

SPRZĘT KOMPUTEROWY I OPROGRAMOWANIE

Lp.	Nazwa	Opis	Ilość
x	x	x	x
<u>SPRZĘT</u>			
1	Komputer nr 1	<p>PROCESOR: zgodny z x64 - dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,8 GHz, technologia szyny minimum 1066 MHz, pamięć cache co najmniej 3MB L2 lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Dostawcę. W przypadku użycia przez Dostawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie prawo zażądania od niego, w celu sprawdzenia poprawności ich przeprowadzonych, dostarczenia oprogramowania testującego, obu równoważnych porównywanych zestawów oraz dokładnych opisów użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.</p> <p>CHIPSET: z rodziny Intel G4x, P4X, Q4x – lub równoważny.</p> <p>PAMIĘĆ RAM: 2 GB RAM DDR 2 pracujące w trybie dual channel.</p> <p>WEWNĘTRZNE GNIAZDA ROZSZERZEŃ: 1 gniazdo PCI – Express x16, dodatkowo 2 gniazda rozszerzeń: PCI, PCI-X lub PCI Express – wszystkie pełnej wysokości i dostępne (wolne).</p> <p>PORTY: <i>Dostępne z tyłu obudowy:</i> 6 x USB 2.0, 1x szeregowy, 1x równoległy, 1x VGA, wyjście audio, wejście audio, RJ45 (Ethernet), wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp. <i>Dostępne z przodu obudowy:</i> 2xUSB 2.0, wyjście słuchawek, wejście porty mikrofonowe.</p> <p>WNEKI ROZRZERZEŃ: 2 wewnętrzne 3,5", 1 zewnętrzne 3,5", 2 zewnętrzne 5,25".</p> <p>STEROWNIK DYSKU TWARDEGO: SATA II, dla czterech urządzeń.</p> <p>DYST TWARDT: 160 GB Serial ATA-II 7200 rpm.</p> <p>NAPĘD OPTYCZNY: Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.</p> <p>NAPĘD FDD: 3,5" 1.44MB.</p> <p>KARTA GRAFICZNA: Zintegrowana korzystająca z 256 MB przydzielane z pamięci RAM.</p> <p>KARTA SIECIOWA: Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN®. Zgodna ze standardami ASF2.0, DASH 1.0.</p>	37 szt.

<p>1 cd.</p>		<p><u>KARTA DŹWIĘKOWA:</u> Zintegrowana, wbudowany głośnik wewnętrzny w obudowę.</p> <p><u>KLAWIATURA, MYSZ:</u> Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, port USB. Mysz optyczna ze skrolem minimum 400dpi, minimum dwa przyciski, port USB.</p> <p><u>OBUDOWA:</u> Typu Mini Tower. Beznarzędziowe (bez konieczności odkręcania jakichkolwiek śrub) otwieranie obudowy oraz wymiana napędów optycznych, dysku twardego, kart rozszerzeń (wyposażona w niezbędne elementy umożliwiające rozbudowę zestawu do dwóch dysków i dwóch napędów optycznych).</p> <p><u>ZASILACZ:</u> Co najmniej 280 W (wydajność zasilacza umożliwi rozbudowę zestawu komputerowego o pamięć operacyjną, dysk twardy, napęd optyczny, kartę rozszerzeń PCI i obsługę więcej niż 3 urządzeń USB).</p> <p><u>BEZPIECZEŃSTWO:</u> Hasło użytkownika i administratora w BIOS, układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją Trusted Platform Module 1.2, zapewniający blokowanie sekwencji startowej komputera i inicjalizacji BIOS.</p> <p><u>SYSTEM OPERACYJNY:</u> Zainstalowany Windows XP Professional PL; dodatkowo licencja Windows Vista Business PL.</p> <p><u>DODATKOWE OPROGRAMOWANIE:</u> Oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające aktualizacje oprogramowania oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu. Podsystem ten musi być kompatybilny z MS Active Directory. Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.</p> <p><u>CERTYFIKATY I STANDARDY:</u> Potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO9001: 2000 producenta komputera, zgodność z normami ISO 9296 dla komputera. Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta oraz wszystkie elementy komputera muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym).</p> <p><u>GŁOŚNOŚĆ:</u> 30dB, pomiar zgodny z normą ISO 9296/ISO 7779 – wymaga się dostarczenia odpowiedniego pisemnego certyfikatu (zaświadczenia) z badań laboratoryjnych.</p> <p><u>GWARANCJA:</u> Minimum 36 miesięcy w miejscu użytkowania (tzw. On-site). Serwis musi być realizowany w trybie 5x9 z maksymalnym czasem reakcji serwisu następnego dnia roboczego. W przypadku uszkodzenia dysku twardego dysk musi być naprawiany w miejscu użytkowania.</p> <p><u>DOKUMENTACJA:</u> Podręcznik użytkownika w języku polskim.</p>	
------------------	--	--	--

2	Komputer nr 2	<p><u>PROCESOR:</u> zgodny z x64 - dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,8 GHz, technologia szyny minimum 1066 MHz, pamięć cache co najmniej 3MB L2 lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Dostawcę. W przypadku użycia przez Dostawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie prawo zażądania od niego, w celu sprawdzenia poprawności ich przeprowadzonych, dostarczenia oprogramowania testującego, obu równoważnych porównywanych zestawów oraz dokładnych opisów użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.</p> <p><u>CHIPSET:</u> z rodziny Intel G4x, P4X, Q4x – lub równoważny.</p> <p><u>PAMIĘĆ RAM:</u> 2 GB RAM DDR 2 pracujące w trybie dual channel.</p> <p><u>WEWNĘTRZNE GNIAZDA ROZSZERZEŃ:</u> 1 gniazdo PCI – Express x16, dodatkowo 2 gniazda rozszerzeń: PCI, PCI-X lub PCI Express – wszystkie pełnej wysokości i dostępne (wolne).</p> <p><u>PORTY:</u> <i>Dostępne z tyłu obudowy:</i> 6 x USB 2.0, 1x szeregowy, 1x równoległy, 1x VGA, wyjście audio, wejście audio, RJ45 (Ethernet), wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp. <i>Dostępne z przodu obudowy:</i> 2xUSB 2.0, wyjście słuchawek, wejście porty mikrofonowe.</p> <p><u>WNĘKI ROZSZERZEŃ:</u> 2 wewnętrzne 3,5", 1 zewnętrzne 3,5", 2 zewnętrzne 5,25".</p> <p><u>STEROWNIK DYSKU TWARDEGO:</u> SATA II, dla czterech urządzeń.</p> <p><u>DYST TWARDT:</u> 160 GB Serial ATA-II 7200 rpm.</p> <p><u>NAPĘD OPTYCZNY:</u> Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.</p> <p><u>NAPĘD FDD:</u> 3,5" 1.44MB.</p> <p><u>KARTA GRAFICZNA:</u> Osobna karta, złącze PCI-Ex16, pamięć min. 512MB DDR3, szyna pamięci 128bit, częstotliwość układu RAMDAC: 400MHz, taktowanie pamięci: 1000MHz, taktowanie rdzenia 750MHz, rozdzielczość: 2560x1600, wyjścia: 15pin-VGA, HDMI, DVI, obsługa technologii HDCP, obsługa DirectX 10.1.</p> <p><u>KARTA SIECIOWA:</u> Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN®. Zgodna ze standardami ASF2.0, DASH 1.0.</p> <p><u>KARTA DŹWIĘKOWA:</u> Zintegrowana, wbudowany głośnik wewnętrzny w obudowę.</p> <p><u>KLAWIATURA, MYSZ:</u> Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, port USB. Mysz optyczna ze skrolem minimum 400dpi, minimum dwa przyciski, port USB.</p>	16 szt.
---	---------------	--	---------

