

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)
W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ
mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8
(ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych,
Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.)

na

***Dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem,
materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania
wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.***

GM-2715-3-AC/12

Otwock, 20.11.2012r

Miejscowość, data

ZATWIERDZAM
D Y R E K T O R
Powiatowego Urzędu Pracy
w Otwocku

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do
reprezentowania Zamawiającego

1. Informacje wprowadzające

1.1. Dane Zamawiającego

Powiatowy Urząd Pracy
ul. Górna 11
05-400 Otwock
Tel. + 48 22 779-37-14
Fax + 48 22 779-37-14 wew.200
e-mail: waot@praca.gov.pl
strona internetowa : www.bip.pup.powiat-otwocki.pl

1.2. Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku, prowadzi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w **trybie przetargu nieograniczonego** zgodnie z art. 10 ust. 1 w związku z art. 39 PZP

1.3. Przedmiotem postępowania jest dostawa i instalacja sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługa instalacyjno-konfiguracyjna rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn - **Szczegółowy opis w Załączniku Nr 1 do SIWZ**

1.4. Użyte w SIWZ terminy mają następujące znaczenie:

1.4.1. PUP lub Zamawiający – **Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku**.

1.4.2. Postępowanie – postępowanie prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej SIWZ.

1.4.3. SIWZ – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

1.4.4. PZP – ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.).

1.4.5. Zamówienie – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w Załączniku Nr 1 do SIWZ.

1.4.6. Wykonawca – podmiot, który ubiega się o wykonanie Zamówienia, złoży ofertę na wykonanie Zamówienia albo zawrze z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania Zamówienia.

1.5. Postępowanie zostanie przeprowadzone na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej SIWZ, a w sprawach nieuregulowanych przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.).

1.6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo do zmiany treści SIWZ. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego oraz przekazana wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, i będzie dla nich wiążąca.

2. Opis przedmiotu zamówienia

2.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługa instalacyjno-konfiguracyjna rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn , **szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik Nr 1 do SIWZ.**

2.2. Kod i nazwa według Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

- 72265000-0 Usługi konfiguracji oprogramowania
- 48821000-9 Serwery sieciowe
- 37453300-1 Dyski HDD
- 30237360-0 Kasety z taśmą LTO
- 32425000-8 Sieciowy system operacyjny
- 51611100-9 Usługi instalowania urządzeń komputerowych
- 48517000-5 Pakiety oprogramowania informatycznego
- 30213000-5 Komputery osobiste
- 30213100-6 Komputery przenośne
- 30232100-8 Drukarki laserowe
- 30125110-5 Tonery do drukarek laserowych
- 30237460-1 Klawiatury komputerowe
- 30237100-0 Części komputerów

3. Termin wykonania zamówienia

3.1. Zamawiający wymaga, aby Zamówienie w całości było zrealizowane **w terminie do 21.12.2012r.**

4. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków

4.1. Zgodnie z art. 22 ust. 1 PZP, o udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

4.1.1. **posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie precyzuje szczegółowego opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku.

4.1.2. **posiadania wiedzy i doświadczenia**

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej **dwie dostawy na kwotę co najmniej 100 000 zł brutto każda przy czym przynajmniej jedna z dostaw obejmowała dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn oraz konfigurację mechanizmów HA.**

4.1.3 dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie precyzuje szczegółowego opisu sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

4.1.4 sytuacji ekonomicznej i finansowej

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie precyzuje szczegółowego opisu sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku.

4.2. Ponadto Wykonawcy nie mogą podlegać wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 PZP

4.3. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w oparciu o zasadę spełnia – nie spełnia na podstawie informacji zawartych w złożonych przez Wykonawcę w ofercie dokumentach i oświadczeniach.

