

Pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców:

.....

Adres siedziby Wykonawcy/Wykonawców:

Ulica: .....

Kod, miejscowość: .....

Nr telefonu: .....

Nr faksu: .....

E-mail: .....

Dane teleadresowe osoby upoważnionej

do kontaktowania się z Zamawiającym:

.....

Województwo Zachodniopomorskie  
Urząd Marszałkowski Województwa  
Zachodniopomorskiego

ul. Korsarzy 34

70-540 Szczecin

## OFERTA CENOWA

W odpowiedzi na ogłoszenie o rozpoczęciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”

My niżej podpisani

.....  
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców); w przypadku składania oferty wspólnej podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich wykonawców składających wspólną ofertę

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Oświadczamy, że firma serwisująca posiada autoryzację producenta komputera/drukarki/monitora, których dostarczenie obejmuje niniejsza oferta.
4. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za następujące kwoty brutto:

1) Część nr 1: ..... (słownie: ..... ) w tym:

Urządzenie:	Liczba urządzeń	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
Komputer PC	66		

Monitor LCD 21.5"	81		
Monitor LCD 24"	4		
Komputer przenośny typu I	6		
Komputer przenośny typu II	33		
Stacja dokująca	33		
Drukarka laserowa monochromatyczna	10		
Drukarka laserowa kolorowa	4		
Projektor multimedialny	1		
Ploter	1		

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
Microsoft Office Standard 2010 PL	111		
Microsoft Office Professional Plus 2010 PL	2		

2) Część nr 2 ..... zł brutto (słownie: .....) w tym:

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
MapInfo Professional PL	1		

3) Część nr 3 ..... zł brutto (słownie: .....) w tym

Wymagane oprogramowanie	Liczba aktualizacji licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
SprintMAP.TBD.Professional	1		

*W*

*M*

4) Zadanie nr 4 ..... zł brutto (słownie: .....),

Wymagane oprogramowanie	Liczba aktualizacji licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
Geomedia Professional	1		

5) Zadanie nr 5 ..... zł brutto (słownie: .....),

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
DameWare Remote Support	12		

6) Zadanie nr 6 ..... zł brutto (słownie: .....),

Urządzenie:	Liczba urządzeń	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
Zarządzalne przełączniki wieżowe	5		

7) Zadanie nr 7 ..... zł brutto (słownie: .....),

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
SYMC BACKUP EXEC 2010 SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	3		
BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR WINDOWS WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	6		

BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR VMWARE AND HYPER-V WIN PER HOST SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	1		
---	---	--	--

8) Zadanie nr 8 ..... zł brutto (słownie: .....),

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
Red Hat Enterprise Linux Server, Self Support (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	1		

9) Zadanie nr 9 ..... zł brutto (słownie: .....),

Urządzenie:	Liczba urządzeń	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4)
1	2	3	4
Serwer NAS	3		

- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- Zamówienie zrealizujemy samodzielnie / przy udziale podwykonawców<sup>1</sup>:
- Podwykonawcy będą wykonywać następujące zakres prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia:

.....  
.....

- Oświadczamy, że sposób reprezentacji konsorcjum dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

.....  
.....

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający ofertę wspólną )

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić. W przypadku nie skreślenia Zamawiający przyjmuje, że Wykonawca zrealizuje zamówienie samodzielnie.

Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Osobami upoważnionymi do kontaktu z Zamawiającym w sprawie niniejszego zamówienia są:

- 1) .....tel..... fax.....
- 2) .....tel..... fax.....

8. Ofertę niniejszą składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

9. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1) .....,
- 2) .....,
- 3) .....,

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE  
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Oświadczam, zgodnie z treścią art. 22 ust 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, iż Wykonawca, którego reprezentuję spełnia warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

..... , dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

..... , dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)



**OŚWIADCZENIE  
O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA**

Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy PZP, który stanowi jak następuje:

„Art. 24. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartość umowy;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia,



przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
- 10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
- 11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:

- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub postępowali w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;
- 2) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;
- 3) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- 4) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu."

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zadanie nr 1 – Sprzęt komputerowy oraz urządzenia peryferyjne****Komputer PC – 66 szt.**

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie zgodne z PClex4; 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA III; Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1
Chipset	Rekomendowany przez producenta zaoferowanego procesora,
Procesor	Procesor klasy x86 dwurdzeniowy, posiadający min. 6MB Cache wspierający sprzętowo technologię wirtualizacji, z fabryczną możliwością dynamicznego przetaktowania, osiągający w teście PassMark Performance co najmniej wynik 7300 punktów Passmark CPU Mark. Wynik testu winien być podany na dzień ogłoszenia przetargu. Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> .
Pamięć RAM	Min 4GB DDR3 1600MHz (1x4GB)
Dysk twardy	Min. 250 GB SATAIII 7200rpm
Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej min 256MB, jednostka powinna umożliwiać pracę dwumonitorową
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, zainstalowany wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera.
Porty	Wbudowane: 1 x RS232, 1 x VGA, 1xDisplayPort, min. 10 x USB, wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0: min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 z tyłu w tym 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty
Mysz	Mysz USB z rolką (scroll) i podkładką
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt
Obudowa	Małogabarytowa typu small form factor, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt 3,5" wewnętrzne, obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt dysku 3,5" lub 2 szt dysków 2,5" do stworzenia macierzy RAID;

	<p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na montaż i demontaż kart rozszerzeń oraz napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera;</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);</p> <p>Zasilacz o mocy max.240W i wydajności min 90%;</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (nie zajmujący wolnych slotów kart rozszerzeń), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <p>przebieg procedury POST, awarię BIOS'u, awarię procesora, uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCIe, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB.</p>
System operacyjny	MS Windows 8 Pro 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny MS Windows 7 Professional 32 bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Professional 32 bit PL.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
BIOS	<p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS);</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym 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;</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku</p>

	<p>twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej;</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;</p> <p>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;</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <p>Informowanie administratora o otwarciu obudowy;</p> <p>Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, USB;</p> <p>Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie;</p> <p>Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej;</p> <p>Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci;</p> <p>Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface;</p> <p>Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS w normalnej pracy jak i przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym;</p> <p>Monitorowanie i alarmowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardech;</p> <p>Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,</p> <p>Możliwość ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej;</p>
Certyfikaty standardy	<p>Aktualny certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu);</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać aktualny certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej. Adres strony Wykonawca zobowiązany jest podać w załączniku nr 5 do SIWZ);</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie GOLD oraz posiadać deklaracja zgodności CE. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>.</p>
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli komputer w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni</p>

	<p>pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera.</p> <p>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 – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>
Dodatkowe wyposażenie	Komplet okablowania zawierający kabel zasilający z końcówkami IEC C13/IEC C14. Listwa przeciwprzepięciowa 3 m.
Dodatkowa dokumentacja w formie książkowej	<p>Stanek W.R., Microsoft SQL Server 2012 Vademecum Administratora, Microsoft Press 2012.</p> <p>Evelyn Geoff, Zarządzanie i realizacja projektów systemu Microsoft SharePoint 2010. Microsoft Press 2010. English B., Alderman B., Ferraz M., Microsoft SharePoint 2010 Poradnik Administratora, Microsoft Press 2011 (2 tomy).</p> <p>Griffin K.L., Windows Server 2008 R2. Usługi pulpitu zdalnego Resource Kit, Microsoft Press 2011.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - w załączniku nr 5 do SIWZ należy podać link strony.</p>

### Monitor LCD 21.5" – 81 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Typ ekranu:	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21.5", IPS
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących typu GLARE
Podświetlenie	LED
Wielkość plamki	Max.0.2475 mm
Jasność	Min.250 cd/m2
Kontrast	Typowy 1000:1, dynamiczny 2000000:1
Kąt widzenia	Min.178° (pion), Min.178° (poziom)
Częstotliwość odświeżania	56 – 75 Hz (pion), 30 – 83 kHz (poziom),
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Pochylenie monitora	Tak
Czas reakcji	Max 8 ms
Złącza	D-Sub, DVI-D, DisplayPort, Min 2xUSB 2.0

Wbudowany zasilacz	Tak
Głośniki	Możliwość podłączenia, zintegrowanych z obudową głośników dedykowanych przez producenta monitora.
Kable	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (D-Sub, DisplayPort)
Pivot	Tak
Certyfikaty	TCO 05, Energy Star 5.0, EPEAT Gold
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych jasnych pikseli w całym okresie gwarancji.</p> <p>Jeżeli monitor w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora.</p> <p>Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>

