>W zestawie:</td> <td>Aparat Karta pamięci SDHC 8 GB 4 baterie AA kabel AV kabel USB CD-ROM z oprogramowaniem osłona przeciwsłoneczna pasek na ramię instrukcja obsługi w języku polskim ładowarka, statyw regulowany na trójnogu, filtr UV, filtr polaryzacyjny, torba do przenoszenia</td> </tr> </table>	Pamięć:	SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMC plus	Czułość:	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ISO	Lampa błyskowa wbudowana:	TAK, Auto, włączona, redukcja czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami, wyłączona, synchronizacja na drugą kurtynę, kompensacja błysku, blokada ustawień FE Lock, zasięg do 6.8 m.	Złącze lampy błyskowej:	TAK, gorąca stopka, kompatybilność z lampami Canon Speedlite oraz lampą do kompaktów Canon HF-DC1	Złącza:	USB 2.0 High Speed, złącze mini HDMI A/V, zasilające	Stabilizacja obrazu:	TAK, optyczna stabilizacja obiektywu IS	Polskie menu:	TAK	Wizjer	wbudowany wizjer elektroniczny, 0.44 cala, 235 000 punktów	Samowyzwalacz:	TAK, z opóźnieniem 2 lub 10 sek., nastawy użytkownika, wykrycie dodatkowej twarzy	Makro:	TAK, od 0 cm	Efekty cyfrowe:	TAK, moje kolory (wył, wzmocnione, neutralne, sepia, czerń i biel, przezroczca, skóra jaśniejsza, skóra ciemniejsza, żywy błękit, żywa zieleń, żywa czerwień, nastawy użytkownika)	Zasilanie:	akumulatorki AA (paluszki) - 4 szt, opcjonalny zasilacz CA-PS700	Pozostałe dane:	system detekcji twarzy ze śledzeniem, Motion Detection Technology, procesor DIGIC IV, PictBridge	W zestawie:	Aparat Karta pamięci SDHC 8 GB 4 baterie AA kabel AV kabel USB CD-ROM z oprogramowaniem osłona przeciwsłoneczna pasek na ramię instrukcja obsługi w języku polskim ładowarka, statyw regulowany na trójnogu, filtr UV, filtr polaryzacyjny, torba do przenoszenia			
Pamięć:	SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMC plus																																
Czułość:	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ISO																																
Lampa błyskowa wbudowana:	TAK, Auto, włączona, redukcja czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami, wyłączona, synchronizacja na drugą kurtynę, kompensacja błysku, blokada ustawień FE Lock, zasięg do 6.8 m.																																
Złącze lampy błyskowej:	TAK, gorąca stopka, kompatybilność z lampami Canon Speedlite oraz lampą do kompaktów Canon HF-DC1																																
Złącza:	USB 2.0 High Speed, złącze mini HDMI A/V, zasilające																																
Stabilizacja obrazu:	TAK, optyczna stabilizacja obiektywu IS																																
Polskie menu:	TAK																																
Wizjer	wbudowany wizjer elektroniczny, 0.44 cala, 235 000 punktów																																
Samowyzwalacz:	TAK, z opóźnieniem 2 lub 10 sek., nastawy użytkownika, wykrycie dodatkowej twarzy																																
Makro:	TAK, od 0 cm																																
Efekty cyfrowe:	TAK, moje kolory (wył, wzmocnione, neutralne, sepia, czerń i biel, przezroczca, skóra jaśniejsza, skóra ciemniejsza, żywy błękit, żywa zieleń, żywa czerwień, nastawy użytkownika)																																
Zasilanie:	akumulatorki AA (paluszki) - 4 szt, opcjonalny zasilacz CA-PS700																																
Pozostałe dane:	system detekcji twarzy ze śledzeniem, Motion Detection Technology, procesor DIGIC IV, PictBridge																																
W zestawie:	Aparat Karta pamięci SDHC 8 GB 4 baterie AA kabel AV kabel USB CD-ROM z oprogramowaniem osłona przeciwsłoneczna pasek na ramię instrukcja obsługi w języku polskim ładowarka, statyw regulowany na trójnogu, filtr UV, filtr polaryzacyjny, torba do przenoszenia																																
		Przykładowy typ/model: PowerShot SX20 IS firmy Canon lub równoważny. Gwarancja 12 miesięcy.																															
Razem dostawa do I Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			1	szt.																													
2	Telewizor	Min. 37 cali, częstotliwość 100 Hz, format obrazu 16:9, full HD, maksymalna rozdzielczość 1920x1080, wejście HDMI/HDCP SCART (EURO) -2, Ethernet (LAN), wejście USB. Przykładowy typ/model: KDL-37 EX 500 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące																												
3	DVD	Odtwarzanie płyt: DiviX, złącza: port USB, gniazdo HDMI. Przykładowy typ/model: DVP – SR 700 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące..	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące																												

4	Telewizor	Min. 37 cali, częstotliwość 100 Hz, format obrazu 16:9, full HD, maksymalna rozdzielczość 1920x1080, wejście HDMI/HDCP SCART (EURO) -2, Ethernet (LAN), wejście USB. Przykładowy typ/model: KDL-37 EX 500 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
5	DVD	Odtwarzanie płyt: DiviX, złącza: port USB, gniazdo HDMI. Przykładowy typ/model: DVP – SR 700 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące..	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
6	Telewizor	Min. 37 cali, częstotliwość 100 Hz, format obrazu 16:9, full HD, maksymalna rozdzielczość 1920x1080, wejście HDMI/HDCP SCART (EURO) -2, Ethernet (LAN), wejście USB. Przykładowy typ/model: KDL-37 EX 500 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
7	Odtwarzacz DVD	Odtwarzanie płyt: DiviX, złącza: port USB, gniazdo HDMI. Przykładowy typ/model: DVP – SR 700 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
8	Telewizor	Min. 37 cali, częstotliwość 100 Hz, format obrazu 16:9, full HD, maksymalna rozdzielczość 1920x1080, wejście HDMI/HDCP SCART (EURO) -2, Ethernet (LAN), wejście USB. Przykładowy typ/model: KDL-37 EX 500 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
9	Odtwarzacz DVD	Odtwarzanie płyt: DiviX, złącza: port USB, gniazdo HDMI. Przykładowy typ/model: DVP – SR 700 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	II Liceum Ogólnokształcące
Razem dostawa do II Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie			8	szt.	
10	Aparat fotograficzny cyfrowy	Rozdzielczość min 14. Mpix; ekran odchylany min 2,7'', stabilizacja obrazu; z wizjerem; Zoom optyczny 35x; Zoom cyfrowy x4; Ustawienie ostrości Ręczne, Automagiczne; lampa błyskowa wbudowana; redukcja czerwonych oczu; format zapisu zdjęć JPEG; nagrywanie filmów MOV; złącze usb AV; dodatkowe wyposażenie: Pasek na rękę, Kabel AV, Akumulator, Ładowarka, Oprogramowanie, torba. Przykładowy typ/model: PowerShot SX30 IS, firmy Canon lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.;	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
11	Telewizor	Przekątna obrazu: 40"; Rozdzielczość: Full HD; Format obrazu: 16:9; Ilość gniazd HDMI: 4 HDMI; 100 Hz; Załączone wyposażenie Kabel zasilający, Baterie do pilota, Pilot; 2 głośniki 10W; Podstawa, zestaw do montażu ściennego, Przykładowy model: LE40C650 firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
12	Odtwarzacz DVD	Odtwarzacz DVD z technologią Virtual Surround, Pure Cinema i z dekoderami dźwięku Dolby Digital i DTS; złącze HDMI i USB; rodzaj odtwarzanych płyt: DVD+RW, DVD-R, DVR+R, DVD-RW V, CD-R, DVD-RW VR, SVCD, AAC, DivX, DVD-R V, VCD, DVD+R, DVD-R VR, MPEG4 AAC, JPEG, DVR-R, WMA, DVR-R DL, MP3, CD, DVD-RW, DVD-Video, DVR+R DL, CD-RW; pilot. Przykładowy typ/model: DV-420 firmy Pioneer lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
13	Radiomagnetofon	Rodzaje odtwarzanych płyt: MP3, CD, CD-RW, WMA, CD-R ; Zasilanie: Baterie/sieć; 2 głośniki o średnicy min 10 cm. Moc wyjściowa 2 x 1 W; system fonii stereo; Wyposażony w złącze USB Host; dodatkowe wyposażenie pilot, przewód zasilający; Przykładowy typ/model: AZ 1850 firm.	2	szt.	Zespół Szkół Budowlanych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Budowlanych w Szczecinie			5	szt.	
14	Telewizor LED	przekątna [cale] 46 rozdzielczość 1920 x 1080 kontrast Mega Contrast złącza 4xHDMI, D-Sub, Composite, Component, Antenowe, Audio, Słuchawkowe, CL, SCART, Optyczne audio, LAN, 2xUSB szer. x wys. x głęb. - waga 1 096 x 723 x 303 mm - 18.4 kg dodatkowe informacje Tuner Cyfrowy DVB-T/C, MPEG4, Internet@TV, DLNA, 100 Hz, VESA 400x400 kolor obudowy Czarny głośniki 2 x 10 W, SRS TheaterSound, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, Down Firing Przykładowy typ/model: UE46C6500 firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy	1	szt.	Zespół Szkół nr 2