4.4. Oferta musi być zgodna ze wszystkimi wymaganiami SIWZ i PZP.

5. Informacje o oświadczeniach lub dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 PZP

5.1 W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP, każdy z Wykonawców złoży w ofercie:

5.1.1. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 2 do SIWZ**;

5.1.2. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 7 do SIWZ**, oraz załączy dokument potwierdzający, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

5.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 PZP, każdy z Wykonawców złoży w ofercie:

5.2.1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 3 do SIWZ**;

5.2.2. aktualny odpis 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 PZP, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 PZP, według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 4 do SIWZ**;

- 5.2.3.** oświadczenie Wykonawcy o nie zaleganiu z opłacaniem podatków, opłat w Urzędzie Skarbowym oraz składek w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych lub Kasie Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego z tytułu ubezpieczenia zdrowotnego i społecznego stanowiące **Załącznik Nr 9 do SIWZ**
- 5.3.** 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 zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- 5.4.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w punktach 5.2.2, 5.2.3 SIWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 5.4.1.** nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 5.4.2.** 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.
- 5.5.** Dokument, o którym mowa w punkcie 5.4.1 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w punkcie 5.4.2 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 5.6.** Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w punkcie 5.4 SIWZ, 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. Punkt 5.5 SIWZ stosuje się odpowiednio.
- 5.7.** Dokumenty i oświadczenia wymagane od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia są opisane w punkcie 11 SIWZ.
- 5.8.** Dokumenty muszą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

6. Inne dokumenty

- 6.1.** W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców złoży w ofercie:
- 6.1.1.** wypełniony szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia, zgodnie z **Załącznikiem Nr 6 do SIWZ**;
- 6.1.2.** zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczone produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym (certyfikaty, deklaracje, szczegółowo określone w Załączniku Nr 1 do SIWZ);

- 6.2. Pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający uprawnienia** do podpisywania oferty, jeżeli uprawnienia Osoby/Osób podpisujących ofertę nie wynikają z przepisów prawa lub złożonych w ofercie dokumentów rejestrowych.

7. Informacja o sposobie porozumiewania się z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów

- 7.1.** Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje, itp. (dalej zwane Korespondencja) Zamawiający i Wykonawcy przekazują faksem lub drogą elektroniczną. Ponadto, zawsze dopuszczalna jest forma pisemna, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w PZP.
- 7.2.** W korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się numerem sprawy: GM-2715-3-AC/12. Brak oznaczenia lub błędne oznaczenie może opóźnić przekazanie korespondencji do właściwej merytorycznie komórki Zamawiającego, co może spowodować niedotrzymanie ustawowych terminów.
- 7.3.** Wykonawca, który otrzymuje korespondencję faksem lub drogą elektroniczną zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu jej otrzymania bez dodatkowego wezwania.
- 7.4.** W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, że korespondencja wysłana została mu doręczona w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią korespondencji.
- 7.5.** Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
- 7.6.** Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 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.
- 7.7.** Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po terminie określonym w punkcie 7.6 lub będzie dotyczył udzielonych już wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 7.8.** Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.
- 7.9.** Wyjaśnienia treści SIWZ zostaną zamieszczone na stronie internetowej oraz przekazane wszystkim Wykonawcom, którzy pobrali SIWZ u Zamawiającego.
- 7.10.** Postępowanie odbywa się w języku polskim, w związku z tym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia itp. składane w trakcie postępowania między Zamawiającym a Wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone z tłumaczeniem na język polski.
- 7.11.** Zamawiający dopuszcza złożenie w oryginalnej wersji językowej jedynie dokumentów wymienionych w punkcie 6.1.2 SIWZ.
- 7.12.** Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.

8. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

- 8.1.** Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

8.1.1. W zakresie postępowania przetargowego: Anna Czapska

8.1.2. W zakresie przedmiotu zamówienia: Eryk Godoń

9. Termin związania ofertą

- 9.1. Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert.
- 9.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

10. Opis sposobu przygotowania ofert

- 10.1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
- 10.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką.
- 10.4. Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Osobę/Osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
- 10.5. Oferta powinna być trwale spięta oraz mieć ponumerowane zapisane strony.
- 10.6. Oferta powinna być podpisana przez Osobę/Osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
- 10.7. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela reprezentującego partnerów.
- 10.8. Na ofertę składają się następujące dokumenty:
 - 10.8.1. wypełniony **Formularz ofertowy – Załącznik Nr 5 do SIWZ**;
 - 10.8.2. **dokumenty i oświadczenia** wymagane od Wykonawcy zgodnie z punktem 5 i 6 SIWZ
 - 10.8.3. Wypełniony **szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia - Załącznik Nr 6 do SIWZ**
- 10.9. Ofertę należy umieścić w zapieczętowanej lub w inny trwały sposób zabezpieczonej, nieprzeźroczystej kopercie oznaczonej napisem:

„Oferta na dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn ”

GM-2715-3-AC/12

– nie otwierać przed dniem 29.11.2012 r. do godz. 12 : 00”.

