

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH  
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
DLA POSTĘPOWANIA PROWADZONEGO  
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
O WARTOŚCI POWYŻEJ  
WYRAŻONEJ W ZŁOTYCH RÓWNOWARTOŚCI  
KWOTY 193.000 EURO  
NA**

**DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO  
I OPROGRAMOWANIA DLA URZĘDU  
MARSZAŁKOWSKIEGO WOJEWÓDZTWA  
ZACHODNIOPOMORSKIEGO**

SZCZECIN – PAŹDZIERNIK 2011

PK

Znak sprawy: WOIRZL.II.272.15.2011.DP

**I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego:**

1. Województwo Zachodniopomorskie – Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie  
ul. Korsarzy 34  
70-540 Szczecin  
Tel.: 0 914 467 194 (120)  
Fax: 0 914 467 185  
NIP: 851-28-71-498  
REGON: 811-68-38-76  
adres e-mail: [zamowienia.publiczne@wzp.pl](mailto:zamowienia.publiczne@wzp.pl)

**II. Tryb udzielenia zamówienia:**

1. Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 10 ust. 1 i art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami – dalej: „ustawa PZP”), aktów wykonawczych do ustawy PZP oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej: „SIWZ”).
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ stosuje się przepisy ustawy PZP oraz aktów wykonawczych do ustawy PZP.
3. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia publicznego stosuje się przepisy dotyczące dostaw.
4. Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia kwotę w wysokości 1.378.850,00 zł brutto w tym:
  - część 1: 800.500,00 zł brutto
  - część 2: – 197.600,00 zł brutto
  - część 3 – 18.000,00 zł brutto
  - część 4 – 18.000,00 zł brutto
  - część 5 – 65.720,00 zł brutto
  - część 6 – 200.000,00 zł brutto
  - część 7 – 79.030,00 zł brutto

**III. Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego” szczegółowo opisany w załączniku nr 4 do SIWZ.
2. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (Klasyfikacji CPV):
  - CPV: 30213300-8 Komputer biurkowy
  - 33195100-4 Monitory
  - 30213100-6 Komputery przenośne
  - 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy
  - 30232110-8 Drukarki laserowe
  - 38652100-1 Projektory
  - 48310000-4 Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów
  - 38221000-0 Geograficzne systemy informacyjne (GIS lub równorzędne)

48322000-1 Pakiety oprogramowania graficznego  
48761000-0 Pakiety oprogramowania antywirusowego  
32420000-3 Urządzenia sieciowe

48710000-8 Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania

3. Niniejsza specyfikacja określa wymagania minimalne. Zamawiający akceptuje rozwiązania równoważne o parametrach równoważnych lub lepszych.
4. W przypadku zaferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca określi w formularzu pn. „Wykaz zaferowanych urządzeń wraz parametrami technicznymi oraz wykaz oprogramowania” – załącznik nr 5 do SIWZ wskazane przez Zamawiającego parametry techniczne oferowanego przez siebie sprzętu.
5. W przypadku gdy Wykonawca zaferuje sprzęt o parametrach takich jak określone w SIWZ, w formularzu pn. „Wykaz zaferowanych urządzeń wraz parametrami technicznymi oraz wykaz oprogramowania” – załącznik nr 5 wpisze odpowiedni parametr, wartość lub potwierdzi spełnienie wymagań poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania np. „TAK”, „spełnia”, „zgodnie z SIWZ” itp.
6. W przypadku gdy Wykonawca zaferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w formularzu pn. „Wykaz zaferowanych urządzeń wraz parametrami technicznymi oraz wykaz oprogramowania” – załącznik nr 5 wpisze odpowiedni parametr lub wartość.
7. W przypadku gdy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane będą konkretne produkty i materiały z podaniem nazwy producenta, Zamawiający dopuszcza zaferowanie przez wykonawców produktów i materiałów równoważnych o co najmniej takich samych parametrach technicznych.

**IV. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:**  
Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Wykonawca według własnego wyboru może złożyć ofertę na jedną bądź większą liczbę części. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego szczegółowo opisanego w załączniku nr 4 do SIWZ.

**V. Opis sposobu przedstawienia ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie:**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

**VI. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 PZP.**

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień uzupełniających.

**VII. Termin wykonania zamówienia:**

1. Umowa o udzielenie zamówienia publicznego zostanie zawarta na czas oznaczony.
2. Termin wykonania zamówienia dla każdej z części: **do 21 dni od dnia zawarcia umowy.**

**VIII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków; Podstawy wykluczenia z postępowania:**

1. W postępowaniu wziąć mogą udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia poprzez wykazanie, że Wykonawca posiada niezbędne doświadczenie w zakresie realizacji dostaw odpowiadających przedmiotowi niniejszego zamówienia.

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie wykonał należycie co najmniej dwie dostawy o wartości nie mniejszej niż:

**Dla części nr 1:** 600.000,00 PLN brutto każda, obejmująca swoim zakresem dostawę sprzętu komputerowego oraz urządzeń peryferyjnych,

**Dla części nr 2:** 150.000,00 PLN brutto każda, obejmująca swoim zakresem dostawę oprogramowania biurowego,

**Dla części nr 6:** 150.000,00 PLN brutto każda, obejmująca swoim zakresem dostawę urządzeń sieciowych,

**Dla części nr 7:** 60.000,00 PLN brutto każda, obejmująca swoim zakresem dostawę oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych,

**Dla części nr 3, 4, 5:** Zamawiający nie wymaga wykazania się doświadczeniem.

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.

- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia poprzez wykazanie, że Wykonawca dysponuje lub będzie dysponował:

**Dla części nr 6:**

**W części dotyczącej zarządzanych przełączników wieżowych:**

- co najmniej jednym pracownikiem posiadającym certyfikat wydany przez producenta potwierdzający przeszkolenie z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii.

**W części dotyczącej zapory sieciowej typu I:**

- co najmniej jednym pracownikiem posiadającym certyfikat wydany przez producenta potwierdzający przeszkolenie z zakresu zapór sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii.

**W części dotyczącej zapory sieciowej typu II:**

- co najmniej jednym pracownikiem posiadającym certyfikat wydany przez producenta potwierdzający przeszkolenie z zakresu zapór sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii.

**Zamawiający dopuszcza by na potwierdzenie spełniania warunku przedstawić jedną osobę, pod warunkiem posiadania przez nią wszystkich wymaganych certyfikatów**

- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązania tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. **Oświadczenie winno być złożone na wzorze oświadczenia stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ.**
3. W postępowaniu wziąć mogą udział Wykonawcy, w stosunku do których nie zachodzą podstawy do wykluczenia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2, które są następujące:  
„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.

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

- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się 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."
4. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w oparciu o analizę oświadczeń lub dokumentów załączonych do oferty, na zasadzie: spełnia / nie spełnia.

**IX. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy PZP oraz wykazania, że nie podlegają wykluczeniu z postępowania, w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy PZP:**

1. Potwierdzenie przez Wykonawców spełniania warunków udziału w postępowaniu, opisanych szczegółowo w rozdziale VIII SIWZ, niepodlegania wykluczeniu oraz w celu potwierdzenia, że oferowane usługi lub dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, nastąpi w oparciu o analizę przedłożonych przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa poniżej.
2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy PZP, Zamawiający żąda **oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia**, według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ.
3. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy PZP, Zamawiający żąda, w formie **oryginału** lub **kserokopii poświadczonej** za

**zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy w obrocie gospodarczym następujących dokumentów:**

- 1) aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ.
  - 2) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 3) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 4) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 4-8 ustawy – Prawo zamówień publicznych. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 5) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 9 ustawy – Prawo zamówień publicznych. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. Na potwierdzenie spełniania warunku określonego w Rozdziale VIII pkt 1 ppkt 2 należy przedstawić Informacje o doświadczeniu Wykonawcy na formularzu pn.: „Doświadczenie Wykonawcy” - załącznik nr 6 do SIWZ.
- Informacja musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w Rozdziale VIII pkt 1 ppkt 2. Do informacji winny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione usługi zostały wykonane należycie (np. referencje, protokoły odbioru, itp.).
5. Na potwierdzenie spełniania warunku określonego w Rozdziale VIII pkt 1 ppkt 3 należy przedstawić informacje o osobach, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca na formularzu p.n.: „Potencjał kadrowy” - załącznik nr 7 do SIWZ.
- Informacja musi zawierać w szczególności dane na temat kwalifikacji wskazanych osób, zakresu powierzonych czynności, a także oświadczenie o posiadaniu wymaganych uprawnień oraz wskazanie podstawy dysponowania tymi osobami.
6. Do oferty załączyć należy także **oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** – zgodnie z **załącznikiem nr 2** do SIWZ.
7. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, **zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 3 ppkt 1), 2), 3) i 5) rozdziału IX SIWZ** składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 2) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, **zamiast aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym

PK

w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

9. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z zachowaniem terminów ich ważności określonych powyżej. Z powyższych dokumentów wynikać musi, że Wykonawca spełnia warunki określone w rozdziale VIII SIWZ.
10. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
11. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
  - 1) Dokumenty wymienione w pkt. 2 i 6 rozdziału IX SIWZ musi złożyć każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia bądź pełnomocnik występujący w imieniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
  - 2) Dokumenty wymienione w pkt. 3 rozdziału IX SIWZ albo odpowiadające im dokumenty określone w pkt 7 i 8 rozdziału IX SIWZ, winny być przedłożone przez każdego Wykonawcę.
  - 3) W celu wykazania spełnienia warunków szczegółowych, dokumenty wymienione w pkt 4 i 5 rozdziału IX SIWZ, winien przedłożyć w imieniu wszystkich ten, lub ci spośród Wykonawców, którzy łącznie spełniają dany warunek.
12. W przypadku, gdy o udzielenie zamówienia ubiega się **wspólnie kilku Wykonawców** do oferty winni załączyć dokument **pełnomocnictwa** wystawionego zgodnie z dyspozycją art. 23 ust. 2 ustawy PZP, tj. o zakresie co najmniej: do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
14. Jeżeli z przedstawionych dokumentów wynika, że osoba, która podpisała ofertę nie jest uprawniona do reprezentacji Wykonawcy w obrocie gospodarczym, do oferty załączyć należy dokument pełnomocnictwa wystawionego w sposób określony przepisami prawa cywilnego. W przypadku złożenia kopii pełnomocnictwa musi być ono potwierdzone za zgodność z oryginałem przez notariusza.
15. Dokumenty (z zastrzeżeniem dokumentu pełnomocnictwa oraz oświadczenia składanego zgodnie z wymaganiami art. 26 ust. 2b ustawy PZP – dla obydwu dokumentów wymaga się zachowania formy pisemnej), mogą składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, tj. przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy w obrocie gospodarczym.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.

17. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.

**Wszystkie dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Zasada ta rozciąga się także na składane w toku postępowania wyjaśnienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, itp.**

18. Pozostałe dokumenty, jakie muszą być złożone wraz z ofertą (w tym dokumenty składane na potwierdzenie oferowania świadczenia spełniającego wymagania SIWZ):

- 1) dokument potwierdzający wniesienie wadium. Zasady wnoszenia wadium opisane są szczegółowo w rozdziale XI SIWZ.
- 2) Formularz nr 5 – Wykaz zaofertowanych urządzeń wraz z parametrami technicznymi oraz wykaz oprogramowania

3) Dla części I:

**W części dotyczącej komputera PC**

- wynik testu Pass Mark Performance, test przeprowadzony dla zaproponowanego w ofercie procesora i potwierdzający spełnianie wymogu dotyczącego minimalnej liczby pkt uzyskanych w teście,
- certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,
- certyfikat firmy Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym wymagany w opisie przedmiotu zamówienia (wydruk ze strony firmy Microsoft),
- oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że firma serwisująca posiada autoryzacje producenta komputera (złożone w formularzu oferty cenowej),
- oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
- link strony na której jest dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera.

**W części dotyczącej komputera przenośnego typu I**

- wynik testu Passmark CPU Mark przeprowadzony dla zaproponowanego w ofercie procesora i potwierdzający spełnianie wymogu dotyczącego minimalnej liczby pkt uzyskanych w teście,
- certyfikat ISO 9001:2000/2008 dla producenta sprzętu,
- certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,
- certyfikat firmy Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym wymagany w opisie przedmiotu zamówienia (wydruk ze strony firmy Microsoft),
- oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że firma serwisująca posiada autoryzacje producenta komputera (złożone w formularzu oferty cenowej),
- oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
- link strony na której jest dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera.

**W części dotyczącej komputera przenośnego typu II**

- wynik testu Passmark CPU Mark przeprowadzony dla zaproponowanego w ofercie procesora i potwierdzający spełnianie wymogu dotyczącego minimalnej liczby pkt uzyskanych w teście,
- certyfikat ISO 9001:2000/2008 dla producenta sprzętu,
- certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,
- certyfikat firmy Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym wymagany w opisie przedmiotu zamówienia (wydruk ze strony firmy Microsoft),
- link strony na której jest dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera.

**W części dotyczącej komputera przenośnego typu III**

- wynik testu Passmark CPU Mark przeprowadzony dla zaproponowanego w ofercie procesora i potwierdzający spełnianie wymogu dotyczącego minimalnej liczby pkt uzyskanych w teście,
- certyfikat ISO 9001:2000/2008 dla producenta sprzętu,
- certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,
- certyfikat firmy Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym wymaganym w opisie przedmiotu zamówienia (wydruk ze strony firmy Microsoft),
- link strony na której jest dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera.