15	Odtwarzacz Blu-ray-/DVD-/CD	Odtwarzacz 3D Blu-ray wyposażony w dekodery dźwięku: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio i DTS-HD Master Audio. Technologia AllShare i konwerter 3D. Przykładowy typ/model: BD – D8900 firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 36. miesięcy/	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
16	Telewizor LED	przekątna [cale] 46 rozdzielczość 1920 x 1080 kontrast Mega Contrast złącza 4xHDMI, D-Sub, Composite, Component, Antenowe, Audio, Słuchawkowe, CI, SCART, Optyczne audio, LAN, 2xUSB szer. x wys. x głęb. - waga 1 096 x 723 x 303 mm - 18.4 kg dodatkowe informacje Tuner Cyfrowy DVB-T/C, MPEG4, Internet@TV, DLNA, 100 Hz, VESA 400x400 kolor obudowy Czarny głośniki 2 x 10 W, SRS TheaterSound, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, Down Firing Przykładowy typ/model: UE46C6500 firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
17	Telewizor LED	przekątna [cale] 46 rozdzielczość 1920 x 1080 kontrast Mega Contrast złącza 4xHDMI, D-Sub, Composite, Component, Antenowe, Audio, Słuchawkowe, CI, SCART, Optyczne audio, LAN, 2xUSB szer. x wys. x głęb. - waga 1 096 x 723 x 303 mm - 18.4 kg dodatkowe informacje Tuner Cyfrowy DVB-T/C, MPEG4, Internet@TV, DLNA, 100 Hz, VESA 400x400 kolor obudowy Czarny głośniki 2 x 10 W, SRS TheaterSound, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, Down Firing Przykładowy typ/model: UE46C6500 firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
18	Odtwarzacz Blu-ray-/DVD-/CD	Odtwarzacz 3D Blu-ray wyposażony w dekodery dźwięku: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio i DTS-HD Master Audio. Technologia AllShare i konwerter 3D. Przykładowy typ/model: BD – D8900 firmy Samsung lub równoważny. Gwarancja: min. 36. miesięcy	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 2 w Szczecinie			5	szt.	
19	Telewizor LCD	Przekątna ekranu : minimum 32 cale maksimum 42 cali; Rozdzielczość : min. 1920x1080; Full HD; jasność : min 400 cd / m2. Kontrast Dynamiczny : min 4000 :1 ; częstotliwość odświeżania min. 100Hz, zintegrowany tuner naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T (MPEG-4) i tuner DVB-C umożliwiający odbiór audycji naziemnych w standardzie HD. dźwięk stereo z wbudowanymi 2 głośnikami minimum 10W mocy każdy, możliwość podłączenia głośników zewnętrznych. Gniazdo słuchawkowe, min. 1 gniazdo USB, min. 2 wejścia HDMI, złącze EURO, 1 złącze D-Sub . Menu w języku polskim. W komplecie podstawa na biurko i uchwyt do mocowania na ścianie, pilot z bateriami, kabel zasilający, instrukcja w języku polskim Przykładowy typ/model: 37PFL4606 firmy PHILIPS lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
20	Odtwarzacz DVD	Formaty odtwarzania: MPEG2, MPEG4 AVC (H.264), AVCD, DivX, DivX HD, MKV. Rodzaje odtwarzanych płyt: BD-ROM/R/RE, DVD, DVDR/RW, AUDIO CD, CD-R/RW, DTS-CD Złącza: USB, HDMI, Ethernet. Odtwarzanie z zewnętrznego dysku twardego pod USB. Przykładowy typ/model: BD550 firmy LG lub równoważny. Gwarancja: min. 24miesiące.	1	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
Razem dostawa do Zachodniopomorskiego Centrum Edukacyjnego w Szczecinie			2	szt.	
21	Lustrzanka cyfrowa + akcesoria	Rozdzielczość min. 16 megapikseli; Możliwość kręcenia filmów Full HD - Zapis szczegółowych filmów Full HD w formacie 1080i lub MP4 Tryb zdjęć seryjnych min 7kl/sek; Pełna rozdzielczość obrazu wyświetlanego w czasie rzeczywistym na ekranie LCD, Podgląd na żywo; Wyświetlacz LCD 7,5 cm (3,0") o regulowanym kącie nachylenia. Balans bieli: wybieranie zaprogramowanych ustawień: Światło dzienne, Cień, Chmury, Wolfram, Światłówki, Lampa błyskowa, Ustawienia użytkownika, rodzaje temperatury barw 2500 – 9900 K z 19-stopniową korektą purpura / zieleń; Regulacja czułości ISO - Odpowiednik ISO 100 – 12 800; Stabilizacja obrazu również w wizjerze; Ochrona przed kurzem przy zmianie obiektywu; Autofokus; śledzenie ostrości, Tryby AF Ciągły, Pojedynczy, Automatyczny, Ręczny Światło wspomagające autofokus z wbudowanej lampy błyskowej Zasięg światła wspomagającego autofokus ok. 1-5 m Typ pomiaru światła, pomiar z wykorzystaniem 1200 stref (podgląd na żywo) Element światłoczuły 40-segmentowa fotodiody krzemowa w układzie plastra miodu	6	szt.	Zespół Szkół nr 3