#### Monitor LCD 24" – 4 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Typ ekranu:	Panel typu IPS z aktywną matrycą TFT 24"
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwoodblaskowa z utwardzeniem 3H
Wielkość plamki	Max 0.27 mm
Jasność	Min 400 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy	1000:1
Kontrast dynamiczny	Min. 75 000:1
Podświetlenie	CCFL
Kąt widzenia	min. 178° (pion), min. 178° (poziom)
Optymalna rozdzielczość	1920x1200 przy 60Hz
Częstotliwość odświeżania	56 – 76Hz (pion), 30 – 81 kHz (poziom),
Czas reakcji matrycy	max 6ms
Pivot	Tak
Regulacja wysokości w pionie	Tak
Pochylenie monitora	Tak
Wymaganie	Wbudowana funkcjonalność podglądu obrazu z 2 źródeł sygnału jednocześnie

dodatkowe	(Picture in Picture)
Złącza	DisplayPort , D-Sub, DVI-D, HDMI, 4xUSB2.0
Wbudowany zasilacz	Tak
Kable	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (analogowych i cyfrowych)
Certyfikaty	ROHS, TCO03, ISO 13406-2
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli monitor w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Nie dopuszcza się żadnych jasnych pikseli w całym okresie gwarancji.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora</p> <p>Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>

#### Komputer przenośny typu I – 6 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Procesor	<p>Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz z możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86</p> <p>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3950 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy podać na dzień ogłoszenia przetargu. Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>)</p>
Matryca	Rozmiar 15,6 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa, podświetlenie LED
Pamięć	Min. 1x4GB DDR3 1600 MHz z możliwością rozbudowy do min.16 GB
BIOS	<p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora, a hasłem systemowym 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.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej, portów z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN</p>

	Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego
HDD	Min. 320GB SATA II 7200obr./min, chroniony za pomocą sensora przed uszkodzeniem przy upadku.
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.
Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki
Łączność	Ethernet 10/100/1000, Wake on LAN, PXE 2.1, zintegrowana z płytą główną WLAN 802.11a/b/g/n zintegrowana z płytą główną oraz z przełącznikiem sprzętowym umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej. Bluetooth 4.0
Wewnętrzny napęd DVD±RW	Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DoubleLayer. Mechanizm podawania płyty za pomocą tacki.
Porty	Min. 4 x USB w tym min. 1 szt w standardzie USB 3.0, 1szt. współdzielona z eSATA, min. 1 z portów USB musi zapewniać funkcjonalność ładowania urządzeń zewnętrznych nawet gdy notebook jest wyłączony, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, VGA, HDMI, ExpressCard54mm, IEEE1394a, możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej nie zajmującej złącza USB będącej w asortymencie producenta notebooka umożliwiającej pracę na dwóch zewnętrznych monitorach.
Waga	Notebook nie może być cięższy niż 2,7kg. Waga notebooka obejmuje napęd optyczny i baterię, nie obejmuje zewnętrznego zasilacza.
Bateria	6-komorowa, czas pracy na baterii min. 5 godzin.
Kolor	Czarny lub srebrny
Konstrukcja obudowy	Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach – otwarcie wymaga zwolnienie mechanicznego zamka/zatrzasku (uniemożliwiającego samoczynne otwarcie), Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy – zabezpieczenie dysku twardego. Modularna zatoka umożliwiająca zainstalowanie dedykowanych przez producenta notebooka akcesoriów (min. Dodatkowy dysk twardy, bateria, napędy optyczne, kontrolery USB 3.0)
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych, odporna na zalanie cieczą.
Dodatkowe wyposażenie	Torba dopasowana do wymiarów notebooka, mysz optyczna USB
Kamera	Wbudowana kamera HD
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanym na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem Wbudowany czytnik kart SmartCard Złącze Kensington Lock
Wirtualizacja zasobów	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu

	(możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
Zarządzanie	Dedykowany agent integrujący się z popularnymi systemami do centralnego zarządzania komputerami osobistymi, a ponadto dołączone oprogramowanie centralnej konsoli zarządzającej, pozwalającej na zdalną konfigurację BIOS (jak zmiana haseł, aktualizacja BIOS dla pojedynczego komputera i dla grupy komputerów, modyfikacja sekwencji bootowania, zmiana numeru inwentarzowego) oraz monitorowanie i diagnozowanie stanu komputera, w tym wysyłanie do centralnego systemu zarządzania informacji o typie i stanie komponentów.
System operacyjny	MS Windows 8 Pro 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny MS Windows 7 Professional 32 bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Professional 32 bit PL.
Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli komputer w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera 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 – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – w załączniku nr 5 do SIWZ należy podać adres strony.
Certyfikaty standardy	Aktualny certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu); Oferowany model komputera musi posiadać aktualny certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej. Adres strony Wykonawca zobowiązany jest podać w załączniku nr 5 do SIWZ); Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie GOLD oraz posiadać deklaracja zgodności CE Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> .

**Komputer przenośny typu II – 33 szt.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Procesor	<p>Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz z możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86</p> <p>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3950 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy podać na dzień ogłoszenia przetargu. Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>)</p>
Matryca	Rozmiar 12.5 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie typu LED.
Pamięć	1x 4GB DDR3 1600 MHz z możliwością rozbudowy do min.16GB
BIOS	<p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej, portów zewnętrznych z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego</p> <p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera</p>
HDD	Min. 320GB SATA II 7200 obr./min, chroniony za pomocą sensora przed uszkodzeniem przy upadku
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, wsparciem dla DirectX 11, min 16 GEU (Graphics Execution Units)
Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, mikrofon z funkcją redukcji szumów, wbudowany czytnik kart pamięci min. SD, SDHC, MMC
Łączność	Ethernet 10/100/1000, Wake on LAN, PXE, zintegrowana z płytą główną WLAN 802.11a/b/g/n z przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, wbudowany modem HSDPA (bez blokady SIMLOCK), Bluetooth 4.0
Napęd DVD±RW	Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DoubleLayer. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. Dopuszcza się napęd zewnętrzny, w takim przypadku zamawiający wymaga 10 szt.
Porty	Min. 3 x USB w tym min 2szt w standardzie USB 3.0, złącze umożliwiające podłączenie słuchawek i mikrofonu, VGA, DisplayPort lub HDMI, ExpressCard, możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej nie zajmującej złącza USB będącej w asortymencie producenta notebooka umożliwiającej pracę jednocześnie

	na dwóch monitorach zewnętrznych podłączonych do stacji dokującej.
Waga	Notebook nie może być cięższy niż 1,7kg. Waga notebooka obejmuje wymaganą baterię, nie obejmuje zewnętrznego napędu optycznego i zasilacza.
Bateria	6-komorowa, czas pracy na baterii min. 7 godzin
Kolor	Czarny lub srebrny
Konstrukcja obudowy	Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy – zabezpieczenie dysku twardego.
Klawiatura	Klawiatura w układzie QWERTY podświetlana od spodu.
Dodatkowe wyposażenie	Etui dopasowane do wymiarów notebooka, zestaw bezprzewodowy mysz laserowa oraz pełnowymiarowa klawiatura z regulacją nachylenia, z mikroodbiornikiem USB pozwalającym na sparowanie do 6 urządzeń pracujących w paśmie częstotliwości 2,4GHz. Komplet baterii do obu urządzeń, kolor czarny lub ciemno szary
Kamera	Wbudowana kamera HD
Wirtualizacja zasobów	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanym na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Wbudowany czytnik kart SmartCard Złącze Kensington Lock
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; Zdalną konfigurację ustawień BIOS, Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; Zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie. Zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/wsm">http://www.dmtf.org/standards/wsm</a> ) oraz DASH 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a> )

	<p>Nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <p>Wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) z wykorzystaniem algorytmu OATH.</p>
System operacyjny	<p>MS Windows 8 Pro 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny MS Windows 7 Professional 32 bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Professional 32 bit PL.</p>
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli komputer w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera</p> <p>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 – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera, w załączniku nr 5 do SIWZ należy podać link strony.</p>
Certyfikaty standardy	<p>Aktualny certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu);</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać aktualny certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej. Adres strony Wykonawca zobowiązany jest podać w załączniku nr ... do SIWZ);</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie min. SILVER oraz posiadać deklaracja zgodności CE Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu</p>

	<a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>
--	---

### Stacja dokująca – 33 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne
Kompatybilność	Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanych modeli komputerów przenośnych. Stacja musi umożliwiać jednoczesną obsługę dwóch zewnętrznych monitorów, przez porty DVI lub DisplayPort, tak aby było możliwe korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu
Parametry	Min. 6 portów USB Min. 1x DisplayPort Min. 1x DVI Min. 1x eSATA Min. 1x VGA Min. 1x RJ-45 Kensington Lock
Zasilanie	Dołączony zasilacz zapewniający pełną współpracę z zaproponowanym modelem komputera przenośnego o przekątnej matrycy 12,5 cala (ładowanie baterii, obsługę podłączonych do stacji peryferii).
Gwarancja	12-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy

### Drukarka laserowa monochromatyczna – 10 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne
Klasa produktu	Monochromatyczna drukarka laserowa sieciowa
Druk w kolorze	Nie
Szybkość druku (mono)	Min. 42 str./min.
Maks. rozmiar nośnika	A4
Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB
Funkcja druku dwustronnego	Tak sprzętowo
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
Normatywny cykl pracy	Min. 70000 str./miesiąc
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Min. 250 szt.
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Min. 100 szt.

Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	Nie dłuższy niż 7 s
Złącza zewnętrzne	Port USB 2.0 Hi-Speed; Port sieci 10/100/1000 baseT RJ45 Ethernet
Kabel	Zasilający, USB min. 2 m
Obsługiwane materiały eksploatacyjne	Wymagana obsługa tonerów na min. 18000 str.
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows XP, 7, Server 2003, Server 2008
Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji, na następny dzień roboczy od zgłoszenia. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta drukarki.

#### **Drukarka laserowa kolorowa – 4 szt.**

<b>Parametr</b>	<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Klasa produktu	Kolorowa drukarka laserowa sieciowa
Druk w kolorze	Tak
Szybkość druku: A4, w czerni, tryb normalny	22 str./min.
Szybkość druku: w kolorze, z normalną jakością	22 str./min.
Waga	Do 21 kg
Maks. rozmiar nośnika	A4
Jakość druku (w kolorze, tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi.
Standardowa pamięć	Min 128 MB
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40000 lub więcej
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Min. 250 szt.
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Min. 100 szt.
Moduł druku dwustronnego	Tak sprzętowo
Wewnętrzny serwer druku	Tak
Złącza zewnętrzne	USB 2.0, Ethernet 10/100 BaseT
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows XP, 7, Server 2003, Server 2008

Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta drukarki.
-----------	---

#### Projektor multimedialny – 1 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne
Typ projektora	Przenośny/kompaktowy
Technologia	DLP
Żywotność lampy (tryb normalny/ ECO)	2000/3000 godz.
Rozdzielczość rzeczywista	WXGA 1280x 800 pikseli
Jasność	Min. 3000 ANSI Lum.
Interfejsy	RGB (D-Sub, 15-wtykowe ), HDMI, S-Video, Composite, USB,
Wbudowany głośnik	1W
Waga urządzenia	Max 1.7 kg
Kontrast	2000:1
Korekcja Keystone	TAK
Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający, kabel VGA, pilot z funkcją wskaźnikiem, baterie, dopasowana torba
Gwarancja na urządzenie/ lampę	3-letnia gwarancja typu door to door / 6 m-cy na lampę Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy

#### Ploter – 1 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne
Jakość druku	Z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi
Liczba atramentów	3 kolory i czarny
Objętość kropli atramentu	4 pl (atrament kolorowy), 18 pl (atrament czarny)
Prędkość druku	Jakość ekonomiczna: 3,5 min/str. na nośnikach powlekanych w formacie A1. Rysunki techniczne: 55 s/str. w formacie A1, 31 wydruków w formacie A1 na godzinę na zwykłym nośniku (przy zwiększonej szybkości).

	Jakość fotograficzna: 16 min/str. Na nośnikach błyszczących w formacie A1
Linia	Dokładność linii: +/- 0.2 %. Minimalna grubość: 0,07 mm (kolorowy), 0,09 mm (czarny)
Pamięć	Standardowo: 160 MB; maksymalnie: 416 MB,
Marginesy (w mm)	Rolka : górny: 5 mm, dolny: 5 mm, lewy: 5 mm, prawy: 5 mm Arkusz: 17 mm (górny), 5 mm (prawy), 5 mm (lewy), 17 mm (dolny)
Nośniki	Papier typu bond i powlekany, papier techniczny, folia, papier fotograficzny, papier proofing, nośnik samoprzylepny, materiał do banerów i znaków, płótno
Formaty nośników	arkusze od 140 x 140 do 610 x 1897 mm, role od 458 do 610 mm
Minimalna długość nośnika	Rolka: 45 m. Arkusz: 1 890 mm
Rolka	Maksymalna średnica: 100 mm
Obsługa nośników	Podawanie pojedynczych arkuszy, podawanie z roli, automatyczna obcinarka (do wszystkich nośników poza płótnem)
Interfejsy	1 port USB 2.0, 1 port Ethernet 10/100Base-T/TX lub gniazdo rozrzeszeń wyposażone w port Ethernet 10/100Base-T/TX
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP, 7, Server 2003, 2008
Zasilanie	Wymagania: Napięcie wejściowe (z automatycznym dopasowaniem): 100-240 V (+/-10%), 50-60 Hz, maks. 3 A. Zasilacz wewnętrzny.
Środowisko pracy	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C. Zalecana temperatura pracy: Od 15 do 35°C. Wilgotność podczas pracy: Wilgotność wzgl. 20-80%. Zalecana wilgotność podczas pracy: Wilgotność wzgl. 20-80%. Temperatura przechowywania: -20-+40°C. Wilgotność przechowywania: Wilgotność względna od 5 do 85%.
Certyfikaty	Bezpieczeństwo: Zgodność z wymaganiami dotyczącymi sprzętu informatycznego: Dyrektywa niskonapięciowa (UE), certyfikat CSA (USA i Kanada), PCBC (Polska). Certyfikacje EMC: Zgodność z wymaganiami dla produktów komputerowych klasy B: dyrektywa EMC (UE)
Gwarancja	24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy

### Oprogramowanie biurowe

Oprogramowanie biurowe	Typ licencji	Liczba licencji
Microsoft Office Standard 2010	Wymagana licencja Select lub OPEN	111

PL	(Government). Niedopuszczalne są	
Microsoft Office Professional Plus 2010 PL	licencje OEM lub BOX.	2

### **Zadanie nr 2 – Oprogramowanie narzędziowe MapInfo**

**Najnowsza wersja oprogramowania MapInfo Professional PL** - program klasy GIS (Geographic Information System) pozwalający na tworzenie geograficznych baz danych oraz umożliwia zarządzanie i analizę danych przestrzennych. Oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 – licencja na jedno stanowisko.

### **Zadanie nr 3 – Aktualizacja oprogramowania SprintMAP.TBD.Professional**

**Aktualizacja oprogramowania SprintMAP.TBD.Professional do najnowszej wersji.** Obecnie posiadana wersja oprogramowania 1.5.0 ver 36.34. Licencja na jedno stanowisko. Licencja powinna obejmować roczny serwis. Oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 64-bit.

### **Zadanie nr 4 – Aktualizacja oprogramowania Geomedia Professional**

**Aktualizacja oprogramowania Geomedia Professional do najnowszej wersji.** Obecnie posiadana wersja oprogramowania 6.0. Licencja na jedno stanowisko. Oprogramowanie kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 64-bit.

### **Zadanie nr 5 – Oprogramowanie DameWare Remote Support**

**Najnowsza wersja oprogramowania DameWare Remote Support** - oprogramowanie do zdalnego zarządzania i administrowania serwerami Windows, stacjami roboczymi i laptopami. Oprogramowanie powinno być kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 64-bit. Licencja na 12 użytkowników.

### **Zadanie nr 6 - Urządzenia sieciowe**

#### **Zarządzalne przełączniki wieżowe – 5 szt.**

<b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>
Powinien posiadać co najmniej 48 portów 10/100/1000 i 4 SFP przypadających na pojedynczy przełącznik oraz do 384 portów 10/100/1000 z uplinkiem 32 Gb na wieżę.
Urządzenie powinno zapewniać przepustowość przełączania na poziomie 48Gbps dla stackowania.
Urządzenie powinno zapewniać technologię przełączania bazującą na ocenie linii.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IP Multicast.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię COS Inbound Rate Limiting per Policy User
Urządzenie powinno obsługiwać technologie Weighted Round Robin i Strict Priority Queuing.
Urządzenie powinno obsługiwać do 8 priorytetowych kolejek na port.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.3ad Link Aggregation.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Closed Loop Stacking.

Urządzenie powinno obsługiwać zarządzanie redundancją wieży.
Urządzenie powinno obsługiwać zarządzanie wieżą poprzez pojedynczy adres IP.
Urządzenie powinno obsługiwać (zarządzać) przełączniki 802.3af PoE, które mogą być dodane w tej samej wieży razem z przełącznikami bez funkcji PoE.
Urządzenie powinno obsługiwać opcjonalnie zapasowe źródło zasilania.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1x User Authentication.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji opartą o MAC adresy.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji bazującą na sieci Web(PWA)
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji User + IP Phone.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię MAC Port Locking (dynamiczne i statyczne blokowanie portów).
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Dynamic VLAN Assignment (RFC 3580).
Urządzenie powinno obsługiwać wielu użytkowników RFC-3580 Users na jeden port Gigabitowy (do 3).
Urządzenie powinno obsługiwać bezpieczne zarządzanie przy użyciu SSH, SSL, SNMPv3 i RADIUS.
Urządzenie powinno obsługiwać następujące grupy RMON: Statistics, History, Alarms, Events.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Port Mirroring.
<p>Urządzenie powinno obsługiwać statyczne i dynamiczne polityki na danym porcie; możliwość rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.</p> <p>Poprzez polityki należy rozumieć zestaw reguł przydzielonych do portu, adresu MAC, VLAN-u, użytkownika lub grupy użytkowników. Do polityk dodajemy reguły, które realizują klasyfikacje ruchu w obrębie warstwy 2-4, która to musi być dynamicznie przypisywana do użytkownika na porcie.</p> <p>W zakres klasyfikacji wchodzi przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Warstwa 2</li> <li>- MAC Address</li> <li>- EtherType (IP, IPX, AppleTalk, itp)</li>   <li>- Warstwa 3</li> <li>- IP Adres</li> <li>- IP Protokół (TCP, UDP, itp)</li> <li>- ToS</li>   <li>- Warstwa 4</li> <li>- TCP/UDP port (HTTP, SAP, itp)</li>   <li>- VLAN</li> <li>- Kontrola Dostępu</li> <li>- Rate Limiting</li> <li>- Priorytetyzacja</li> <li>- QoS</li> </ul>
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree.

Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IGMP Snooping (v1, v2, v3).
Urządzenie powinno obsługiwać jednocześnie do 4,096 ID sieci VLAN oraz do 1,024 aktywnych VLAN w jednej wieży.
Urządzenie powinno obsługiwać sieci VLAN IEEE 802.1Q z pełnym wsparciem protokołów GARP i GVRP.
Urządzenie powinno obsługiwać standard 802.3x Flow Control
Urządzenie powinno obsługiwać technologię LLDP / LLDP-MED.
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Jumbo Ethernet Frames.
Urządzenie powinno obsługiwać podstawy routingu IP (statyczne trasy, RIP v1/v2, IRDP).
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Multiple IP Helper Addresses na trasowanych interfejsach (do 6).
Urządzenie powinno pracować w temperaturze do 50°C
Urządzenie powinno posiadać gwarancję dożywotnią z możliwym ograniczeniem do 5 lat od momentu zaprzestania produkcji danego modelu.
Dostawca urządzeń zobowiązuje się do zapewnienia obecności fizycznej swojego przedstawiciela w dowolnej z siedzib Zamawiającego w przypadku awarii urządzenia i pomocy w diagnostyce w terminie do 4 godzin od zgłoszenia awarii w okresie pierwszych 36 miesięcy użytkowania urządzeń
Dostawca urządzeń zobowiązuje się do udzielania nielimitowanej liczby porad telefonicznych związanych z eksploatacją urządzeń w okresie pierwszych 36 miesięcy użytkowania urządzeń. Porady będą udzielane od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:30 do 15:30.
Dostawca urządzeń powinien zatrudniać co najmniej dwie osoby przeszkolone przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii
Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta
Dostawca zorganizuje szkolenie z zakresu obsługi przełączników, zarządzania nimi, oraz implementacji polityk bezpieczeństwa przeprowadzone w ośrodku szkoleniowym producenta i zakończone egzaminem, oraz certyfikatem producenta dla dwóch osób w terminie 6 miesięcy od podpisania umowy. Dostawca całkowicie pokryje wszelkie koszty szkolenia, dojazdu, wyżywienia i pobytu w ośrodku szkoleniowym.
Aby umożliwić rozwiązanie problemów implementacji urządzeń w sieci komputerowej Dostawca będzie posiadał co najmniej dwie osoby przeszkolone i certyfikowane przez producenta istniejących rozwiązań firewall SonicWALL.
Do przełączników dostarczony zostanie jeden komplet kabli do łączenia proponowanych urządzeń w stos o następujących długościach: 200 cm – 3 sztuki 500 cm – 1 sztuka

**Zadanie nr 7 – Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych**

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji
BACKUP EXEC 2012 SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S	3

BASIC 12 MONTHS	
BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR WINDOWS WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	6
BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR VMWARE AND HYPER-V WIN PER HOST SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	1

### **Zadanie nr 8 – Wsparcie Red Hat Enterprise Linux Server**

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji
Red Hat Enterprise Linux Server, Self Support (1-2 sockets) (Up to 1 guest) 3 lata	1
<p><b>Dodatkowa dokumentacja w formie książkowej po dwie sztuki, każdego wydawnictwa:</b>  Sobell M.G., Fedora i Red Hat Enterprise Linux. Praktyczny przewodnik. Wydanie 6, Helion 2012.;  Nemeth E., Snyder G., Hein T.R., Whaley B., Unix i Linux. Przewodnik administratora systemów. Wydanie 4, Helion 2011;  Schroder C., Sieci Linux. Receptury. Helion 2009; Schroder C., Linux. Receptury, Helion 2005. Druk na żądanie w wydawnictwie Helion;  Rash M., Bezpieczeństwo sieci w Linuksie. Wykrywanie ataków i obrona przed nimi za pomocą iptables, psad i fwsnort, Helion 2008. Druk na żądanie w wydawnictwie Helion;  Barrett D.J., Silverman R.E., Byrnes R.G., Linux. Bezpieczeństwo. Receptury. Helion 2003. Druk na żądanie w wydawnictwie Helion.</p>	

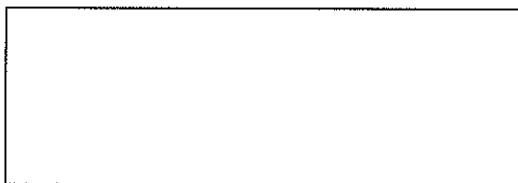
### **Zadanie nr 9 – Serwer NAS – 3 szt.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Obudowa	Rack 2U z wyświetlaczem LCD
Ilość obsługiwanych dysków	Min. 8x 2.5" lub 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s, każdy o maksymalnej wielkości 4TB
Ilość zainstalowanych dysków	Min. 8szt
typ zainstalowanych dysków twardech	2TB SATA 6Gb/s z 64MB pamięci cache do 7200obr/min. Przeznaczone przez producenta dysku do pracy ciągłej w sieciowych systemach pamięci masowej. MTBF min. 1mln godzin. W ofercie należy wskazać precyzyjnie producenta, model wraz z PN zastosowanego dysku twardego. Wymagane jest aby wszystkie dyski twarde były jednego typu, modelu, producenta.
Interfejsy sieciowe	2 x GigabitEth (10/100/1000), obsługa VLAN i Jumbo Frame
Fizyczne wskaźniki stanu urządzenia	Dioda LED - Status, LAN, eSATA, każdy z zainstalowanych dysków osobno. HDD 1...8
Wbudowana	Min 2 GB DDR3 RAM, (możliwość rozbudowy do 4GB)

pamięć	
Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,13 GHz, lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 800 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku
Wydajność podsystemu dyskowego	Odczyt/Zapis min. 220 MB/s
Obsługa RAID	Min. Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 5+Spare, 6, 6+Spare, 10 i 10+Spare, global spare. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk. Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online – bez konieczności ponownego uruchamiania macierzy.
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.
Obsługiwane protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Obsługiwane systemy plików	Dyski wewnętrzne EXT3, EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
Wbudowane usługi	Serwer pocztowy, , Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików (w tym po SSL), Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog,
Zarządzanie dyskami	Obsługa technologii SMART, sprawdzanie złych sektorów,
Interfejs zarządzający	Poprzez przeglądarkę internetową, graficzny, w pełni w języku polskim, angielskim
Liczba iSCSI LUN	Do 256
Liczba kont użytkowników	Min. 4096
Liczba grup	Min. 512
Liczba jednoczesnych udziałów	Min. 512
Zasilanie	2 zasilacze redundantne o mocy 300W każdy.
Złącza zewnętrzne	2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x eSATA
Autoryzacja	Windows AD NTLMv2 Authentication
Wsparcie dla iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation
Obsługiwane systemy	Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/ 64 bit), Windows 7 (32/ 64 bit), Server 2003/ 2008, Apple Mac OS X, Linux & Unix

operacyjne	
Gwarancja	<p>Gwarancja 36 miesięcy, w tym w ciągu pierwszych 12 miesięcy - czasem reakcji serwisu 24 godziny w dni robocze( z możliwością rozszerzenia do 36 miesięcy) zapewniające min.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wymianę uszkodzonego urządzenia takie same lub o parametrach nie gorszych na czas naprawy.</li><li>- zdalna pomoc (telefoniczna lub e-mailowa) przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu,</li><li>- wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci,</li><li>- powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktów,</li><li>- pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania, modyfikacjach oprogramowania</li></ul> <p>Jeżeli urządzenie w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 36 miesięcy należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy</p>





Pieczęć nagłówkowa wykonawcy

## Wykaz zaoferowanych urządzeń wraz parametrami technicznymi oraz wykaz oprogramowania

Część nr 1 – Komputery PC oraz urządzenia peryferyjne**Komputer PC – 66 szt.**

Parametr	Wymagane parametry komputera	minimalne techniczne	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>2</sup>	Adres strony internetowej <sup>3</sup> :
Nazwa (model) urządzenia: .....				
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie zgodne z PCIe4; 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA III; Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1			
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie zgodne z PCIe4; 4 złącza DIMM z obsługą do			

<sup>2</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp.

W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

<sup>3</sup> W sytuacji, gdy jest wymagany postanowieniami SIWZ.

