

ZAŁĄCZNIK I do SIWZ

CZĘŚĆ I - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

<u>TABLET PRZEMYSŁOWY – 1 SZT.</u>	
NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KOMPUTERÓW
Procesor	z zegarem min. 1,6 GHz
Ekran dotykowy	matryca min. 8.9" WSVGA (1024x600) TFT LCD Touch Panel
Pamięć	min. 2GB DDRII
Dysk twardy	min. 250 GB
Wejścia/Wyjścia	min. 2xUSB 2.0, min. 1xVGA, min. 1xJack Audio, min. 1x RJ-45
Komunikacja	LAN 10/100M, Bluetooth 2.0, WiFi b-g
Czas pracy na baterii	min. 10 godz
Waga	Do 1,5 kg
Oprogramowanie	Windows XP SP3 lub równoważny, współpracujący z systemami teleinformatycznymi oraz sprzętem eksploatowanym przez Zamawiającego*.
* Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez Zamawiającego, o których mowa w powyższym punkcie rozumie się w szczególności (przykłady): <ul style="list-style-type: none">- możliwość podłączenia i pracy w środowisku Active Directory opartym na systemie Microsoft Windows- możliwość uruchamiania pakietu Microsoft Office w wersji co najmniej 2002 (XP).	
Opcjonalnie	wbudowana kamera min. 2.0 M piksela, czytnik linii papilarnych, 2 głośniki stereo surround, czytnik kart typu flash SD/Mini-SD/SDIO/MMC/RSMMC
GWARANCJA	Gwarancja producenta min. 36 m-cy, realizowana w Polsce

ZAŁĄCZNIK II do SIWZ

CZEŚĆ II - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

<u>LINKA ZABEZPIECZAJACA – 5 SZT.</u>	
NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KOMPUTERÓW
Klasa produktu:	Zabezpieczenia do notebooków
Rodzaj produktu:	Zamek zabezpieczający
Typ złącza:	Kensington lock support
Kolor:	srebrny
Długość:	1.1m
Wykonanie:	stal
Cechy dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none">▪ do 10 000 kombinacji ustawianych przez użytkownika▪ linka stalowa o długości 1,1 m z zamkiem cyfrowym

<u>PREZENTER MULTIMEDIALNY Z WYŚWIETLACZEM – 2 SZT.</u>	
NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KOMPUTERÓW
Wyświetlacz:	LCD
Zasięg:	30m
Technologia transmisji:	bezprzewodowa paśmie 2,4 GHz
Odbiornik:	typu „plug and play” chowany wewnątrz prezentera
Dodatkowe funkcje:	<ul style="list-style-type: none">- wyświetlacz LCD z minutnikiem i wskaźnikami poziom naładowania baterii oraz poziomu zakłóceń w łączności- wbudowane przyciski sterowania pokazem slajdów- przyciski minutnika- dyskretny alarm- łatwy w przechowywaniu odbiornik typu „plug and play”- wyłącznik zasilania
Kompatybilność:	Windows® XP, Windows Vista® Windows® 7
Gwarancja:	min 36m-cy

PREZENTER MULTIMEDIALNY – 3 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KOMPUTERÓW
Klasa produktu:	Prezenter multimedialny do prezentacji bez wyświetlacza
Zasięg:	15m
Technologia transmisji:	bezprzewodowa paśmie 2,4 GHz
Odbiornik:	typu „plug and play” chowany wewnątrz prezentera
Dodatkowe funkcje:	- wbudowane przyciski sterowania pokazem slajdów - przyciski minutnika - łatwy w przechowywaniu odbiornik typu „plug and play” - wyłącznik zasilania - wskaźnik poziomu naładowania baterii
Kompatybilność:	Windows® XP, Windows Vista® Windows® 7
Gwarancja:	min 36m-cy