		<p>Wielosegmentowy Pomiar światła; punktowy pomiar światła: Migawka Sterowana elektronicznie, o przebiegu pionowym, szczelinowa Zakres czasów otwarcia migawki (s) 1/4000 – 30 i B Czas synchronizacji migawki przy korzystaniu z lampy błyskowej; s1/160 Liczba przewodnia wbudowanej lampy błyskowej (w metrach, przy ISO 100) 12 System pomiaru błysku Pomiar błysku ADI / przedbłysk TTL Kompensacja lampy błyskowej +/-2,0 EV (co 1/3 EV) Czas ładowania wbudowanej lampy błyskowej (przybliżony, w sekundach) 4 Tryby pracy lampy błyskowej Lampa automatyczna, Błysk wypełniający, Synchr. z długimi czasami ekspozycji, Synchr. z drugim przebiegiem kurtyny. Synchronizacja z krótkimi czasami ekspozycji Tryb bezprzewodowej lampy błyskowej; Synchronizacja z długimi czasami ekspozycji; Redukcja efektu czerwonych oczu; Automatyczna lampa błyskowa Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora; Wskaźnik stanu akumulatora; Wyświetlanie histogramu; Język menu – Polski; Podgląd głębi ostrości; Wskaźnik pozostałej ilości pamięci; Wyjście HD / HDMI; Minizłącze HDMI (typ C), USB 2.0 Hi-Speed Dostarczony z obiektywami. Obiektywy 18 – 55 mm i 55 – 200 mm . Akcesoria do każdego aparatu: torba, dodatkowy akumulator, ładowarka, statyw</p> <p>Przykładowy typ/model: DSLR-A580Y firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min 24 miesiące.</p>			
22	Lampa błyskowa	<p>Liczba przewodnia: 58 (przy głowicy nastawionej na 105mm oraz ISO 100) Inne funkcje: błysk modelujący, synchronizacja z krótkimi czasami migawki, optymalizacja kąta błysku Kąt rozsyłu błysku:17, (z dyfuzorem), automatyczny zoom 24-105 mm Regulacja głowicy: w pionie i poziomie. Tryby Ekspozycji: ręczny, automatyka TTL, pomiar w systemie ADI Przykładowy typ/model: HVL f58 AM firmy SONY lub równoważny. Lampa kompatybilna z aparatami fotograficznymi dostarczonymi zgodnie z opisem w punkcie 21. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
23	Telewizor LCD	<p>Ekran ;40", panoramiczny 16:9; Rozdzielczość ;Full HD, 1920 x 1080 pikseli ; Funkcje poprawiające jakość obrazu ;Advanced Contrast Enhancer, BRAVIA ENGINE 3, Live Colour Creation Dźwięk; System dźwięku przestrzennego ;S-Force Front Surround, Podświetlenie LED, 100 hz Przykładowy typ/model: KDL-40HX720. firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
24	Odtwarzacz/nagrywarka DVD	<p>Standardy nagrywania::DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-RAM, DVD-R DL, DVD-RW, dysk twardy; Standardy odtwarzania obrazu::SVCD, DVD-R, DVD-RW, Divx, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM, DVD Video, VCD, DVD-R DL; Standardy odtwarzania dźwięku::CD-R/RW, CD A Pojemność dysku min 250 GB Przykładowy typ/model: DMR EH 58 firmy Panasonic lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
25	Kamera cyfrowa + akcesoria	<p>Typ nośnika: dysk twardy, karta pamięci, Pojemność::120 GB Jakość zapisu: HD (1080i) Rozdzielczość::6,63 mln pikseli Zbliżenie optyczne::12 x Akcesoria: Dodatkowa bateria, ładowarka niezależna od kamery, torba na sprzęt, statyw na kamerę Przykładowy typ/model: HDR XR 500 VE firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min 24 miesiące.</p>	2	szt.	Zespół Szkół nr 3
26	Obiektyw	<p>Ogniskowa w przeliczeniu na format 35 mm w przypadku użycia na aparacie z matrycą o rozmiarze APS-C 24 Kąt widzenia na aparacie formatu 35 mm (w stopniach) 180; Kąt widzenia na aparacie formatu APS-C (w stopniach)110; Listki przysłony 7; Min. Przysłona 22; Min. odległość między przetwornikiem obrazu a obiektem (m) 0,2; Maks. Powiększenie0,15; Średnica filtra (mm) 4 rodzaje (zintegrowane) Przednia przykrywka obiektywu; Tylne przykrywka obiektywu</p>	1	szt.	Zespół Szkół nr 3

		<p>Kompatybilny z aparatami fotograficznymi dostarczonymi zgodnie z opisem w punkcie 21. Przykładowy typ/model: SAL-16 f28 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>			
27	Obiektyw	<p>Ogniskowa w przeliczeniu na format 35 mm w przypadku użycia na aparacie z matrycą o rozmiarze APS-C 105 – 450 mm Kąt widzenia na aparacie formatu 35 mm (w stopniach) 34 – 8,10 Kąt widzenia na aparacie formatu APS-C (w stopniach) 23 – 5,20 Listki przysłony 9; Przysłona kołowa; Min. przysłona 22 – 29; Min. odległość między przetwornikiem obrazu a obiektem (m) 1,2 Maks. powiększenie 0,25; Średnica filtra (mm) 62; Przednia przykrywka obiektywu; Tylna przykrywka obiektywu; Osłona w kształcie kielicha kwiatu; Torba Kompatybilny z aparatami fotograficznymi dostarczonymi zgodnie z opisem w punkcie 21. Przykładowy typ/model SAL-70300g firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	2	szt.	Zespół Szkół nr 3
28	Obiektyw	<p>Ogniskowa w przeliczeniu na format 35 mm w przypadku użycia na aparacie z matrycą o rozmiarze APS-C 82,5 – 300 Kąt widzenia na aparacie formatu APS-C (w stopniach) 29 – 8 Listki przysłony 9; Przysłona kołowa; Min. Przysłona 32 – 45; Min. odległość między przetwornikiem obrazu a obiektem (m) 0,95; Maks. powiększenie 0,29 Średnica filtra (mm) 55 Przednia przykrywka obiektywu, Tylna przykrywka obiektywu Osłona okrągła; Torba Kompatybilny z aparatami fotograficznymi dostarczonymi zgodnie z opisem w punkcie 21. Przykładowy typ/model: SAL-55200 firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
29	Obiektyw	<p>Ogniskowa w przeliczeniu na format 35 mm w przypadku użycia na aparacie z matrycą o rozmiarze APS-C 30 Kąt widzenia na aparacie formatu 35 mm (w stopniach) 94 Kąt widzenia na aparacie formatu APS-C (w stopniach) 70 Listki przysłony 7; Przysłona kołowa; Min. przysłona 22; Min. odległość między przetwornikiem obrazu a obiektem (m) 0,25 Maks. Powiększenie 0,13; Średnica filtra (mm) 72; Przednia przykrywka obiektywu; Tylna przykrywka obiektywu; Osłona obiektywu kształcie kielicha kwiatu Torba; Kompatybilny z aparatami fotograficznymi dostarczonymi zgodnie z opisem w punkcie 21. Przykładowy typ/model: SAL-20f28 firmy SONY. lub równoważny. Gwarancja: min 24 miesiące.</p>	2	szt.	Zespół Szkół nr 3
30	Lampa błyskowa	<p>podwójna lampa z gn 24 do zdjęć makro Podwójna lampa z GN24 Dwa ramiona lampy błyskowej o zmiennej długości. Efekt miękkiego światła, filtr zmiękczający Funkcja lampy modelującej - kontrola cieni przed wykonaniem zdjęcia Kompatybilna z aparatami fotograficznymi dostarczonymi zgodnie z opisem w punkcie 21. Przykładowy typ/model: hvl Mt 24 AM firmy SONY lub równoważny. Gwarancja: min 24 miesiące.</p>	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
31	Lampa błyskowa	<p>Lampa pierścieniowa do makrofotografii Dwustopniowe ustawienie (wysoko/nisko); Biała dioda LED; W zestawie adapter do obiektywu 49/55 mm i przejściówka lampy błyskowej Pierścień świeci cały, albo jedynie prawą lub lewą stroną</p>	1	szt.	Zespół Szkół nr 3