	32GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA III; Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1		
Chipset	Rekomendowany przez producenta zaoferowanego procesora,		-
Procesor	Procesor klasy x86 dwurdzeniowy, posiadający min. 6MB Cache wspierający sprzętowo technologię wirtualizacji, z fabryczną możliwością dynamicznego przetaktowania, osiągający w teście PassMark Performance co najmniej wynik 7300 punktów Passmark CPU Mark. Wynik testu winien być podany na dzień ogłoszenia przetargu. Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).	Komputer osiągnął w teście: ..... pkt	Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Pamięć RAM	Min 4GB DDR3 1600MHz (1x4GB)		-
Dysk twardy	Min. 250 GB SATAIII 7200rpm		-
Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej min 256MB, jednostka powinna umożliwiać pracę dwumonitorową		-
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, zainstalowany wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.		-
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania		-

	komputera.		
Porty	Wbudowane: 1 x RS232, 1 x VGA, 1xDisplayPort, min. 10 x USB, wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0: min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 z tyłu w tym 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.		
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty		-
Mysz	Mysz USB z rolką (scroll) i podkładką		-
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt		-
Obudowa	Małogabarytowa typu small form factor, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt 3,5" wewnętrzne, obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt dysku 3,5" lub 2 szt dysków 2,5" do stworzenia macierzy RAID; Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na montaż i demontaż kart rozszerzeń oraz napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie		

	<p>standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera;</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);</p> <p>Zasilacz o mocy max.240W i wydajności min 90%;</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (nie zajmujący wolnych slotów kart rozszerzeń), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <p>przebieg procedury POST, awarię BIOS'u, awarię procesora, uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCIe, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB.</p>		
System operacyjny	<p>MS Windows 8 Pro 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny MS Windows 7 Professional 32 bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Professional 32 bit</p>		

	PL.		
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.		
BIOS	<p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS);</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń;</p> <p>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;</p> <p>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</p>		

	<p>między nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora;</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności między hasłem administratora a hasłem systemowym 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;</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej;</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty</p>	
--	--	--



	<p>USB są aktywne;          Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p>		
<p>Dodatkowe oprogramowanie</p>	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <p>Informowanie administratora o otwarciu obudowy;</p> <p>Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, USB;</p> <p>Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie;</p> <p>Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej;</p> <p>Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci;</p> <p>Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface;</p> <p>Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS w normalnej pracy jak i przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym;</p> <p>Monitorowanie i alarmowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych;</p>		

	<p>Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym,</p> <p>Możliwość ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej;</p>		
Certyfikaty i standardy	<p>Aktualny certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu);</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać aktualny certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej Microsoft);</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie GOLD oraz posiadać deklaracja zgodności CE. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>.</p>		<p>Adres strony internetowej na której dostępny jest certyfikat Microsoft:</p> <p>.....</p> <p>Wymagany wpis dotyczący normy Energy Star 5.0 i dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></p>
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli komputer w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet</p>		

	<p>rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera..</p> <p>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 – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>		
Dodatkowe wyposażenie	<p>Komplet okablowania zawierający kabel zasilający z końcówkami IEC C13/IEC C14. Listwa przeciwprzepięciowa 3 m.</p>		
Dodatkowa dokumentacja w formie książkowej	<p>Stanek W.R., Microsoft SQL Server 2012 Vademecum Administratora, Microsoft Press 2012.</p> <p>Evelyn Geoff, Zarządzanie i realizacja projektów systemu Microsoft SharePoint 2010. Microsoft Press 2010. English B., Alderman B., Ferraz M., Microsoft SharePoint 2010 Poradnik Administratora, Microsoft Press 2011 (2 tomy).</p> <p>Griffin K.L., Windows Server 2008 R2. Usługi pulpitu zdalnego Resource Kit, Microsoft Press 2011.</p>		
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego</p>		

	<p>bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera- należy <b>podać link strony</b>.</p>		
--	--	--	--

**Monitor LCD 21.5" – 81 szt.**

Parametr	Wymagane parametry komputera	minimalne techniczne	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>4</sup>
Nazwa (model) urządzenia: .....			
Typ ekranu:	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21.5", IPS		
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących typu GLARE		
Podświetlenie	LED		
Wielkość plamki	Max.0.2475 mm		
Jasność	Min.250 cd/m2		
Kontrast	Typowy 1000:1, dynamiczny 2000000:1		
Kąt widzenia	Min.178° (pion), Min.178° (poziom)		
Częstotliwość odświeżania	56 – 75 Hz (pion), 30 – 83 kHz (poziom),		
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz		
Pochylenie monitora	Tak		
Czas reakcji	Max 8 ms		
Złącza	D-Sub, DVI-D, DisplayPort, Min 2xUSB 2.0		

<sup>4</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp. W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

Wbudowany zasilacz	Tak	
Głośniki	Możliwość podłączenia, zintegrowanych z obudową głośników dedykowanych przez producenta monitora.	
Kable	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (D-Sub, DisplayPort)	
Pivot	Tak	
Certyfikaty	TCO 05, Energy Star 5.0, EPEAT Gold	
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych jasnych pikseli w całym okresie gwarancji.</p> <p>Jeżeli monitor w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.</p> <p>Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora.</p> <p>Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>	

**Monitor LCD 24" – 4 szt.**

Parametr	Wymagane parametry komputera	minimalne techniczne	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>5</sup>
Nazwa (model) urządzenia: .....			
Typ ekranu:	Panel typu IPS z aktywną matrycą TFT 24"		
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H		
Wielkość plamki	Max 0.27 mm		
Jasność	Min 400 cd/m2		
Kontrast typowy	1000:1		
Kontrast dynamiczny	Min. 75 000:1		
Podświetlenie	CCFL		
Kąt widzenia	min. 178° (pion), min. 178° (poziom)		
Optymalna rozdzielczość	1920x1200 przy 60Hz		
Częstotliwość odświeżania	56 – 76Hz (pion), 30 – 81 kHz (poziom),		
Czas reakcji matrycy	max 6ms		
Pivot	Tak		
Regulacja wysokości w pionie	Tak		
Pochylenie monitora	Tak		
Wymaganie dodatkowe	Wbudowana funkcjonalność podglądu obrazu z 2 źródeł sygnału jednocześnie (Picture in Picture)		
Złącza	DisplayPort , D-Sub, DVI-D, HDMI, 4xUSB2.0		
Wbudowany zasilacz	Tak		
Kable	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (analogowych i		

<sup>5</sup> W przypadku, gdy Wykonawca zaferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp. W przypadku, gdy Wykonawca zaferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

	cyfrowych)	
Certyfikaty	ROHS, TCO03, ISO 13406-2	
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli monitor w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.</p> <p>Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Nie dopuszcza się żadnych jasnych pikseli w całym okresie gwarancji.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora</p> <p>Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>	

#### Komputer przenośny typu I – 6 szt.

Parametr	Wymagane parametry komputera	minimalne techniczne	Producent, oferowane konfiguracja, informacje: <sup>6</sup>	model oraz parametry i pozostałe	Adres strony internetowej <sup>7</sup> :
<b>Nazwa (model) urządzenia:</b> .....					
Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach		Komputer osiągnął w teście: ..... pkt		Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )

<sup>6</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaofერuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp.

W przypadku gdy Wykonawca zaofерuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

<sup>7</sup> Tam gdzie jest wymagany postanowieniami SIWZ.

	<p>przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz z możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86</p> <p>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3950 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy podać na dzień ogłoszenia przetargu. Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>)</p>		
Matryca	Rozmiar 15,6 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa, podświetlenie LED		-
Pamięć	Min. 1x4GB DDR3 1600 MHz z możliwością rozbudowy do min.16 GB		-
BIOS	<p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora, a hasłem systemowym 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.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej, portów z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub</p>		-

	<p>innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego</p>		
HDD	Min. 320GB SATA II 7200obr./min, chroniony za pomocą sensora przed uszkodzeniem przy upadku.		-
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.		-
Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki		-
Łączność	Ethernet 10/100/1000, Wake on LAN, PXE 2.1, zintegrowana z płytą główną WLAN 802.11a/b/g/n zintegrowana z płytą główną oraz z przełącznikiem sprzętowym umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej. Bluetooth 4.0		-
Wewnętrzny napęd DVD±RW	Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DoubleLayer. Mechanizm podawania płyty za pomocą tacki.		-
Porty	Min. 4 x USB w tym min. 1 szt w standardzie USB 3.0, 1szt. współdzielona z eSATA, min. 1 z portów USB musi zapewniać		-

	<p>funkcjonalność ładowania urządzeń zewnętrznych nawet gdy notebook jest wyłączony, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, VGA, HDMI, ExpressCard54mm, IEEE1394a, możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej nie zajmującej złącza USB będącej w asortymencie producenta notebooka umożliwiającej pracę na dwóch zewnętrznych monitorach.</p>		
Waga	Notebook nie może być cięższy niż 2,7kg. Waga notebooka obejmuje napęd optyczny i baterię, nie obejmuje zewnętrznego zasilacza.		-
Bateria	6-komorowa, czas pracy na baterii min. 5 godzin.		-
Kolor	Czarny lub srebrny		-
Konstrukcja obudowy	<p>Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach – otwarcie wymaga zwolnienie mechanicznego zamka/zatrzasku (uniemożliwiającego samoczynne otwarcie), Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy – zabezpieczenie dysku twardego.</p> <p>Modularna zatoka umożliwiająca zainstalowanie dedykowanych przez producenta notebooka akcesoriów (min. Dodatkowy dysk twardy, bateria, napędy optyczne, kontrolery USB 3.0)</p>		-
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem klawiszy		-

	numerycznych, odporna na zalanie cieczą.		
Dodatkowe wyposażenie	Torba dopasowana do wymiarów notebooka, mysz optyczna USB		-
Kamera	Wbudowana kamera HD		-
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanym na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem</p> <p>Wbudowany czytnik kart SmartCard</p> <p>Złącze Kensington Lock</p>		-
Wirtualizacja zasobów	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>		-
Zarządzanie	<p>Dedykowany agent integrujący się z popularnymi systemami do centralnego zarządzania komputerami osobistymi, a ponadto dołączone oprogramowanie centralnej konsoli zarządzającej, pozwalającej na zdalną konfigurację BIOS (jak zmiana haseł, aktualizacja BIOS dla pojedynczego komputera i dla grupy komputerów,</p>		-