Na kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

- 10.10. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert.
- 10.11. Zmiana oferty wymaga zachowania formy pisemnej, z zastrzeżeniem punktu 10.9 SIWZ. Na kopercie należy dodatkowo umieścić informację „ZMIANA OFERTY”.
- 10.12. Jeżeli Wykonawca chce wycofać ofertę, składa **oświadczenie o wycofaniu oferty** z zachowaniem form porozumiewania się z Wykonawcami wybranych przez Zamawiającego, określonych w SIWZ.
- 10.13. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w postępowaniu obciążają Wykonawcę.

11. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

- 11.1.** W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwa lub więcej podmiotów, partnerzy zobowiązani są załączyć do oferty stosowne pełnomocnictwa ustalające zakres uprawnień podmiotu wyznaczonego do reprezentowania ich w postępowaniu.
- 11.2.** Ustanowiony pełnomocnik powinien być upoważniony do podejmowania wszelkich czynności związanych z realizacją zamówienia, w imieniu i na rzecz każdego partnera.
- 11.3.** Oświadczenie i dokumenty, o których mowa w punkcie 5.2 SIWZ oraz oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 5.1.1 SIWZ, zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik Nr 2 do SIWZ w zakresie dotyczącym treści punktu 1, zobowiązani są złożyć oddzielnie wszyscy partnerzy.
- 11.4.** Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu, w oparciu o dokumenty i oświadczenia, o których mowa w punkcie 11.3 SIWZ dokonywana będzie oddzielnie w odniesieniu do każdego partnera. Niespełnienie któregokolwiek warunku przez jednego lub więcej partnerów oznaczać będzie niespełnienie warunku przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 11.5.** Warunki wynikające z dokumentu, o którym mowa w punkcie 5.1.2 SIWZ oraz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 5.1.1 SIWZ, zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik Nr 2 do SIWZ w zakresie dotyczącym treści punktów 2, 3 i 4 będą podlegały ocenie łącznej, tzn., że spełnienie warunków przez jednego partnera, będzie oznaczało spełnienie warunków przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

12. Podwykonawstwo

- 12.1.** Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 12.2.** Zamawiający nie określa, która część zamówienia nie może być powierzona podwykonawcom.

13. Zastrzeżenie wykonawcy o nie udostępnianie informacji zawartych w ofercie

- 13.1.** Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.
- 13.2.** Zawarte w ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji należy oznaczyć klauzulą: Nie udostępniać - informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) i załączyć do oferty jako odrębną część, nie złączoną z ofertą w sposób trwały.
- 13.3.** Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 PZP. W sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa, albo są jawne na podstawie przepisów PZP lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.

14. Informacje o częściach zamówienia, umowie ramowej, zamówieniach uzupełniających, ofertach wariantowych, aukcji elektronicznej, zwrocie kosztów udziału w postępowaniu

- 14.1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 14.2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 14.3. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
- 14.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 14.5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
- 14.6. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.7. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

15. Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert

- 15.1. Termin składania ofert upływa **29.11.2012 r. o godz. 12:00** (liczy się data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego).
- 15.2. Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego **ul. Górna 11, 05-400 Otwock, pokój 14 (sekretariat)**
- 15.3. Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone Wykonawcom.
- 15.4. W przypadku ofert przesłanych drogą pocztową, jako termin złożenia oferty przyjmuje się termin otrzymania przesyłki przez Zamawiającego.
- 15.5. Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **29.11.2012r. o godz. 12:30** w siedzibie Zamawiającego **ul. Górna 11, 05-400 Otwock.**
- 15.6. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwarciu ofert Zamawiający prześle Wykonawcy informację z otwarcia na jego wniosek.

16. Opis sposobu obliczania ceny ofert

- 16.1. Cena oferty, powinna być obliczona jako całkowita cena brutto (z podatkiem VAT) oraz powinna uwzględniać wszystkie zobowiązania oraz wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
- 16.2. Cena oferty jest ceną ryczałtową.
- 16.3. Ewentualne zniżki, upusty, rabaty itp. muszą być zawarte w cenach ofertowych.
- 16.4. Cena powinna być wyrażona cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (netto i brutto).
- 16.5. Cena winna być określona wyłącznie w złotych polskich. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w walucie polskiej.
- 16.6. Cena nie ulega zmianie przez okres związania ofertą.