**W części dotyczącej drukarek laserowych monochromatycznych typu I**

- potwierdzenie autoryzacji producenta zaproponowanej drukarki dla firmy serwisującej,
- oświadczenie producenta zaproponowanej drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

**W części dotyczącej drukarek laserowych monochromatycznych typu II**

- potwierdzenie autoryzacji producenta zaproponowanej drukarki dla firmy serwisującej,
- oświadczenie producenta zaproponowanej drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

**X. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami oraz adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego, jeżeli Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną:**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem lub elektronicznie.
2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym w szczególności oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, a także zmiany lub wycofania oferty.
3. Jeżeli Wykonawca przekaze oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, elektronicznie i pisemnie, za datę ich złożenia przyjmuje się datę wpływu dokumentu, stosownie do formy przekazu. Dokument uważa się za złożony w terminie, jeżeli adresat mógł zapoznać się z jego treścią przed upływem wyznaczonego terminu, z uwzględnieniem pkt. 2.
4. Zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.
5. Jeżeli oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania, a także zamieszczona na stronie internetowej, na której zamieszczona jest niniejsza SIWZ.

8. Zamawiający nie będzie udzielał ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania, w sprawach wymagających zachowania formy pisemnej. Uzyskane odpowiedzi nie będą wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców.
9. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami w związku z toczącym się postępowaniem są:
  - w zakresie proceduralnym: Dorota Pawelec,  
ul. Piłsudskiego 40 – 42, 70 – 421 Szczecin, tel.: 0 91 44 67 184,
  - w zakresie merytorycznym: Tomasz Nabożniak,  
ul. Piłsudskiego 40 – 42, 70 – 421 Szczecin, tel.: 0 91 44 67 128,

#### **XI. Wymagania dotyczące wadium:**

1. Zamawiający żąda wnieścia wadium w wysokości 33.400,00 zł (słownie: trzydzieści trzy tysiące czterysta złotych 00/100) na całość zamówienia, w tym:
  - dla części 1: 19.500,00 zł (słownie: dziewiętnaście tysięcy pięćset złotych 00/100)
  - dla części 2: 4.800,00 zł (słownie: cztery tysiące osiemset złotych 00/100)
  - dla części 3: 400,00 zł (słownie: czterysta złotych 00/100),
  - dla części 4: 400,00 zł (słownie: czterysta złotych 00/100),
  - dla części 5: 1.600,00 zł (słownie: jeden tysiąc sześćset złotych 00/100),
  - dla części 6: 4.800,00 zł (słownie: cztery tysiące osiemset złotych 00/100),
  - dla części 7: 1.900,00 zł (słownie: jeden tysiąc dziewięćset złotych 00/100).
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
3. **UWAGA!** W tytule przelewu wadium wnoszonego w pieniądzu należy wskazać dane identyfikujące postępowanie, tak aby przyporządkowanie wadium do danego postępowania nie budziło żadnych wątpliwości, **przykładowo:** „wadium w przetargu nieograniczonym nr **WOiRZL.II.272.15.2011.DP**”, „wadium w przetargu na Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”, itp.
4. Wadium wniesione w formie innej niż pieniężna winno zawierać w dokumencie poręczenia lub gwarancji oznaczenie postępowania którego wadium dotyczy, zgodnie z przykładem wskazanym powyżej.
5. Z wadium wniesionego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w formie innej niż pieniężna musi wynikać, że zabezpiecza ono ofertę wnoszoną przez Wykonawców składających ofertę wspólną.
6. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
7. Wadium wniesione w formie pieniężnej musi wpłynąć na konto Zamawiającego przed terminem składania ofert.
8. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na osobnym rachunku bankowym.
9. Numer konta Zamawiającego, na które wnosi się wadium w formie pieniężnej:

**PKO BP S.A. nr konta: 03 1020 4795 0000 9302 0130 2231.**

10. Zamawiający zwróci wadium wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
11. Wadium wniesione w formie innej niż pieniężna winno obowiązywać od dnia składania ofert (a nie od dnia następnego) przez cały okres związania ofertą, zgodnie z art. 85 ustawy PZP.
12. Dokument wniesienia wadium musi być załączony do oferty.
13. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że Wykonawca udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
14. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
15. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium
  - 1) wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a
  - 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano
  - 3) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

## **XII. Termin związania ofertą:**

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni, z tym, że bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **XIII. Opis sposobu przygotowania ofert:**

1. Ofertę sporządza się w języku polskim, w formie pisemnej, przy użyciu formularza stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ, wypełnionego na maszynie do pisania, komputerze albo ręcznie, długopisem w sposób czytelny.
2. Nieczytelne oferty mogą zostać odrzucone.
3. Oferta musi być złożona przed upływem terminu składania ofert.
4. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami, oświadczeniami i dokumentami zamieścić należy w kopercie zaadresowanej na Zamawiającego: Urząd Marszałkowski Województwa

Zachodniopomorskiego, ul. Piłsudskiego 40 – 42, 70 – 421 Szczecin z następującym dopiskiem:  
**„Nie otwierać przed dniem: 25.11.2011 r., godz. 10:30”.**

5. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
6. Wykonawca złoży ofertę zgodnie z wymaganiami SIWZ.
7. Zaleca się aby wszystkie strony oferty i załączników były ponumerowane i parafowane. Brak ponumerowania i parafowania nie skutkuje odrzuceniem oferty.
8. Oferty winny być podpisane w wyznaczonych miejscach przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia) w obrocie gospodarczym.
9. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym.
10. Oferta wraz z wymaganymi załącznikami, oświadczeniami i dokumentami jest jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), a Wykonawca składając ofertę zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być one udostępnione. Wykonawca nie może zastrzec informacji podawanych do publicznej wiadomości podczas otwarcia ofert (art. 86 ust. 4 ustawy PZP).
11. Zaleca się aby Wykonawca, który zastrzega w odniesieniu do informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, że nie mogą być one udostępnione, złożył te informacje w osobnym segregatorze (opakowaniu) z odpowiednim oznaczeniem, zamieszczonym w tej samej kopercie, w której zamieszczona jest pozostała, jawna część oferty wraz z załącznikami, oświadczeniami i dokumentami.
12. Tajemnicą przedsiębiorstwa, zgodnie z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.) są: nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
13. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
14. W zakresie składania oświadczeń woli dotyczących zmiany i wycofania oferty obowiązują takie same zasady jak dla składania ofert, tj. forma pisemna.
15. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane oraz zaadresowane w ten sam sposób jak oferta z dopiskiem, odpowiednio: „Zmiana” albo „Wycofanie”.

#### **XIV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

1. Oferty należy składać w terminie do dnia **25 listopada 2011 r.** do godziny **10:00** w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Piłsudskiego 40 – 42, 70 – 421 Szczecin (pokój nr 343).
2. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi tego samego dnia (**25 listopada 2011 r.**) o godzinie **10:30** w pok. 308 w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Piłsudskiego 40 – 42, 70 – 421 Szczecin.
3. W przypadku złożenia oferty po terminie Zamawiający niezwłocznie zawiadamia o tym fakcie Wykonawcę oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje wskazane w art. 86 ust. 4 ustawy PZP, jeżeli ich podanie przez Wykonawców było wymagane.

5. Informacje, o których mowa powyżej wpisuje się do odpowiedniego protokołu postępowania, którego treść Zamawiający niezwłocznie przekaze na wniosek Wykonawców, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert.
6. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

**XV. Opis sposobu obliczenia ceny:**

1. Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów w kryterium ceny.
2. Wykonawca obowiązany jest przedłożyć ofertę cenową na załączniku nr 1.
3. W ofercie cenowej Wykonawca wpisuje cenę brutto za dostarczenie oferowanego sprzętu, oprogramowania i urządzeń.
4. W formularzu ofertowym Wykonawca wpisuje łączne ceny za realizację poszczególnych dostaw, na które składa ofertę wraz z rozbiciem na ceny jednostkowe za poszczególny sprzęt/oprogramowanie i łączne ceny za poszczególny sprzęt/oprogramowanie.
5. Podana przez Wykonawcę cena oferty stanowi maksymalny limit ponoszonego przez Zamawiającego wydatku na sfinansowanie zamówienia. Cena ta nie podlega negocjacji czy zmianie w toku postępowania z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 ustawy PZP.
6. Cena oferty i musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz uwzględniać całość ponoszonego przez Zamawiającego wydatku na sfinansowanie zamówienia.
7. W cenie oferty powinny być uwzględnione w szczególności wszystkie należności publiczno – prawne z tytułu obrotu przedmiotem zamówienia, ewentualne koszty ubezpieczenia, transportu i inne, jeżeli Wykonawca zakłada ich poniesienie albo jest do ich poniesienia zobowiązany.
8. Jeżeli Wykonawcy złożą oferty, których wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takich ofert doliczy do przedstawionych w nich cen podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Doliczenie do zaoferowanej ceny podatku od towarów i usług oznacza, iż Zamawiający dopuszcza w opisanej w niniejszym punkcie sytuacji możliwość wskazania w ofercie ceny netto.

**XVI. Informacja dotycząca walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych:**

1. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
2. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

**XVII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:**

1. Oferty podlegać będą ocenie na podstawie kryterium ceny.  
Do oceny ofert w tym kryterium będzie przyjęty następujący algorytm:

$$\frac{\text{Wartość najniższa brutto}}{\text{Wartość badana brutto}} \times 100\% \times 100 = \text{ilość uzyskanych punktów w kryterium}$$

*MC*

W powyższym kryterium oferta Wykonawcy może uzyskać maksimum 100 punktów.

2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Nie dopuszcza się prowadzenia między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
3. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, może zwrócić się w formie pisemnej do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złoży wymaganych wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona
5. Jeżeli w postępowaniu, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając ofertę nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
6. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpi, co najmniej jedna przesłanka unormowana w art. 89 ust. 1 lub 90 ust. 3 ustawy PZP.

**XVIII. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty, w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

1. Podpisanie umowy na realizację przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie związania ofertą w siedzibie Zamawiającego, w sposób ustalony indywidualnie z Wykonawcą, który złoży ofertę najkorzystniejszą pod względem kryteriów oceny ofert.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

**XIX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą 2% zaoferowanej ceny brutto w formie lub w formach określonych art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.

**XX. Wzór umowy:**

Umowa nr .....

zawarta w dniu ..... 2011 r. w Szczecinie, pomiędzy:

Województwem Zachodniopomorskim reprezentowanym przez Zarząd w osobach:

..... Województwa Zachodniopomorskiego

..... Województwa Zachodniopomorskiego

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

firmą [•] z siedzibą w [•], kod [•], przy ul.[•], zarejestrowaną w [•], będącą podatnikiem podatku VAT o nr NIP: [•] oraz posiadającą REGON: [•], reprezentowaną przez: .....

zwaną dalej „Wykonawcą”.

zwanymi również „Stronami” albo osobno „stroną”

Niniejsza umowa zostaje zawarta w wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, w którym oferta złożona przez Wykonawcę została uznana za najkorzystniejszą.

## § 1

### Postanowienia wstępne

1. Ilekroć w niniejszej Umowie mowa jest o umowie bez dokładnego wskazania aktu, Strony mają na myśli niniejszą Umowę.
2. Strony oświadczają, iż są w pełni uprawnione do zawarcia Umowy oraz że osoby podpisujące Umowę w ich imieniu są prawidłowo umocowane do podejmowania wiążących zobowiązań w imieniu stron w zakresie zawarcia i wykonania Umowy.
3. Z chwilą podpisania umowy Zamawiający zleca Wykonawcy realizację umowy.

## § 2

### Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu komputerowego\* i/lub oprogramowania\* dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego ..... (**Zadanie nr ...**)..... na zasadach określonych w ofercie Wykonawcy z dnia ..... r., stanowiącej integralną część niniejszej umowy (załącznik nr 1).

## § 3

### Warunki realizacji

1. Dostawa poszczególnych elementów, składających się na przedmiot umowy, nastąpi w terminie do **21 dni** od dnia podpisania niniejszej umowy. Za datę wykonania dostawy uważa się dzień podpisania bez zastrzeżeń protokołów odbioru potwierdzających dokonanie dostawy.
2. O terminach dostawy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego pisemnie lub faksem, nie później niż dwa dni przed dostawą.

3. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad oraz że nie jest obciążony prawami na rzecz osób trzecich.
4. Wykonawca zapewni minimum dwie osoby do wniesienia dostarczanego sprzętu i oprogramowania we własnym zakresie. Dostawa odbędzie się do siedziby Zamawiającego lub pod inny wskazany przez Zamawiającego adres na terenie miasta Szczecina. Koszty opakowania, transportu wraz z wniesieniem do wysokości III piętra i ubezpieczenia do chwili odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego obciążają Wykonawcę.
5. Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania, stanowiącego przedmiot zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru. Podpisany przez obie strony protokół odbioru będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
6. Protokół odbioru zostanie sporządzony przez Wykonawcę w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
7. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy specyfikację sprzętu, wyszczególniającą poszczególne jednostki dostarczanego sprzętu.