	<p>modyfikacja sekwencji bootowania, zmiana numeru inwentarzowego) oraz monitorowanie i diagnozowanie stanu komputera, w tym wysyłanie do centralnego systemu zarządzania informacji o typie i stanie komponentów.</p>		
System operacyjny	<p>MS Windows 8 Pro 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny MS Windows 7 Professional 32 bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Professional 32 bit PL.</p>		
Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli komputer w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem</p>		

	<p>gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>		
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – <b>należy podać adres strony.</b></p>		.....
Certyfikaty i standardy	<p>Aktualny certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu);</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać aktualny certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej Microsoft);</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie GOLD oraz posiadać deklaracja zgodności CE</p> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></p>		<p>Adres strony internetowej na której dostępny jest certyfikat Microsoft:</p> <p>.....</p> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></p>

**Komputer przenośny typu II – 33 szt.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja	Producent, model oraz parametry i pozostałe konfiguracja, informacje: <sup>8</sup>	Adres strony internetowej <sup>9</sup> :
Nazwa (model) urządzenia: .....			
Procesor	<p>Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz z możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86</p> <p>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3950 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy podać na dzień ogłoszenia przetargu. Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>)</p>	<p>Komputer osiągnął w teście: ..... pkt</p>	<p>- Wynik ma być dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>)</p>
Matryca	Rozmiar 12.5 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie typu LED.		-
Pamięć	1x 4GB DDR3 1600 MHz z możliwością rozbudowy do min.16GB		-
BIOS	<p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej,</p>		-

<sup>8</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp.  
W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

<sup>9</sup> Podać tam, gdzie jest wymagane postanowieniami SIWZ.

	<p>portów zewnętrznych z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego</p> <p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera</p>		
HDD	Min. 320GB SATA II 7200 obr./min, chroniony za pomocą sensora przed uszkodzeniem przy upadku		
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, wsparciem dla DirectX 11, min 16 GEU (Graphics Execution Units)		
Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, mikrofon z funkcją redukcji szumów, wbudowany czytnik kart pamięci min. SD, SDHC, MMC		

Łączność	Ethernet 10/100/1000, Wake on LAN, PXE, zintegrowana z płytą główną WLAN 802.11a/b/g/n z przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, wbudowany modem HSDPA (bez blokady SIMLOCK), Bluetooth 4.0		
Napęd DVD±RW	Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DoubleLayer. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. Dopuszcza się napęd zewnętrzny, w takim przypadku zamawiający wymaga 10 szt.		
Porty	Min. 3 x USB w tym min 2szt w standardzie USB 3.0, złącze umożliwiające podłączenie słuchawek i mikrofonu, VGA, DisplayPort lub HDMI, ExpressCard, możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej nie zajmującej złącza USB będącej w asortymencie producenta notebooka umożliwiającej pracę jednocześnie na dwóch monitorach zewnętrznych podłączonych do stacji dokującej.		
Waga	Notebook nie może być cięższy niż 1,7kg. Waga notebooka obejmuje wymaganą baterię, nie obejmuje zewnętrznego napędu optycznego i zasilacza.		
Bateria	6-komorowa, czas pracy na baterii min. 7 godzin		
Kolor	Czarny lub srebrny		
Konstrukcja obudowy	Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy – zabezpieczenie		

	dysku twardego.		
Klawiatura	Klawiatura w układzie QWERTY podświetlana od spodu.		-
Dodatkowe wyposażenie	Etui dopasowane do wymiarów notebooka, zestaw bezprzewodowy mysz laserowa oraz pełnowymiarowa klawiatura z regulacją nachylenia, z mikroodbiornikiem USB pozwalającym na sparowanie do 6 urządzeń pracujących w paśmie częstotliwości 2,4GHz. Komplet baterii do obu urządzeń, kolor czarny lub ciemno szary		-
Kamera	Wbudowana kamera HD		-
Wirtualizacja zasobów	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).		-
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanym na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Wbudowany czytnik kart SmartCard Złącze Kensington Lock		-
Zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu		-

*W*

*ML*

	<p>włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <p>Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</p> <p>Zdalną konfigurację ustawień BIOS,</p> <p>Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>Zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.</p> <p>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>Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</p> <p>Nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania,</p>	
--	---	--

	<p>zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <p>Wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) z wykorzystaniem algorytmu OATH.</p>		
System operacyjny	<p>MS Windows 8 Pro 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny MS Windows 7 Professional 32 bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Professional 32 bit PL.</p>		

Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli komputer w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera</p> <p>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 – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>		
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera, należy <b>podać link strony.</b></p>		

Certyfikaty i standardy	<p>Aktualny certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu);</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać aktualny certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (certyfikat musi być dostępny na stronie internetowej Microsoft);</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie min. SILVER oraz posiadać deklaracja zgodności CE Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></p>		<p>Adres strony internetowej na której dostępny jest certyfikat Microsoft:</p> <p>.....</p> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></p>
-------------------------	---	--	--

**Stacja dokująca – 33 szt.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>10</sup>
Kompatybilność	Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanych modeli komputerów przenośnych. Stacja musi umożliwiać jednoczesną obsługę dwóch zewnętrznych monitorów, przez porty DVI lub DisplayPort, tak aby było możliwe korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu	
Parametry	Min. 6 portów USB Min. 1x DisplayPort Min. 1x DVI Min. 1x eSATA Min. 1x VGA Min. 1x RJ-45	

<sup>10</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp.  
W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

	Kensington Lock	
Zasilanie	Dołączony zasilacz zapewniający pełną współpracę z zaproponowanym modelem komputera przenośnego o przekątnej matrycy 12,5 cala (ładowanie baterii, obsługę podłączonych do stacji peryferii).	
Gwarancja	12-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy	

### Drukarka laserowa monochromatyczna – 10 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>11</sup>
Nazwa (model) urządzenia: .....		
Klasa produktu	Monochromatyczna drukarka laserowa sieciowa	
Druk w kolorze	Nie	
Szybkość druku (mono)	Min. 42 str./min.	
Maks. rozmiar nośnika	A4	
Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB	
Funkcja druku dwustronnego	Tak sprzętowo	
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	
Normatywny cykl pracy	Min. 70000 str./miesiąc	
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Min. 250 szt.	
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Min. 100 szt.	
Czas wydruku	Nie dłuższy niż 7 s	

<sup>11</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisane odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp.  
W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

pierwszej strony (A4, w czerni)		
Złącza zewnętrzne	Port USB 2.0 Hi-Speed; Port sieci 10/100/1000 baseT RJ45 Ethernet	
Kabel	Zasilający, USB min. 2 m	
Obsługiwane materiały eksploatacyjne	Wymagana obsługa tonerów na min. 18000 str.	
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows XP, 7, Server 2003, Server 2008	
Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji, na następny dzień roboczy od zgłoszenia. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta drukarki.	

#### Drukarka laserowa kolorowa – 4 szt.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>12</sup>
Nazwa (model) urządzenia: .....		
Klasa produktu	Kolorowa drukarka laserowa sieciowa	
Druk w kolorze	Tak	
Szybkość druku: A4, w czerni,	22 str./min.	

<sup>12</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaofერuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp. W przypadku gdy Wykonawca zaofерuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

tryb normalny		
Szybkość druku: w kolorze, z normalną jakością	22 str./min.	
Waga	Do 21 kg	
Maks. rozmiar nośnika	A4	
Jakość druku (w kolorze, tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi.	
Standardowa pamięć	Min 128 MB	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40000 lub więcej	
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Min. 250 szt.	
Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)	Min. 100 szt.	
Moduł druku dwustronnego	Tak sprzętowo	
Wewnętrzny serwer druku	Tak	
Złącza zewnętrzne	USB 2.0, Ethernet 10/100 BaseT	
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows XP, 7, Server 2003, Server 2008	
Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 3 lata należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta drukarki.	