17. Kryteria oceny, ich znaczenie oraz sposób dokonywania oceny ofert

- 17.1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty, jedynie spośród ofert uznanych za ważne, które nie zostaną odrzucone i spełniają wymogi formalne.
- 17.2. Przy wyborze oferty ostatecznej Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

17.2.1. cena (brutto, ryczałtowa) – 100 % znaczenia.

17.3. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów.

17.4. Sposób oceny ofert:

17.4.1. w kryterium cena punkty zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$Kc = \frac{Cmin}{Cb} \times 100$$

gdzie:

Kc - ocena punktowa oferty w kryterium cena;

Cmin - najniższa cena brutto (ogólna wartość zamówienia) spośród ważnych i nie odrzuconych ofert;

Cb - cena brutto oferty badanej

17.5. Obliczenia będą dokonywane w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

17.6. Wynik.

17.6.1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów.

17.6.2. **Kc** będzie stanowić ostateczną ilość punktów.

17.6.3. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

17.6.4. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą ilość punktów.

18. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty – zawarcie umowy

18.1. Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej, zostanie niezwłocznie wysłane do Wykonawców, którzy złożyli oferty, umieszczone na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego.

18.2. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, którego oferta okaże się najkorzystniejsza.

18.3. Zakres świadczeń Wykonawcy wynikający z umowy będzie tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

18.4. Umowa zostanie zawarta w terminie przewidzianym w PZP.

18.5. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) z Wykonawcami, o których mowa w art. 23 ust. 1 PZP, Zamawiający może żądać umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zawierającą, co najmniej:

18.5.1. zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,

18.5.2. określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,

18.5.3. czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia.

18.6. Umowa między Wykonawcami nie może naruszać zasady solidarnej odpowiedzialności za wykonanie umowy (art. 141 PZP).

18.7. Wzór umowy, jaką Zamawiający zamierza zawrzeć z Wykonawcą stanowi **Załącznik Nr 8 do SIWZ**.

19. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

19.1. Podmiotom, których interes prawny doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego określonych w PZP przepisów i zasad udzielania zamówień przysługuje wniesienie odwołania na zasadach określonych w dziale VI PZP.

20. Zasady udostępniania dokumentów

20.1. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu w trakcie prowadzonego postępowania. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

20.2. Udostępnienie protokołu lub załączników do protokołu na wniosek zainteresowanych odbywać się będzie zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. Nr 223, poz. 1458).

21. Załączniki

Integralną część SIWZ stanowią następujące załączniki:

Załącznik 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;

Załącznik 2 – oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;

Załącznik 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;

Załącznik 4 – oświadczenie od osób fizycznych w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 PZP;

Załącznik 5 – formularz ofertowy;

Załącznik 6 – szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia;

Załącznik 7 – wykaz dostaw;

Załącznik 8 – wzór umowy.

Załącznik 9 – oświadczenie Wykonawcy o nie zaleganiu z opłatami w U.S. ZUS/KRUS.

Wymagania ogólne dla urządzeń i oprogramowania.

- całość sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski;
- całość sprzętu musi być nowa (wyprodukowana nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą), nie używana we wcześniejszych projektach;
- całość sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producenta sprzętu, niezależnie od statusu partnerskiego Wykonawcy przez okres 36 miesięcy (chyba, że zapisy szczegółowe stanowią inaczej);

Warunki gwarancji i wsparcia technicznego dla sprzętu i oprogramowania sieciowego:**Sprzęt:**

- o ile wymagania szczegółowe nie specyfikują inaczej, na dostarczany sprzęt musi być udzielona min. 3-letnia gwarancja (chyba, że zapisy szczegółowe stanowią inaczej) oparta na gwarancji producenta rozwiązania; serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu; czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednego dnia roboczego;
- Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Wnioskodawcy), fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę); Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań
- W przypadku sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę sprzętu, Wnioskodawca dopuszcza podstawienie na czas naprawy Sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 31 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki;
- Wnioskodawca otrzyma dostęp do pomocy technicznej (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Wnioskodawcy;

Oprogramowanie:

- oprogramowanie powinno posiadać min. 1-roczone wsparcie (chyba, że zapisy szczegółowe stanowią inaczej) – dostarczanie aktualizacji, zdalne (telefon lub e-mail, www) wsparcie techniczne w zakresie rozwiązywania problemów z konfiguracją i użytkowaniem oprogramowania.

