

.....
(oznaczenie wykonawcy)

FORMULARZ TECHNICZNY (FT)

1. Serwer			Oferowane parametry bezwzględnie wypełnić w przypadku pozycji nr 1 i 3 - podać nazwę producenta i model procesora oraz liczbę rdzeni w procesorze, a także liczbę punktów uzyskanych w teście. (w przypadku gdy wykonawca nie wypełni tej kolumny w odniesieniu do pozostałych pozycji (nie dotyczy pozycji nr 1 i 3), Zamawiający uzna, iż oferowane parametry są zgodne z opisem wymagań minimalnych)
Ilość sztuk: 6			
Nazwa producenta i model serwera:			
Opis wymagań minimalnych			
1	2	3	4
1.	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy wykonany w architekturze x86, dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych	Nazwa producenta i model procesora oraz liczba rdzeni w jednym procesorze:
2.	Liczba procesorów	W każdym serwerze zainstalowane 2 procesory	
3.	Wydajność jednego serwera	Oferowany model serwera musi osiągać w teście SPECint_base2006 wynik minimum 31,8 punktów w konfiguracji 2 procesory, 8 rdzeni. Wyniki testu dla oferowanego serwera (z wyłączeniem dysków twardych i pamięci operacyjnej) muszą być opublikowane i powszechnie dostępne w dniu składania ofert na stronie niezależnej organizacji www.spec.org.	Liczba punktów w teście:
4.	Pamięć RAM	Minimum 16GB klasy PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz VLP RDIMM w kościach o wielkości min. 4GB. Obsługująca mechanizm x4 SDDC lub Chipkill lub równoważny, mirroring, sparing. Zainstalowane moduły RAM muszą pochodzić od producenta serwera i być oznaczone jego znakiem firmowym	
5.	Płyta główna	Dedykowana dla serwerów, umożliwiająca jednocześnie obsługę dwóch procesorów czterordzeniowych, w tym procesora zaoferowanego przez Wykonawcę	
6.	Porty	1 port szeregowy, 2 x RJ45, 4 porty USB 2.0 (w tym 2 na panelu frontowym serwera i 2 z tyłu obudowy), 2 porty VGA, z czego jeden na panelu frontowym	
7.	Karta graficzna	Karta graficzna dedykowana dla systemów serwerowych, posiadająca min. 16MB RAM i umożliwiająca pracę w trybie min. 1280x1024x32 bit - 60Hz	
8.	Kontroler dysku twardego	zintegrowany 2-portowy kontroler z obsługą dysków SAS/SATA	
9.	Dysk twardy	Co najmniej 2x HDD o pojemności nie mniejszej niż 146GB, 10k rpm, SAS, 2,5" z funkcją Hot Swap. Możliwość rozbudowy o dodatkowe 2x HDD 2,5"	
10.	Kontroler Raid	Kontroler RAID z interfejsem 6Gbps, 256MB pamięci podręcznej z własnym źródłem zasilania bateryjnego; Co najmniej 2x 4 wewnętrzne złącza do podłączenia dysków SAS; Obsługa Raid 0,1,10/5/50; Kable łączące kontroler z kieszeniami na dyski	