<p>2 cd.</p>		<p>OBUDOWA: Typu Mini Tower. Beznarzędziowe (bez konieczności odkręcania jakichkolwiek śrub) otwieranie obudowy oraz wymiana napędów optycznych, dysku twardego, kart rozszerzeń (wyposażona w niezbędne elementy umożliwiające rozbudowę zestawu do dwóch dysków i dwóch napędów optycznych).</p> <p>ZASILACZ: Co najmniej 280 W (wydajność zasilacza umożliwi rozbudowę zestawu komputerowego o pamięć operacyjną, dysk twardy, napęd optyczny, kartę rozszerzeń PCI i obsługę więcej niż 3 urządzeń USB).</p> <p>BEZPIECZEŃSTWO: Hasło użytkownika i administratora w BIOS, układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją Trusted Platform Module 1.2, zapewniający blokowanie sekwencji startowej komputera i inicjalizacji BIOS.</p> <p>SYSTEM OPERACYJNY: Zainstalowany Windows XP Professional PL; dodatkowo licencja Windows Vista Business PL.</p> <p>DODATKOWE OPROGRAMOWANIE: Oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające aktualizacje oprogramowania oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu. Podsystem ten musi być kompatybilny z MS Active Directory. Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.</p> <p>CERTYFIKATY I STANDARDY: Potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, ISO9001: 2000 producenta komputera, zgodność z normami ISO 9296 dla komputera. Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta oraz wszystkie elementy komputera muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym).</p> <p>GŁOŚNOŚĆ: 30dB, pomiar zgodny z normą ISO 9296/ISO 7779 – wymaga się dostarczenia odpowiedniego pisemnego certyfikatu (zaświadczenia) z badań laboratoryjnych.</p> <p>GWARANCJA: Minimum 36 miesięcy w miejscu użytkowania (tzw. On-site). Serwis musi być realizowany w trybie 5x9 z maksymalnym czasem reakcji serwisu następnego dnia roboczego. W przypadku uszkodzenia dysku twardego dysk musi być naprawiany w miejscu użytkowania.</p> <p>DOKUMENTACJA: Podręcznik użytkownika w języku polskim.</p>	
------------------	--	---	--

3	Komputer przenośny (notebook)	<p>PROCESOR: zgodny z x64 - dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,1 GHz, technologia szyny minimum 800 MHz, pamięć cache co najmniej 2MB L2 lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Dostawcę. W przypadku użycia przez Dostawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie prawo zażądania od niego, w celu sprawdzenia poprawności ich przeprowadzonych, dostarczenia oprogramowania testującego, obu równoważnych porównywanych zestawów oraz dokładnych opisów użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.</p> <p>CHIPSET: z rodziny układów Mobile™ Intel® PM45 Express.</p> <p>PAMIĘĆ RAM: 2GB DDR2 so-Dimm, obsługa pamięci dwukanałowej, możliwość rozszerzenia do 8GB, jedno slot typy so-Dimm wolny do rozbudowy.</p> <p>GNIAZDA ROZSZERZEŃ: 1 gniazdo na kartę ExpressCard/34, czytnik kart pamięci typu: SecureDigital Card, MultiMedia Card, MemoryStick, MemoryStick Pro, MemoryStick Duo, xD-Picture Card.</p> <p>PORTY: 4 porty USB 2.0, VGA, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio, wyjście HDMI, złącze zasilania, RJ-45.</p> <p>DYST TWARDY: 250GB SATA2/5400 rpm.</p> <p>NAPĘD OPTYCZNY: Napęd SATA DVD+/-RW SuperMulti LightScribe z obsługą nośników dwuwarstwowych.</p> <p>WYŚWIETLACZ: matryca typu TFT matowa, przekątna 17,3 cala LED HD+ o rozdzielczości: 1600x900 z powłoką antyrefleksyjną.</p> <p>KARTA GRAFICZNA: niezależny układ graficzny typu Ati HD lub Geforce HD; 512MB wydzielonej pamięci wideo (w technologii HyperMemory 1024MB).</p> <p>KARTA SIECIOWA: Wbudowana karta sieciowa typu 10/100/1000Mbps; Wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa obsługująca standardy 802.11a/b/g/draft-n; Wbudowany moduł Bluetooth® 2.0.</p> <p>KARTA DŹWIĘKOWA: Dźwięk High Definition, głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio (line out), wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon.</p> <p>KLAWIATURA, MYSZ: Pełnowymiarowa klawiatura z oddzielną klawiaturą numeryczną. Tabliczka dotykowa z przewijaniem.</p> <p>PARAMETRY FIZYCZNE: waga: nie większa niż 3,1kg; wymiary maksymalne: 42cmx27cmx4cm.</p> <p>ZASILANIE: bateria: 8-ogniowy (63 Wh) akumulator litowy; zasilacz zewnętrzny o mocy min. 90 W z technologią szybkiego ładowania.</p> <p>SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows Vista Business wraz z Windows XP Downgrade, dołączone nośniki do instalacji system MS Windows</p>	5 szt.
---	-------------------------------	--	--------