		Kompatybilna z aparatami fotograficznymi dostarczonymi zgodnie z opisem w punkcie 21. Przykładowy typ/model: hvl Ram firmy SONY. lub równoważny. Gwarancja: min 24 miesiące.			
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie			19	szt.	
32	Kamera cyfrowa	<p>Minimalne parametry wymagane od dostarczonego sprzętu:</p> <p>System dźwięku: Dolby® Digital 5.1 kanałów, Mikrofon 2-kanałowy, kierunkowy lub lepsze Jakość obrazu filmowego: Full HD 1920x1080, 4-megapikselowe fotografie lub lepsze Nastawienie ostrości: Automatyka w pełnym zakresie i ręczne Tryby tematyczne: Zmierzch, Portret o zmierzchu (fotografia), Świece, Wschód lub zachód słońca, Ogień sztuczne, Krajobraz, Portret, Reflektory, Plaża, Śnieg może być więcej</p> <p>Lampa błyskowa: wbudowana Gniazda min: Wyjście HDMI, USB 2.0/1.1, wyjście AV, komponentowe wyjście video, wejście DC, wejście mikrofonu, wyjście słuchawkowe</p> <p>Pamięć/nośnik: wbudowany dysk twardy 120GB lub więcej, port kart pamięci np. SD Zoom: zoom optyczny min. x10, zoom cyfrowy min. x200</p> <p>Przykładowy typ/model: PANASONIC HDC-HS60 lub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy.</p>	3	szt.	Zespół Szkół Nr 8
33	Aparat cyfrowy	<p>Minimalne parametry wymagane od dostarczonego sprzętu:</p> <p>Aparat typu lustrzanka cyfrowa z wymiennym obiektywem: Przetwornik obrazu: CMOS o rozdzielczości 12.2 Mpixeli lub lepszej Moduł ustawiania ostrości: wielopunktowy typu AF Podgląd kadru: optyczny TTL z odchylanym wyświetlaczem, wizjer Zakres czułości ISO: auto (ISO 200-6400) - ISO 100-6400 [co 1/3EV] - ISO 12800 Lampa błyskowa: wbudowana Tryb zapisu obrazu: - JPEG - RAW - RAW + JPEG Obsługiwane karty pamięci: CF lub SD (SD/HC/XC) Złącza: USB, AV, HD-Photo Obiektyw: EF 17-85mm lub lepszy Karta pamięci: min. 4GB</p> <p>Przykładowy typ/model: Canon EOS 60D+obiektyw 17-85mm firmy CANON lub równoważny. Gwarancja: min. 36 miesięcy.</p>	4	szt.	Zespół Szkół Nr 8
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 8 w Szczecinie			7	szt.	
34	Zestaw kolumn	zestaw kolumn głośnikowych; Liczba kolumn w zestawie: 5 szt.; Typ kolumn przednich: dwudrożny z systemem bass reflex impedancja znamionowa kolumn przednich: 6Ω, Kolumny przednie Moc muzyczna kolumn przednich 120W Pasma przenoszenia kolumn przednich 50Hz-20kHz; Przykładowy typ/model: Vardus VR-300, VR-C1, VR-S firmy WHARFEDALE lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy.	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
35	Zestaw kina domowego	zestaw kina domowego komplet 7 szt (kolumny 5 szt, odtwarzacz 1 szt. Amplituner 1szt.); moc wyjściowa zestawu 550W moc znamionowa zestawu 5x90W, standard odtwarzanego obrazu:VCD, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD-R DL, DVD Video, SVCD, DivX; Standardy odtwarzania dźwięku: WMA, CD-R/RW, CD Audio, Dolby Digital, DTS, MP3 Przykładowy typ/model: Pioneer DV-310-K, Pioneer VSX-418-K Amtech HTS-001 Wenge firmy Pioneer lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy.	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
36	Mixer wideo	8 wejść, 3 wyjścia i nowe efekty specjalne Wyjścia video o jakości DV z pełnym processingiem cyfrowym Bezpośrednie podłączenia komputera Nowe filtry video i rodzaje przejść Niezależne fadery dla każdej szyny oraz dla kanału master V-Link nowej generacji	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych

		Przykładowy typ/model: V8 firmy EDIROL lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy/miesiące.			
37	Mixer audio	Profesjonalny 5 kanałowy mikser (4 kanały główne + 1 mikrofonowy) w technologii ultra-low noise; Przykładowy typ/model: DJX 750 firmy Behringer lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy.	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Elektryczno-Elektronicznych w Szczecinie			4	szt.	
38	Aparat cyfrowy	-Lustrzanka cyfrowa z wymiennym obiektywem - w zestawie obiektyw 18-135mm f/3,5-5,6 -min. 10,2 megapikseli -ekran min. 2,5" LCD -3,0 kl./sek. -420-połowy czujnik pomiaru światła -redukcja efektu czerwonych oczu -zdjęcia monochromatyczne -certyfikat CE Przykładowy typ/model: D80 firmy NIKON lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
39	Telewizor plazmowy	-52 cale -proporcje obrazu 16:9 -jasność min. 450 cd/m2 -kontrast min. 20000:1 (dynamiczny) -rozdzielczość 1920x1080 -wejsie HDMI -certyfikat CE Przykładowy typ/model: LC-52 D65E Full HD firmy SHARP lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
40	DVD + video	-cyfrowe złącze HDMI -obsługiwane formaty: DVD-Video (DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW); AVCHD (DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW); CD (CD-DA, DTS-CD, PC-Files DivX, MP3, WMA -dysk twardy min 160 GB -możliwość nagrywania płyt CD i DVD -wymiar maksymalny (długość x wysokość x głębokość): 440 x 150 x 400 mm -pilot zdalnego sterowania z bateriami w komplecie -tuner analogowy i cyfrowy -certyfikat CE Przykładowy typ/model: RD-XV50KF firmy TOSHIBA lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Rzemieślniczych w Szczecinie			3	szt.	
41	Radiomagnetofon	Radiomagnetofon – odtwarzacz CD, CD-R/RW, MP3, kaset magnetofonowych. Przykładowy typ/model: AZ 1226/00C firmy Philips lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące..	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
Razem dostawa do Zespołu Szkół Technicznych i Morskich w Szczecinie			1	szt.	
42	Aparat fotograficzny cyfrowy	10,2 MLN. PICSELI Przykładowy typ/model: EOS 1000D+ obiektyw EF 18 – 55 mm firmy CANON lub równoważny.	1	szt.	Zespół Szkół Ogrodniczych

	Gwarancja: min. 12 miesięcy		
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogrodniczych w Szczecinie		1	szt.
RAZEM dostawa sprzętu RTV		56	szt.



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XVIII. Część – Dostawa zestawów tablic interaktywnych z projektorami multimedialnymi oraz tablicy interaktywnej i projektora multimedialnego do współpracy z posiadanym projektorem i tablicą

1. Opis tablicy interaktywnej 77”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne tablicy interaktywnej do zestawu nr 1
1.	Obszar projekcyjny (format 4:3)	Min 144 cm x 108 cm
2.	Przekątna obszaru projekcyjnego	Min.71”
3.	Zasilanie energią	Energia jest pobierana z portu USB komputera. Dopuszcza się jednak zasilanie poprzez kabel zasilający pod warunkiem, iż kabel służy do zasilania dodatkowych urządzeń takich jak głośniki i aktywny HUB USB.
4.	Komunikacja tablicy z komputerem	za pomocą złącza USB, długość przewodu komunikacyjnego min 10 m.
5.	Technologia	wyłącznie elektromagnetyczna pasywna
6.	Dokładność	+/- 0,05 mm
7.	Tempo odczytu współrzędnych	260 współrzędnych/s
8.	Powierzchnia tablicy	Wierzchnia warstwa wykonana z tworzywa sztucznego (nie ceramiczna), odporna na rozdarcia, zoptymalizowana zarówno do projekcji jak i pisanie po niej, łatwa do czyszczenia, nie niszczy się ani nie żółknie nawet po długim czasie. Uszkodzenia nie mogą wpływać na działanie tablicy. Powierzchnia umożliwia pisanie markerami do tablic suchocieralnych. Odporna na zniekształcanie, rozszerzanie i kurczenie się.
9.	Rama tablicy	Tablica jest osadzona w metalowej ramie. Narożniki wykonane z tworzyw sztucznych (np. PCV) lub metalu.
10.	Akcesoria	- pasek skrótów do najczęściej wykorzystywanych funkcji, takich jak np.: kalibracja, nowy slajd/karta, zmiana trybu pracy, uaktywnienie funkcji pisanie, przejście do następnego lub poprzedniego slajdu, dostępne na powierzchni roboczej tablicy lub ramie tablicy bądź półce na pisaki oraz dostępne w oprogramowaniu tablicy, - minimum 2 pisaki zasilane z baterii lub wymiennych akumulatorów, - uchwyt lub półka na pisaki, - 1 zestaw do montażu naściennego, - sterowniki wraz z oprogramowaniem tablicy z licencją umożliwiającą instalację na dowolnej liczbie komputerów, - przewodnik metodyczny, - multimedialna instrukcja obsługi.
11.	Obsługa tablicy	Za pomocą załączonych pisaków, możliwa obsługa przez dwie osoby jednocześnie. Automatyczna archiwizacja wyników pracy, pełna emulacja myszki komputerowej z poziomym pisaka.
12.	Kompatybilność z systemami	Windows XP/2003/Vista/7, Linux, Mac 10.X

	operacyjnymi	
13.	Certyfikaty produktu	CE, FCC, RoHS
14.	Certyfikaty producenta	ISO9001, serwis w Polsce certyfikowany przez producenta tablicy
15.	Gwarancja	60 miesięcy na tablicę, 36 miesięcy na pisaki, serwis gwarancyjny świadczony u Odbiorcy dostawy