11.	Interfejsy sieciowe	W każdym serwerze zainstalowane dwa interfejsy sieciowe typu 1Gb Ethernet, z cechą Wake On LAN; Dodatkowa dwuportowa karta HBA o następujących parametrach: Model karty: Brocade 4Gb FC Dual-port HBA for IBM System x (Part Number: 59Y1993) lub równoważny model; zgodność z VMware Hardware Compatybility List; prędkość 4Gbit/s; dwa porty FC na karcie; złącze x8 PCI-E; obsługa protokołów SCSI-FCP, FCP-2, FC-SP; wydajność 500,000 IOPS na 1 port; topologia Point-to-point (N_Port), switched fabric (N_Port); wspierany dystans 50 metrów z prędkością 4 Gbps dla 62.5/125 µm Multi-Mode Fibre (MMF); gwarancja 1-rocza gwarancja producenta	
12.	Napędy optyczne	Wbudowana nagrywarka DVD+/-RW	
13.	Chłodzenie	6 podwójnych wentylatorów redundantnych typu hot-plug o zmiennej prędkości obrotowej z funkcją ostrzegania przed awarią, wentylator chłodzący w każdym zasilaczu	
14.	Zasilacz	2 redundantne o mocy nie mniejszej niż 460W typu hot plug (aktywne PFC) wraz z przewodami zasilającymi. Zasilacze muszą być zgodne ze standardem 80 PLUS lub równoważnym	
15.	Obudowa	nie większa niż 1U	
16.	Gniazda	Co najmniej 2 gniazda PCIe 2.0 x16 umożliwiające instalację kart rozszerzeń z interfejsami: x1/x4/x8/x16 1.0 oraz 2.0 w tym jeden pełnej wysokości i połowie długości, a drugi typu low profile o pełnej długości	
17.	Zarządzanie i obsługa	Zainstalowany system diagnostyczny (karta zarządzająca lub rozwiązanie równoważne pozwalające na sprzętowe przejście konsoli tekstowej i graficznej serwera oraz podłączenia zdalnych wirtualnych napędów) umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć, również w przypadku awarii serwera. Musi posiadać funkcję włączenia, wyłączenia i restartu serwera poprzez panel administracyjny	
18.	Oprogramowanie	Pakiet wspomagający instalację oprogramowania na serwerze; pakiet do serwisowania oraz zdalnej diagnostyki i umożliwiający współpracę ze sprzętowym systemem zdalnej diagnostyki; sterowniki (na płycie CD/DVD)	
19.	System Operacyjny	Red Hat Enterprise Linux v. 5.4 64-bit wraz z 12-miesięcznym wsparciem producenta (wymóg narzucony przez Głównego Wykonawcę systemu EESSI, dla którego zapewnia wsparcie)	
20.	Inne	Szyny montażowe do szafy serwerowej typu RACK o głębokości 1m; Elektroniczna dokumentacja na CD/DVD	
21.	Certyfikat	Posiadanie certyfikatu ISO 9001 (lub równoważnego) na cały proces produkcji oferowanego serwera wystawiony dla jego producenta	
22.	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji (ang. on-site) w trybie 24/7/365 z gwarantowanym czasem reakcji 4 godziny; Gwarancja przedawaryjna na dyski (W przypadku wymiany zainstalowanych dysków twardej, stare dyski muszą pozostać w posiadaniu Zamawiającego. Dostawca pokrywa koszty nowych dysków twardej)	
2. Karta sieciowa do serwera kasetowego			Oferowane parametry (w przypadku gdy wykonawca nie wypełni tej kolumny w odniesieniu do tych pozycji, Zamawiający uzna, iż oferowane parametry są zgodne z opisem wymagań minimalnych)
Ilość sztuk: 3			
Nazwa producenta i model karty sieciowej:			
Opis wymagań minimalnych			
1	Model karty	Broadcom 10Gb Gen2 4-port Ethernet Exp Cd (CFH) for IBM BladeCenter (Part number: 46M6164) lub równoważny model	
2	Wirtualizacja	Zgodność z VMware Hardware Compatybility List	
3	Zgodność	Zgodność z IBM Blade Center H (wymagane potwierdzenie zgodności producenta)	
4	Prędkość	10 Gbit/s	
5	Ilość portów	4	
6	Wsparcie dla failover	TAK	
7	iSCSI Blade Boot	TAK	
8	Wake-on-LAN	TAK	
9	Moc energetyczna	Mniej niż 15W	
10	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji (ang. on-site) w trybie 24/7/365 z gwarantowanym czasem reakcji 4 godziny	

3. Zestaw komputerowy			Oferowane parametry bezwzględnie wypełnić w przypadku pozycji nr 1 - podać nazwę producenta i model, a także liczbę punktów uzyskanych w teście (w przypadku gdy wykonawca nie wypełni tej kolumny w odniesieniu do pozostałych pozycji (nie dotyczy pozycji nr 1), Zamawiający uzna, iż oferowane parametry są zgodne z opisem wymagań minimalnych)
Komputer			
Ilość sztuk: 3			
Nazwa producenta i model komputera:.....			
Opis wymagań minimalnych			
1.	Procesor	dwurdzeniowy zgodny z x86, musi uzyskać co najmniej 230 punkty zdobytych w teście SYSmark 2007 Preview Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://www.babco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html (dotyczy tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera; wyniki testów muszą być opublikowane najpóźniej na dzień złożenia oferty)	Nazwa producenta/model: Liczba punktów w danym teście:
2.	Pamięć RAM	4 GB DDRIII (2x 2GB DDR III)	
3.	Płyta główna	Płyta główna wyposażona w min. 1 slot PCI, 2 sloty PCI-Express x 16 (w tym jedno PCI-Express x4), 1 slot PCI-Express x1, kontroler SATA II	
4.	Porty	Wbudowane porty: 11 portów USB, w tym cztery porty na przedniej ścianie obudowy, Display Port, VGA, 2 porty PS2, RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przedniej ścianie obudowy (wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek)	
5.	Karta grafiki	512 MB, wyjście: 15 pin VGA, Dopuszcza się kartę zintegrowaną z płytą główną i ze współdzieloną pamięcią wykorzystującą pamięć RAM komputera	
6.	Karta dźwiękowa	standard HD Audio, dopuszcza się kartę zintegrowaną z płytą główną	
7.	Dysk twardy	500 GB 7200 rpm SATAII, 8 MB pamięci cache	
8.	Nagrywarka	DVD+-RW DL wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt	
9.	Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa Fast Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, dopuszcza się kartę sieciową zintegrowaną z płytą główną. Karta umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania. Złącze RJ45 z funkcją Wake-on-LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dł. min. 3 m, min. kategorii 6)	
10.	Klawiatura	standard QWERTY (104 klawisze) ze złączem USB	
11.	Mysz	optyczna z rolką ze złączem USB, podkładka	
12.	Obudowa	Typu Desktop, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie poziomym i pionowym; Dostęp do kart rozszerzeń, napędów optycznych i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: - Przebieg procesu POST - Awarię BIOS-u - Awarię procesora - Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wymaganych wolnych slotów płyty głównej	
13.	Zasilacz	230V 50-60 Hz o mocy maksimum 250 W o sprawności min. 90% dopasowany do zaoferowanej konfiguracji	