#### § 4

##### Gwarancja

1. Warunki gwarancji zostały określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia osobno dla każdego rodzaju sprzętu komputerowego.
2. Gwarancja obejmuje sprzęt stanowiący przedmiot umowy wraz ze wszystkimi podzespołami.
3. Okres gwarancji liczony jest od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Naprawy wymagające transportu uszkodzonego sprzętu do serwisu realizować będzie Wykonawca u producenta sprzętu lub wyznaczony przez niego autoryzowany serwis.
5. Zamawiający według własnego wyboru dokona zgłoszenia o konieczności wykonania napraw gwarancyjnych telefonicznie, faksem lub za pomocą poczty elektronicznej Wykonawcy:
  - nr telefonu .....
  - nr faksu.....
  - e-mail.....
6. Koszty transportu uszkodzonego sprzętu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z serwisu do wskazanej siedziby Zamawiającego na terenie miasta Szczecina ponosi Wykonawca.
7. W przypadku gdy po wykonaniu trzech napraw, po raz kolejny w okresie gwarancji wystąpi usterka lub awaria naprawianego sprzętu, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na sprzęt równoważny, fabrycznie nowy. Dostarczenie nowego sprzętu nastąpi w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego Wykonawcy wystąpienia zdarzenia opisanego powyżej. Przepis § 2 ust. 5 stosuje się odpowiednio.
8. W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpłatnie nowy dysk twardy o takich samych parametrach lub lepszych, bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku przez Zamawiającego. Sprawdzenie faktu uszkodzenia dysku Wykonawca (lub wskazany przez niego serwis) może dokonać tylko w siedzibie Zamawiającego. Dostarczenie nowego dysku twardego nastąpi w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego Wykonawcy wystąpienia zdarzenia opisanego powyżej. Przepis § 2 ust. 5 stosuje się odpowiednio.
9. Postanowienia niniejszego paragrafu nie uchybiają uprawnieniom Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, określonym w przepisach kodeksu cywilnego.

#### § 5

##### Wynagrodzenie

1. Z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ..... zł brutto (słownie: .....).
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy ceny jednostkowe zaproponowane w ofercie Wykonawcy.

## § 6

### Płatność

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy płatne będzie w terminie do 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury częściowej VAT wraz z protokołem odbioru części przedmiotu zamówienia, bez zastrzeżeń.
2. Zamawiający dopuszcza wystawienie kilku faktur VAT za wykonanie umowy, jeżeli przedmiot zamówienia zostanie podzielony pomiędzy różnych Wykonawców.
3. Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego wystawienia i dostarczenia Zamawiającemu faktur VAT, jednak nie później niż 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
4. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w banku  
.....  
na numer rachunku .....
5. Strony zgodnie ustalają, iż za dzień zapłaty wynagrodzenia uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## § 7

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W celu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, Wykonawca najpóźniej w dniu zawarcia Umowy wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Przedmiotu Umowy w wysokości 2 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, tj. [•] zł (słownie: [•] złotych), w jednej lub kilku z form zgodnej z postanowieniami art. 148 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych. Kopia dokumentu potwierdzającego udzielenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowi Załącznik nr 3.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się wnieść najpóźniej w dniu zawarcia Umowy i utrzymywać przez cały okres realizacji Przedmiotu Umowy.
3. Zmiana zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 może być dokonana w oparciu o przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy przeznaczone będzie na pokrycie roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy.
5. Zamawiający zwróci Wykonawcy 80% wysokości zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, w terminie 30 dni od dnia wykonania Zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostałe 20 % wysokości zabezpieczenia, Zamawiający zwróci Wykonawcy w ciągu 15 dni po zakończeniu okresu rękojmi za wady.
6. Nie dostarczenie przez Wykonawcę kopii należytego zabezpieczenia umowy, w terminie określonym w ust. 1, stanowić będzie podstawę do odstąpienia od umowy, bez konieczności dodatkowego wzywania do uzupełnienia braku. Postanowienie § 8 ust. 1 pkt 3 stosuje się odpowiednio, z tym że kwota, od której liczy się karę umowną, stanowi wynagrodzenie umowne brutto określone w § 5 ust. 1.

## § 8

### Kary umowne i odpowiedzialność

1. Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy karę umowną:

PK

- 1) za niedostarczenie całego przedmiotu umowy w terminie określonym w § 3 ust. 1 w wysokości 0,3 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w jego realizacji,
  - 2) za opóźnienie w realizacji zadań określonych w § 4 ust. 7 i 8 w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w jego realizacji,
  - 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto należnego za realizację tej części umowy, od której wykonania odstąpiono.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.
  3. Jeżeli kara umowna nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody, może on dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

## § 9

### Reprezentanci stron

1. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy są:
  - 1) pan Maciej Piekarski – Kierownik Biura Informatyki w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, tel. 91 48 07 288, e-mail: mpiekarski@wzp.pl
  - 2) pan Tomasz Nabożniak– Główny Specjalista w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, tel. (91) 44 67 128, e-mail: tnabozniak@wzp.pl
 bądź inne osoby upoważnione pisemnie przez Dyrektora Wydziału Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki.
2. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy są:
  - 1) ....., tel. ....,  
e-mail: .....
  - 2) ....., tel. ....,  
e-mail: .....

## § 10

### Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych Umowy, zmian będących następstwem zmian danych Stron ujawnionych w rejestrach publicznych oraz zmian dotyczących wskazania przedstawicieli stron wyznaczonych do prowadzenia spraw związanych z realizacją umowy, a także zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, Strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany weryfikujące redakcyjne dotychczasowe brzmienie umowy bądź wskazujące nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy.
3. Wszelkie zmiany wprowadzane do niniejszej umowy dokonywane będą z poszanowaniem obowiązków wynikających z obowiązującego prawa, w tym w szczególności art. 140 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz zasad ogólnych rządzących tą ustawą.

*prz*

4. Za zmianę umowy nie będzie traktowana zmiana wysokości podatku od towarów i usług VAT.

## § 11

### Rozwiązanie umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie postanowień umowy nie leży w interesie publicznym.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania postanowień umownych przez Wykonawcę (przez nienależyte wykonanie umowy strony rozumia także niedostarczenie całego przedmiotu umowy w terminie). Jeżeli nienależyte wykonanie umowy dotyczy realizacji części umowy, prawo odstąpienie ogranicza się do tej części. Odstąpienie od umowy nie pozbawia Zamawiającego uprawnienia dochodzenia kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 1 i 2 niniejszej umowy.
3. Odstąpienie od umowy w przypadkach określonych w ustępach powyższych powinno nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie i być poprzedzone pisemnym wezwaniem do usunięcia nieprawidłowości w terminie do 7 dni. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od umowy powoduje zatrzymanie naliczania kar umownych.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o jakim mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do daty otrzymania oświadczenia o odstąpieniu. W przypadku odstąpienia o którym mowa w ust. 2, wynagrodzenie należne będzie jedynie za tę część umowy, od której nie odstąpiono.

## § 12

### Interpretacja umowy

1. Strony zobowiązują się interpretować postanowienia niniejszej umowy w sposób zmierzający do zapewnienia partnerskiej współpracy między nimi.
2. Spory powstałe w związku z niniejszą umową będą rozstrzygane przez Strony przede wszystkim na drodze polubownej. Przed wniesieniem powództwa, każda ze Stron obowiązana jest co najmniej wezwać listem poleconym drugą Stronę do próby ugodowego zakończenia sporu.
3. Jeżeli strony nie osiągną kompromisu na drodze polubownej sprawy sporne rozpoznawane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowa zachowuje ważność również wówczas, jeżeli jakakolwiek jej część lub postanowienie zostaną uznane przez obie Strony, sąd, arbitrow lub inny uprawniony organ za nieważne, bezskuteczne lub nie nadające się do wykonania, w całości lub w części, chyba że wówczas wykonanie Umowy nie będzie leżało w interesie Zamawiającego.
5. Jeżeli pomiędzy Umową a jej Załącznikami, SIWZ, załącznikami SIWZ lub innymi dokumentami związanymi z Umową ujawni się sprzeczność pierwszeństwo mają postanowienia Umowy, chyba że Strony na piśmie postanowią inaczej.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 ze zmianami.) oraz ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 ze zmianami.).

## § 13

### Postanowienia końcowe

1. Integralną częścią niniejszej umowy są następujące załączniki:
  - 1) Oferta przetargowa – załącznik nr 1,
  - 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – załącznik nr 2,
  - 3) Kopia dokumentu potwierdzającego udzielenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy – Załącznik nr 3.

2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

\* niepotrzebne skreślić

**XXI. Wskazanie części zamówienia, która może być powierzona podwykonawcom. Zmiany umowy:**

1. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców. W przypadku, gdy Wykonawca przewiduje konieczność korzystania z usług podwykonawców, zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie powierzy podwykonawcom.
2. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzania zmian do treści umowy w zakresie wskazanym we wzorze umowy.

**XXII. Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej:**

Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.

**XXIII. Informacje dodatkowe dotyczące wysokości zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot oraz aukcji elektronicznej, jeżeli zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną.**

1. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem ofert ponosi Wykonawca składający ofertę.
2. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.


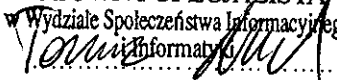
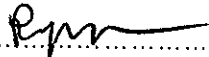

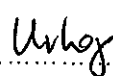
**XXIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:**

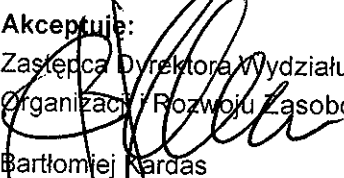
Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy PZP.


**XXV. Wykaz załączników do SIWZ**

1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1.
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania - załącznik nr 3.
4. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 4.
5. Wykaz zaoferowanych urządzeń wraz parametrami technicznymi oraz wykaz oprogramowania – załącznik nr 5
6. Doświadczenie Wykonawcy – załącznik nr 6.
7. Potencjał kadrowy – załącznik nr 7.
8. Wzór oświadczenia składanego zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy – załącznik nr 8.

Niniejszą SIWZ przedkłada do akceptacji Komisja Przetargowa w następującym składzie:

| Funkcja w Komisji Przetargowej: | Imię i Nazwisko: | Podpis:   |
|---------------------------------|------------------|---|
| Przewodniczący Komisji:         | K. Kozakowski    |    |
| Członek:                        | T. Nabożniak     | GŁÓWNY SPECJALISTA<br>w Wydziale Społeczeństwa Informatycznego<br><br>Tomasz Nabożniak |
| Członek:                        | P. Rypina        |    |
| Członek:                        | T. Waszkineł     |    |
| Członek: Sekretarz Komisji      | D. Pawelec       |    |

Akceptuję:  
Zastępca Dyrektora Wydziału  
Organizacji i Rozwoju Zasobów Ludzkich  
  
Bartłomiej Kardas

Zatwierdzam:  
  
WICEMARSZAŁEK  
(Kierownik Zamawiającego)  
Andrzej Jakubowski

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. 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       | 91              |                         |                                      |
| Monitor LCD 21.5" | 123             |                         |                                      |
| Monitor LCD 24"   | 5               |                         |                                      |

|                             |    |  |  |
|-----------------------------|----|--|--|
| Komputer przenośny typu I   | 24 |  |  |
| Komputer przenośny typu II  | 1  |  |  |
| Komputer przenośny typu III | 27 |  |  |
| Stacja dokująca typu I      | 22 |  |  |
| Stacja dokująca typu II     | 6  |  |  |
| Drukarka laserowa typu I    | 15 |  |  |
| Drukarka laserowa typu II   | 8  |  |  |
| Projektor multimedialny     | 3  |  |  |

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                                    |
| Microsoft Office Standard 2010 PL          | 151             |                         |                                      |
| Microsoft Office Professional Plus 2010 PL | 21              |                         |                                      |

3) Część nr 3 ..... 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 do wersji 10.5 PL | 4               |                         |                                      |

4) Część nr 4 ..... zł brutto (słownie: ..... ) w tym

| Wymagane oprogramowanie                               | Liczba licencji | Cena jednostkowa brutto | Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4) |
|---|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1   | 2               | 3                       | 4                                    |
| CorelDRAW Graphics Suite X5 Small Business Edition PL | 3               |                         |                                      |
| Adobe Creative Suite 5.5 Design Standard PL Win Gov   | 2               |                         |                                      |

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

| Wymagane oprogramowanie | Liczba licencji | Cena jednostkowa brutto | Łączna cena brutto (kol. 3 x kol. 4) |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|
|                         |                 |                         |                                      |

*ML*

| 1  | 2    | 3 | 4 |
|--|------|---|---|
| ESET NOD32 Antivirus Business Edition Suite. | 1060 |   |   |

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               |                         |                                      |
| Zapora sieciowa typu I           | 4               |                         |                                      |
| Zapora sieciowa typu II          | 8               |                         |                                      |

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                      | 5               |                         |                                      |
| SYMC BACKUP EXEC 2010 VMWARE SUITE WIN PER HOST SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS           | 5               |                         |                                      |
| SYMC BACKUP EXEC 2010 OPTION CENTRAL ADMIN SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS | 1               |                         |                                      |
| SYMC BACKUP EXEC 2010 AGENT FOR MSFT SQL WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS          | 5               |                         |                                      |

4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
5. Zamówienie zrealizujemy samodzielnie / przy udziale podwykonawców<sup>1</sup>:
6. Podwykonawcy będą wykonywać następujące zakres prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia:

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

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

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

.....  
.....