--	--	--

**Projektor multimedialny – 1 szt.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>13</sup>
Nazwa (model) urządzenia: .....		
Typ projektora	Przenośny/kompaktowy	
Technologia	DLP	
Zywotność lampy (tryb normalny/ ECO)	2000/3000 godz.	
Rozdzielczość rzeczywista	WXGA 1280x 800 pikseli	
Jasność	Min. 3000 ANSI Lum.	
Interfejsy	RGB (D-Sub, 15-wtykowe ), HDMI, S-Video, Composite, USB,	
Wbudowany głośnik	1W	
Waga urządzenia	Max 1.7 kg	
Kontrast	2000:1	
Korekcja Keystone	TAK	
Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający, kabel VGA, pilot z funkcją wskaźnikiem, baterie, dopasowana torba	
Gwarancja na urządzenie/lampę	3-letnia gwarancja typu door to door / 6 m-cy na lampę Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy	

<sup>13</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp. W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

**Ploter –1 szt.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>14</sup>
Nazwa (model) urządzenia: .....		
Jakość druku	Z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi	
Liczba atramentów	3 kolory i czarny	
Objętość kropli atramentu	4 pl (atrament kolorowy), 18 pl (atrament czarny)	
Prędkość druku	Jakość ekonomiczna: 3,5 min/str. na nośnikach powlekanych w formacie A1. Rysunki techniczne: 55 s/str. w formacie A1, 31 wydruków w formacie A1 na godzinę na zwykłym nośniku (przy zwiększonej szybkości). Jakość fotograficzna: 16 min/str. Na nośnikach błyszczących w formacie A1	
Linia	Dokładność linii: +/- 0.2 %. Minimalna grubość: 0,07 mm (kolorowy), 0,09 mm (czarny)	
Pamięć	Standardowo: 160 MB; maksymalnie: 416 MB,	
Marginesy (w mm)	Rolka : górny: 5 mm,	

<sup>14</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp. W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

	dolny: 5 mm, lewy: 5 mm, prawy: 5 mm Arkusz: 17 mm (górny), 5 mm (prawy), 5 mm (lewy), 17 mm (dolny)	
Nośniki	Papier typu bond i powlekany, papier techniczny, folia, papier fotograficzny, papier proofing, nośnik samoprzylepny, materiał do banerów i znaków, płótno	
Formaty nośników	arkusze od 140 x 140 do 610 x 1897 mm, role od 458 do 610 mm	
Minimalna długość nośnika	Rolka: 45 m. Arkusz: 1 890 mm	
Rolka	Maksymalna średnica: 100 mm	
Obsługa nośników	Podawanie pojedynczych arkuszy, podawanie z roli, automatyczna obcinarka (do wszystkich nośników poza płótnem)	
Interfejsy	1 port USB 2.0, 1 port Ethernet 10/100Base-T/TX lub gniazdo rozrzeszeń wyposażone w port Ethernet 10/100Base-T/TX	
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP, 7, Server 2003, 2008	
Zasilanie	Wymagania: Napięcie wejściowe (z automatycznym dopasowaniem): 100-240 V (+/-10%), 50-60 Hz, maks. 3 A. Zasilacz wewnętrzny.	

Środowisko pracy	<p>Temperatura pracy: Od 10 do 35°C.</p> <p>Zalecana temperatura pracy: Od 15 do 35°C.</p> <p>Wilgotność podczas pracy: Wilgotność wzgl. 20-80%.</p> <p>Zalecana wilgotność podczas pracy: Wilgotność wzgl. 20-80%.</p> <p>Temperatura przechowywania: -20-+40°C.</p> <p>Wilgotność przechowywania: Wilgotność względna od 5 do 85%.</p>	
Certyfikaty	<p>Bezpieczeństwo: Zgodność z wymaganiami dotyczącymi sprzętu informatycznego:</p> <p>Dyrektywa niskonapięciowa (UE), certyfikat CSA (USA i Kanada), PCBC (Polska).</p> <p>Certyfikacje EMC: Zgodność z wymaganiami dla produktów komputerowych klasy B: dyrektywa EMC (UE)</p>	
Gwarancja	<p>24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Dokumenty dotyczące gwarancji</p> <p>Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy</p>	

### Oprogramowanie biurowe

Wymagane oprogramowanie	Typ licencji	Liczba licencji:	Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania):
Microsoft Office Standard 2010 PL	Wymagana licencja Select lub OPEN (Government). Niedopuszczalne są licencje OEM lub BOX.	111	
Microsoft Office Professional Plus 2010 PL		2	

### Część nr 2 – Oprogramowanie narzędziowe MapInfo

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania):
<b>Najnowsza wersja oprogramowania MapInfo Professional PL</b> - program klasy GIS (Geographic Information System) pozwalający na tworzenie geograficznych baz danych oraz umożliwia zarządzanie i analizę danych przestrzennych. Oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7	1	

### Część nr 3 – Aktualizacja oprogramowania SprintMAP.TBD.Professional

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania):
<b>Aktualizacja oprogramowania SprintMAP.TBD.Professional do najnowszej wersji.</b> Obecnie posiadana wersja oprogramowania 1.5.0 ver 36.34. Licencja powinna	1	



obejmować roczny serwis. Oprogramowanie kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 64-bit.		
---	--	--

**Część nr 4 – Aktualizacja oprogramowania Geomedia Professional**

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania):
Aktualizacja oprogramowania Geomedia Professional do najnowszej wersji. Obecnie posiadana wersja oprogramowania 6.0. Oprogramowanie kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 64-bit.	1	

**Część nr 5 – Oprogramowanie DameWare Remote Support**

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania):
Najnowsza wersja oprogramowania DameWare Remote Support - oprogramowanie do zdalnego zarządzania i administrowania serwerami Windows, stacjami roboczymi i laptopami. Oprogramowanie powinno być kompatybilne z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 64-bit.	12	

**Część nr 6 – Urządzenia sieciowe**

**Zarządzalne przełączniki wieżowe – 5 szt.**

Wymagane parametry minimalne i konfiguracja	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja <sup>15</sup> :
---	--

<sup>15</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaofერuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp. W przypadku gdy Wykonawca zaofерuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

Powinien posiadać co najmniej 48 portów 10/100/1000 i 4 SFP przypadających na pojedynczy przełącznik oraz do 384 portów 10/100/1000 z uplinkiem 32 Gb na wieżę.	
Urządzenie powinno zapewniać przepustowość przełączania na poziomie 48Gbps dla stackowania.	
Urządzenie powinno zapewniać technologię przełączania bazującą na ocenie linii.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IP Multicast.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię COS Inbound Rate Limiting per Policy User	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Weighted Round Robin i Strict Priority Queuing.	
Urządzenie powinno obsługiwać do 8 priorytetowych kolejek na port.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.3ad Link Aggregation.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Closed Loop Stacking.	
Urządzenie powinno obsługiwać zarządzanie redundancją wieży.	
Urządzenie powinno obsługiwać zarządzanie wieżą poprzez pojedynczy adres IP.	
Urządzenie powinno obsługiwać (zarządzać) przełączniki 802.3af PoE, które mogą być dodane w tej samej wieży razem z przełącznikami bez funkcji PoE.	
Urządzenie powinno obsługiwać opcjonalnie zapasowe źródło zasilania.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1x User Authentication.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji opartą o MAC adresy.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji bazującą na sieci Web(PWA)	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię autentykacji User + IP Phone.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię MAC Port Locking (dynamiczne i statyczne blokowanie portów).	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Dynamic VLAN Assignment (RFC 3580).	
Urządzenie powinno obsługiwać wielu użytkowników RFC-3580 Users na jeden port Gigabitowy (do 3).	
Urządzenie powinno obsługiwać bezpieczne zarządzanie przy użyciu SSH, SSL, SNMPv3 i RADIUS.	

Urządzenie powinno obsługiwać następujące grupy RMON: Statistics, History, Alarms, Events.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Port Mirroring.	
<p>Urządzenie powinno obsługiwać statyczne i dynamiczne polityki na danym porcie; możliwość rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.</p> <p>Poprzez polityki należy rozumieć zestaw reguł przydzielonych do portu, adresu MAC, VLAN-u, użytkownika lub grupy użytkowników. Do polityk dodajemy reguły, które realizują klasyfikację ruchu w obrębie warstwy 2-4, która to musi być dynamicznie przypisywana do użytkownika na porcie.</p> <p>W zakres klasyfikacji wchodzi przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Warstwa 2</li> <li>- MAC Address</li> <li>- EtherType (IP, IPX, AppleTalk, itp)</li> <li>- Warstwa 3</li> <li>- IP Adres</li> <li>- IP Protokół (TCP, UDP, itp)</li> <li>- ToS</li> <li>- Warstwa 4</li> <li>- TCP/UDP port (HTTP, SAP, itp)</li> <li>- VLAN</li> <li>- Kontrola Dostępu</li> <li>- Rate Limiting</li> <li>- Priorytetyzacja</li> <li>- QoS</li> </ul>	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię IGMP Snooping (v1, v2, v3).	
Urządzenie powinno obsługiwać jednocześnie do 4,096 ID sieci VLAN oraz do 1,024 aktywnych VLAN w jednej wieży.	
Urządzenie powinno obsługiwać sieci VLAN IEEE 802.1Q z pełnym wsparciem protokołów GARP i GVRP.	
Urządzenie powinno obsługiwać standard 802.3x Flow Control	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię LLDP / LLDP-MED.	
Urządzenie powinno obsługiwać technologię Jumbo Ethernet Frames.	
Urządzenie powinno obsługiwać podstawy routingu IP (statyczne trasy, RIP v1/v2, IRDP).	