14.	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	<p>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.</p> <p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,</p> <p>c) zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)</p> <p>f) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</p> <p>g) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania</p>	
15.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: a/ wersji BIOS; b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania; c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM; d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego; e/ rodzajach napędów optycznych; f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; g/ kontrolerze audio. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy</p>	
16.	Certyfikat	MS Windows w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z oferowanym systemem operacyjnym	
17.	Deklaracja zgodności producenta	Oferowany sprzęt musi być opatrzony znakiem CE	
18.	Certyfikat	Posiadanie certyfikatu ISO 9001 (lub równoważnego) na cały proces produkcji oferowanego komputera wystawiony dla jego producenta	
19.	Efektywność energetyczna	zgodna z wymaganiami Energy Star 5.0 lub równoważną. Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD	
20.	Gwarancja	36 miesięcy, posiadanie oświadczenia producenta komputera lub jego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez Wykonawcę lub zaproponowaną przez niego w ofercie firmę serwisową, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania gwarancyjne związane z serwisem gwarancyjnym. Usługa serwisu gwarancyjnego świadczona na miejscu u Zamawiającego	
21.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit wraz z nośnikiem (niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) lub system równoważny* * System równoważny musi w pełni współpracować z usługą MS Active Directory u Zamawiającego	

22.	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Licencja na pakiet biurowy oprogramowania wraz z nośnikiem; skład pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Word 2010 PL lub równoważny * • Microsoft Excel 2010 PL lub równoważny * • Microsoft Outlook 2010 PL lub równoważny * • Microsoft Access 2010 PL lub równoważny * • Microsoft PowerPoint 2010 PL lub równoważny * <p>* tzn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych, itp.)</p>	
23.	Wyposażenie	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, w tym również kabel zasilający do komputera o długości 1,8 m	
Monitor			Oferowane parametry (w przypadku gdy wykonawca nie wypełni tej kolumny w odniesieniu do tych pozycji, Zamawiający uzna, iż oferowane parametry są zgodne z opisem wymagań minimalnych)
Ilość sztuk: 3			
Nazwa producenta i model monitora:.....			
Opis wymagań minimalnych			
1.	Przekątna ekranu	19"	
2.	Rozdzielczość nominalna	1440 x 900	
3.	Kontrast	1000:1	
4.	Jasność:	250 cd/m ²	
5.	Maksymalny czas reakcji matrycy	5 ms	
6.	Kąt widzenia pion	160	
7.	Kąt widzenia poziom	160	
8.	częstotliwość odświeżania poziomego	30-83 kHz	
9.	częstotliwość odświeżania pionowego	56-75 Hz	
10.	wydłużenie w pionie	100mm	
11.	Obrót monitora w pionie (PIVOT)	Tak	
12.	Obrót monitora w poziomie	+/- 45 stopni	
13.	pochylenie monitora	w zakresie -4 do +21	
14.	Powłoka ekranu	Przeciwodblaskowa powłoka powierzchni ekranu z utwardzeniem minimum 3H	
15.	Złącza wbudowane	D-sub 15 pin, DVI, 4x USB	
16.	Głośniki stereo	dopuszcza się stosowanie dedykowanych głośników montowanych do obudowy monitora, jeżeli producent sprzętu przewidział takie rozwiązanie	
17.	Zasilacz	Zintegrowany z panelem zasilacz 230V 50-60 Hz	
18.	Normy	Spełnianie normy EnergyStar 5.0 oraz EPEAT na poziomie Gold	
19.	Deklaracja zgodności producenta	Oferowany sprzęt musi być opatrzony znakiem CE	
20.	Certyfikat	Posiadanie certyfikatu ISO 9001 (lub równoważnego) na cały proces produkcji oferowanego monitora wystawiony dla jego producenta	