2. Opis tablicy interaktywnej 85''

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne tablicy interaktywnej do zestawu nr 1
1.	Obszar projekcyjny (format 4:3)	Min 157 cm x 117 cm
2.	Przekątna obszaru projekcyjnego	Min.77''
3.	Zasilanie energią	Energia jest pobierana z portu USB komputera. Dopuszcza się jednak zasilanie poprzez kabel zasilający pod warunkiem, iż kabel służy do zasilania dodatkowych urządzeń takich jak głośniki i aktywny HUB USB.
4.	Komunikacja tablicy z komputerem	za pomocą złącza USB, długość przewodu komunikacyjnego min 10 m.
5.	Technologia	wyłącznie elektromagnetyczna pasywna
6.	Dokładność	+/- 0,05 mm
7.	Tempo odczytu współrzędnych	260 współrzędnych/s
8.	Powierzchnia tablicy	Wierzchnia warstwa wykonana z tworzywa sztucznego (nie ceramiczna), odporna na rozdarcia, zoptymalizowana zarówno do projekcji jak i pisania po niej, łatwa do czyszczenia, nie niszczy się ani nie żółknie nawet po długim czasie. Uszkodzenia nie mogą wpływać na działanie tablicy. Powierzchnia umożliwia pisanie markerami do tablic suchocieralnych. Odporna na zniekształcanie, rozszerzanie i kurczenie się.
9.	Rama tablicy	Tablica jest osadzona w metalowej ramie. Narożniki wykonane z tworzyw sztucznych (np. PCV) lub metalu.
10.	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - pasek skrótów do najczęściej wykorzystywanych funkcji, takich jak np.: kalibracja, nowy slajd/karta, zmiana trybu pracy, uaktywnienie funkcji pisania, przejście do następnego lub poprzedniego slajdu, dostępne na powierzchni roboczej tablicy lub ramie tablicy bądź półce na pisaki oraz dostępne w oprogramowaniu tablicy, - minimum 2 pisaki zasilane z baterii lub wymiennych akumulatorów, - uchwyt lub półka na pisaki, - 1 zestaw do montażu naściennego, - sterowniki wraz z oprogramowaniem tablicy z licencją umożliwiającą instalacje na dowolnej liczbie komputerów, - przewodnik metodyczny, - multimedialna instrukcja obsługi.
11.	Obsługa tablicy	Za pomocą załączonych pisaków, możliwa obsługa przez dwie osoby jednocześnie. Automatyczna archiwizacja wyników pracy, pełna emulacja myszki komputerowej z poziomu pisaka
12.	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows XP/2003/Vista/7, Linux, Mac 10.X
13.	Certyfikaty produktu	CE, FCC, RoHS
14.	Certyfikaty producenta	ISO9001, serwis w Polsce certyfikowany przez producenta tablicy
15.	Gwarancja	60 miesięcy na tablicę, 36 miesięcy na pisaki, serwis gwarancyjny świadczony u Odbiorcy dostawy

3. Opis tablicy interaktywnej 94''

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne tablicy interaktywnej do zestawu nr 1
1.	Obszar projekcyjny (format 16:9)	Min 209 cm x 117 cm
2.	Przekątna obszaru projekcyjnego	Min.94''
3.	Zasilanie energią	Energia jest pobierana z portu USB komputera. Dopuszcza się jednak zasilanie poprzez kabel zasilający pod warunkiem, iż kabel służy do zasilania dodatkowych urządzeń takich jak głośniki i aktywny HUB USB.
4.	Komunikacja tablicy z komputerem	za pomocą złącza USB, długość przewodu komunikacyjnego min 10 m.
5.	Technologia	wyłącznie elektromagnetyczna pasywna
6.	Dokładność	+/- 0,05 mm
7.	Tempo odczytu współrzędnych	260 współrzędnych/s
8.	Powierzchnia tablicy	Wierzchnia warstwa wykonana z tworzywa sztucznego (nie ceramiczna), odporna na rozdarcia, zoptymalizowana zarówno do projekcji jak i pisania po niej, łatwa do czyszczenia, nie niszczy się ani nie żółknie nawet po długim czasie. Uszkodzenia nie mogą wpływać na działanie tablicy. Powierzchnia umożliwia pisanie markerami do tablic suchociernych. Odporna na zniekształcanie, rozszerzanie i kurczenie się.
9.	Rama tablicy	Tablica jest osadzona w metalowej ramie. Narożniki wykonane z tworzyw sztucznych (np. PCV) lub metalu.
10.	Akcesoria	- pasek skrótów do najczęściej wykorzystywanych funkcji, takich jak np.: kalibracja, nowy slajd/karta, zmiana trybu pracy, uaktywnienie funkcji pisania, przejście do następnego lub poprzedniego slajdu, dostępne na powierzchni roboczej tablicy lub ramie tablicy bądź półce na pisaki oraz dostępne w oprogramowaniu tablicy, - minimum 2 pisaki zasilane z baterii lub wymiennych akumulatorów, - uchwyt lub półka na pisaki, - 1 zestaw do montażu ściennego, - sterowniki wraz z oprogramowaniem tablicy z licencją umożliwiającą instalację na dowolnej liczbie komputerów, - przewodnik metodyczny, - multimedialna instrukcja obsługi.
11.	Obsługa tablicy	Za pomocą załączonych pisaków, możliwa obsługa przez dwie osoby jednocześnie. Automatyczna archiwizacja wyników pracy, pełna emulacja myszki komputerowej z poziomu pisaka
12.	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows XP/2003/Vista/7, Linux, Mac 10.X
13.	Certyfikaty produktu	CE, FCC, RoHS
14.	Certyfikaty producenta	ISO9001, serwis w Polsce certyfikowany przez producenta tablicy
15.	Gwarancja	60 miesięcy na tablicę, 36 miesięcy na pisaki, serwis gwarancyjny świadczony u Odbiorcy dostawy

4. Opis projektora do tablicy interaktywnej – „typ A”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne projektora
1.	Rozdzielczość	Min WXGA (1280x800)
2.	Odległość projekcyjna	Przekątna obrazu 80'' z odległości max 35 cm,
3.	Jasność	Min 2000 ANSI lm
4.	Kontrast	Min 2000:1

5.	Technologia	3LCD
6.	Żywotność lampy	Min 2500 godz. w trybie normalnego świecenia lampy
7.	Porty/złącza	Min 2xVGA, min 1x Composite Video, min 1xS-Video
8.	Wyposażenie	Głośnik min. 10 W
9.	Gwarancja projektor	3 lata
10.	Gwarancja lampy	36 miesięcy lub 2500 godz.

5. Opis projektora do tablicy interaktywnej – „typ B”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne projektora
1.	Rozdzielczość	Min WXGA (1280x800)
2.	Odległość projekcyjna	Przekątna obrazu 80” z odległości max 85 cm,
3.	Jasność	Min 2500 ANSI lm
4.	Kontrast	Min 500:1
5.	Technologia	3LCD
6.	Żywotność lampy	Min 2500 godz. w trybie normalnego świecenia lampy
7.	Porty/złącza	Min 2xVGA, min 1x Composite Video, min 1xS-Video
8.	Wyposażenie	Głośnik min. 10 W
9.	Gwarancja projektor	3 lata
10.	Gwarancja lampy	36 miesięcy lub 2500 godz.

6. Opis sposobu montażu zestawów tablic interaktywnych i projektorów u Odbiorców

Zestawy tablic interaktywnych i projektorów multimedialnych mają charakter stacjonarny lub mobilny. Sposób montażu wskazany jest w tabeli w pkt. 7.

Zestawy stacjonarne montowane są na ścianach pracowni wskazanych przez danych Odbiorców.

W cenie oferowanych produktów należy uwzględnić usługę montażu zestawów (łącznie ze wszystkimi akcesoriami montażowymi takimi jak: uchwyt do projektora, niezbędne okablowanie zasilające, sygnałowe wizji i dźwięku, koryta kablowe, kołki, wkręty).

Zestawy mobilne mają zostać zamontowane na statywie umożliwiającym przemieszczanie się zestawu.

Poniżej przedstawiono minimalne wymagania odnośnie statywu.

