



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



POWIAT
TUCHOLSKI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Moje region w Europie

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

Załącznik 8a

Specyfikacja wyposażenia Zespołu Szkół Licealnych i Agrotechnicznych im. Leona Janty-Połczyńskiego w Tucholi

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto (4x5)	Podatek VAT w %/ w PLN	Wartość brutto
1	2		4	5	6	7	8
Pracownia architektury krajobrazu							
1	Serwer Sieciowy o parametrach podanych w Załączniku Nr 1	szt	1				
2	Komputer przenośny o parametrach podanych w Załączniku Nr 2	szt	1				
3	Projektor multimedialny o parametrach podanych w Załączniku Nr 3	szt	1				
4	Komputer o parametrach podanych w Załączniku Nr 4	szt	16				
5	Monitor komputerowy o parametrach podanych w Załączniku Nr 5	szt	17				
6	Oprogramowanie komputerowe Windows Server według Zał. Nr 6	kpl	1				
7	Oprogramowanie biurowe według Załącznika Nr 7	kpl	18				
8	Oprogramowanie Netop School według Załącznika Nr 8	kpl	1				
9	Oprogramowanie antywirusowe według Załącznika Nr 9	kpl	1				
10	Switch sieci LAN o parametrach podanych w Załączniku Nr 10	szt	1				
11	Drukarka laserowa o parametrach podanych w Załączniku Nr 11	szt	1				
				razem			



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

**Załącznik do Specyfikacji wyposażenia
Zespołu Szkół Licealnych i Agrotechnicznych
im. Leona Janty-Polczyńskiego w Tucholi**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

Załącznik Nr 1	Serwer Sieciowy
Załącznik Nr 2	Komputer przenośny
Załącznik Nr 3	Projektor multimedialny
Załącznik Nr 4	Komputer
Załącznik Nr 5	Monitor komputerowy
Załącznik Nr 6	Oprogramowanie komputerowe Windows Server
Załącznik Nr 7	Oprogramowanie biurowe
Załącznik Nr 8	Oprogramowanie Netop School
Załącznik Nr 9	Oprogramowanie antywirusowe
Załącznik Nr 10	Switch sieci LAN
Załącznik Nr 11	Drukarka laserowa



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

Załącznik nr 1

SERWER SIECIOWY

Zestaw o parametrach minimalnych:

- JEDNOSTKA CENTRALNA
 - Płyta główna
 - serwerowa w standardzie extended ATX
 - 12 slotów pamięci DDR3 ECC
 - 6 x USB w tym min. 2 z przodu obudowy, 1xVGA, Audio
 - 12 slotów pamięci
 - Karta dźwiękowa – zintegrowana z płytą główną, High Definition Audio zgodna z AC97
 - Karta sieciowa (2 szt.) – 10/100/1000Mbps Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną
 - Kontroler RAID 0/1/2/3/4/5/10 z dedykowaną pamięcią, 6 portów
 - 1x15 stykowe D-Sub (wyjście na monitor)
 - Karta graficzna –zintegrowana z płytą główną lub PCI EXPRES 16x pamięć minimum 512 MB RAM
 - Procesor z rodziny x86, serwerowy z obsługą technologii VT, Z podstawką wg. najnowszej technologii dla danego typu procesora i dołączonym wentylatorem, o częstotliwości taktowania zegara 3,33GHz
 - Pamięć RAM – 8192 MB 1333 MHz
 - Dyski twarde (6 sztuk) – SAS 600GB 15KRPM
 - Napęd CD-DVD+/-RW SATA.
 - Napęd zewnętrzny 1.44 USB
 - Typ obudowy – TOWER , Zasilacz o mocy minimum 600W, łożyskowany wentylator
 - Klawiatura – qwerty, standard amerykański, polska programisty, czarna
 - Mysz – optyczna USB, czarna

Gwarancja: minimum 24 miesiące (on-site – reakcja do 48h)