3 cd.		<p>XP Pro PL. <u>DODATKOWE OPROGRAMOWANIE:</u> dodatkowe oprogramowanie narzędziowe oraz do zabezpieczeń danych, do analizy pracy dysku twardego, do obsługi klawiszy szybkiego dostępu. <u>GWARANCJA:</u> Minimum 36 miesięcy. <u>INNE:</u> wbudowana kamera internetowa klasy 2MP; torba do przenoszenia, dwukomorowa (jedna komora z przedziałem na notebooka, druga komora, jako zewnętrznie zamykana dwudzielna kieszeń na dokumenty A4, dodatkowa kieszeń z przodu torby na zasilacz i dodatkowe akcesoria), wykonanie typu poliester 600D, wzmocnienia spodu przed przetarciem, system do transportu torby na pałąku wózka bagażowego, zamykanie na suwak, pasek na ramię, wzmocnienia boczne, kolor czarny; gniazdo na blokadę w standardzie Kensington.</p>	
4	Serwer sieciowy	<p><u>PŁYTA GŁÓWNA:</u> Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów. <u>PROCESOR:</u> Zainstalowane dwa procesory czterordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowany do pracy w układach wieloprocessorowych. Min. Częstotliwość zegara każdego z rdzeni co najmniej 2,5 GHz, technologia szyny minimum 1333MHz, oraz wielkość pamięci Cache 12MB. <u>PAMIĘĆ RAM:</u> 8GB FBDIMM 667MHz z możliwością rozszerzenia do 48 GB (minimum 12 slotów na płycie głównej), z funkcją „chipkill” lub równoważne funkcje rozszerzonej korekcji ECC. Pamięć musi być wyposażona w funkcję umożliwiającą włączenie „memory mirroring” oraz „online hot-spare”. <u>WEWNĘTRZNE GNIAZDA ROZSZERZEŃ:</u> Minimum 4 x PCI-Express x8 z możliwością konwersji 2 slotów PCI-Ex na 2 sloty PCI-X. <u>RAID:</u> 0/1/10/5/50/60 zintegrowany; w przypadku kontrolera niezintegrowanego serwer musi posiadać o jeden slot więcej. <u>DYSKI TWRADE:</u> 2 x 73 GB 15000 2.5" HS SAS oraz 4 x 146 GB 10000 2.5" HS SAS. <u>NAPĘD OPTYCZNY:</u> CD-RW / DVD-ROM. <u>PORTY I/O:</u> Minimum 6 portów USB 2.0 (w tym 2 z przodu serwera), 1x port szeregowy, 1x VGA. <u>KARTA GRAFICZNA:</u> Zintegrowana, pamięć minimum 16MB. <u>KARTA SIECIOWA:</u> 2x Ethernet 10/100/1000 (porty zintegrowane). <u>DIAGNOSTYKA:</u> Wbudowana diagnostyka sygnalizująca błędy systemu, błędy pracy wentylatorów, błędy pracy macierzy RAID i dysków oraz procesorów.</p>	2 szt.

4 cd.		<p>OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE: Microsoft® Windows® Server™ 2003/2008, Windows 2000/Advanced Server, Red Hat Linux®, SUSE Linux, Novell NetWare, VMware ESX Server.</p> <p>OBUDOWA: Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19".</p> <p>ZASILANIE: 2 zasilacze po min. 835W, redundantne HotPlug.</p> <p>WSPARCIE TECHNICZNE: Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej lub poprzez dedykowany program instalujący odpowiednie sterowniki oraz firmware z bazy producenta.</p> <p>OPROGRAMOWANIE: - oprogramowanie producenta, umożliwiające półautomatyczną instalację oraz konfigurację systemu operacyjnego; - oprogramowanie producenta umożliwiające zdalne zarządzanie serwerem poprzez sieć, kompatybilne z protokołem IPMI 1.5 oraz 2.0, pozwalające zarządzać serwerem dowolnej marki działającym w tym protokole.</p> <p>GWARANCJA: Minimum 36 miesięcy. Serwis musi być realizowany w trybie 5x9 z maksymalnym czasem reakcji serwisu następnego dnia roboczego.</p>	
5	Monitor LCD 19"	<p>Format 16:9; Rozdzielczość ekranu: 1440x900; Częstotliwość odchylenia poziomego: 30-83 kHz; Częstotliwość odchylenia pionowego: 56-75 Hz; Czas reakcji matrycy: 5ms; Jasność 300 cd/m²; Kontrast: 8000:1; Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln; Regulacja cyfrowa na ekranie OSD; Złącza: 15-pin VGA, DVI-D (z obsługą technologii HDCP); Kąty widzenia pionowy/poziomy: 170 stopni/170 stopni; Możliwość pochylecia monitora -5st – 25 st; Kolor obudowy: czarny; Pobór mocy: nie większy niż 35W; Obsługa standardu VESA 75cm x 75cm; Wbudowany zasilacz; Certyfikaty: TCO-03, UL, CSA, TUV-GS, SEMKO, CE, FCC-B, EPA Energy Star; Gwarancja: 36 miesięcy.</p>	51 szt.