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający ofertę wspólną )

8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Istotnymi Postanowieniami Umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych 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

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

11. 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.

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

- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się 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)

Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”.

**Część nr 1 – Sprzęt komputerowy oraz urządzenia peryferyjne**

**Komputer PC – 91 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 PCIe4; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB 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 zaferowanego procesora,  |
| Procesor        | Procesor klasy x86 dwurdzeniowy, posiadający min. 6MB Cache wspierający sprzętowo technologię wirtualizacji, osiągający w teście Pass Mark Performance Test co najmniej wynik 6000 punktów Passmark CPU Mark (wynik na dzień złożenia ofert, dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ), wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor należy dołączyć do oferty w formie wydruku  |
| Pamięć RAM      | Min 3GB DDR3 1333MHz (1x2048MB, 1x1024MB)   |
| 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   |
| Porty           | Wbudowane: 1 x RS232, 1 x VGA, 1xDisplayPort + przejściówka Display Port->DVI, min. 10 x USB, wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, 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, budowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt dysku 3,5" lub 2 szt dysków 2,5" do stworzenia macierzy RAID;<br>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);<br>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>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, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <p>przebieg procedury POST, awarię biosu, awarię procesora, uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCIe, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB.</p>   |
| System operacyjny        | <p>MS Windows 7 Ultimate 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 + XP mode na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Ultimate 32 bit PL.</p>   |
| 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 przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p>   |
| 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 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;</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 wyłączania 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 twardej;</p> <p>Zdalne przejście 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>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu);</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (do oferty należy załączyć wydruk ze strony 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 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 inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 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>„Microsoft Windows Server 2008 R2 Vademecum administrator” wyd.2, „MCTS Egzamin 70-652: Konfigurowanie wirtualizacji systemów Windows Server Training Kit”, „Microsoft Windows Server 2008: Protokoły i usługi TCP/IP”, „Windows Server 2008 Ochrona dostępu do sieci (NAP)”, „Microsoft Windows PowerShell Krok po kroku”, „Zasady grupy w systemach Windows Server 2008 i Windows Vista”, „Efektywne rozwiązania dla specjalistów IT, Resource Kit”, „Windows Server 2008 PL. Biblia”, „Windows Server 2008 PL. Księga eksperta”, „Windows 7 PL. Optymalizacja i dostosowywanie systemu”, „Windows 7 PL. Zaawansowana administracja systemem”, „Windows 7 PL. Księga eksperta”, „Akademia sieci Cisco. CCNA Exploration. Semestr 1-4 (4 części)”, „Akademia sieci Cisco. CCNA. Pełny przegląd poleceń”.</p> <p>W przypadku braku dostępności którejs z pozycji książkowych, można zaoferować za zgodą zamawiającego inną pozycję książkową z tej samej tematyki.</p> <p>Dwa komplety każdej z wyżej wymienionych dokumentacji.</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 podać link strony.</p>   |

Monitor LCD 21.5" – 123 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                   | Wbudowane lub zintegrowane z obudową głośniki dedykowane przez producenta monitora.  |
| Kable                      | Komplet kabli zasilających i połączeniowych (D-Sub, DisplayPort)   |
| Pivot                      | Tak.   |
| Certyfikaty                | TCO 05, Energy Star 5.0, EPEAT Gold  |
| Gwarancja                  | 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. Jeżeli monitor w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.<br>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 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. |

#### Monitor LCD 24" – 5 szt.

| Parametr                   | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja |
|----------------------------|---|
| 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 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  |
| Głośniki                   | Wbudowane lub zintegrowane z obudową głośniki dedykowane przez producenta monitora.   |
| Wbudowany zasilacz         | Tak   |
| Kable                      | Komplet kabli zasilających i połączeniowych (analogowych i cyfrowych)   |
| Certyfikaty                | ROHS, TCO03, ISO 13406-2  |
| Gwarancja                  | 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 inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.<br>Nie dopuszcza się żadnych jasnych pikseli w całym okresie gwarancji.<br>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 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. |

#### Komputer przenośny typu I – 24 szt.

| Parametr | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja  |
|----------|--|
| Procesor | 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<br>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3800 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku   |
| Matryca  | Rozmiar 15,6 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa, podświetlenie LED  |
| Pamięć   | Min. 3GB DDR3 1333 MHz z możliwością rozbudowy do min.8GB  |
| BIOS     | Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.<br>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.<br>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej, portów z poziomemu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.<br>Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii<br>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<br>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 (min.512 MB)   |
| Multimedia              | Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki   |
| Łączność                | Ethernet 10/100/1000, Wake on LAN, PXE, zintegrowana z płytą główną<br>WLAN 802.11a/b/g/n zintegrowana z płytą główną oraz z przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej.<br>Bluetooth 3.0  |
| 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. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.   |
| Porty                   | 4 x USB 2.0 w tym 1szt dzielona z eSATA, 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)<br>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   |
| 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.<br>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® 7 Professional 32-Bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, 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   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <p>serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 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 –do oferty należy załączyć adres strony.</p>  |
| Certyfikaty i standardy        | <p>ISO 9001:2000/2008 oraz ISO 14001 dla producenta,</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym.</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie GOLD oraz posiadać deklaracja zgodności CE.</p>  |

#### Komputer przenośny typu II – 1 szt.

| Parametr        | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja   |
|-----------------|---|
| Procesor        | <p>Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,5GHz z fabryczną 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.: 3550 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku</p>  |
| Matryca         | Rozmiar 14 cali, rozdzielczość nominalna: 1600 x 900, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie typu LED  |
| Pamięć          | 1x 4GB DDR3 1333 MHz z możliwością rozbudowy do 8GB   |
| BIOS            | <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami</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   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Multimedia            | Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 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. Wbudowany modem HSDPA (bez blokady SIMLOCK). Bluetooth 3.0.   |
| Napęd DVD±RW          | Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DoubleLayer. Mechanizm podawania płyty za pomocą tacki. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.  |
| Porty                 | 3 x USB 2.0, 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 na dwóch monitorach zewnętrznych podłączonych do stacji dokującej.  |
| Waga                  | Notebook nie może być cięższy niż 2,3kg. Waga notebooka obejmuje baterię, napęd optyczny – nie obejmuje zasilacza.   |
| Bateria               | 6-komorowa, czas pracy na baterii min. 4 godz.   |
| Kolor                 | Czarny lub szary   |
| Konstrukcja obudowy   | Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach   |
| Klawiatura            | Klawiatura w układzie QWERTY z oświetleniem w technologii LED lub 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 jednocześnie 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.<br>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:<br>Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;<br>Zdalną konfigurację ustawień BIOS,<br>Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;<br>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.<br>Zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.<br>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> )<br>Nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <p>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>Sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</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              | MS Windows® 7 Professional 32-Bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, 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. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.   |
| 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, należy podać link strony.  |
| Certyfikaty standardy          | Certyfikat ISO 9001:2000/2008 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu, obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu,<br>Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym, do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft.<br>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie min. SILVER oraz posiadać deklaracja zgodności CE.   |

#### Komputer przenośny typu III – 27 szt.

| Parametr | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja   |
|----------|---|
| Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6GHz z fabryczną możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86<br>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3800 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku |
| Matryca  | Rozmiar 12.5 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie typu LED.   |
| Pamięć   | 1x 4GB DDR3 1333 MHz z możliwością rozbudowy do min.8GB   |
| BIOS     | Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń<br>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej, portów   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>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   |
| Multimedia            | Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 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 3.0  |
| 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.  |
| Porty                 | Min. 3 x USB 2.0, 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 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. 6 godzin   |
| Kolor                 | Czarny lub srebrny  |
| Konstrukcja obudowy   | Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach  |
| Klawiatura            | Klawiatura w układzie QWERTY z oświetleniem w technologii LED lub 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.<br>Złącze Kensington Lock   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Zarządzanie                    | <p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, 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, 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              | MS Windows® 7 Professional 32-Bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, 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. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.<br>Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.   |
| Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.<br>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera, należy podać link strony.  |
| Certyfikaty i standardy        | Certyfikat ISO 9001:2000/2008 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu, obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu,<br>Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem  |

|  |  |
|--|--|
|  | operacyjnym, do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie min. SILVER oraz posiadać deklaracja zgodności CE. |
|--|--|

#### Stacja dokująca typu I – 22 szt.

| Parametr       | Wymagane parametry minimalne  |
|----------------|---|
| Kompatybilność | Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanego modelu komputera przenośnego typu III o przekątnej matrycy 12,5 cala  |
| Parametry      | Min. 6 portów USB<br>Min. 1x DisplayPort<br>Min. 1x DVI<br>Min. 1x eSATA<br>Min. 1x VGA<br>Min. 1x RJ-45<br>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.   |

#### Stacja dokująca typu II – 6 szt.

| Parametr       | Wymagane parametry minimalne   |
|----------------|--|
| Kompatybilność | Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanego modelu komputera przenośnego typu II o przekątnej matrycy 14 cali oraz typu III o przekątnej matrycy 12,5 cala   |
| Parametry      | Stacja musi umożliwiać jednoczesną obsługę dwóch zewnętrznych monitorów, przez porty DVI lub DisplayPort, tak aby było możliwe korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu<br>Min. 6 portów USB<br>Min. 1x VGA<br>Min. 1x eSATA (dopuszcza się współdzielenie z jednym portem USB)<br>Min. 1x RJ-45<br>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.  |

#### Drukarka laserowa typu I – 15 szt.

| Parametr                   | Wymagane parametry minimalne                |
|----------------------------|---|
| Klasa produktu             | Monochromatyczna drukarka laserowa sieciowa |
| Druk w kolorze             | Nie   |
| Szybkość druku (mono)      | Min. 38 str./min.                           |
| Maks. rozmiar nośnika      | A4  |
| Waga                       | Max 18 kg                                   |
| Funkcja druku dwustronnego | Tak sprzętowo                               |
| Rozdzielczość druku        | 1200 x 1200 dpi                             |
| Normatywny cykl pracy      | Min. 50000 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 8 s (z trybu uśpienia)  |
| Złącza zewnętrzne                            | Port USB 2.0 Hi-Speed;<br>Port równoległy IEEE-1284;<br>Port sieci 10/100 baseT RJ45 Ethernet   |
| Kabel  | Zasilający, USB min. 2 m  |
| Obsługiwane materiały eksploatacyjne         | Wymagana obsługa tonerów na min. 14000 str.   |
| Obsługiwane systemy operacyjne               | MS Windows XP, 7, Server 2003, Server 2008  |
| Gwarancja                                    | 3-letnia gwarancja producenta świadczona w autoryzowanym serwisie producenta. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.<br>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta drukarki - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.<br>Oświadczenie producenta drukarki o przejęciu serwisu w razie nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy. |

#### Drukarka laserowa typu II – 8 szt.

| Parametr                                     | Wymagane parametry minimalne  |
|--|---|
| Klasa produktu                               | Monochromatyczna drukarka laserowa sieciowa   |
| Druk w kolorze                               | Nie   |
| Szybkość druku (mono)                        | Min. 50 str./min.   |
| Maks. rozmiar nośnika                        | A4  |
| Wbudowana pamięć                             | Min 256MB   |
| Prędkość procesora                           | Min 600MHz  |
| Funkcja druku dwustronnego                   | Tak sprzętowo   |
| Rozdzielczość druku                          | 1200 x 1200 dpi   |
| Normatywny cykl pracy                        | Min. 275 000 str./miesiąc   |
| Standardowa pojemność podajnika (arkusze)    | Min. 650 szt., w tym podajnik uniwersalny na min. 100szt  |
| Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)   | Min. 500 szt.   |
| Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | Nie dłuższy niż 8 s (z trybu uśpienia)  |
| Złącza zewnętrzne                            | Port USB 2.0 Hi-Speed (typ B);<br>Port USB 2.0 Hi-Speed (typ A);<br>Port sieci 10/100 BaseT RJ45 Ethernet |
| Wydruk poufny                                | Możliwość zwolnienia wydruku przy drukarce po podaniu na klawiaturze numeru PIN                           |
| Obsługiwane materiały eksploatacyjne         | Tonery zintegrowane z bębniem<br>Toner startowy na min 10 000str.   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | Wymagana obsługa tonerów na min. 35000 str.  |
| 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 inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.<br>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta drukarki - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.<br>Oświadczenie producenta drukarki o przejęciu serwisu w razie nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy. |

### **Projektor multimedialny – 3 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                              |

### **Część nr 2 – Oprogramowanie biurowe**

| Wymagane oprogramowanie                    | Typ licencji   | Liczba licencji |
|--|--|-----------------|
| Microsoft Office Standard 2010 PL          | Wymagana licencja Select lub OPEN (Government). Niedopuszczalne są licencje OEM lub BOX. | 151             |
| Microsoft Office Professional Plus 2010 PL |  | 21              |

### **Część nr 3 – Oprogramowanie narzędziowe MapInfo**

Aktualizacja programu **MapInfo Professional** do wersji **10.5 PL** – 4 licencje umożliwiające aktualizację obecnie posiadanych licencji **MapInfo Professional 9.0 PL** do wersji **MapInfo Professional 10.5 PL**.

### **Część nr 4 – Oprogramowanie do tworzenia grafiki**

**CorelDRAW Graphics Suite X5 Small Business Edition PL** – program do tworzenia zaawansowanej grafiki, będący kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows – licencja na 3 stanowiska komputerowe

**Adobe Creative Suite 5.5 Design Standard PL Win Gov** – program do zaawansowanej edycji grafiki wektorowej, będący kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows – licencja na 2 stanowiska komputerowe.