Lp.	Wymagania minimalne odnośnie statywu do zamontowania tablicy i projektora
1.	Koła z hamulcami uniemożliwiającymi samoczynne przemieszczanie się zestawu
2.	Stabilna podstawa uniemożliwiająca przewrócenie się zestawu
3.	Wysięgnik umożliwiający zamontowanie projektora

7. Ilość zestawów tablic interaktywnych z projektorami multimedialnymi oraz ilość tablicy interaktywnej i projektora multimedialnego do współpracy z posiadanym projektorem i tablicą, a także wykaz Odbiorców

Lp. zestawu	Elementy składowe zestawu	Rodzaj montażu	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
Zestawy tablic interaktywnych z projektorami multimedialnymi					
1	Tablica interaktywna 77"	mobilna	1	szt.	I Liceum Ogólnokształcące
	projektor "typ A"	montowany na statywie	1	szt.	
2	Tablica interaktywna 77" + projektor "typ A"	mobilna, projektor montowany na statywie	1	komplet	Centrum Kształcenia Sportowego (Mazurska)
3	Tablica interaktywna 85"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego (ul. Rydla)
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
4	Tablica interaktywna 85"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	Centrum Kształcenia Sportowego
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
5	Tablica interaktywna 77"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	VIII Liceum Ogólnokształcące
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
6	Tablica interaktywna 77"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	VIII Liceum Ogólnokształcące
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
7	Tablica interaktywna 77"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
8	Tablica interaktywna 94"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
	projektor "typ B"	montowany na ścianie	1	szt.	
9	Tablica interaktywna 85"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
10	Tablica interaktywna 85" + projektor "typ A"	stacjonarna, projektor montowany na ścianie	1	komplet	Zespół Szkół nr 2
11	Tablica interaktywna 85"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	Zespół Szkół nr 2
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
12	Tablica interaktywna 85"	mobilna	1	szt.	Zespół Szkół nr 3
	projektor "typ A"	montowany na statywie	1	szt.	
13	Tablica interaktywna 77"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
14	Tablica interaktywna 77"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	III Liceum Ogólnokształcące
	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	
15	Tablica interaktywna 77"	mobilna	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
	projektor "typ A"	montowany na statywie	1	szt.	
16	Tablica interaktywna 77"	montowany na ścianie	1	szt.	Zespół Szkół Rzemieślniczych
	projektor "typ A"	stacjonarna, montowana na ścianie	1	szt.	
17	Tablica interaktywna 77"	mobilna	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
	projektor "typ A"	montowany na statywie	1	szt.	

18	Tablica interaktywna 77" + projektor "typ A"	stacjonarna, projektor montowany na ścianie	1	komplet	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
Razem ilość elementów zestawów			33	szt./komplet	
Tablica interaktywna i projektora multimedialnego do współpracy z posiadanym projektorem i tablicą					
19	projektor "typ A"	montowany na ścianie	1	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
20	Tablica interaktywna 77"	mobilna	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
Razem ilość elementów			2	szt.	
Razem dostawa zestawów tablic interaktywnych z projektorami multimedialnymi oraz tablicy interaktywnej i projektora multimedialnego do współpracy z posiadanym projektorem i tablicą			35	szt./komplet	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XIX. Część – Dostawa urządzeń sieciowych

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1	Przełącznik sieciowy	24-portowy z szafą montażową Przykładowy typ/model: HP ProCurve 2510-24 firmy HP lub równoważny. – musi być 24-portowy bezwentylatorowy! SZAFKA SJ2 19" głębokość 400 wysokość 12 U + 4 patchpanele + panel zasilający LZ 30F + półka stała głębokość 250 + 4 prowadnice kabli 1U + 12 kompletów elementów mocujących do szafy + 48 patchkordy klasy Molex 1m. w dwóch kolorach po 24 niebieskie i 24 szare. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
Razem dostawa do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 5 w Szczecinie			1	szt.	
2	Szafa dystrybucyjna	19", 4U/400, z szybką Gwarancja: min. 24 miesiące.	4	szt.	Zespół Szkół Łączności
3	Switch	16 portów, 10/100/1000 Mbps Przykładowy typ/model: Baseline 2816 firmy 3Com lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	4	szt.	Zespół Szkół Łączności
4	Wireless Router	Wireless-N Dual-Band Gigabit Router Przykładowy typ/model: E2000-EE firmy Linksys lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	4	szt.	Zespół Szkół Łączności
5	Router	GLAN (300Mbit) Przykładowy typ/model: Vigor 2830 firmy DrayTek lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	4	szt.	Zespół Szkół Łączności
6	UPS	min. 600W, RS232 Przykładowy typ/model: BR1500-FR firmy APC lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	3	szt.	Zespół Szkół Łączności
7	Karta sieciowa	wireless, USB, 54Mbit Przykładowy typ/model: TL-WN722N firmy TP-Link lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
8	Tester okablowania	RJ45 kontrola każdego przewodu Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
9	Tester zasilaczy	ATX, BTX, ITX, wyświetlacz LED Gwarancja: min. 24 miesiące.	4	szt.	Zespół Szkół Łączności

10	Wireless Access Point	PoE 802.11a/g, min. 108 Mbps Przykładowy typ/model: E2000-EE firmy Linksys lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
11	Karta sieciowa wireless	PCI, 54Mbit Przykładowy typ/model: DWA-547 firmy D-Link lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
12	Karta sieciowa	PCI, RJ 45, 10/100/1000 Mbps Przykładowy typ/model: horNET Giga firmy Pentagram lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
13	Szafa dystrybucyjna	19", 4U/400, z szybką Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
14	PatchPanel	19" 1U 16xUTP CAT.5e KRONE Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
15	Kable sieciowe	CAT.5, 0.5m, UTP, z końcówkami RJ45 Gwarancja: min. 24 miesiące.	24	szt.	Zespół Szkół Łączności
16	Kable sieciowe	CAT.5, 1.0 m, UTP, z końcówkami RJ45 Gwarancja: min. 24 miesiące..	23	szt.	Zespół Szkół Łączności
17	Kabel sieciowy	UTP, 100 m, KAT.5e, drut Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
18	Zasilacze	ATX, 500W, (MOLEX, SATA, PCI-E) Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
19	Splitter	HD 15 pin 1we/2wy, 350 MHz Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
20	Zaciskarki	Zaciskarka przeznaczona do złączy modularnych 8P8C (RJ 45), 6P6C (RJ 12), 6P4C (RJ 11), 6P2C, 4P4C, 6P6C. Posiada obcinarkę i ściągacz izolacji. Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
21	Tester okablowania	RJ45 kontrola każdego przewodu Gwarancja: min. 24 miesiące.	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
22	Tester zasilaczy	ATX, BTX, ITX, wyświetlacz LED Gwarancja: min. 24 miesiące..	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
23	Switch	24x10/100 Mbit, 2x1Gbps, 19", Rack Przykładowy typ/model: DES-3526 24 firmy D-Link lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
24	Access Point	802.11 b/g/n, 11, 54, 300 Mbps; LAN 10/100/1000 Przykładowy typ/model: WAP4410N-G5 firmy Cisco lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Łączności
Razem dostawa do Zespołu Szkół Łączności w Szczecinie			117	szt.	
25	Miernik uniwersalny z testerem okablowania sieciowego	* wyświetlacz 3 i 1/2 z podświetlaniem; * pomiar napięć DC 200m/2/20/200 V $\pm 0,8\% \sim \pm 1,2\%$; * pomiar napięć AC 200m/2/20/200/700 V $\pm 0,8\% \sim \pm 1,5\%$; * pomiar prądów DC 200 μ /2m/20m/200 mA $\pm 1,8\%$, 10 A $\pm 3\%$; * pomiar prądów AC 200 μ /2m/20m/ * pomiar rezystancji 200/2k/20m/200mA, * test diod,	3	szt.	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne

		* teter baterii 1,5/6/9V, * tester okablowania sieciowego (RJ-11, RJ-45), zwarcie, rozwaricie, split, pary odwrócone, pary zamienione. Przykładowy typ/model: VA16 firmy V&A lub równoważny. Gwarancja: min. 12 miesięcy.			
Razem dostawa do Zachodniopomorskiego Centrum Edukacyjnego w Szczecinie			3	szt.	
26	Switch	Liczba portów 10/100 Mbps 24szt Standardy sieciowe IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3x - Flow Control Montaż w szafach RACK 19" Rack 1U Zasilanie Wewnętrzne 12.5W 100 V ~ 240 VAC Certyfikat CE Gwarancja wieczysta Przykładowy typ/model: SLM224G-G5 firmy Linksys lub równoważny.	1	szt.	Zespół Szkół Nr 8
Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 8 w Szczecinie			1	szt.	
27	UPS	500Wat Tower Mount APC Smart-UPS 750i	1	szt.	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
Razem dostawa do Zespołu Szkół Elektryczno-Elektronicznych w Szczecinie			1	szt.	
28	Router	Wi-Fi: IEEE 802.11n - 300Mbps 2.4GHz, IEEE 802.11b - 11Mbps 2.4GHz, IEEE 802.11g - 54Mbps 2.4GHz, Interfejs LAN: 4x 10/100BaseTX (RJ45), Interfejs WAN: 1x ADSL Aneks A (RJ11). Protokoły i standardy sieciowe: ADSL (ITU G.992.2/G.Lite), IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, ADSL2 (ITU G.992.3/G.DMT.BIS), IEEE 802.11n, ADSL2+ (ITU G.992.5), ADSL2 (ITU G.992.4), ADSL (ITU G.992.1/G.DMT) Przykładowy typ/model: CERBERUS ADSL WiFi 802.11n 300Mbps (P 6351). firmy PENTAGRAM lub równoważny. Gwarancja: min. 24 miesiące.	1	szt.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
Razem dostawa do Zespołu Szkół Technicznych i Morskich w Szczecinie			1	szt.	
RAZEM dostawa urządzeń sieciowych			124	szt.	



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

XX. Część – Dostawa zestawów komputerowych z monitorami i monitorów komputerowych

1. Opis zestawu komputerowego - „typ 1”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Płyta główna	jednoprocesorowa, na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, obsługa pamięci dwukanałowych; kontroler USB 2.0 i/lub 3.0; kontroler SATA 3.0Gb/s; porty zewnętrzne: porty klawiatury i myszy PS2 lub USB, min. 8x USB, Audio. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, umożliwiającą: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje, BIOS płyty głównej; b) konfigurację ustawień BIOS.
2.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach , osiągający w teście CPU benchmark min.: 2800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
3.	Pamięć RAM	4GB z możliwością rozbudowy do min. 8 GB
4.	Dysk twardy	min. 500 GB
5.	Karta graficzna	Zintegrowana lub zewnętrzna min. 512 MB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM komputera (w przypadku współdzielenia nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video), obsługiwana rozdzielczość min. 1680x1050, wyjście DVI lub DisplayPort. W przypadku karty zewnętrznej – układ musi posiadać jedynie chłodzenie pasywne (radiator).
6.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet, RJ 45, zintegrowana z płytą główną. Wireless LAN 802.11 b/g (zintegrowana z płytą główną lub jako karta rozszerzeń PCI z anteną zewn.).
8.	Porty	Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 port słuchawek i mikrofonu Dostępne z tyłu obudowy: min. 6 x USB 2.0 1x D-Sub i/lub DVI 1 x RJ-45
9.	Klawiatura	Klawiatura PS/2 lub USB w układzie polski programisty
10.	Mysz	Mysz optyczna z rolką PS/2 lub USB, podkładka pod mysz

11.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL , z oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd, płyta czołowa w kolorze obudowy
12.	Obudowa	Minitower lub Minitower, zasilacz o mocy min. 280W i sprawności min. 87%
13.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem
14.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : <ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 29dB, (certyfikat lub deklaracja producenta) lub w pozycji użytkownika 20dB. – Deklaracja zgodności CE – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej lub certyfikat zgodności z normą Energy Star 5.0
15.	Gwarancja	36 miesięcy, gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem dla aplikacji fabrycznie zainstalowanych na komputerze od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.

2. Opis zestawu komputerowego - „typ 2”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Płyta główna	jednoprocesorowa, na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, obsługa pamięci dwukanałowych; kontroler USB 2.0 i/lub 3.0; kontroler SATA 3.0Gb/s; porty zewnętrzne: porty klawiatury i myszy PS2 lub USB, min. 8x USB, Audio. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, umożliwiającą: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje, BIOS płyty głównej; b) konfigurację ustawień BIOS.
2.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach , osiągający w teście CPU benchmark min.: 3100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
3.	Pamięć RAM	4GB z możliwością rozbudowy do min. 8 GB
4.	Dysk twardy	min. 1 TB
5.	Karta graficzna	Zintegrowana lub zewnętrzna min. 512MB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM komputera (w przypadku współdzielenia nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video), obsługiwana rozdzielczość min. 1680x1050, wyjście DVI lub DisplayPort. W przypadku karty zewnętrznej – układ musi posiadać jedynie chłodzenie pasywne (radiator).
6.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97

7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet, RJ 45, zintegrowana z płytą główną. Wireless LAN 802.11 b/g (zintegrowana z płytą główną lub jako karta rozszerzeń PCI z anteną zewn.).
8.	Porty	Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 port słuchawek i mikrofonu Dostępne z tyłu obudowy: min. 6 x USB 2.0 1 x D-Sub i/lub DVI 1 x RJ-45
9.	Klawiatura	Klawiatura PS/2 lub USB w układzie polski programisty
10.	Mysz	Mysz optyczna z rolką PS/2 lub USB, podkładka pod mysz
11.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL , z oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd, płyta czołowa w kolorze obudowy
12.	Obudowa	Minitower lub Miditytower, zasilacz o mocy min. 280W i sprawności min. 87%
13.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem
14.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 29dB, (certyfikat lub deklaracja producenta) lub w pozycji użytkownika 20dB – Deklaracja zgodności CE – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej lub certyfikat zgodności z normą Energy Star 5.0
15.	Gwarancja	36 miesięcy, gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem dla aplikacji fabrycznie zainstalowanych na komputerze od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.

3. Opis zestawu komputerowego - „typ 3”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Płyta główna	jednoprocesorowa, na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, obsługa pamięci dwukanałowych; kontroler USB 2.0 i/lub 3.0; kontroler SATA 3.0Gb/s; porty zewnętrzne: porty klawiatury i myszy PS2 lub USB, min. 10x USB, Audio. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy

		obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, umożliwiającą: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje, BIOS płyty głównej; b) konfigurację ustawień BIOS.
2.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach , osiągający w teście CPU benchmark min.: 4300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
3.	Pamięć RAM	8GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB
4.	Dysk twardy	min. 2 TB
5.	Karta graficzna	Zintegrowana lub zewnętrzna min. 1GB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM komputera (w przypadku współdzielenia wymagane jest uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video), wyjście min. DVI oraz HDMI. W przypadku karty zewnętrznej – układ musi posiadać jedynie chłodzenie pasywne (radiator), złącze PCI-E 16x; posiadać przynajmniej wyjście DVI oraz HDMI. Obsługiwana rozdzielczość min. 1920x1080.
6.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z AC97
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet, RJ 45, zintegrowana z płytą główną. Wireless LAN 802.11 b/g (zintegrowana z płytą główną lub jako karta rozszerzeń PCI z anteną zewn.).
8.	Porty	Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 port słuchawek i mikrofonu Dostępne z tyłu obudowy: min. 8 x USB 2.0 1 x D-Sub i/lub 1 x DVI i/lub DisplayPort (w przypadku wyłącznie portu DisplayPort dołączona przejściówka do podłączenia monitora poprzez złącze DVI)
9.	Klawiatura	Klawiatura PS/2 lub USB w układzie polski programisty
10.	Mysz	Mysz optyczna z rolką PS/2 lub USB, podkładka pod mysz
11.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL , z oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd, płyta czółowa w kolorze obudowy
12.	Obudowa	Minitower lub Miditower, zasilacz o mocy min. 280W i sprawności min. 87%
13.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem
14.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 29dB, (certyfikat lub deklaracja producenta) lub w pozycji użytkownika 20dB. – Deklaracja zgodności CE – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej lub certyfikat zgodności z normą Energy Star 5.0

15.	Gwarancja	36 miesięcy, gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem dla aplikacji fabrycznie zainstalowanych na komputerze od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.
-----	-----------	--