6	Monitor LCD 22"	<p>Format 16:9; Rozdzielczość ekranu: 1680x1050; Częstotliwość odchylenia poziomego: 30-83 kHz; Częstotliwość odchylenia pionowego: 56-75 Hz; Czas reakcji matrycy: 5ms; Jasność 300 cd/m²; Kontrast: 20000:1; Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln; Regulacja cyfrowa na ekranie OSD; Złącza: 15-pin VGA, DVI-D (z obsługą technologii HDCP); Kąty widzenia pionowy/poziomy: 170 stopni/170 stopni; Możliwość pochylenia monitora -5st – 20 st; Kolor obudowy: czarny; Pobór mocy: nie większy niż 42W; Obsługa standardu VESA 75cm x 75cm; Wbudowany zasilacz; Certyfikaty: UL, CSA, TUV-GS, SEMKO, CE, FCC-B, EPA Energy Star; Gwarancja: 36 m-cy.</p>	13 szt.
7	Karta graficzna + wymiana istniejących kart graficznych na nowe w istniejących komputerach stacjonarnych	<p>złącze AGP; ilość pamięci operacyjnej 512MB DDR2; szyna pamięci: 128bit; częstotliwość RAMDAC 400MHz; taktowanie rdzenia: 725MHz; taktowanie pamięci: 400MHz; rozdzielczość obrazu: 1920x1200; złącza: 1x DVI, 1x pni VGA lub 2xDVI (w komplecie przejściówka do złącza 15-pin VGA); obsługa technologii HDCP; sterowniki Windows 98SE/Windows XP; gwarancja 24 m-ce. (Celem wymiany jest umożliwienie bezpośrednie podłączenia do istniejących komputerów stacjonarnych jednocześnie monitorów LCD i projektorów multimedialnych (VGA).</p>	19 szt.
8	Zasilacz awaryjny UPS	<p>Moc zasilacza: 5000VA; Moc rzeczywista: 3500 Wat; Budowa umożliwiająca montaż w szafie Rack 19", wysokość nie większa niż 3U; Architektura: on-line z podwójną konwersją; Maksymalny czas przełączania na baterię: 0ms; Typy gniazd z podtrzymaniem baterijnym: 8x IEC320 C13 (10A); 2x IEC320 C19 (16A); Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 6min; Czas podtrzymania dla obciążenia 50%: 18min; Możliwość podłączenia dodatkowych baterii przedłużających czas podtrzymania; Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160-280V; Zmienny zakres napięcia wejściowego: 100-280V; Poziom zniekształceń napięcia wyjściowego: nie większy niż 3%; Typowy czas pełnego ładowania akumulatora: nie dłużej jak 3 godziny; Znamionowa energia przepięcia: 480 dżuli; Porty komunikacyjne: RS232 (DB9), 10/100BaseTX; Funkcja „zimny start”, układ automatycznej regulacji napięcia AVR, sinus podczas pracy na baterii;</p>	2 szt.

8 cd.		<p>Diody sygnalizacyjne: praca z sieci zasilającej, praca z baterii, konieczna wymiana baterii, praca w trybie bypass, przeciążenia UPSa; Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, przeciążenia UPSa; Zamontowana karta do zarządzania SNMP/WEB i monitorowania warunków środowiska; Bypass wewnętrzny (automatyczny i ręczny); W komplecie przewód komunikacyjny RS232, minimum 5 przewodów zasilających IEV320 C13, styki do podłączenia wyłącznika EPO; Oprogramowanie komunikacyjne i do zarządzania kompatybilne z Windows Server 2003 i nowszy, Windows XP i nowszy; Gwarancja: 24 m-ce.</p>	
9	Drukarka sieciowa laserowa osobista A4 mono (biurkowa)	<p>Model z wbudowaną kartą sieciową i modułem druku dwustronnego; Szybkość druku w czerni A4 - 28 str./min; Czas pierwszego wydruku - < 5,5 sekundy; Szybkość procesora: 297 MHz; Rozdzielczość - 1200 x 1200dpi; Pamięć (standard) - 64MB; Pamięć (maksymalnie) - 320MB; Wydajność miesięczna (średnia): 3000 stron; Wydajność miesięczna (maksymalna): 70 000 stron; Technologia cyfrowa druku LED; Standardowy podajnik papieru: Podajnik 1 - 250 arkuszy (80 g/m2); Podajnik ręczny: Podajnik uniwersalny - 50 arkuszy (80 g/m2); Pojemność tacy odbiorczej - 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu; Drukowanie dwustronne – standard;</p> <p><u>Rodzaje papieru:</u> podajnik 1 - A4, A5, B5 (JIS), Letter, Legal 13, Legal 14, Executive; podajnik uniwersalny - A4, A5, B5 (JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive; druk dwustronny - A4, Letter, do Legal 14; gramatura papieru: Podajnik 1 – 60 do 120 g/m2; Druk 2-stronny – 60 do 105 g/m2; Podajnik uniwersalny – 60 do 163 g/m2.</p> <p>Panel LCD;</p> <p>Materiały eksploatacyjne: rozdzielnie toner i bęben, zespół bębna na 25 000 stron, toner na 7 000 stron.</p> <p>Interfejs standardowy: IEEE1284 dwukierunkowe, równoległe, Hi-Speed USB 2.0, 10/100BaseTX Ethernet z wewnętrznym serwerem sieciowym do konfiguracji drukarki i karty sieciowej i zarządzania nimi. Obejmuje klienta poczty SMTP do alertów.</p>	2 szt.

9 cd.		<p>Języki opisu strony drukarki: PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, PostScript3; Zgodność z systemami operacyjnymi Windows 2000/XP/XP x64/Server 2003/Server 2003 x64/Vista (32-bit)/Vista (64-bit)/UNIX/ Linuks.</p> <p>Zasilanie: ~230V / 50 Hz; Wymiary (szer. x gł. x wys.): 268 x 369 x 395 mm; Waga: 11 kg; Głośność: Praca – 53 dB, czuwanie – 30 dB;</p> <p>Gwarancja 3 lata w serwisie. Czas naprawy: 72h. Instrukcja obsługi w języku polskim.</p>	
10	<p>Laserowe urządzenie wielofunkcyjne sieciowe A4 color (kopiarka, drukarka, skaner)</p>	<p><u>Drukowanie:</u> Druk dwustronny w standardzie; Obciążalność miesięczna (maksymalna): 60 000 stron; Obciążalność miesięczna (średnia): 5 000 stron; Czas pierwszego wydruku: kolor – 11 sek., mono – 8 sek.; Czas rozgrzewania: 60 sek.; Rozdzielczość drukowania: wielopoziomowa technologia ProQ2400 1200 x 600 dpi; Szybkość drukowania - 20 str./min w kolorze, 32 str./min w czerni; Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 2000/XP Home/XP Professional/XP Professional x64/Server 2003/Server 2003 x64/Server 2008/Server 2008 x64/ Vista (32bit)/Vista (64bit); Mac OS X Power PC 10.44/OS X Intel 10.5; Język drukarki: PCL5 i PCL 6 (XL3.0), PostScript 3 (emulacja); Szybkość procesora: 500 MHz;</p> <p><u>Skanowanie:</u> Skanowanie: PDF, JPEG, TIFF, M-TIFF; Rozdzielczość skanowania: optyczna do 1200x1200 dpi, interpolowana 4800 dpi; Szybkość skanowania: 10 kopii/min. – kolor, 20 kopii / min. – mono; Głębokość kolorów: 48 bit (wejście), 24 bit (wyjście); Obsługa oryginałów: Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy; Skanowanie do: e-mail, FTP, CIFS i Twain.</p> <p><u>Kopiowanie:</u> Czas pierwszej kopii: color – po 23 sek., mono – po 16 sek.; Szybkość kopiowania: 20 str./min w kolorze, 32 str./min w czerni; Rozdzielczość kopiowania 600 dpi; Zmniejszanie/ zwiększanie - 25 - 400%; Maksymalna liczba kopii – 99;</p>	1 szt.