SKANER – 2 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE KOMPUTERÓW
Typ skanera:	płaski
Element światłoczuły:	CCD
Optyczna rozdzielczość skanowania:	4800x9600 dpi x dpi
maksymalna rozdzielczość skanowania:	interpolowana - 12800 dpi
Głębokość koloru:	48 bit
Zewnętrzna głębokość skanowania:	48 b
Skan przeglądowny:	7 sec.
Przyciski szybkiego dostępu:	Nie
Interfejs:	USB 2.0
Dołączone oprogramowanie:	- ABBYY FineReader 5.0 Sprint - ABBYY FineReader 6.0 - ArcSoft MediaImpression lub równoważne
Dodatkowe informacje:	Przetwornik MatrixCCD
Głębokość:	min 66,5 mm
Szerokość:	max 300 mm
Wysokość:	max 450 mm
Masa netto:	do 2,9 kg
Gwarancja	min 24 miesiące

ZASILACZ AWARYJNY – 2 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Moc pozorna:	700 VA
Moc rzeczywista:	405 Wat
Architektura UPSa (topologia):	off-line (standby)
Maksymalny czas przełączenia na baterię:	8 ms
Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania:	min 4 x PL (10A)
Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową:	min 4 x PL (10A)
Typ gniazda wejściowego:	kabel z wtykiem PL (10A)
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%:	min 3,9 min
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%:	min 15 min
Zakres napięcia wejściowego:	180 - 266 V
Start bez zasilania z sieci (Zimny start/DC start):	Tak
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR):	Nie
Sinus podczas pracy na baterii:	Nie
Port komunikacji z komputerem:	USB
Port ochrony linii danych:	RJ45 - linia modemowa/faxowa DSL 10/100BaseTX
Diody sygnalizacyjne:	praca z baterii praca z sieci zasilającej
Alarmy dźwiękowe:	praca z baterii przeciążenie UPSa znaczące wyczerpanie baterii
Typ obudowy:	DESKTOP
Dołączone oprogramowanie:	PowerChute Personal Edition lub równoważne o tej samej lub lepszej funkcjonalności
Szerokość:	max 235 mm
Wysokość:	max 87 mm
Głębokość:	max 285 mm
Masa netto:	do 6,8 kg
Kolor obudowy:	węgiel drzewny
Gwarancja:	min 24 miesiące

ROUTER BEZPRZEWODOWY – 3 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Interfejs WAN	1x 10/100BaseTX (RJ45)
Interfejs LAN	wbudowany 4-portowy switch (RJ-45) 10/100 Mb/s z funkcją automatycznego wykrywania przepływu (10Base-T lub 100Base-TX)
Diody sygnalizacyjne	4x LAN 10/100 Mbps, Zasilanie, SYS, WLAN
Przepustowość	tryb 11b: 11/5,5/2/1 Mb/s tryb 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s tryb 11n: 300/270/210/180/150/125/100 Mb/s
Antena	2 anteny zewnętrzne (MIMO)
Zasilanie:	9 V DC
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none">▪ system zapobiegania atakom DoS,▪ filtrowanie adresów URL,▪ filtrowanie portów,▪ WPA-PSK,▪ filtrowanie adresów IP,▪ WPA2-PSK,▪ WPS,▪ 64/128-bit WEP,▪ filtrowanie adresów MAC,▪ IEEE 802.1X,▪ Firewall SPI.
Protokoły routingu	RIPv1, RIPv2, Statyczny
Protokoły i standardy sieciowe	TCP/IP, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, WDS, IEEE 802.11n, PPTP, WMM (Wi-Fi Multimedia), DDNS, DHCP, L2TP
Funkcje	NAT, Serwer wirtualny, DMZ, VPN IPSec, UPnP, QoS, VPN, DDNS, DHCP
Zarządzanie i konfiguracja	Przeglądarka WWW, SNMP
Certyfikaty	CE, RoHS, FCC Class B
Temperatura pracy [C]	0 - 40
Inne	Zaawansowany Traffic Control, Auto MDI/MDI-X
Wymiary:	Wysokość [mm]: 29.5 Szerokość [mm]: 140 Głębokość [mm]: 107
Gwarancja	24 miesiące

ROUTER 3G/4G – 2 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Klasa produktu:	Router 3G/4G ze wsparciem 802.11n
Porty:	wbudowany port USB do obsługi modemów 3G
Tryby pracy:	możliwość pracy w różnych trybach: 3G router, AP, WISP router, Wireless router
Maksymalna szybkość transmisji:	150 Mbps