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

Załącznik nr 2

KOMPUTER PRZENOŚNY (NOTEBOOK)

- Procesor – klasa x86, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych.
- Dysk twardy – pojemność min 500 GB S-ATA
- Przekątna ekranu LCD – 15,6 cali
- Nominalna rozdzielczość – LCD 1366x768 pikseli
- Pamięć operacyjna wielkość pamięci RAM minimum 4096MB
- Pamięć RAM – rozszerzalna do 8192 MB
- Napęd optyczny – DVD+/-RW Super Multi DL
- Typ baterii – litowo-jonowa
- Karta graficzna – dedykowana z minimum 512 MB RAM
- Karta dźwiękowa zintegrowana High Definition Audio
- Urządzenia wskazujące – Touchpad
- Złącza zewn.
- 1 x 15 stykowy D-Sub (wyjście na monitor)
- 1 x HDMI
- 2 x USB (2.0)
- 1 x RJ45 (LAN)
- Wyjście słuchawkowe
- Wejście na mikrofon
- Wejście zasilania
- Czytnik kart pamięci – SD, xD, Memory , MS-Pro, MMC
- Komunikacja: Bluetooth 2.0, LAN 10/100/1000 Mbps, WIFI IEEE 802.11b/g/n
- Klawiatura – qwerty, standard amerykański
- Dodatkowe wyposażenie: głośniki stereo, mikrofon, kamera min. 1,3 Mpix



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

- Zasilacz – do zaoferowanego komputera przenośnego
- Torba i myszka do zaoferowanego komputera przenośnego
- Waga – do 3 kg
- kolor - czarny
- System operacyjny – zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7 potwierdzony certyfikatem firmy Microsoft.
- Preinstalowany: system operacyjny Windows 7 Professional 64-bity + klucz produktu.

Gwarancja minimum 12 miesięcy.

Zestaw musi posiadać deklarację zgodności z certyfikatem bezpieczeństwa CE.



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

Załącznik nr 3

PROJEKTOR MULTIMEDIALNY

- Jasność – 2500 lumenów
- Rozdzielczość – WXGA (1280x800)
- Współczynnik kontrastu: 2000:1
- Max przekątny rozmiar wyświetlanego obrazu: 318 cala
- Trwałość lampy: 4000 godz. (tryb normalny)/ 5000 godz. (tryb ekonomiczny)
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln
- Max waga: 2,3 kg
- Poziom hałasu: minimum 37 dB (tryb pracy)/28 dB (tryb ekonomiczny)
- Kompatybilność ze standardami video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL-60, SECAM
- Złącza Wejścia/Wyjścia: 1 x D-sub 15-stykowe, 1 x USB 2.0 typu B
Video: 1 x RCA,
1 x S-Video, WYJŚCIE OBRAZU: Monitor 1x 15-stykowe D-Sub
WEJŚCIE DŹWIĘKU: Komputer/Wideo 1 x Stereo mini-jack
WYJŚCIE AUDIO: Komputer 1 x Stereo mini-jack.
- Dodatkowe wyposażenie: pilot z bateriami, miękki futerał (torba)
- Wbudowane zabezpieczenie przed kradzieżą/ uchwyt linki
- Gwarancja minimum 2 lata



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

Załącznik nr 4

KOMPUTER

Parametry minimalne:

JEDNOSTKA CENTRALNA:

- Płyta główna
 - 1xPCI
 - 1xPCI-E x1
 - 1xPCI-E x16
 - 4x złącza pamięci
 - 4 SATA II
- Procesor z rodziny x86, z podstawką wg najnowszej technologii dla danego typu procesora i dołączonym wentylatorem.
- Pamięć RAM DDR3 – 2048 MB, minimum 1 slot wolny na RAM
- Dysk twardy- 500 GB SATA II, 7200 obr./min.
- Karta graficzna – PCI EXPRES 16x pamięć minimum 512 MB RAM
- Karta dźwiękowa – zintegrowana z płytą główną, High Definition Audio zgodna z AC97
- Karta sieciowa – 10/100/1000Mbps Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną
- Porty –6 x USB w tym min. 2 z przodu obudowy, 1xVGA, 1xAudio
- Napęd CD-DVD+/-RW SATA. Program w polskiej wersji językowej do nagrania CD DVD
- Typ obudowy – Midi Tower , Zasilacz o mocy 400W, łożyskowany wentylator
- 1x15 stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1xDVI (wyjście na monitor)
- Klawiatura – qwerty, standard amerykański, polska programisty, trwale oznakowana logiem producenta jednostki centralnej
- Mysz – optyczna USB – trwale oznakowana logiem producenta jednostki centralnej
- Obudowa komputera musi mieć możliwość trwałego zamknięcia na kłódkę
- System operacyjny – zgodność z 32-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7 potwierdzony certyfikatem firmy Microsoft.



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

- Preinstalowany: system operacyjny Windows 7 Professional 32-bity z kluczem produktu
- Gwarancja: minimum 12 miesięcy

Załącznik nr 5

MONITOR KOMPUTEROWY

Parametry minimalne:

- Przekątna – 19 cali
- typ LCD
- Rozdzielczość – 1366x768
- Kontrast – 1000:1
- Czas reakcji – maksymalnie 5ms
- Głośniki wbudowane przynajmniej 2 szt. o mocy min. 1W
- Złącze: - D-Sub – 15 pin, DVI

Gwarancja : minimum 12 miesięcy.

Zestaw musi posiadać deklarację zgodności z certyfikatem bezpieczeństwa CE, spełniać wymagania Energy Star oraz posiadać certyfikat jakości ISO 9001:2000 i 14001 Producenta urządzenia.

Załącznik nr 6

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE

–zgodność z Microsoft Windows 2008 Small Business Server Premium 2008 w/SP2 PL 1-4CPU 5Ctł

–75 licencji dostępowych CAL

Załącznik nr 7

OPROGRAMOWANIE BIUROWE

–zgodność z Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Access)

–nośnik + licencje



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

Załącznik nr 8

OPROGRAMOWANIE DO ZDALNEJ ADMINISTRACJI

(Netop School) lub równoważne (komplet 1 nauczyciel + 20 uczniów)

- Sterowanie zdalnymi stacjami roboczymi i serwerami.
- Podgląd ekranu zdalnego komputera
- Sterować zdalne klawiaturą i myszą
- Przesyłanie plików w jedną i drugą stronę
- funkcje: chat, audio chat, nagrywanie sesji

Załącznik nr 9

OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE

Ochrona antywirusowa dla serwera z konsolą zarządzającą, laptopa oraz stacji roboczych w ilościach określonych odpowiednio w załącznikach nr 1, 2, 4.

Załącznik nr 10

SWITCH

- Obsługa standardów: 802.3i 10BASE-T Ethernet, 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3z Gigabit Ethernet, 802.3x Flow Control
- Ilość wejść : 48 portów 10/100/1000 Mbps
- gniazda mini-GBIC
- port konsoli DB-9
- zarządzanie przez www
- obsługa VLAN i QOS
- wbudowany zasilacz
- przystosowany do szafy 19"



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Powiatu Tucholskiego

Załącznik 11

DRUKARKA LASEROWA WIELOFUNKCYJNA A4

- Technologia druku: laserowa
- Druk monochromatyczny
- Szybkość druku:A4: min. 32 str./min.
- Mechanizm Druku Dwustronnego (Duplex)
- Wydajność: max. 100 000 str./mies.
- Zainstalowana pamięć: min.64 MB
- Procesor: 200MHz
- Rozdzielczość:1200x1200 dpi
- Gramatura papieru: 60-220 g/m²
- Pojemność podajnika papieru: min. 250 szt.
- Wbudowany Skaner
- Złącza zewnętrzne: karta Ethernet 10/100 Mbps, USB 2.0

Gwarancja: minimum 12 miesięcy