### **Część nr 5 – Oprogramowanie antywirusowe**

Odnowienie licencji na oprogramowanie antywirusowe **ESET NOD32 Antivirus Business Edition Suite**. Klucz licencyjny powinien być dostarczony w postaci pliku elektronicznego. Aktualizacja klucza licencyjnego powinna umożliwiać dalsze użytkowanie posiadanych 1060 sztuk licencji. Klucz licencyjny powinien umożliwiać subskrypcję baz sygnatur wirusowych przez okres minimum trzech lat. Poświadczenie prawa do użytkowania licencji powinno zostać dostarczone w postaci papierowego certyfikatu.

### **Część nr 6 - Urządzenia sieciowe**

Zarządzalne przełączniki wieżowe – 5 szt.

| <b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>   |
|--|
| Urządzenie powinno posiadać co najmniej 48 portów 10/100/1000 Mbps, 2 porty 10Gbps oraz 2 porty SFP przypadające na pojedynczy przełącznik oraz do 384 portów 10/100/1000 Mbps z uplinkiem 32 Gb na wieżę. |
| Oba porty 10Gbps powinny być obsadzone modułami SFP+ pracującymi w standardzie 10GBase-SR.   |
| 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 opcjonalnie technologię autentykacji bazującą na sieci Web(PWA) Zamawiający dopuszcza konieczność odpłatnego rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.                  |
| Urządzenie powinno obsługiwać opcjonalnie technologię autentykacji User + IP Phone Zamawiający dopuszcza konieczność odpłatnego rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.                             |
| 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.  |
| Urządzenie powinno obsługiwać statyczne i dynamiczne polityki na danym porcie; możliwość rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.<br>Poprzez polityki należy rozumieć zestaw reguł przydzielonych do portu, 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.<br>W zakres klasyfikacji wchodzi przynajmniej:<br><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 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 zatrudnić co najmniej jedną osobę przeszkoloną przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii – certyfikat należy dołączyć do oferty  |
| Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta   |
| Do przełączników dostarczony zostanie jeden komplet kabli do łączenia proponowanych  |

urządzeń w stos o następujących długościach:

30 cm - 3 sztuki

100 cm – 6 sztuk

200 cm – 3 sztuki

#### Zapora sieciowa typu I – 4 szt.

| Wymagane parametry minimalne i konfiguracja  |
|--|
| Zapora sieciowa typu DEEP PACKET INSPECTION  |
| Minimum 6 interfejsów RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbps – każdy z interfejsów musi mieć możliwość konfiguracji osobnej podsieci i strefy bezpieczeństwa.   |
| Minimum 1 interfejs USB  |
| Minimum 1 interfejs konsoli do zarządzania zaporą  |
| Przepustowość urządzenia pracującego w trybie firewall: minimum 775 Mbps – bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544   |
| Przepustowość urządzenia pracującego jako sonda IPS: minimum 275 Mbps  |
| Przepustowość urządzenia pracującego jako koncentrator VPN: minimum 300 Mbps dla szyfrowania 3DES/AES bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544  |
| Urządzenie powinno umożliwiać przypisanie wielu interfejsów fizycznych do pojedynczej strefy bezpieczeństwa  |
| Urządzenie powinno umożliwiać utworzenie przynajmniej 25 interfejsów logicznych VLAN oraz wsparcie dla standardu 802.1q  |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsługę nielimitowanej ilości hostów podłączonych w sieci chronionej   |
| Minimalna ilość jednocześnie obsługiwanych sesji: 48,000   |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsłużenie przynajmniej 4000 nowych sesji w ciągu 1 sekundy.   |
| Minimalna ilość jednocześnie zestawionych tuneli site-site VPN (urządzenie – urządzenie): 75   |
| Minimalna ilość licencji umożliwiających zestawienie połączeń client-site VPN (komputer – urządzenie), dostępnych w pakiecie z urządzeniem: 10   |
| Urządzenie powinno obsługiwać IPSec, ISAKMP/IKE, Radius, L2TP, PPPoE, PPTP   |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany serwer DHCP, umożliwiający przydzielanie adresów IP dla hostów znajdujących się w sieci chronionej, a także dla hostów połączonych poprzez VPN (dla tuneli nawiązanych w trybie site-site oraz client-site)                   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie funkcjonalności IP Helper, lub IP Relay (przekazywanie komunikacji DHCP pomiędzy strefami bezpieczeństwa)   |
| Urządzenie powinno obsługiwać uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o wewnętrzną bazę użytkowników, oraz z wykorzystaniem zewnętrznych mechanizmów RADIUS/XAUTH, Active Directory, SSO, LDAP   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla Dynamicznego DNS tzw. DDNS  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli zawartości witryn  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli ruchu SSL przesyłanego przez urządzenie  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli transmisji poczty elektronicznej w oparciu o zewnętrzne serwery RBL  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm zabezpieczający bezprzewodową sieć LAN, umożliwiający szyfrowanie transmisji w połączeniach bezprzewodowych realizowanych pomiędzy dodatkowymi urządzeniami Access Point a stacjami roboczymi za pomocą IPSec VPN.  |
| Urządzenie powinno posiadać system wspomaganie uwierzytelniania bezprzewodowych stacji roboczych, oraz użytkowników, pozwalający na wdrożenie polityki dostępowej dla sieci.   |
| Urządzenie powinno umożliwiać uruchomienie dwóch łączy WAN - Zintegrowane funkcje Load-Balancing, oraz Failover. Funkcja Failover oparta o badanie stanu łącza i badanie dostępności hosta zewnętrznego.   |
| Urządzenie powinno umożliwiać ograniczenie ruchu na zewnętrznej stacji roboczej podczas pracy zdalnej VPN (dostęp tylko do udostępnionych zasobów lub dostęp do udostępnionych zasobów oraz zasobów sieci Internet z uwzględnieniem filtrowania treści, sondy IPS oraz |

|   |
|---|
| ochrony przed wirusami i wszelkim innym oprogramowaniem złośliwym dla komputerów połączonych przez VPN)   |
| Urządzenie powinno umożliwiać kontrolę dostępności zestawionych tuneli VPN  |
| Urządzenie powinno umożliwiać zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołów http, https, SSH i SNMP.  |
| Urządzenie powinno posiadać konfigurację opartą na pracy grupowej/obiektowej  |
| Polityka bezpieczeństwa pozwalająca na całkowitą kontrolę nad dostępem do Internetu powinna być tworzona według reguł opartych o grupy i obiekty  |
| Przy tworzeniu reguł dostępowych urządzenie powinno umożliwiać konfiguracje trzech typów reakcji: allow, deny, discard (zezwolić, zabronić, odrzucić)   |
| Urządzenie powinno posiadać funkcję NAT opartą o reguły bezpieczeństwa.   |
| Urządzenie powinno posiadać NAT w wersji jeden-do-jeden, jeden-do-wielu, PAT, wiele-do-wielu, wiele-do-jednego oraz funkcje oparte o zaawansowaną konfigurację według reguł bezpieczeństwa (m.in. możliwość ograniczenia działania funkcji do niektórych hostów, możliwość translacji portów wyjściowych na inne docelowe)                            |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany system zapory działającej w warstwie aplikacji, umożliwiający definiowanie własnych sygnatur   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie mechanizmów QoS – priorytet pasma, maksymalizacja pasma, gwarancja pasma, DSCP, 802.1p   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla komunikacji VoIP - pełne wsparcie dla SIP, H323v.1-5, zarządzanie pasmem (ruch wychodzący), VoIP over WLAN, śledzenie i monitorowanie połączeń   |
| Urządzenie powinno posiadać gwarancję 24 miesiące z możliwością dalszego wydłużenia okresu gwarancyjnego  |
| Producent urządzenia zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania (firmware), wymianę urządzenia w przypadku awarii w trybie następnego dnia roboczego oraz kontakt z serwisem w trybie 24x7 przez okres 24 miesiące od momentu instalacji z możliwością dalszego przedłużenia w/w okresu.   |
| 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 jedną osobę przeszkoloną przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu zapór sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii – certyfikat należy dołączyć do oferty  |
| Urządzenia muszą być w pełni kontrolowane i zarządzane za pomocą istniejącego systemu SonicWALL GMS. Zamawiający dopuszcza dostarczenie i uruchomienie równoważnego systemu (o funkcjonalności nie mniejszej niż SonicWALL GMS) do zarządzania o ile dostarczone zostaną również licencje do zarządzania posiadanymi przez Urząd zaporami sieciowymi. |
| Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta  |

#### Zapora sieciowa typu II – 8 szt.

|   |
|---|
| <b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>  |
| Zapora sieciowa typu DEEP PACKET INSPECTION   |
| Minimum 3 interfejsy RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbps – każdy z interfejsów musi mieć możliwość konfiguracji osobnej podsieci i strefy bezpieczeństwa. |
| Minimum 5 interfejsów RJ-45 Ethernet 10/100 Mbps  |
| Minimum 1 interfejs USB oraz rozszerzenie dla dodatkowej karty typu 3G  |
| Minimum 1 interfejs konsoli do zarządzania zaporą   |
| Przepustowość urządzenia pracującego w trybie firewall: minimum 600 Mbps – bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544                                |

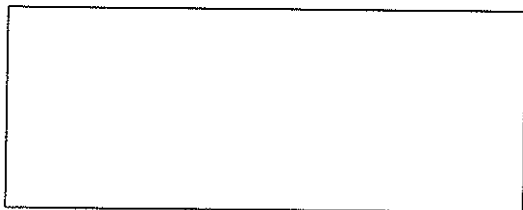
|  |
|--|
| Przepustowość urządzenia pracującego jako sonda IPS: minimum 195Mbps   |
| Przepustowość urządzenia pracującego jako koncentrator VPN: minimum 150 Mbps dla szyfrowania 3DES/AES bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544  |
| Urządzenie powinno umożliwiać przypisanie wielu interfejsów fizycznych do pojedynczej strefy bezpieczeństwa  |
| Urządzenie powinno umożliwiać utworzenie przynajmniej 10 interfejsów logicznych VLAN oraz wsparcie dla standardu 802.1q  |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsługę nielimitowanej ilości hostów podłączonych w sieci chronionej   |
| Minimalna ilość jednocześnie obsługiwanych sesji: 25,000   |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsłużenie przynajmniej 2000 nowych sesji w ciągu 1 sekundy.   |
| Minimalna ilość jednocześnie zestawionych tuneli site-site VPN (urządzenie – urządzenie): 25   |
| Minimalna ilość licencji umożliwiających zestawienie połączeń client-site VPN (komputer – urządzenie), dostępnych w pakiecie z urządzeniem: 2  |
| Urządzenie powinno obsługiwać IPSec, ISAKMP/IKE, Radius, L2TP, PPPoE, PPTP   |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany serwer DHCP, umożliwiający przydzielanie adresów IP dla hostów znajdujących się w sieci chronionej, a także dla hostów połączonych poprzez VPN (dla tuneli nawiązanych w trybie site-site oraz client-site)   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie funkcjonalności IP Helper, lub IP Relay (przekazywanie komunikacji DHCP pomiędzy strefami bezpieczeństwa)   |
| Urządzenie powinno obsługiwać uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o wewnętrzną bazę użytkowników, oraz z wykorzystaniem zewnętrznych mechanizmów RADIUS/XAUTH, Active Directory, SSO, LDAP   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla Dynamicznego DNS tzw. DDNS  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli zawartości witryn  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli ruchu SSL przesyłanego przez urządzenie  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli transmisji poczty elektronicznej w oparciu o zewnętrzne serwery RBL  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm zabezpieczający bezprzewodową sieć LAN, umożliwiający szyfrowanie transmisji w połączeniach bezprzewodowych realizowanych pomiędzy dodatkowymi urządzeniami Access Point a stacjami roboczymi za pomocą IPSec VPN.  |
| Urządzenie powinno posiadać system wspomaganie uwierzytelniania bezprzewodowych stacji roboczych, oraz użytkowników, pozwalający na wdrożenie polityki dostępowej dla sieci.   |
| Urządzenie powinno umożliwiać uruchomienie dwóch łączy WAN - Zintegrowane funkcje Load-Balancing, oraz Failover. Funkcja Failover oparta o badanie stanu łącza i badanie dostępności hosta zewnętrznego.   |
| Urządzenie powinno umożliwiać ograniczenie ruchu na zewnętrznej stacji roboczej podczas pracy zdalnej VPN (dostęp tylko do udostępnionych zasobów lub dostęp do udostępnionych zasobów oraz zasobów sieci Internet z uwzględnieniem filtrowania treści, sondy IPS oraz ochrony przed wirusami i wszelkim innym oprogramowaniem złośliwym dla komputerów połączonych przez VPN) |
| Urządzenie powinno umożliwiać kontrolę dostępności zestawionych tuneli VPN   |
| Urządzenie powinno umożliwiać zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołów http, https, SSH i SNMP.   |
| Urządzenie powinno posiadać konfigurację opartą na pracy grupowej/obiektowej   |
| Polityka bezpieczeństwa pozwalająca na całkowitą kontrolę nad dostępem do Internetu powinna być tworzona według reguł opartych o grupy i obiekty   |
| Przy tworzeniu reguł dostępowych urządzenie powinno umożliwiać konfiguracje trzech typów reakcji: allow, deny, discard (zezwolić, zabronić, odrzucić)  |
| Urządzenie powinno posiadać funkcję NAT opartą o reguły bezpieczeństwa.  |
| Urządzenie powinno posiadać NAT w wersji jeden-do-jeden, jeden-do-wielu, PAT, wiele-do-wielu, wiele-do-jednego oraz funkcje oparte o zaawansowaną konfigurację według reguł bezpieczeństwa (m.in. możliwość ograniczenia działania funkcji do niektórych hostów, możliwość translacji portów wyjściowych na inne docelowe)   |

