



**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.

Załączniki nr 7 do SIWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

## Dostawa komputerów przenośnych, ploterów, proofera cyfrowego, risografu oraz serwerów z monitorami i oprogramowaniem do szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych

### Spis treści

<b>WARUNKI DOTYCZĄCE DOSTAWY SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA OPISANEGO WE WSZYSTKICH CZĘŚCIACH SIWZ.....</b>	<b>2</b>
<b>I. CZĘŚĆ – DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH.....</b>	<b>3</b>
1. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK A” .....	3
2. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK B” .....	4
3. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK C” .....	4
4. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NOTEBOOK D” .....	5
5. OPIS KOMPUTERA PRZENOŚNEGO - „NETBOOK” .....	6
6. ILOŚĆ KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I WYKAZ ODBIORCÓW .....	6
<b>II. CZĘŚĆ – DOSTAWA PLOTERA TNĄCO-DRUKUJĄCEGO WIELKOFORMATOWEGO .....</b>	<b>9</b>
<b>III. CZĘŚĆ – DOSTAWA PLOTERÓW TNĄCYCH MAŁOFORMATOWYCH.....</b>	<b>9</b>
<b>IV. CZĘŚĆ – DOSTAWA PROOFERA CYFROWEGO .....</b>	<b>10</b>
<b>V. CZĘŚĆ – CZĘŚĆ – DOSTAWA RISOGRAFU.....</b>	<b>10</b>
<b>VI. CZĘŚĆ – DOSTAWA ZESTAWÓW SERWERÓW Z MONITORAMI I OPROGRAMOWANIEM.....</b>	<b>10</b>
1. OPIS ZESTAWU SERWERA I MONITORA KOMPUTEROWEGO .....	10
2. ILOŚĆ ZESTAWÓW SERWERÓW I WYKAZ ODBIORCÓW .....	12



**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**

- Komputery przenośne, plotery, proofer cyfrowy, risograf oraz serwery z monitorami i oprogramowaniem 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.
- Podane w niniejszym opisie nazwy własne są przykładowe i Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.
- 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).



**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.

## I. Część – Dostawa komputerów przenośnych

### 1. Opis komputera przenośnego - „notebook A”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	<b>Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych</b> , osiągający w teście CPU benchmark min.: 2200 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w dniu składania ofert – <b>wydruk ze strony załączyć do oferty</b> )
2.	Ekran	<b>Matryca 15,6”, technologia LED, rozdzielczość min.: 1366x768</b>
3.	Pamięć RAM	<b>3GB</b> z możliwością rozbudowy, dopuszcza się współdzielenie pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	<b>min. 320 GB</b>
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/łączność	10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 /b/g/n, Bluetooth.
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA; min. 3 x USB, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart pamięci. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Napęd optyczny	<b>Napęd DVD±RW DL</b> 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 lub równoważny system operacyjny. 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	<b>Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych</b> , osiągający w teście CPU benchmark min.: 2500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w dniu składania ofert – <b>wydruk ze strony załączyć do oferty</b> )
2.	Ekran	<b>Matryca 15,6”, technologia LED, rozdzielczość min.: 1366x768</b>
3.	Pamięć RAM	<b>4GB</b> z możliwością rozbudowy. Dopuszcza się współdzielenie pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	<b>min. 500 GB</b>
5.	Karta graficzna	min. 512 MB pamięci 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, Bluetooth.
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA, HDMI; min. 3 x USB, w tym przynajmniej 1 port w standardzie USB 3.0 (dopuszcza się współdzielenie portu USB z gniazdem eSata), port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart pamięci. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Napęd optyczny	<b>Napęd DVD±RW DL</b> 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, wbudowana kamera internetowa.
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 lub równoważny system operacyjny. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO9001 dla producenta</li> <li>– certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>– Deklaracja zgodności CE</li> </ul>
14.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

## 3. Opis komputera przenośnego - „notebook C”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	<b>Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych</b> , osiągający w teście CPU benchmark min.: 3400 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w dniu składania ofert – <b>wydruk ze strony załączyć do oferty</b> )
2.	Ekran	<b>Matryca 15,6”, technologia LED, rozdzielczość min.: 1600x900</b>
3.	Pamięć RAM	<b>4GB</b> z możliwością rozbudowy. Nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	<b>min. 500 GB</b>
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, 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	<b>Napęd DVD±RW DL</b> 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 lub równoważny system operacyjny. 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