Dodatkowe funkcje:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zaawansowany Traffic Control ▪ wyposażony w technologię (WISP) Wireless Internet Service Provider ▪ wyposażony w technologię (WDS) Wireless Distribution System ▪ wyposażony w technologie (WPS) Wireless Protected Setup ▪ podział i zarządzanie pasmem ▪ obsługa DDNS ▪ wsparcie dla VPN ▪ wbudowany firewall umożliwiający kontrolę rodzicielską (blokowanie URL) ▪ zdalne zarządzanie routerem dzięki obsłudze protokołu SNMP ▪ szyfrowanie WEP, WPA i WPA2/PS
Antena:	3 dBi
Zasilanie:	możliwość zasilania przez dwa porty USB 2.0
Gwarancja:	min 24 miesiące gwarancji Door To Door

KARTA SIECIOWA – 6 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Obsługiwane standardy:	IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Typ modulacji:	IEEE 802.11b CCK, DQPSK, DBPSK IEEE 802.11g BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, OFDM IEEE 802.11n BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, OFDM
Interfejs:	USB
Transfery:	802.11b: do 11Mbps 802.11g: do 54Mbps 802.11n: do 150Mbps
Szybkość transmisji:	Tryb 11n 150/127/108 Mb/s Tryb 11g 54/48/36/24/18/12/9/6/ Mb/s Tryb 11b 11/5,5/2/1 Mb/s
Częstotliwości:	2412 – 2462 (Ameryka Północna) 2412 – 2472 (Europa) 2412 – 2484 (Japonia)
Obsługiwane kanały:	1 – 11 (Ameryka Północna) 1 – 13 (Europa) 11 – 14 (Japonia)
Dioda LED:	Link/Act
Szyfrowanie i bezpieczeństwo:	WPA, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2, WEP 64/128/152bit, WPA-EAP, WPA2-EAP, PEAP authentication
Antena:	wbudowana 2dBi
Zasięg:	Do 300m
Moc anteny	20 +/- 1dBm
Zasilanie:	Z portu USB
Kompatybilność:	Windows 2000/XP/Vista/7
Gwarancja:	2 lata gwarancji Door To Door

KARTA PAMIĘCI 16 GB – 2 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Klasa produktu:	Karta pamięci typu SD HC class 10
Pojemność	minimum 16 GB
Szybkość zapisu	30 MB/s
Gwarancja	min. 5 lat

KARTA PAMIĘCI 8 GB – 2 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Klasa produktu:	Karta pamięci typu SD HC class 6
Pojemność	minimum 8 GB
Szybkość zapisu	20 MB/s
Gwarancja	min. 5 lat

KARTA PAMIĘCI – 1 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Klasa produktu:	Karta pamięci Memory Stick Pro Duo
Pojemność	4 GB
Szybkość zapisu	30 MB/s
Gwarancja	min. 5 lat

KARTA PAMIĘCI MICRO SD – 1 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Klasa produktu:	Karta pamięci Micro SD
Pojemność	4 GB
Szybkość zapisu	4 MB/s
Gwarancja	min. 5 lat
dodatki	adapter miniSD i SD w komplecie

CZYTNIK KART PAMIĘCI – 2 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none">• xD Picture• Smart Media• miniSD (Secure Digital)• SD (Secure Digital)• SD HC• microSD (Secure Digital)• micro SD HC• Memory Stick Duo• Compact Flash Typ II• Memory Stick• Compact Flash Typ I
Złącze zewnętrzne	USB 2.0
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7• Windows XP• Windows Vista• Windows Me• Windows 98SE• Windows 2000
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none">• 4 sloty kart pamięci

PAMIĘĆ – 2 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
typ pamięci	DDR 2-800 DIMM
częstotliwość pracy	800 MHz
czas dostępu	2.5 ns
pojemność	2GB
gwarancja	5 lat

OPROGRAMOWANIE UŻYTKOWE – 18 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Licencje edukacyjne	Adobe Flash Pro CS5 PL WIN EDU lub równoważne, współpracujące z systemami teleinformatycznymi oraz oprogramowaniem eksploatowanym przez Zamawiającego*.

* Przez równoważność Zamawiający będzie rozumiał licencje:

- przeznaczone do tworzenia rozbudowanych, atrakcyjnych wizualnie i bogatych w multimedialne rozwiązania aplikacji, które mogą być umieszczone zarówno na stronach www, jak i pracować samodzielnie.
- kompatybilność z produktami Adobe w szczególności import grafiki z Adobe Ilustratora oraz Adobe Photoshopa, które używane są przez Zamawiającego,
- obsługa formatów m.in. MP3 oraz FLV.