pk

|   |
|---|
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany system zapory działającej w warstwie aplikacji, umożliwiający definiowanie własnych sygnatur   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie mechanizmów QoS – priorytet pasma, maksymalizacja pasma, gwarancja pasma, DSCP, 802.1p   |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla komunikacji VoIP - pełne wsparcie dla SIP, H323v.1-5, zarządzanie pasmem (ruch wychodzący), VoIP over WLAN, śledzenie i monitorowanie połączeń   |
| Urządzenie powinno posiadać gwarancję 24 miesiące z możliwością dalszego wydłużenia okresu gwarancyjnego  |
| Producent urządzenia zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania (firmware), wymianę urządzenia w przypadku awarii w trybie następnego dnia roboczego oraz kontakt z serwisem w trybie 24x7 przez okres 24 miesięcy od momentu instalacji z możliwością dalszego przedłużenia w/w okresu.   |
| 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 jedną osobę przeszkoloną przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu zapór sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii – certyfikat należy dołączyć do oferty  |
| Urządzenia muszą być w pełni kontrolowane i zarządzane za pomocą istniejącego systemu SonicWALL GMS. Zamawiający dopuszcza dostarczenie i uruchomienie równoważnego systemu (o funkcjonalności nie mniejszej niż SonicWALL GMS) do zarządzania o ile dostarczone zostaną również licencje do zarządzania posiadanymi przez Urząd zaporami sieciowymi. |
| Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta  |

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

| <b>Wymagane oprogramowanie</b>   | <b>Liczba licencji</b> |
|--|------------------------|
| SYMC BACKUP EXEC 2010 SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS                      | 5                      |
| SYMC BACKUP EXEC 2010 VMWARE SUITE WIN PER HOST SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS           | 5                      |
| SYMC BACKUP EXEC 2010 OPTION CENTRAL ADMIN SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS | 1                      |
| SYMC BACKUP EXEC 2010 AGENT FOR MSFT SQL WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS          | 5                      |



Pieczęć nagłówkowa wykonawcy

## Wykaz zaoferowanych urządzeń wraz parametrami technicznymi oraz wykaz oprogramowania

Cześć nr 1 – Komputery PC i monitory

## Komputer PC – 91 szt.

| Parametr                  | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>2</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 16GB 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, osiągający w teście Pass Mark Performance Test co najmniej wynik 6000 punktów Passmark CPU Mark (wynik na dzień złożenia ofert, dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ), wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor należy dołączyć do oferty w formie wydruku |  |
| Pamięć RAM                | Min 3GB DDR3 1333MHz   |  |

<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.

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | (1x2048MB , 1x1024MB)  |  |
| 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  |  |
| Porty           | Wbudowane: 1 x RS232, 1 x VGA, 1xDisplayPort + przejściówka Display Port->DVI, min. 10 x USB, wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, 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, budowa 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 |  |

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
|                   | <p>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, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: przebieg procedury POST, awarię biosu, awarię procesora, uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCIe, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB.</p> |  |
| System operacyjny | <p>MS Windows 7 Ultimate 32 bit PL – zainstalowany system operacyjny, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, dostarczony przez producenta komputera nośnik z systemem operacyjnym oraz sterowniki do Windows 7 + XP mode na nośniku lub zintegrowane na nośniku Windows 7 Ultimate 32 bit PL.</p>   |  |
| 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 przechowywanych</p>  |  |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | 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 zewnętrznymi urządzeniami;</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 twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego</p> |  |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
|                          | <p>procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI;</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 wyłączanie 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</p> |  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
|                       | <p>normalnej pracy jak i przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony 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 standardy | <p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu);</p> <p>Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym (do oferty należy załączyć wydruk ze strony 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 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 inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera - dokumenty</p>   |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | potwierdzające załączyć do oferty. 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.   |  |
| Dodatkowe wyposażenie                      | Komplet okablowania zawierający kabel zasilający z końcówkami IEC C13/IEC C14. Listwa przeciwprzebieciowa 3 m.  |  |
| Dodatkowa dokumentacja w formie książkowej | <p>"Microsoft Windows Server 2008 R2 Vademecum administrator" wyd. 2, "MCTS Egzamin 70-652: Konfigurowanie wirtualizacji systemów Windows Server Training Kit", "Microsoft Windows Server 2008: Protokoły i usługi TCP/IP", "Windows Server 2008 Ochrona dostępu do sieci (NAP)", „Microsoft Windows PowerShell Krok po kroku”, „Zasady grupy w systemach Windows Server 2008 i Windows Vista”, „Efektywne rozwiązania dla specjalistów IT, Resource Kit”, „Windows Server 2008 PL. Biblia”, „Windows Server 2008 PL. Księga eksperta”, „Windows 7 PL. Optymalizacja i dostosowywanie systemu”, „Windows 7 PL. Zaawansowana administracja systemem”, „Windows 7 PL. Księga eksperta”, „Akademia sieci Cisco. CCNA Exploration. Semestr 1-4 (4 części)”, „Akademia sieci Cisco. CCNA. Pełny przegląd poleceń”.</p> <p>W przypadku braku dostępności którejś z pozycji książkowych, można zaoferować za zgodą zamawiającego inną pozycję książkową z tej samej tematyki. Dwa komplety każdej z wyżej wymienionych dokumentacji.</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</p>   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera- należy podać link strony. |  |
|--|--|--|

**Monitor LCD 21.5" – 123 szt.**

| Parametr                         | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje. <sup>3</sup> |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Nazwa (model) urządzenia:</b> |  |  |
| Typ ekranu:                      | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21.5", IPS  |  |
| Powłoka powierzchni ekranu       | Przeciwoodblaskowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących typu GLARE  |  |
| Podświetlenie                    | LED  |  |
| Wielkość plamki                  | Max.0.2475 mm  |  |
| Jasność                          | Min.250 cd/m <sup>2</sup>  |  |
| 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                         | Wbudowane lub zintegrowane z obudową głośniki dedykowane przez producenta monitora.  |  |
| Kable                            | Komplet kabli zasilających i połączeniowych (D-Sub, DisplayPort)   |  |
| Pivot                            | Tak  |  |
| Certyfikaty                      | TCO 05, Energy Star 5.0, EPEAT Gold  |  |
| Gwarancja                        | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta<br>Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego |  |

<sup>3</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.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych jasnych pikseli w całym okresie gwarancji. Jeżeli monitor w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 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" – 5 szt.**

| Parametr                         | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>4</sup> |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Nazwa (model) urządzenia:</b> |   |  |
| 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/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   |  |

<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.

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Regulacja wysokości 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  |  |
| Głośniki                   | Wbudowane lub zintegrowane z obudową głośniki dedykowane przez producenta monitora.   |  |
| 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<br/> Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Jeżeli monitor w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.<br/> Nie dopuszcza się żadnych jasnych pikseli w całym okresie gwarancji.<br/> Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta monitora – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 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 – 24 szt.**

| Parametr                         | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>5</sup> |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Nazwa (model) urządzenia:</b> |  |  |
| 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.: 3800 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku</p>  |  |
| Matryca                          | Rozmiar 15,6 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa, podświetlenie LED  |  |
| Pamięć                           | Min. 3GB DDR3 1333 MHz z możliwością rozbudowy do min.8GB  |  |
| BIOS                             | <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.</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,</p> |  |

<sup>5</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.

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
|                         | <p>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                     | <p>Min. 320GB SATA II</p> <p>7200obr./min, chroniony za pomocą sensora przed uszkodzeniem przy upadku.</p>   |  |
| Karta graficzna         | <p>Zintegrowana w procesorze, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej (min.512 MB)</p>   |  |
| Multimedia              | <p>Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki</p>   |  |
| Łączność                | <p>Ethernet 10/100/1000, Wake on LAN, PXE, zintegrowana z płytą główną WLAN 802.11a/b/g/n zintegrowana z płytą główną oraz z przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej.</p> <p>Bluetooth 3.0</p>   |  |
| Wewnętrzny napęd DVD±RW | <p>Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DoubleLayer. Mechanizm podawania płyty za pomocą tacki. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.</p>   |  |
| Porty                   | <p>4 x USB 2.0 w tym 1szt dzielona z eSATA, 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                    | <p>Notebook nie może być cięższy niż 2,7kg. Waga notebooka obejmuje napęd optyczny i baterię, nie obejmuje zewnętrznego zasilacza.</p>   |  |
| Bateria                 | <p>6-komorowa, czas pracy na baterii min. 5 godzin</p>   |  |
| Kolor                   | <p>Czarny lub srebrny</p>  |  |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Konstrukcja obudowy   | Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach – otwarcie wymaga zwolnienie mechanicznego zamka/zatrzasku (uniemożliwiającego samoczynne otwarcie)<br>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  |  |
| 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.<br>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® 7 Professional 32-Bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, 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 inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 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 – do oferty należy załączyć adres strony.  |  |
| Certyfikaty i standardy        | ISO 9001:2000/2008 oraz ISO 14001 dla producenta, Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | operacyjnym.<br>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie GOLD oraz posiadać deklaracja zgodności CE. |  |
|--|--|--|

**Komputer przenośny typu II – 1 szt.**

| Parametr                         | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>6</sup> |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Nazwa (model) urządzenia:</b> |  |  |
| Procesor                         | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,5GHz z fabryczną możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86<br>Zaferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3550 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku |  |
| Matryca                          | Rozmiar 14 cali, rozdzielczość nominalna: 1600 x 900, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie typu LED   |  |
| Pamięć                           | 1x 4GB DDR3 1333 MHz z możliwością rozbudowy do 8GB  |  |
| BIOS                             | Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami<br>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.<br>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku  |  |

<sup>6</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.

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
|                 | <p>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   |  |
| Multimedia      | Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 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. Wbudowany modem HSDPA (bez blokady SIMLOCK). Bluetooth 3.0.  |  |
| Napęd DVD±RW    | Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DoubleLayer. Mechanizm podawania płyty za pomocą tacki. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.   |  |
| Porty           | 3 x USB 2.0, 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 na dwóch monitorach zewnętrznych podłączonych do stacji dokującej.   |  |
| Waga            | Notebook nie może być cięższy niż 2,3kg. Waga notebooka obejmuje baterię, napęd optyczny – nie obejmuje zasilacza.  |  |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Bateria               | 6-komorowa, czas pracy na baterii min. 4 godz.   |  |
| Kolor                 | Czarny lub szary   |  |
| Konstrukcja obudowy   | Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach   |  |
| Klawiatura            | Klawiatura w układzie QWERTY z oświetleniem w technologii LED lub 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 jednocześnie 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.<br>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 siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:<br>Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;<br>Zdalną konfigurację ustawień BIOS. |  |

*PK*

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <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, 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>Sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</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,</p> |  |
|--|---|--|

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
|                                | kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny. 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.   |  |
| System operacyjny              | MS Windows® 7 Professional 32-Bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, 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. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.  |  |
| 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, należy podać link strony. |  |
| Certyfikaty i standardy        | Certyfikat ISO 9001:2000/2008 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu, obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu, Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem operacyjnym, do oferty należy   |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | załączyć wydruk ze strony Microsoft.<br>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie min. SILVER oraz posiadać deklaracja zgodności CE. |  |
|--|---|--|

**Komputer przenośny typu III – 27 szt.**

| Parametr                         | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>7</sup> |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Nazwa (model) urządzenia:</b> |  |  |
| Procesor                         | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6GHz z fabryczną możliwością dynamicznego przetaktowania, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86<br>Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3800 punktów, wynik osiągnięty przez zaproponowany procesor [przy nominalnym taktowaniu] należy dołączyć do oferty w formie wydruku. |  |
| Matryca                          | Rozmiar 12.5 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie typu LED.  |  |
| Pamięć                           | 1x 4GB DDR3 1333 MHz z możliwością rozbudowy do min.8GB  |  |
| BIOS                             | Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami<br>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.<br>Możliwość, bez uruchamiania   |  |

<sup>7</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.