10 cd.		<p><u>Faks:</u> Modem: ITU-T G3 (super G3) 33,6 kb/s, 1 strona na 3 sekundy RJ11x2 (LIN/Tel), sieć analogowa, PSTN, PBX; Szybkie wybieranie: 10 klawiszy wybierania za 1 dotknięciem, 200 pozycji szybkiego wybierania; Pamięć: 3 MB (180 stron).</p> <p>Pamięć RAM Standard: 256 MB, Maksimum: 768 MB;</p> <p><u>Obsługa papieru:</u> Podajnik 1: 300 arkuszy 80 g/m2 Podajnik uniwersalny - 100 arkuszy 80 g/m2 Formaty papieru: Podajnik 1 – A4, A5, B5, A6; Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, nośniki CD Solutions, etykiety, wizytówki, banery do 1200 mm długości; Druk dwustronny: A4, A5, B5; Gramatura papieru: podajnik 1 – 64 do 120 g/m2, podajnik uniwersalny – 75 do 203 g/m2, druk dwustronny – 75 do 105 g/m2; Podawanie dokumentów: podajnik dokumentów na 50 arkuszy (standard); Taca odbiorcza: 250 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu, 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry;</p> <p>Głośność: praca – 59,5 dB, gotowość – 37 dB;</p> <p>Wymiary (wys. x szer. gł.): 670 x 500 x 621 mm; Ciężar: 40 kg;</p> <p>Gwarancja: 36 m-cy, naprawa w miejscu instalacji lub sprzęt zastępczy, wieczysta gwarancja na listwę LED.</p> <p>Złącza: Hi-Speed USB 2.0, 10/100Base TX Ethernet.</p> <p>Materiały eksploatacyjne: rozdzielne tonery i bębny, tonery (CMY) na 6 000 stron (A4 pokrycie 5%), tonery (K) na 8 000 stron (A4 pokrycie 5%), bęben na 20 000 stron.</p>	
11	Laserowe urządzenie wielofunkcyjne sieciowe A4 mono (kopiarka, drukarka, skaner)	<p><u>Drukowanie:</u> Obciążalność miesięczna (maksymalna): 12 500 stron; Czas pierwszego wydruku: 13 sek.; Czas rozgrzewania: 21 sek.; Rozdzielczość drukowania: 600 x 600 dpi; Szybkość drukowania – do 20 str./min; Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Windows 2003 Server; Język drukarki: oparty na systemie Windows (GDI); Szybkość procesora: 92 MHz RSC; Druk dwustronny;</p>	2 szt.

11 cd.		<p><u>Skanowanie:</u> Skanowanie w kolorze i w czerni; Rozdzielczość skanowania optyczna: 600 x 2400 dpi interpolowana – 9600 x 9600 dpi; Szybkość skanowania: 1,8 sek – mono, 16 sek. – color; Głębina kolorów: 48 bitów na kolor przy 256 stopniowej skali szarości; Obsługa oryginałów: podajnik oryginałów na 50 arkuszy, skaner płaski; Kontrast: 7 poziomów korekcji; Skanowanie dwustronne: z podajnika automatycznego (ADF); Skanowanie do e-mail, Folder, FTP przez LAN; Obsługa formatów: PDF, JPEG (kolor), TIFF (mono).</p> <p><u>Kopiowanie:</u> Czas pierwszej kopii: 15 sek.; Szybkość kopiowania: 20 kopii/min; Rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi; Kopiowanie dwustronne;</p> <p><u>Fax:</u> Modem: 33,6 kb/s, transmisja – 2,5 s; Szybkie wybierania” 10 numerów bezpośrednio, 499 na liście rozgłaszania; Pamięć faksu: 8 MB, 500 stron;</p> <p>Pamięć RAM: 64 MB; Pamięć strony: 16 MB;</p> <p><u>Obsługa papieru:</u> Podajnik wewnętrzny na 250 arkuszy; Podajnik uniwersalny: folie, koperty, pocztówki; Formaty papieru: A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive; Gramatura papieru - 60–90 g/m2 (standard), 60-163 g/m2 (podajnik uniwersalny); Podawanie dokumentów: podajnik automatyczny na 50 arkuszy (standard); Taca odbiorcza: 100 arkuszy.</p> <p><u>Złącza:</u> Host USB; Ethernet 10/100BaseTx.</p> <p>Głośność: 54 dB; Zasilanie: ~230V / 50 Hz; Wymiary (wys. x szer. x gł.): 455 x 520 x 445 mm; Ciężar: 15 kg. Gwarancja 36 miesięcy, naprawa w ciągu 24 godzin w miejscu instalacji lub sprzęt zastępczy. Instrukcja obsługi w języku polskim. Materiały eksploatacyjne: rozdzielne toner i bęben, toner standardowy 6 000 stron, bęben 20 000 stron.</p>	
-----------	--	---	--