#### 4. Opis komputera przenośnego - „notebook D”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	<b>Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych</b> , osiągający w teście CPU benchmark min.: 4000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w dniu składania ofert – <b>wydruk ze strony załączyć do oferty</b> )
2.	Ekran	<b>Matryca 17,3” lub 18,4”, technologia LED, rozdzielczość min.: 1920x1080</b>
3.	Pamięć RAM	<b>8 GB</b> z możliwością rozbudowy. Nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twardy	<b>min. 1 TB (dopuszcza się dwa dyski twarde po min. 500GB)</b>
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. 3 x USB (dopuszcza się współdzielenie portu USB z gniazdem eSata, min. 1 port USB w standardzie 3.0), port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Napęd optyczny	<b>Napęd DVD±RW DL</b> 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, wbudowana kamera internetowa
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 lub równoważny system operacyjny. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.

13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO9001 dla producenta</li> <li>– certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>– Deklaracja zgodności CE</li> </ul>
14.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

### 5. Opis Komputera przenośnego - „netbook”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Procesor	<b>Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych</b> , osiągający w teście CPU benchmark min.: 300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
2.	Ekran	Matryca 10,1” WSVGA LED 1024x600
3.	Pamięć RAM	<b>1GB</b> z możliwością rozbudowy, dopuszcza się współdzielenie pamięci z kartą graficzną.
4.	Dysk twarde	<b>min. 250 GB</b>
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 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 b/g, moduł Bluetooth
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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO9001 dla producenta</li> <li>– certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>– Deklaracja zgodności CE</li> </ul>
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 Niestyszących
	system operacyjny do notebooka B	1	licencja	
13	netbook	1	szt.	Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy dla Dzieci Niestyszących
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
<b>Razem dostawa komputerów przenośnych</b>		<b>104</b>	<b>szt./licencji</b>	





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 plotera tnąco-drukującego wielkoformatowego

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Opis	Ilość	Jednostka miary	Nazwa Odbiorcy
1.	Ploter tnąco-drukujący (wielkoformatowy)	Atramentowy druk solwentowy Szerokość wydruku min. 1300 mm, Rozdzielczość min. 1440 dpi, prędkość min 18 m <sup>2</sup> /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
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	
<b>RAZEM dostawa plotera tnąco-drukującego wielkoformatowego</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	

## III. Część – Dostawa ploterów tnących małowformatowych

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
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	
2.	Ploter tnący	Szerokość nośnika/folii w zakresie 50-459 mm; Szerokość cięcia min: 290 mm, Podawanie folii z rolki i w arkuszach; Nóż wleczony 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
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 8 w Szczecinie</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	
<b>RAZEM dostawa ploterów tnących małowformatowych</b>			<b>2</b>	<b>szt.</b>	

#### IV. 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
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	
<b>RAZEM dostawa proofera cyfrowego</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	

#### V. 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
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół nr 3 w Szczecinie</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	
<b>RAZEM dostawa risografu</b>			<b>1</b>	<b>szt.</b>	

#### VI. 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	jednoprocessorowa, 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 przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub USB z serwera zarządzającego.

2.	Procesor	<b>Procesor dedykowany do pracy w serwerach, wspierający wirtualizację.</b> Osiągający w teście CPU benchmark min.: 5000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)
3.	Pamięć RAM	<b>8 GB</b> z możliwością rozbudowy do min. 16 GB
4.	Dysk twardy	<b>2 x min. 500GB pracujące w RAID (0,1)</b>
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	<b>Dostępne z przodu obudowy:</b> min. 2 x USB 2.0 port słuchawek i mikrofonu  <b>Dostępne z tyłu obudowy:</b> 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	<b>Napęd DVD±RW DL SATA</b> 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 : – 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 <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej lub certyfikat zgodności z normą Energy Star 5.0
15.	Gwarancja	<b>36 miesięcy, gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem dla aplikacji fabrycznie zainstalowanych na komputerze od dnia odbioru końcowego.</b> <b>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</b> 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 (Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć to oświadczenia przed podpisaniem umowy).

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 <sup>2</sup>
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.	
<b>Razem dostawa zestawów serwerów z monitorami i oprogramowaniem</b>		<b>6</b>	<b>szt./komp./licencja</b>	