21.	Gwarancja	36 miesięcy, posiadanie oświadczenia producenta komputera lub jego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez Wykonawcę lub zaproponowaną przez niego w ofercie firmę serwisową, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania gwarancyjne związane z serwisem gwarancyjnym. Usługa serwisu gwarancyjnego świadczona na miejscu u Zamawiającego	
22.	Wyposażenie	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy monitora	
Notebook			Oferowane parametry bezwzględnie wypełnić w przypadku pozycji nr 1 - podać nazwę producenta i model, a także liczbę punktów uzyskanych w teście (w przypadku gdy wykonawca nie wypełni tej kolumny w odniesieniu do pozostałych pozycji (nie dotyczy pozycji nr 1), Zamawiający uzna, iż oferowane parametry są zgodne z opisem wymagań minimalnych)
Ilość sztuk: 1			
Nazwa producenta i model:			
Opis wymagań minimalnych			
1.	Procesor:	Procesor w architekturze x86, przeznaczony do komputerów przenośnych, musi uzyskać co najmniej 2700 punktów w kolumnie PassMark CPU Mark z wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (wynik testu musi być opublikowany najpóźniej na dzień złożenia oferty)	Nazwa producenta/model: Liczba punktów w danym teście:
2.	Wyświetlacz	Od 17" do 17,3", wyświetlacz LED o rozdzielczości HD z powłoką antyodblaskową	
3.	RAM	4 GB DDR 3 (z możliwością rozbudowy do min. 8 GB)	
4.	Karta graficzna	Karta graficzna z pamięcią własną 1024MB	
5.	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany mikrofon lub mikrofony wielokierunkowe	
6.	Dysk twardy	250 GB 7200 rpm SATA II, dysk chroniony za pomocą czujnika upadków	
7.	Napęd	DVD+/-RW 8x wraz oprogramowaniem do nagrywania płyt (dopuszcza się zastosowanie napędu zewnętrznego)	
8.	Interfejsy/porty/złącza	Touchpad, karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s, Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth, gniazdo mikrofonowe, wyjście słuchawkowe/głośnikowe, złącza USB 3 x2.0, ExpressCard/34, combo USB 2.0/eSATA, 15-stykowe złącze wideo VGA, złącze HDMI, złącze IEEE 1394, RJ-45, czytnik kart pamięci 5 w 1 lub 8 w 1	
9.	Zasilanie	6-ogniowy akumulator litowo-jonowy	
10.	Waga netto (bez baterii)	Nie większa niż 2,8 kg	
11.	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura odporna na zalanie z wydzieloną sekcją numeryczną	
12.	Dodatkowe wyposażenie	Torba do notebooka; bezprzewodowa mysz optyczna przeznaczona dla komputerów przenośnych i poprawnie działająca z oferowanym notebookiem; zasilacz sieciowy; wbudowana zintegrowana kamera o rozdzielczości 2,0 mln pikseli	
13.	Deklaracja zgodności producenta	Oferowany sprzęt musi być opatrzony znakiem CE	
14.	Efektywność energetyczna	Zgodna z wymaganiami Energy Star 5.0 lub równoważnymi	
15.	Gwarancja	36 miesięcy. Usługa serwisu gwarancyjnego świadczona na miejscu u Zamawiającego.	
16.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit wraz z nośnikiem lub system równoważny* * System równoważny musi w pełni współpracować z usługą MS Active Directory u Zamawiającego.	

17.	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Licencja na pakiet biurowy oprogramowania wraz z nośnikiem; skład pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Word 2010 PL lub równoważny * • Microsoft Excel 2010 PL lub równoważny * • Microsoft Outlook 2010 PL lub równoważny * • Microsoft Access 2010 PL lub równoważny * • Microsoft PowerPoint 2010 PL lub równoważny * <p>* tzn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych, itp.);</p> <p>Microsoft Word 2010 PL (64-bit) lub równoważny *</p> <p>Microsoft Excel 2010 PL (64-bit) lub równoważny *</p> <p>Microsoft PowerPoint 2010 PL (64-bit) lub równoważny *</p> <p>* tzn. oprogramowanie biurowe w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych, itp.)</p>	
-----	---------------------------------	---	--