DYSK WEWNĘTRZNY 2 TB – 18 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Pojemność	2 TB
Format	3,5 cala
Gwarancja	min 24 miesiące

KAMERA – 3 SZT.

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
kamera do konsoli Xbox 360
urządzenie śledzące ruch i obiekty
zestaw kamer i sensorów wyposażonych w złącze USB
możliwość podłączenia do komputera typu PC
zasilacz w komplecie
trójwymiarowy czujnik głębi 3D, złożony z podczerwonego lasera, połączonego z monochromatycznym sensorem CMOS, który jest w stanie zebrać dane 3D w dowolnych warunkach oświetlenia
kamera RGB
częstotliwość odświeżania obrazu 30 Hz przy rozdzielczości VGA 640x480 px
obejmować obszar oddalony od urządzenia o 1,2 - 3,5m
silniki umożliwiające regulację ustawienia kamer
Zestaw mikrofonów, które są w stanie dokonać akustycznej lokalizacji źródła dźwięku oraz redukcji szumu otoczenia
umożliwić śledzenie całego ludzkiego ciała w trójwymiarze, rozpoznawać twarze oraz głosy

STACJA DOKUJĄCA – 1 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Interfejsy	- e-SATA umożliwiający transfer do 3Gbps - USB 2.0 umożliwiający transfer do 480Gbps - SATA I/II pozwalający na podłączanie dowolnego dysku 2,5 lub 3,5 cala
czytnik kart pamięci	obsługujący 64 rodzaje kart pamięci, w tym m.in: CF: CF1, CF2, Extreme CF, Extreme II CF, Ultra II CF, HS CF, MicroDrive, SD, SD-Extreme, SD-Extreme III, SD-Ultra II, Mini SD, MMC 1, MMC 2, MMC 4.0, RS MMC, HS RS MMC, SDHC Class 2, 4, 6, micro SD, MS, MS-Magic Gate, MS-PRO Magic Gate, HS-MS-PRO Magic Gate, MS-DUO, MS-DUO Magic Gate, MS-PRO-Duo, HS-MS-PRO-Duo, MS-PRO-Duo-PsP, MS-PRO Duo-Gaming, karty XD
Inne	2 portowy hub USB
wykonanie	plastik, kolor czerwono/czarny

Zawartość opakowania	- stacja dokująca, - zasilacz, - przewód zasilający, - kabel USB, - kabel e-SATA, - wyprowadzenie e-SATA (śledź) podłączane do wolnego portu SATA w komputerze stacjonarnym,
Gwarancja	min 24 m-ce

GŁOŚNIKI – 1 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Liczba głośników	2 szt.
Liczba głośników w komplecie	2
Moc znamionowa (RMS) satelit	4 Wat
Częstotliwość głośnika satelitarnego	90Hz - 20kHz
urządzenia wejścia / wyjścia	1 x stereo mini-jack (audio in)
Gwarancja	min 12 miesięcy

DYSK TWARDY WEWNĘTRZNY – 1 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Pojemność	Min 1500 GB
Interfejs	serial ATA 300
Szybkość interfejsu dysku	min 300 MB/s
Prędkość obrotowa silnika	Min 7200 obr./min
Odporność na wstrząsy	praca 30G / spoczynek 300G
Pojemność pamięci podręcznej cache	Min 64 MB
Format szerokości	3,5 "
Gwarancja	min 24 m-ce

DYSK ZEWNĘTRZNY – 1 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ napędu	zewnątrzny/ wodo/wstrząsoodporny
Interfejs	USB 2.0
Pojemność dysku	min 640 GB
W zestawie	kabel USB 2.0
Gwarancja	min 24 m-ce

CZYTNIK KART PAMIĘCI – 1 SZT.

NAZWA	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Odczyt formatów	RS-MMC/MMC Mobile/MMCmicro TM/miniSD TM/micro SD TM/MS Duo/MS Micro TM
Kolor	czarny
Rozmiar	max 3,5 cala
Inne	USB 2.0