PK

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | <p>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  |  |
| Multimedia      | Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 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 3.0   |  |
| 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.   |  |
| Porty           | Min. 3 x USB 2.0, 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   |  |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
|                       | zewnątrznych podłączonych 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. 6 godzin  |  |
| Kolor                 | Czarny lub srebrny   |  |
| Konstrukcja obudowy   | Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach   |  |
| Klawiatura            | Klawiatura w układzie QWERTY z oświetleniem w technologii LED lub 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.<br>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 siecią 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 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>)  
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.  
Wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego  
Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
|                                | <p>zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny. 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® 7 Professional 32-Bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, 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. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu.</p>  |  |
| Wsparcie techniczne producenta | <p>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, należy podać link strony.</p> |  |
| Certyfikaty i standardy        | <p>Certyfikat ISO 9001:2000/2008 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu, obowiązkiem wykonawcy jest załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego spełnianie wymogu, Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę komputera z wymaganym systemem</p>   |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | operacyjnym, do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft.<br>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, EPEAT na poziomie min. SILVER oraz posiadać deklaracja zgodności CE. |  |
|--|---|--|

#### Stacja dokująca typu I – 22 szt.

| Parametr       | Wymagane parametry minimalne  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>8</sup> |
|----------------|---|--|
| Kompatybilność | Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanego modelu komputera przenośnego typu III o przekątnej matrycy 12,5 cala  |  |
| Parametry      | Min. 6 portów USB<br>Min. 1x DisplayPort<br>Min. 1x DVI<br>Min. 1x eSATA<br>Min. 1x VGA<br>Min. 1x RJ-45<br>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.   |  |

#### Stacja dokująca typu II – 6 szt.

| Parametr                  | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>9</sup> |
|---------------------------|--|--|
| Nazwa (model) urządzenia: |  |  |
| Kompatybilność            | Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanego modelu komputera przenośnego typu II o przekątnej matrycy 14 cali oraz typu III o przekątnej matrycy 12,5 cala |  |

<sup>8</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.

<sup>9</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 oferowanego urządzenia.

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Parametry | Stacja musi umożliwiać jednoczesną obsługę dwóch zewnętrznych monitorów, przez porty DVI lub DisplayPort, tak aby było możliwe korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu<br>Min. 6 portów USB<br>Min. 1x VGA<br>Min. 1x eSATA (dopuszcza się współdzielenie z jednym portem USB)<br>Min. 1x RJ-45<br>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.  |  |

**Drukarka laserowa typu I – 15 szt.**

| Parametr                                  | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>10</sup> |
|---|---|---|
| <b>Nazwa (model) urządzenia:</b>          |   |   |
| Klasa produktu                            | Monochromatyczna drukarka laserowa sieciowa |   |
| Druk w kolorze                            | Nie   |   |
| Szybkość druku (mono)                     | Min. 38 str./min.                           |   |
| Maks. rozmiar nośnika                     | A4  |   |
| Waga                                      | Max 18 kg                                   |   |
| Funkcja druku dwustronnego                | Tak sprzętowo                               |   |
| Rozdzielczość druku                       | 1200 x 1200 dpi                             |   |
| Normatywny cykl pracy                     | Min. 50000 str./miesiąc                     |   |
| Standardowa pojemność podajnika (arkusze) | Min. 250 szt.                               |   |
| Standardowa pojemność odbiornika          | Min. 100 szt.                               |   |

<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.

|  |   |  |
|--|---|--|
| (arkusze)                                    |   |  |
| Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | Nie dłuższy niż 8 s (z trybu uśpienia)  |  |
| Złącza zewnętrzne                            | Port USB 2.0 Hi-Speed;<br>Port równoległy IEEE-1284;<br>Port sieci 10/100 baseT RJ45 Ethernet   |  |
| Kabel  | Zasilający, USB min. 2 m  |  |
| Obsługiwane materiały eksploatacyjne         | Wymagana obsługa tonerów na min. 14000 str.   |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne               | MS Windows XP, 7, Server 2003, Server 2008  |  |
| Gwarancja                                    | 3-letnia gwarancja producenta świadczona w autoryzowanym serwisie producenta. Jeżeli urządzenie w standardzie posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta drukarki - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki o przejęciu serwisu w razie nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy. |  |

#### Drukarka laserowa typu II – 8 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. 50 str./min.                           |   |
| Maks. rozmiar nośnika     | A4  |   |
| Wbudowana pamięć          | Min 256MB                                   |   |
| Prędkość procesora        | Min 600MHz                                  |   |

<sup>11</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.

|  |   |  |
|--|---|--|
| Funkcja druku dwustronnego                   | Tak sprzętowo   |  |
| Rozdzielczość druku                          | 1200 x 1200 dpi   |  |
| Normatywny cykl pracy                        | Min. 275 000 str./miesiąc   |  |
| Standardowa pojemność podajnika (arkusze)    | Min. 650 szt., w tym podajnik uniwersalny na min. 100szt  |  |
| Standardowa pojemność odbiornika (arkusze)   | Min. 500 szt.   |  |
| Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | Nie dłuższy niż 8 s (z trybu uśpienia)  |  |
| Złącza zewnętrzne                            | Port USB 2.0 Hi-Speed (typ B);<br>Port USB 2.0 Hi-Speed (typ A);<br>Port sieci 10/100 BaseT RJ45 Ethernet   |  |
| Wydruk poufny                                | Możliwość zwolnienia wydruku przy drukarce po podaniu na klawiaturze numeru PIN   |  |
| Obsługiwane materiały eksploatacyjne         | Tonery zintegrowane z bębniem<br>Toner startowy na min 10 000str.<br>Wymagana obsługa tonerów na min. 35000 str.  |  |
| 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 inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta drukarki - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki o przejęciu serwisu w razie nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych |  |

|  |            |  |
|--|------------|--|
|  | wykonawcy. |  |
|--|------------|--|

**Projektor multimedialny – 3 szt.**

| Parametr                             | Wymagane parametry minimalne i konfiguracja   | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja, pozostałe informacje: <sup>12</sup> |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>Nazwa (model) urządzenia:</b>     |   |   |
| 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                              |   |

**Część nr 2 – Oprogramowanie biurowe**

| Wymagane oprogramowanie   | Typ licencji      | Liczba licencji | Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania): |
|---------------------------|-------------------|-----------------|---|
| Microsoft Office Standard | Wymagana licencja | 151             |   |

<sup>12</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.

|  |   |    |  |
|--|---|----|--|
| 2010 PL                                    | Select lub OPEN (Government).<br>Niedopuszczalne są licencje OEM lub BOX. |    |  |
| Microsoft Office Professional Plus 2010 PL |   | 21 |  |

**Część nr 3 – Oprogramowanie narzędziowe MapInfo**

| Wymagane oprogramowanie  | Liczba licencji | Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania): |
|--|-----------------|---|
| Aktualizacja programu <b>MapInfo Professional</b> do wersji <b>10.5 PL</b> – 4 licencje umożliwiające aktualizację obecnie posiadanych licencji <b>MapInfo Professional 9.0 PL</b> do wersji <b>MapInfo Professional 10.5 PL</b> . | 4               |   |

**Część nr 4 – Oprogramowanie do tworzenia grafiki**

| Wymagane oprogramowanie   | Liczba licencji | Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania): |
|---|-----------------|---|
| <b>CorelDRAW Graphics Suite X5 Small Business Edition PL</b> – program do tworzenia zaawansowanej grafiki, będący kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows – licencja na 3 stanowiska komputerowe        | 3               |   |
| <b>Adobe Creative Suite 5.5 Design Standard PL Win Gov</b> – program do zaawansowanej edycji grafiki wektorowej, będący kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows – licencja na 2 stanowiska komputerowe. | 2               |   |

**Część nr 5 – Oprogramowanie antywirusowe**

| Wymagane oprogramowanie   | Liczba licencji | Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania): |
|---|-----------------|---|
| Odnowienie licencji na oprogramowanie antywirusowe <b>ESET NOD32 Antivirus Business Edition Suite</b> . Klucz licencyjny powinien być dostarczony w postaci pliku elektronicznego. Aktualizacja klucza licencyjnego powinna | 1060            |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| umożliwiać dalsze użytkowanie posiadanych 1060 sztuk licencji. Klucz licencyjny powinien umożliwiać subskrypcję baz sygnatur wirusowych przez okres minimum trzech lat. Poświadczenie prawa do użytkowania licencji powinno zostać dostarczone w postaci papierowego certyfikatu. |  |  |
|---|--|--|

### **Część nr 6 – Urządzenia sieciowe**

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

| <b>Wymagane parametry minimalne i konfiguracja</b>   | <b>Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja<sup>13</sup>:</b> |
|--|---|
| Urządzenie powinno posiadać co najmniej 48 portów 10/100/1000 Mbps, 2 porty 10Gbps oraz 2 porty SFP przypadające na pojedynczy przełącznik oraz do 384 portów 10/100/1000 Mbps z uplinkiem 32 Gb na wieżę. |   |
| Oba porty 10Gbps powinny być obsadzone modułami SFP+ pracującymi w standardzie 10GBase-SR.   |   |
| 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  |   |

<sup>13</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaofertuje 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 zaofertuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

|  |  |
|--|--|
| autentykacji opartą o MAC adresy.  |  |
| Urządzenie powinno obsługiwać opcjonalnie technologię autentykacji bazującą na sieci Web(PWA)<br>Zamawiający dopuszcza konieczność odpłatnego rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.   |  |
| Urządzenie powinno obsługiwać opcjonalnie technologię autentykacji User + IP Phone<br>Zamawiający dopuszcza konieczność odpłatnego rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.  |  |
| 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.  |  |
| Urządzenie powinno obsługiwać statyczne i dynamiczne polityki na danym porcie; możliwość rozszerzenia licencji dla uzyskania tej opcji.<br>Poprzez polityki należy rozumieć zestaw reguł przydzielonych do portu, 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.<br>W zakres klasyfikacji wchodzi przynajmniej:<br>- Warstwa 2<br>- MAC Address<br>- EtherType (IP, IPX, AppleTalk, itp)<br>- Warstwa 3<br>- IP Adres<br>- IP Protokół (TCP, UDP, itp)<br>- ToS<br>- Warstwa 4<br>- TCP/UDP port (HTTP, SAP, itp)<br>- VLAN<br>- Kontrola Dostępu<br>- Rate Limiting<br>- Priorytetyzacja<br>- QoS |  |
| 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 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 jedną osobę przeszkoloną przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii – certyfikat należy dołączyć do oferty         |  |
| Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta   |  |
| Do przełączników dostarczony zostanie jeden komplet kabli do łączenia proponowanych urządzeń w stos o następujących długościach:<br>30 cm - 3 sztuki<br>100 cm – 6 sztuk<br>200 cm – 3 sztuki  |  |

#### Zapora sieciowa typu I – 4 szt.

| Wymagane parametry minimalne i konfiguracja  | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja <sup>14</sup> : |
|--|--|
| Zapora sieciowa typu DEEP PACKET INSPECTION  |  |
| Minimum 6 interfejsów RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbps – każdy z interfejsów musi mieć możliwość konfiguracji osobnej podsieci i strefy bezpieczeństwa. |  |
| Minimum 1 interfejs USB  |  |
| Minimum 1 interfejs konsoli do zarządzania zaporą  |  |

<sup>14</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.

|   |  |
|---|--|
| Przepustowość urządzenia pracującego w trybie firewall: minimum 775 Mbps – bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544  |  |
| Przepustowość urządzenia pracującego jako sonda IPS: minimum 275 Mbps   |  |
| Przepustowość urządzenia pracującego jako koncentrator VPN: minimum 300 Mbps dla szyfrowania 3DES/AES bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać przypisanie wielu interfejsów fizycznych do pojedynczej strefy bezpieczeństwa   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać utworzenie przynajmniej 25 interfejsów logicznych VLAN oraz wsparcie dla standardu 802.1q   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsługę nielimitowanej ilości hostów podłączonych w sieci chronionej  |  |
| Minimalna ilość jednocześnie obsługiwanych sesji: 48,000  |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsłużenie przynajmniej 4000 nowych sesji w ciągu 1 sekundy.  |  |
| Minimalna ilość jednocześnie zestawionych tuneli site-site VPN (urządzenie – urządzenie): 75  |  |
| Minimalna ilość licencji umożliwiających zestawienie połączeń client-site VPN (komputer – urządzenie), dostępnych w pakiecie z urządzeniem: 10  |  |
| Urządzenie powinno obsługiwać IPSec, ISAKMP/IKE, Radius, L2TP, PPPoE, PPTP  |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany serwer DHCP, umożliwiający przydzielanie adresów IP dla hostów znajdujących się w sieci chronionej, a także dla hostów połączonych poprzez VPN (dla tuneli nawiązanych w trybie site-site oraz client-site)                  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie funkcjonalności IP Helper, lub IP Relay (przekazywanie komunikacji DHCP pomiędzy strefami bezpieczeństwa)  |  |
| Urządzenie powinno obsługiwać uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o wewnętrzną bazę użytkowników, oraz z wykorzystaniem zewnętrznych mechanizmów RADIUS/XAUTH, Active Directory, SSO, LDAP  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla Dynamicznego DNS tzw. DDNS   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli zawartości witryn   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli ruchu SSL przesyłanego przez urządzenie   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli transmisji poczty elektronicznej w oparciu o zewnętrzne serwery RBL   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm zabezpieczający bezprzewodową sieć LAN, umożliwiający szyfrowanie transmisji w połączeniach bezprzewodowych realizowanych pomiędzy dodatkowymi urządzeniami Access Point a stacjami roboczymi za pomocą IPSec VPN. |  |