4. Opis monitora komputerowego kolorowego LCD 19''

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów kolorowych LCD
1.	Przekątna ekranu	19 cali
2.	Typ matrycy	TFT TN
3.	Rozdzielczość nominalna	1440x900
4.	Plamka	0,285 mm
5.	Kontrast	min. 1000:1
6.	Jasność	min. 300 cd/m ²
7.	Czas reakcji plamki	5 ms
8.	Porty/złącza	1xCyfrowe DVI-D 24 pin lub DisplayPort, 1xAnalogowe D-Sub 15 pin.
9.	Wyposażenie	wbudowane głośniki lub dołączane dedykowane przez producenta monitora do tego modelu- stanowiące integralną całość z monitorem, kabel sygnałowy DVI lub DisplayPort, kabel zasilający
10.	Certyfikaty	ISO 13406-2, CE, TÜV, TCO03,
11.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

5. Opis monitora komputerowego kolorowego LCD 22''

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora kolorowego LCD
1.	Przekątna ekranu	22 cale (16:10 lub 16:9)
2.	Typ matrycy	TFT TN
3.	Rozdzielczość nominalna	1920x1080
4.	Plamka	0,285 mm
5.	Kontrast	min. 1000:1
6.	Jasność	min. 300 cd/m ²
7.	Czas reakcji plamki	2 ms
8.	Porty/złącza	1xCyfrowe DVI-D 24 pin lub DisplayPort, 1xAnalogowe D-Sub 15 pin.
9.	Wyposażenie	wbudowane głośniki lub dołączane dedykowane przez producenta monitora do tego modelu- stanowiące integralną całość z monitorem, kabel sygnałowy DVI lub DisplayPort, kabel zasilający
10.	Certyfikaty	ISO 13406-2, CE, TÜV, TCO03,

11.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego
-----	-----------	---------------------------------------

6. Ilość zestawów komputerowych i monitorów wraz z wskazaniem Odbiorców.

Lp. zestawu/ Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Jednostka miary	Zespół szkół
Zestawy komputerowe z monitorami				
1	Zestaw komputerowy typ 1 wraz z monitorem komputerowym 19"	18	zestaw	I Liceum Ogólnokształcące
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 19"	18	licencja	
2	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 19"	1	zestaw	I Liceum Ogólnokształcące
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 2 i monitora 19"	1	licencja	
3	Zestaw komputerowy typ 1	36	zestaw	IV Liceum Ogólnokształcące
	monitor komputerowy 19"	36	szt.	
4	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	1	zestaw	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii nr 2
5	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	1	zestaw	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii nr 2
6	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	1	zestaw	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii nr 2
7	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	2	zestaw	Centrum Kształcenia Sportowego
8	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	1	zestaw	II Liceum Ogólnokształcące
9	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 19"	5	zestaw	II Liceum Ogólnokształcące
10	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	1	zestaw	II Liceum Ogólnokształcące
11	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 19"	5	zestaw	II Liceum Ogólnokształcące
12	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 19"	5	zestaw	II Liceum Ogólnokształcące
13	Zestaw komputerowy typ 3 wraz z monitorem komputerowym 22"	1	zestaw	II Liceum Ogólnokształcące
14	Zestaw komputerowy typ 2	1	zestaw	VI Liceum Ogólnokształcące
	monitor komputerowy 19"	1	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 2 i monitora 22"	1	licencja	
15	Zestaw komputerowy typ 1	16	zestaw	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
	monitor komputerowy 19"	16	szt.	
16	Zestaw komputerowy typ 1	20	zestaw	VII Liceum Ogólnokształcące
	monitor komputerowy 19"	20	szt.	
17	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 19"	1	zestaw	VIII Liceum Ogólnokształcące
18	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 19"	1	zestaw	VIII Liceum Ogólnokształcące
19	Zestaw komputerowy typ 1	15	zestaw	VIII Liceum Ogólnokształcące
	monitor komputerowy 22"	15	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 22"	15	licencja	
20	Zestaw komputerowy typ 3	5	zestaw	VIII Liceum Ogólnokształcące
	monitor komputerowy 22"	5	szt.	

	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 3 i monitora 22"	5	licencja	
21	Zestaw komputerowy typ 1	20	zestaw	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6
	monitor komputerowy 19"	20	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 19"	20	licencja	
22	Zestaw komputerowy typ 1	16	zestaw	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
	monitor komputerowy 19"	16	szt.	
23	Zestaw komputerowy typ 1	1	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 19"	1	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 19"	1	licencja	
24	Zestaw komputerowy typ 1	1	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 19"	1	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 19"	1	licencja	
25	Zestaw komputerowy typ 1	1	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 19"	1	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 19"	1	licencja	
26	Zestaw komputerowy typ 1	1	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 19"	1	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 19"	1	licencja	
27	Zestaw komputerowy typ 2	3	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 19"	3	szt.	
28	Zestaw komputerowy typ 1	8	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 19"	8	szt.	
	systemy operacyjny do zestawu komputerowego typ 1 i monitora 19"	8		
29	Zestaw komputerowy typ 2	2	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 19"	2	szt.	
	systemy operacyjny do zestawu komputerowego typ 2 i monitora 19"	2	licencja	
30	Zestaw komputerowy typ 2	1	zestaw	Zespół Szkół Łączności
	monitor komputerowy 22"	1	szt.	
	system operacyjny do zestawu komputerowego typ 2 i monitora 19"	1	licencja	
31	Zestaw komputerowy typ 1 wraz z monitorem komputerowym 19"	12	zestaw	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy nr 2
32	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	5	zestaw	Zespół Szkół Budowlanych
33	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	2	zestaw	Zespół Szkół Budowlanych
34	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	4	zestaw	Zespół Szkół Budowlanych
35	Zestaw komputerowy typ 2 wraz z monitorem komputerowym 22"	5	zestaw	Zespół Szkół Budowlanych
36	Zestaw komputerowy typ 2	16	zestaw	Zespół Szkół nr 2
37	monitor komputerowy 22"	16	szt.	
38	Zestaw komputerowy typ 2	1	zestaw	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
39	monitor komputerowy 22"	1	szt.	
40	Zestaw komputerowy typ 2	1	zestaw	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne

41	monitor komputerowy 22"	1	szt.	
42	Zestaw komputerowy typ 1 wraz z monitorem komputerowym 19"	5	zestaw	Zespół Szkół nr 4
43	Zestaw komputerowy typ 1 wraz z monitorem komputerowym 19"	5	zestaw	Zespół Szkół nr 4
44	Zestaw komputerowy typ 3 wraz z monitorem komputerowym 22"	5	zestaw	Zespół Szkół nr 3
45	Zestaw komputerowy typ 2	16	zestaw	III Liceum Ogólnokształcące
	monitor komputerowy 22"	16	szt.	
46	Zestaw komputerowy typ 3 wraz z monitorem komputerowym 22"	2	zestaw	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 3
47	Zestaw komputerowy typ 2	8	zestaw	Zespół Szkół Nr 8
	monitor komputerowy 22"	8	szt.	
48	Zestaw komputerowy typ 1	7	zestaw	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
	monitor komputerowy 19"	7	szt.	
49	Zestaw komputerowy typ 1	1	zestaw	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
	monitor komputerowy 22"	1	szt.	
50	Zestaw komputerowy typ 1	4	zestaw	Zespół Szkół nr 6
	monitor komputerowy 19"	4	szt.	
	mysz do zestawu 1	4	szt.	
	klawiatura do zestawu 1	4	szt.	
51	Zestaw komputerowy typ 1 wraz z monitorem komputerowym 19"	4	zestaw	Zespół Szkół Samochodowych
52	Zestaw komputerowy typ 1	6	zestaw	Zespół Szkół Ogrodniczych
	monitor komputerowy 19"	6	szt.	
53	Zestaw komputerowy typ 1	10	zestaw	Zespół Szkół Ogrodniczych
	monitor komputerowy 19"	10	szt.	
Razem elementy zestawów		610	szt./zestaw/licencja	
Monitory komputerowe				
53	monitor komputerowy 19"	2	szt.	Zespół Szkół Łączności
54	monitor komputerowy 19"	4	szt.	Zespół Szkół Łączności
55	monitor komputerowy 19"	10	szt.	Zespół Szkół Łączności
Razem dostawa monitorów (poza zestawami komputerowymi)		16	szt.	
Razem dostawa zestawów komputerowych z monitorami komputerowymi		626	szt./zestaw/licencja	Zespół Szkół Łączności