12	Ksero mono A3 sieciowe (kopiarka, drukarka, skaner)	<p><u>Specyfikacja urządzenia:</u> Budowa: konsolowa; Szybkość kopiowania: A4 – 28 str./min, A3 – 17 str./min.; Szybkość drukowania: A4 – 28 str./min, A3 – 17 str./min.; System kopiowania: laser; Rodzaj bębna: organiczny; Skala szarości: 256; Zasobnik papieru (standard): 1150 arkuszy (max. 3650 arkuszy), kaseta na 2 x 500 arkuszy A5-A3 (56-90 g/m2), podajnik ręczny na 150 arkuszy A6-A3 (50-210 g/m2) dla papieru zwykłego, kopert, folii, grubego papieru; Moduł duplexu: A5-A3, gramatura papieru – 60-90 g/m2; Format papieru: 297 x 432 mm; Gramatura papieru: 50 – 210 g/m2; Obszar wydruku: 289 x 412 mm; Czas nagrzewania: < 24 sek.; Wymiary (szer. x wys. x gł.): 677 x 718 x 710 mm; Waga: 74 kg; Zasilanie: ~230V / 50 Hz.</p> <p><u>Kopiarka:</u> Podajnik dokumentów: duplex, max. 80 arkuszy (max. 128 g/m2) A5-A3; Wielokrotność kopiowania: 1 – 999 kopii; Zoom: 25% - 400% co 0,1%; Czas uzyskania pierwszej kopii A4: 5,3 sek.; Pamięć urządzenia: 192 MB (standard), max. 320 MB; Dysk twardy: 40 GB; Rozdzielczość: 600 x 600 dpi;</p> <p><u>Drukarka:</u> Kontroler: wbudowany (standard); Dysk twardy: 40 GB; Pamięć urządzenia: 192 MB (standard), max. 320 MB; Rozdzielczość: 600 x 600 dpi; Obsługa sieci: IPX/SPX, TCP/IP, Ethertalk, IPP, SNMP, SMTP/POP3, HTTP, Netware, NDPS, lpd, IPP, Apple Talk, Nibble/ECP; Języki drukarki: emulacja PCL 6, PS 3; Interfejs: Ethernet 10/100 BaseT, USB 2.0, Parallel (opcja); Systemy operacyjne: Windows 2000/XP/XP64/Vista, Server 2003/2003x64, Server 2008, Mac OS 9.x /10.x; Funkcje - Duplex, N-Up, Poster mode, overlay, cover page, Watermark, Toner save mode, proof & print, secure printing.</p> <p><u>Skaner:</u> Skanowanie: do E-mail/ iFax/ SMB/ URL/ FTP; Rozdzielczość: 600 x 600 dpi; Szybkość skanowania: 70 str/min; Rozmiary oryginałów: A5-A3; Formaty: PDF, TIFF.</p>	2 szt.
----	---	---	--------

12 cd.		<p>Wyposażenie: automatyczny dwustronny podajnik dokumentów, podstawa. Kopiarka winna być dostarczona gotowa do pracy tzn. posiadać wszystkie niezbędne materiały eksploatacyjne: bębny, developery, tonery.</p> <p>Gwarancja: 12 m-cy. Instrukcja obsługi w języku polskim.</p>	
13	Ksero color A3 sieciowe (kopiarka, drukarka, skaner)	<p><u>Specyfikacja urządzenia:</u> Budowa: modułowa; Szybkość kopiowania: 20 str. / min. kolor, mono; Szybkość drukowania: 20 str. / min. kolor, mono; System kopiowania: laser; Rodzaj bębna: organiczny; Skala szarości: 256; Zasobnik papieru: 150-str podajnik ręczny (A6-A3+, 60–256 g/m²); 1 x 500-str kasetta 1 (A6-A3+; 60-256 g/m²); 1 x 500-str kasetta 2 (A5-A3; 60-256 g/m²); Moduł duplexu: A5-A3, gramatura papieru – 60-256 g/m²; Format papieru: A6-A3+ (311 x 457 mm), baner 1200 x 297 mm; Gramatura papieru: 60 – 271 g/m²; Obszar wydruku: 305 x 449 mm (baner – 1192 x 289 mm); Czas nagrzewania: < 24 sek.; Wymiary (szer. x wys. x gł.): 643 x 770 x 852 mm; Waga: 99 kg; Zasilanie: ~230V / 50 Hz.</p> <p><u>Kopiarka:</u> Podajnik dokumentów: duplex, max. 100 arkuszy (max. 210 g/m²) A5-A3; Wielokrotność kopiowania: 1 – 999 kopii; Zoom: 25% - 400% co 0,1%; Czas uzyskania pierwszej kopii A4: 11,7 sek – color, 7,7 sek. - mono; Pamięć urządzenia: 1024 MB RAM; Dysk twardy: 60 GB; Rozdzielczość: 1800 x 600 dpi;</p> <p><u>Drukarka:</u> Kontroler: wbudowany (standard); Dysk twardy: 60 GB; Pamięć urządzenia: 1024 MB RAM; Rozdzielczość: 1800 x 600 dpi; Obsługa sieci: IPX/SPX (NDS), TCP/IP, SMB (NetBEUI), LPD, SNMP, http, IPP; Języki drukarki: emulacja PCL 6, PS 3; Interfejs: Ethernet 10/100 BaseT, USB 2.0; Systemy operacyjne: Windows 2000/XP/XP64/Vista, Mac OS 9.x /10.x, Unix, Linux;</p>	2 szt.

13 cd.		<p><u>Skaner:</u> Skanowanie: do E-mail/ iFax/ FAX/ SMB/ FTP/ SMB, Twain (PC / Mac); Rozdzielczość: 600 x 600 dpi; Szybkość skanowania: 70 str/min (color / mono); Rozmiary oryginałów: max. A3; Formaty: PDF, JPG, TIFF, Compact PDF, XPS, Encrypted PDF.</p> <p>Materiały eksploatacyjne: rozdzielne tonery i bębny, tonery kolorowe na min 18 000 stron.</p> <p>Wyposażenie: automatyczny dwustronny podajnik dokumentów, podstawa. Kopiarka winna być dostarczona gotowa do pracy tzn. posiadać wszystkie niezbędne materiały eksploatacyjne: bębny, developery, tonery.</p> <p>Gwarancja: 12 m-cy. Instrukcja obsługi w języku polskim.</p>	
14	Faks laserowy (faksowanie, kopiowanie)	<p>wydruk monochromatyczny, laserowy, poziomy szarości: 64; format druku: A4; modem 33,6 kbps; kompresja danych: MH, MR, MMR; kompatybilność faksu Tryby ITU-T (CCITT) Super G3, G3; prędkość wydruku: 11 str/min; Interfejs sieciowy LAN 10/100Base-TX (obsługa TCP/IP); Skanowanie sieciowe do poczty, folderu sieciowego; wysyłanie faksów do poczty, folderu sieciowego; Pamięć faksu 600 stron; Podajnik papieru na 220 arkuszy; Podajnik dokumentów na 30 arkuszy; Automatyczne wybieranie 150 numerów (minimum 35 klawiszy szybkiego dostępu); tryb faksowania superfine; zintegrowana z urządzeniem słuchawka telefoniczna; format dokumentów faksowanych A5/A4; automatyczne przełączanie czas letni/zimowy; kopiowanie wielokrotne; tryb odbioru faksu ręczny i automatyczny; raporty o błędach odbioru i wysłaniu; wbudowane, osobne klawiatury: numeryczna i alfabetyczna typu QWERTY; przycisk funkcji automatycznego ponownego wybierania; przycisk funkcji automatycznego wysłania dokumentu za pomocą poczty e-mail; przycisk funkcji automatycznego wysłania dokumentu do folderu sieciowego; przycisk funkcji automatycznego wysłania i kopiowania dokumentów dwustronnych; materiały eksploatacyjne toner i bęben osobno; minimalna wydajność standardowych materiałów eksploatacyjnych: toner-3000 str, bęben: 20000 stron (przy 5% zadrukowania);</p>	1 szt.