BK

|  |  |
|--|--|
| Urządzenie powinno posiadać system wspomaganie uwierzytelniania bezprzewodowych stacji roboczych, oraz użytkowników, pozwalający na wdrożenie polityki dostępowej dla sieci.   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać uruchomienie dwóch łączy WAN - Zintegrowane funkcje Load-Balancing, oraz Failover. Funkcja Failover oparta o badanie stanu łącza i badanie dostępności hosta zewnętrznego.   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać ograniczenie ruchu na zewnętrznej stacji roboczej podczas pracy zdalnej VPN (dostęp tylko do udostępnionych zasobów lub dostęp do udostępnionych zasobów oraz zasobów sieci Internet z uwzględnieniem filtrowania treści, sondy IPS oraz ochrony przed wirusami i wszelkim innym oprogramowaniem złośliwym dla komputerów połączonych przez VPN) |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać kontrolę dostępności zestawionych tuneli VPN   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołów http, https, SSH i SNMP.   |  |
| Urządzenie powinno posiadać konfigurację opartą na pracy grupowej/obiektywnej  |  |
| Polityka bezpieczeństwa pozwalająca na całkowitą kontrolę nad dostępem do Internetu powinna być tworzona według reguł opartych o grupy i obiekty   |  |
| Przy tworzeniu reguł dostępowych urządzenie powinno umożliwiać konfiguracje trzech typów reakcji: allow, deny, discard (zezwolić, zabronić, odrzucić)  |  |
| Urządzenie powinno posiadać funkcję NAT opartą o reguły bezpieczeństwa.  |  |
| Urządzenie powinno posiadać NAT w wersji jeden-do-jeden, jeden-do-wielu, PAT, wiele-do-wielu, wiele-do-jednego oraz funkcje oparte o zaawansowaną konfigurację według reguł bezpieczeństwa (m.in. możliwość ograniczenia działania funkcji do niektórych hostów, możliwość translacji portów wyjściowych na inne docelowe)   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany system zapory działającej w warstwie aplikacji, umożliwiający definiowanie własnych sygnatur  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie mechanizmów QoS – priorytet pasma, maksymalizacja pasma, gwarancja pasma, DSCP, 802.1p  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla komunikacji VoIP - pełne wsparcie dla SIP, H323v.1-5, zarządzanie pasmem (ruch wychodzący), VoIP over WLAN, śledzenie i monitorowanie połączeń  |  |
| Urządzenie powinno posiadać gwarancję 24 miesiące z możliwością dalszego wydłużenia okresu gwarancyjnego   |  |
| Producent urządzenia zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania (firmware), wymianę urządzenia w przypadku awarii w trybie następnego dnia roboczego oraz kontakt z serwisem w trybie 24x7 przez okres 24 miesięcy od momentu instalacji z możliwością dalszego przedłużenia w/w okresu.  |  |

PK

|   |  |
|---|--|
| 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 jedną osobę przeszkoloną przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu zapor sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii – certyfikat należy dołączyć do oferty  |  |
| Urządzenia muszą być w pełni kontrolowane i zarządzane za pomocą istniejącego systemu SonicWALL GMS. Zamawiający dopuszcza dostarczenie i uruchomienie równoważnego systemu (o funkcjonalności nie mniejszej niż SonicWALL GMS) do zarządzania o ile dostarczone zostaną również licencje do zarządzania posiadanymi przez Urząd zaporami sieciowymi. |  |
| Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta  |  |

#### Zapora sieciowa typu II – 8 szt.

| Wymagane parametry minimalne i konfiguracja   | Producent, model oraz oferowane parametry i konfiguracja <sup>15</sup> : |
|---|--|
| Zapora sieciowa typu DEEP PACKET INSPECTION   |  |
| Minimum 3 interfejsy RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbps – każdy z interfejsów musi mieć możliwość konfiguracji osobnej podsieci i strefy bezpieczeństwa. |  |
| Minimum 5 interfejsów RJ-45 Ethernet 10/100 Mbps  |  |
| Minimum 1 interfejs USB oraz rozszerzenie dla dodatkowej karty typu 3G  |  |
| Minimum 1 interfejs konsoli do zarządzania zaporą   |  |
| Przepustowość urządzenia pracującego w trybie firewall: minimum 600 Mbps – bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544                                |  |
| Przepustowość urządzenia pracującego jako sonda IPS: minimum 195Mbps  |  |
| Przepustowość urządzenia pracującego jako koncentrator VPN: minimum 150 Mbps dla szyfrowania 3DES/AES bez aktywnych usług UTM, zgodnie z RFC 2544     |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać przypisanie wielu interfejsów fizycznych do pojedynczej strefy  |  |

<sup>15</sup> W przypadku gdy Wykonawca zaofertuje 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 zaofertuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, w kolumnie należy podać odpowiedni parametr lub wartość dla oferowanego urządzenia.

PK

|   |  |
|---|--|
| bezpieczeństwa  |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać utworzenie przynajmniej 10 interfejsów logicznych VLAN oraz wsparcie dla standardu 802.1q   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsługę nielimitowanej ilości hostów podłączonych w sieci chronionej  |  |
| Minimalna ilość jednocześnie obsługiwanych sesji: 25,000  |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać obsłużenie przynajmniej 2000 nowych sesji w ciągu 1 sekundy.  |  |
| Minimalna ilość jednocześnie zestawionych tuneli site-site VPN (urządzenie – urządzenie): 25  |  |
| Minimalna ilość licencji umożliwiających zestawienie połączeń client-site VPN (komputer – urządzenie), dostępnych w pakiecie z urządzeniem: 2   |  |
| Urządzenie powinno obsługiwać IPSec, ISAKMP/IKE, Radius, L2TP, PPPoE, PPTP  |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany serwer DHCP, umożliwiający przydzielanie adresów IP dla hostów znajdujących się w sieci chronionej, a także dla hostów połączonych poprzez VPN (dla tuneli nawiązanych w trybie site-site oraz client-site)                  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie funkcjonalności IP Helper, lub IP Relay (przekazywanie komunikacji DHCP pomiędzy strefami bezpieczeństwa)  |  |
| Urządzenie powinno obsługiwać uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o wewnętrzną bazę użytkowników, oraz z wykorzystaniem zewnętrznych mechanizmów RADIUS/XAUTH, Active Directory, SSO, LDAP  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla Dynamicznego DNS tzw. DDNS   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli zawartości witryn   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli ruchu SSL przesyłanego przez urządzenie   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm kontroli transmisji poczty elektronicznej w oparciu o zewnętrzne serwery RBL   |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany mechanizm zabezpieczający bezprzewodową sieć LAN, umożliwiający szyfrowanie transmisji w połączeniach bezprzewodowych realizowanych pomiędzy dodatkowymi urządzeniami Access Point a stacjami roboczymi za pomocą IPSec VPN. |  |
| Urządzenie powinno posiadać system wspomagania uwierzytelniania bezprzewodowych stacji roboczych, oraz użytkowników, pozwalający na wdrożenie polityki dostępowej dla sieci.  |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać uruchomienie dwóch łączy WAN - Zintegrowane funkcje Load-Balancing, oraz Failover. Funkcja Failover oparta o badanie stanu łącza i badanie dostępności hosta zewnętrznego.  |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać ograniczenie ruchu na zewnętrznej stacji roboczej podczas pracy zdalnej   |  |

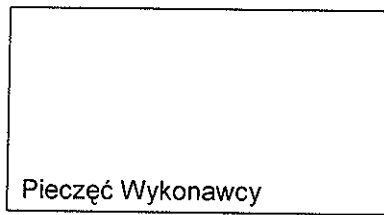
|  |  |
|--|--|
| VPN (dostęp tylko do udostępnionych zasobów lub dostęp do udostępnionych zasobów oraz zasobów sieci Internet z uwzględnieniem filtrowania treści, sondy IPS oraz ochrony przed wirusami i wszelkim innym oprogramowaniem złośliwym dla komputerów połączonych przez VPN)   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać kontrolę dostępności zestawionych tuneli VPN   |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać zarządzanie urządzeniem z wykorzystaniem protokołów http, https, SSH i SNMP.   |  |
| Urządzenie powinno posiadać konfigurację opartą na pracy grupowej/obiektywnej  |  |
| Polityka bezpieczeństwa pozwalająca na całkowitą kontrolę nad dostępem do Internetu powinna być tworzona według reguł opartych o grupy i obiekty   |  |
| Przy tworzeniu reguł dostępowych urządzenie powinno umożliwiać konfigurację trzech typów reakcji: allow, deny, discard (zezwolić, zabronić, odrzucić)  |  |
| Urządzenie powinno posiadać funkcję NAT opartą o reguły bezpieczeństwa.  |  |
| Urządzenie powinno posiadać NAT w wersji jedno-do-jeden, jeden-do-wielu, PAT, wiele-do-wielu, wiele-do-jednego oraz funkcje oparte o zaawansowaną konfigurację według reguł bezpieczeństwa (m.in. możliwość ograniczenia działania funkcji do niektórych hostów, możliwość translacji portów wyjściowych na inne docelowe) |  |
| Urządzenie powinno posiadać zintegrowany system zapory działającej w warstwie aplikacji, umożliwiający definiowanie własnych sygnatur  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie mechanizmów QoS – priorytet pasma, maksymalizacja pasma, gwarancja pasma, DSCP, 802.1p  |  |
| Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla komunikacji VoIP - pełne wsparcie dla SIP, H323v.1-5, zarządzanie pasmem (ruch wychodzący), VoIP over WLAN, śledzenie i monitorowanie połączeń  |  |
| Urządzenie powinno posiadać gwarancję 24 miesiące z możliwością dalszego wydłużenia okresu gwarancyjnego   |  |
| Producent urządzenia zapewni bezpłatną aktualizację oprogramowania (firmware), wymianę urządzenia w przypadku awarii w trybie następnego dnia roboczego oraz kontakt z serwisem w trybie 24x7 przez okres 24 miesięcy od momentu instalacji z możliwością dalszego przedłużenia w/w okresu.                                |  |
| 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 jedną osobę przeszkoloną przez producenta i posiadającą odpowiedni certyfikat z zakresu zapór sieciowych i zarządzania nimi w celu przeprowadzenia diagnostyki w razie awarii – certyfikat należy dołączyć do oferty  |  |
| Urządzenia muszą być w pełni kontrolowane i zarządzane za pomocą istniejącego systemu SonicWALL GMS. Zamawiający dopuszcza dostarczenie i uruchomienie równoważnego systemu (o funkcjonalności nie mniejszej niż SonicWALL GMS) do zarządzania o ile dostarczone zostaną również licencje do zarządzania posiadanymi przez Urząd zaporami sieciowymi. |  |
| Urządzenia muszą być dostarczone obowiązującym oficjalnym kanałem dystrybucji a dostawca musi mieć status partnera handlowego producenta  |  |

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

| Wymagane oprogramowanie  | Liczba licencji | Wskazanie, czy oferowane oprogramowanie odpowiada wymaganiom SIWZ (np. poprzez podanie nazwy oferowanego oprogramowania): |
|--|-----------------|---|
| SYMC BACKUP EXEC 2010<br>SERVER WIN PER SERVER<br>BNDL STD LIC GOV BAND S<br>BASIC 12 MONTHS                         | 5               |   |
| SYMC BACKUP EXEC 2010<br>VMWARE SUITE WIN PER HOST<br>SERVER BNDL STD LIC GOV<br>BAND S BASIC 12 MONTHS              | 5               |   |
| SYMC BACKUP EXEC 2010<br>OPTION CENTRAL ADMIN<br>SERVER WIN PER SERVER<br>BNDL STD LIC GOV BAND S<br>BASIC 12 MONTHS | 1               |   |
| SYMC BACKUP EXEC 2010<br>AGENT FOR MSFT SQL WIN<br>PER SERVER BNDL STD LIC<br>GOV BAND S BASIC 12 MONTHS             | 5               |   |

*pr*



## Doświadczenie wykonawcy

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<br>- podanie danych potwierdzających wymagania z rozdziału VIII pkt 1 ppkt 2) SIWZ | Wartość dostawy brutto<br>- dane potwierdzające wymagania z rozdziału VIII pkt 1 ppkt 2) SIWZ | Termin realizacji<br>od (m-c/rok)<br>do (m-c/rok) | Nazwa Zamawiającego |
|----------------------|---|---|---|---------------------|
| 1                    | 2   |   | 3   | 4                   |
| Dotyczy części ..... |   |   |   |                     |
|                      |   |   |   |                     |
|                      |   |   |   |                     |

Dodać 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)

Pieczęć Wykonawcy

## Potencjał kadrowy

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

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

**na część VI**

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

| Powierzone stanowisko<br>(zakres wykonywanych czynności)<br><br>Imię i nazwisko                          | Aktualny Certyfikat<br>(nazwa) <sup>16</sup> | Podstawa dysponowania <sup>17</sup> |
|--|--|-------------------------------------|
| Osoba przeszkolona z zakresu przełączników sieciowych i zarządzania nimi<br><br>.....<br>Imię i nazwisko |  |                                     |
| Osoba przeszkolona z zakresu zapór sieciowych typu I i zarządzania nimi<br><br>.....<br>Imię i nazwisko  |  |                                     |
| Osoba przeszkolona z zakresu zapór sieciowych typu II i zarządzania nimi<br><br>.....<br>Imię i nazwisko |  |                                     |

Równocześnie, zgodnie z § 1 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009 r. Nr 226, poz. 1817) oświadczamy, że osoby wskazane powyżej posiadają wymagane uprawnienia.

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

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

<sup>16</sup> Podać w sposób wskazujący na spełnianie warunków opisanych w rozdziale VIII pkt 1.3) SIWZ.

<sup>17</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 ZAMÓWIEN 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>18</sup> zgodnie z dyspozycją art. 26 ust. 2 b ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

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

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

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

<sup>18</sup> Niewłaściwe skreślić