Urządzenie powinno obsługiwać technologię Multiple IP Helper Addresses na trasowanych interfejsach (do 6).	
Urządzenie powinno pracować w temperaturze do 50°C	
Urządzenie powinno posiadać gwarancję dożywności z możliwym ograniczeniem do 5 lat od momentu zaprzestania produkcji danego modelu.	
Dostawca urządzeń zobowiązuje się do zapewnienia obecności fizycznej swojego przedstawiciela w dowolnej z siedzib Zamawiającego w przypadku awarii urządzenia i pomocy w diagnostyce w terminie do 4 godzin od zgłoszenia awarii w okresie pierwszych 36 miesięcy użytkowania urządzeń	
Dostawca urządzeń zobowiązuje się do udzielania nielimitowanej liczby porad telefonicznych związanych z eksploatacją urządzeń w okresie pierwszych 36 miesięcy użytkowania urządzeń. Porady będą udzielane od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:30 do 15:30.	
Dostawca urządzeń powinien zatrudniać co najmniej dwie osoby przeszkolone przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii	
Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta	
Dostawca zorganizuje szkolenie z zakresu obsługi przełączników, zarządzania nimi, oraz implementacji polityk bezpieczeństwa przeprowadzone w ośrodku szkoleniowym producenta i zakończone egzaminem, oraz certyfikatem producenta dla dwóch osób w terminie 6 miesięcy od podpisania umowy. Dostawca całkowicie pokryje wszelkie koszty szkolenia, dojazdu, wyżywienia i pobytu w ośrodku szkoleniowym.	
Aby umożliwić rozwiązanie problemów implementacji urządzeń w sieci komputerowej Dostawca będzie posiadał co najmniej dwie osoby przeszkolone i certyfikowane przez producenta istniejących rozwiązań firewall SonicWALL.	
Do przełączników dostarczony zostanie jeden komplet kabli do łączenia proponowanych urządzeń w stos o następujących długościach: 200 cm – 3 sztuki 500 cm – 1 sztuka	

**Część nr 7 – Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych**

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie
-------------------------	-----------------	---

		odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania):
BACKUP EXEC 2012 SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	3	
BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR WINDOWS WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	6	
BACKUP EXEC 2012 AGENT FOR VMWARE AND HYPER-V WIN PER HOST SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	1	

**Część nr 8 – Wsparcie Red Hat Enterprise Linux Server**

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji	Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania):
Red Hat Enterprise Linux Server, Self Support (1-2 sockets) (Up to 1 guest) 3 lata	1	

**Część nr 9 – Serwer NAS – 3 szt.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja	Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>16</sup>
Nazwa (model) urządzenia:		
Obudowa	Rack 2U z wyświetlaczem LCD	
Ilość obsługiwanych dysków	Min. 8x 2.5" lub 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s, każdy o maksymalnej wielkości 4TB	
Ilość zainstalowanych dysków	Min. 8szt	

<sup>16</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzić spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp. W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

typ zainstalowanych dysków twardych	2TB SATA 6Gb/s z 64MB pamięci cache do 7200obr/min. Przeznaczone przez producenta dysku do pracy ciągłej w sieciowych systemach pamięci masowej. MTBF min. 1mln godzin. W ofercie należy wskazać precyzyjnie producenta, model wraz z PN zastosowanego dysku twardego. Wymagane jest aby wszystkie dyski twarde były jednego typu, modelu, producenta.	
Interfejsy sieciowe	2 x GigabitEth (10/100/1000), obsługa VLAN i Jumbo Frame	
Fizyczne wskaźniki stanu urządzenia	Dioda LED - Status, LAN, eSATA, każdy z zainstalowanych dysków osobno. HDD 1...8	
Wbudowana pamięć	Min 2 GB DDR3 RAM, (możliwość rozbudowy do 4GB)	
Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,13 GHz, lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86 Zaferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 800 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym	

	taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku	
Wydajność podsystemu dyskowego	Odczyt/Zapis min. 220 MB/s	
Obsługa RAID	Min. Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 5+Spare, 6, 6+Spare, 10 i 10+Spare, global spare. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk. Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online – bez konieczności ponownego uruchamiania macierzy.	
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.	
Obsługiwane protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP	
Obsługiwane systemy plików	Dyski wewnętrzne EXT3, EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	
Wbudowane usługi	Serwer pocztowy, , Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików (w tym po SSL), Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca	

	zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog,	
Zarządzanie dyskami	Obsługa technologii SMART, sprawdzanie złych sektorów,	
Interfejs zarządzający	Poprzez przeglądarkę internetową, graficzny, w pełni w języku polskim, angielskim	
Liczba iSCSI LUN	Do 256	
Liczba kont użytkowników	Min. 4096	
Liczba grup	Min. 512	
Liczba jednoczesnych udziałów	Min. 512	
Zasilanie	2 zasilacze redundantne o mocy 300W każdy.	
Złącza zewnętrzne	2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x eSATA	
Autoryzacja	Windows AD NTLMv2 Authentication	
Wsparcie dla iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation	
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Server 2003/2008, Apple Mac OS X, Linux & Unix	
Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy, w tym w ciągu pierwszych 12 miesięcy - czasem reakcji serwisu 24 godziny w dni	

bu

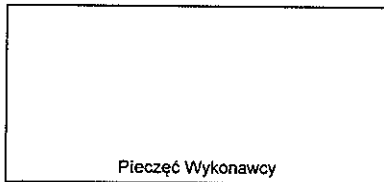
LM

	<p>robotnicze( z możliwością rozszerzenia do 36 miesięcy) zapewniające min.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wymianę uszkodzonego urządzenia takie same lub o parametrach nie gorszych na czas naprawy.</li><li>- zdalna pomoc (telefoniczna lub e- mailowa) przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu,</li><li>- wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci,</li><li>- powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktów,</li><li>- pełna asysta telefoniczna / e- mailowa przy aktualizacji oprogramowania, modyfikacjach oprogramowania.</li></ul> <p>Jeżeli urządzenie w standardzie posiada gwarancję na okres krótszy niż 36 miesięcy należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy</p>	
--	--	--

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)





## Wykaz wykonanych dostaw

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”**

oświadczamy, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące usługi odpowiadające wymaganiom SIWZ:

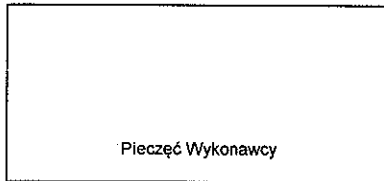
Lp.	Nazwa i opis dostawy - podanie danych potwierdzających wymagania z rozdziału VIII pkt 1 ppkt 2) SIWZ	Wartość dostawy brutto	Termin realizacji od (m-c/rok) do (m-c/rok)	Nazwa Zleceniodawcy
1	2		3	4
<b>Dotyczy części .....</b>				

Dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyszczególnionych wyżej dostaw (np. protokół odbioru końcowego, referencje).

W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część, Wykonawcy zobowiązani są udokumentować doświadczenie oddzielnie dla każdej części na którą jest składana oferta, przy czym niedopuszczalne jest wykazanie się tym samym doświadczeniem w kilku częściach tzn. na każdą część Wykonawca musi przedstawić inne dostawy.

..... , dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

..... , dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)



## Potencjał kadrowy (Część VI)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”**

oświadczamy, że dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia na stanowiskach wskazanych w SIWZ:

Powierzone stanowisko (zakres wykonywanych czynności) Imię i nazwisko	Aktualny Certyfikat (nazwa) <sup>17</sup>	Podstawa dysponowania <sup>18</sup>
Osoba przeszkolona z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi  ..... Imię i nazwisko		
Osoba przeszkolona z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi  ..... Imię i nazwisko		

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia .....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

<sup>17</sup> Podać w sposób wskazujący na spełnianie warunków opisanych w rozdziale VIII pkt 1.3) SIWZ.

<sup>18</sup> Wskazać czy osoba jest pracownikiem, czy też np. jest zatrudniona na umowę zlecenia itp.

OŚWIADCZENIE

SKŁADANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI  
ART. 26 UST. 2 B USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH.

My niżej podpisani

.....  
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców); w przypadku składania oferty wspólnej podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich wykonawców składających wspólną ofertę

Zobowiązujemy się do udostępnienia firmie:

.....  
.....

na czas realizacji zamówienia obejmującego „Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”

swojego potencjału dotyczącego wiedzy / doświadczenia /potencjału technicznego / kadry / zdolności finansowych<sup>19</sup> zgodnie z dyspozycją art. 26 ust. 2 b ustawy Prawo zamówień publicznych.

Udostępnienie potencjału będzie polegało na:

.....  
.....

20

..... , dnia .....

.....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy udostępniającego potencjał)

..... , dnia .....

.....  
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy udostępniającego potencjał)

<sup>19</sup> Niewłaściwe skreślić

<sup>20</sup> Wskazać w jaki sposób będzie udostępniony potencjał. Z zapisu winno wynikać jednoznacznie w jaki sposób podmiot trzeci będzie zaangażowany w bezpośrednią realizację zamówienia.