14 cd.		kompatybilność z systemami : Windows 2000/XP/Vista; wymary nie większe niż: 426x410x208 mm; Gwarancja: 24 m-ce. Instrukcja obsługi w języku polskim.	
15	Skaner A4	Skaner stolikowy; Element światłoczuły: CCD; Rozdzielczość optyczna w pionie: 4800 dpi; Rozdzielczość optyczna w poziomie: 9600 dpi; Wewnętrzna głębokość koloru: 48 bit; Głębokość szarości: 256 bit; Przyciski funkcyjne; Maksymalna szerokość skanowania: 220 mm; Maksymalna długość skanowania: 300 mm; Interfejs: USB 2.0; Wyposażenie: przystawka do skanowania filmów 35x5 mm (negatywy) / 35 x 4 mm (slajdy); Oprogramowanie: do obróbki zdjęć; Wymiary: (gł. x szer. x wys.) 455 x 305 x 70 mm; Waga: 2,9 kg; Gwarancja 12 m-cy; Instrukcja obsługi w języku polskim.	1 szt.
16	Projektor multimedialny	Technologia: LCD; Wielkość matrycy: 0,63"; Jasność 3000 ANSI lm; Rozdzielczość rzeczywista: 1024 x 768; Kontrast: 450:1; Obiektyw: F: 1,65 – 1,81; Zoom cyfrowy; Współczynnik powiększenia: 1,2; Odległość od ekranu: 1,4 – 12,6 m; Przekątna obrazu: 1,02 – 7,62 m; Korekcja efektu Keystone'a; Wejścia: 2 x VGA, composite video, wyjście na monitor, wejście audio – 1 x mini Jack, 2 x RCA, S-Video, RS-232; Wyjście audio: gniazdo miniJack; Menu ekranowe po polsku; Tryb ekonomiczny pracy lampy; Żywotność lampy: 1500 / 3000 godzin (tryb pracy: normalny / Eko); Moc lampy: 220W; Moc całkowita: 290W; Głośność pracy wentylatora: 29 – 34 dB; Waga: 3,1 kg;	24 szt.

16 cd.		<p>Wymiary: 335 x 239 x 80 mm; Możliwość zablokowania kodem PIN; Zabezpieczenie lampy przed zanikiem zasilania; Slot zabezpieczający Kensington; Gwarancja na projektor: 36 m-cy; Gwarancja na lampę: 36 m-cy / 2000 godzin; Możliwość zamocowanie do uchwyty sufitowego (mocowanie 4-punktowe); Wyposażenie: pilot bezprzewodowy z bateriami, przewód VGA, przewód zasilający; instrukcja obsługi w języku polskim.</p>	
17	Tablica interaktywna na podstawie jezdnej	<p><u>Tablica rozmiar 76"</u> Rozmiar obszaru roboczego: 76"; Wymiary przy zamkniętych bocznych elementach: 1652 x 1220 x100mm (szxwxg); Wymiary przy otwartych bocznych elementach: 1976 x 1220 x100mm (szxwxg); Rozmiar obszaru roboczego: 1555 x 1166mm (szxw), format: 5:4; Powierzchnia: gładka, emaliowana, odporna na zarysowania pozwalającą na używanie suchościernych mazaków bez szkody dla powierzchni; Boczne elementy zamykane na kluczyk – co umożliwia to kontrolę na wszystkichi pisakami i gąbkami; Sposób obsługi: interaktywny pisak; Komunikacja z komputerem: USB 2.0 i bezprzewodowo Wifi 54Mb/s; Ciężar: nie większy niż 34 kg; Gwarancja: powierzchnia – dożywotnio, oprogramowanie - 5 lat, boczne elementy - 3 lata. Akcesoria standardowe zawarte w komplecie z tablicą: pisak, gąbka, kabel USB, CD z oprogramowaniem, zestaw montażowy do ściany; Dołączone oprogramowanie: oprogramowanie edukacyjne w wersji polskiej , zawierające również oprogramowanie testowo-egzaminacyjne oraz oprogramowanie rozpoznawania pisma ręcznego; Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98SE/Windows NT 4.0/Windows 2000/XP/Vista orax Linux, Mac OS; Tablica wykonana w EU – certyfikat pochodzenia z kraju EU; Model z możliwością montażu do ściany oraz na podstawie jezdnej (wózku). <u>Podstawa jezdna</u> Dedykowana podstawa jezdna do zamawianej tablicy umożliwiającą przemieszczanie się wewnątrz budynku. Całość konstrukcji musi umożliwiać zamontowanie w sposób nieruchomy tablicy. Kółka podstawy jezdnej z możliwością zablokowania.</p>	2 kpl.
18	Głośniki komputerowe 2+1	<p>Zestaw: 1 x głośnik niskotonowy (subwoofer) + 2 x głośnik satelitarny (2-drożny); Moc (RMS): zestaw (moc łączna) – 32 W, głośnik satelitarny – 6 W; Pasmo przenoszenia: 40 Hz – 20 kHz; Odstęp sygnał szum: 96 dB; Regulacja głośności; Wyjście słuchawkowe; Membrany oparte na technologii FDD2; Gwarancja: 24 m-ce; Kolor: czarny.</p>	10 kpl.

19	Słuchawki komputerowe z mikrofonem	<p>Komunikacja z komputerem: przewodowa; Wtyk: miniJack (3,5 mm);</p> <p>Średnica głośników: 40 mm; Pasma przenoszenia głośników: 20 Hz - 22 kHz; Dynamika głośników: 97 dB; Impedancja głośników 50 Ohm; Regulacja głośności;</p> <p>Mikrofon regulowany (zamontowany na elastycznym pałąku); Pasma przenoszenia: 20 Hz - 16 kHz; Czułość mikrofonu: -40 dB; Impedancja mikrofonu: 2,2 kOhm;</p> <p>Kolor: czarny; Poduszki nauszników wykonane z imitacji skóry.</p> <p>Gwarancja: 24 m-ce.</p>	40 szt.
OPROGRAMOWANIE			
20	Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w skład, którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstu; - oprogramowanie do tworzenia i edycji arkuszy kalkulacyjnych; - oprogramowanie do tworzenia i edycji prezentacji; - oprogramowanie do zarządzania pocztą elektroniczną, informacjami osobistymi, kalendarzem, kontaktami; - oprogramowanie do tworzenia i edycji publikacji; - program komunikacyjny. <p>Pakiet musi zapewniać</p> <ul style="list-style-type: none"> - pełną obsługę plików tworzonych w pakiecie Microsoft Office w wersji 2007; - pełną obsługę plików XPS; - pełną współpracę z Microsoft SharePoint Server w wersji 2007; - pełną obsługę formularzy elektronicznych; - pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows XP/Vista. <p>Licencja na oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nie może być licencją przypisaną do sprzętu, na którym będzie użytkowana; - musi umożliwiać użytkowanie na dowolnych komputerach; - musi być licencją dedykowaną dla jednostek edukacyjnych; - musi posiadać jeden numer licencyjny i jeden nośnik dla wszystkich stanowisk; - ilość stanowisk: 78. 	78 stanowisk

21	Oprogramowanie serwerowe	<p>Pakiet oprogramowania serwerowego w skład, którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowy sieciowy system operacyjny; - serwer plików i aplikacji; - serwer pocztowy; - serwer baz danych; - serwer faksowy; - serwer zapewniający bezpieczeństwo i przyspieszenie połączeń internetowych; - serwer do tworzenia i zarządzania publikacjami. <p>Pakiet musi zapewniać</p> <ul style="list-style-type: none"> - pełną obsługę plików tworzonych w pakiecie Microsoft Office w wersji 2007; - pełną obsługę plików tworzonych w aplikacjach z grupy Microsoft Office System; - pełną współpracę z bazami danych na platformie Microsoft SQL Server. <p>Licencja na oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nie może być licencją przypisaną do sprzętu, na którym będzie użytkowana; - musi umożliwiać użytkowanie na dowolnych komputerach; - musi być licencją dedykowaną dla jednostek edukacyjnych; - musi posiadać jeden numer licencyjny i jeden nośnik dla wszystkich stanowisk; - ilość stanowisk: 8 (serwr nr 1) + 65 (serwer nr 2). <p>Serwery: 2 szt.; Ilość licencji dostępowych: serwer nr 1 – 8 licencji (per-user), serwer nr 2 – 65 licencji (per-seat).</p>	8 licencji (per-user); 65 licencji (per-seat)
22	Program komputerowy „PLAN LEKCJI”	<p>Opis ogólny:</p> <p>Uwzględnia komfort pracy nauczyciela i wymagania pedagogiczne w nauczaniu poszczególnych przedmiotów; Proponuje najwydajniejszy sposób wykorzystania pracowni szkolnych i pozostałych pomieszczeń; Ogranicza długość pracy potrzebnej do opracowania planu zajęć; Eliminuje błędy i nieefektywność działań przy wdrażaniu rozkładu zajęć; Uwzględnia potrzeby i możliwości grona pedagogicznego; Wydajnie minimalizuje ilość „okienek”.</p> <p>Główne cechy programu:</p> <p>Łatwość obsługi - wynikająca z dostosowania do potrzeb ustalonych we współpracy z doświadczonymi nauczycielami; Efektywność - program jest zaprojektowany pod kątem ergonomii wprowadzania i sprawdzania danych; Dbałość o komfort pracy i uwzględnianie czynnika zmęczenia – Plan Lekcji bierze pod uwagę możliwości czasowe nauczycieli, ilość przeprowadzonych lekcji, ilość nauczanych przedmiotów, dostępność pracowni szkolnych, sal gimnastycznych itd.;</p> <p>Automatyczne tworzenie planu zajęć - na podstawie danych program automatycznie stworzy optymalny plan zajęć; Tworzenie planów całościowych i cząstkowych – Plan Lekcji automatycznie opracowuje całościowy plan dla szkoły, jak również plany zajęć dla poszczególnych klas, pomieszczeń lekcyjnych i nauczycieli; Archiwizacja - umożliwi przechowywanie, kopiowanie i modyfikowanie istniejących planów zajęć; Opracowywanie zastępstw - opierając się na stworzonym planie, można ustalać zastępstwa nauczycieli w ciągu całego roku szkolnego.</p>	3 stanowiska

23	Moduł dodatkowy „DYŻURY” do programu „PLAN LEKCJI”	<p>„DYŻURY” to dodatkowy moduł do programu „Plan Lekcji” posiadający odpowiednie funkcje służące do wprowadzania i generowania dyżurów dla nauczycieli.</p> <p>Moduł „DYŻURY” jest dodatkiem do programu „Plan Lekcji” i jest z nim całkowicie zintegrowany - nie jest możliwe używanie go jako oddzielnego programu.</p> <p><u>Główne cechy funkcjonalne modułu:</u></p> <p>szybko i sprawnie generuje kompletny plan dyżurów przy uwzględnieniu zadanych wcześniej warunków; ostrzega i informuje użytkownika o trafności wyboru dyżurującego nauczyciela:</p> <ul style="list-style-type: none"> - według stopnia oddalenia sal, w których nauczyciel prowadzi lekcje przed i po dyżurze, od miejsca dyżurowania, - według tego, czy dyżurujący prowadzi lekcje przed i po przerwie, - według długości przydzielonego czasu dyżurów dla każdego nauczyciela - moduł równoważy przyznawanie czasu dyżurów; <p>przejrzysty układ graficzny interfejsu służącego do układania dyżurów pozwala na skonfrontowanie planu lekcji każdego z nauczycieli z jego planem dyżurów; umożliwia wydrukowanie indywidualnego planu każdego nauczyciela z uwzględnieniem jego dyżurów oraz planu dyżurów każdego miejsca w szkole; pozwala na ręczne układanie planu dyżurów, a także modyfikowanie wcześniej wygenerowanego; uwzględnia możliwość wyznaczenia korytarzy szkolnych, boiska itp. jako miejsca pełnienia dyżurów.</p>	3 stanowiska
----	--	---	-----------------