Miejsce Instalacji

- Dostawa, montaż i instalacja w ramach niniejszego postępowania przetargowego odbędzie się w czasie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Montaż i uruchomienie

- Zamawiający wymaga aby wraz z dostawą sprzętu przeprowadzić jego instalację, konfigurację oraz uruchomienie. Wszelkiego typu elementy połączeniowe np.: kable, zakończenia itp. powinny zostać ujęte w wycenie.
- Przekazanie elementów systemu nastąpi w drodze protokołu przekazania do użytkownika, który będzie potwierdzał jego prawidłową instalację i działanie.

Jeżeli zapisy szczegółowe nie specyfikują inaczej Zamawiający oczekuje prac w zakresie:

- Wniesienia, ustawienia i fizycznego montażu wszystkich dostarczonych urządzeń w dostarczonej szafie rack w pomieszczeniu (miejscach) wskazanych przez zamawiającego z uwzględnieniem wszystkich lokalizacji.
- Usunięcia opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.
- Podłączenia całości rozwiązania do infrastruktury Zamawiającego.
- Wykonania procedury aktualizacji firmware dostarczonych elementów do najnowszej wersji oferowanej przez producenta sprzętu.
- Dla urządzeń modułowych wymagany jest montaż i instalacja wszystkich podzespołów.
- Wykonania połączeń kablowych pomiędzy dostarczonymi urządzeniami w celu zapewnienia komunikacji – Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie (np.: patchordy miedziane kat. 6 UTP lub światłowodowe uwzględniające typ i model interfejsu w urządzeniu sieciowym).
- Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie potrzebne do podłączenia urządzeń aktywnych do sieci elektrycznej (np.: listwy zasilające).

Wszystkie wymienione prace wdrożeniowe muszą zostać wykonane wspólnie z przedstawicielem zamawiającego, z każdego etapu prac powinien zostać sporządzony protokół. Powyższe czynności należy wykonać w okresie realizacji Zamówienia, **w ramach jednego weekendu (Piątek godz. 16:00 - Sobota godz. 16:00)** po wcześniejszym uzgodnieniu harmonogramu wdrożenia z Zamawiającym.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wsparcia technicznego w postaci jednej osoby w siedzibie Zamawiającego w ciągu pierwszego dnia roboczego następującego po pracach wdrożeniowo – instalacyjnych w godzinach od 7.30 do 16.00.

W tym czasie przedstawiciele Wykonawcy zobowiązani są do rozwiązywania problemów technicznych, które wystąpią na etapie oddawania systemu do eksploatacji. W tym czasie przedstawiciele Wykonawcy dokonają także przeszkolenia dwóch pracowników Zamawiającego z zakresu zastosowanych technologii oraz poprawnej eksploatacji wdrożonych rozwiązań

UWAGA. Powyższe zapisy gwarancyjne, oraz czas wykonania obowiązują jedynie w przypadku braku szczegółowych zapisów w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.

Oferent zobowiązany jest do zapoznania się ze strukturą budynku Zamawiającego przed złożeniem oferty w celu oszacowania kosztów wykonania prac związanych z realizacją usługi.

W celu potwierdzenia ważności oferty i spełniania wymaganych warunków, Wykonawca załączy na etapie składania oferty następujące dokumenty i oświadczenia według poniższych zasad:

- Oświadczenie gwarancyjne producenta na oferowany sprzęt:
 - Serwery

1. Oznaczenia i definicje	
1.1	Oznaczenia i skróty literowe
	SRV - Serwer Wirtualizujący MD - Macierz dyskowa ETH - połączenie ETHERNET o przepustowości co najmniej 1Gb/s SAS – połączenie SAS o przepustowości co najmniej 6Gb/s

1.2	<p>Standaryzacja PRZEPUSTOWOŚCI</p> <p>W celu uniknięcia nieporozumień związanych z pojęciem przepustowości, które użyte jest w późniejszym tekście wymagań Zamawiający podaje wartości, które należy przyjąć przy obliczaniu przepustowości na potrzeby niniejszej specyfikacji.</p> <p style="text-align: center;">Tabela 1. Zestawienie Przepustowości</p> <table border="1" data-bbox="423 472 1313 880"> <thead> <tr> <th>Standard</th> <th>Przepustowość [Gb/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DDR3-1066 ; -1333 ; -1600</td> <td>8,5 ; 10,6 ; 12,8 [GB/s]</td> </tr> <tr> <td>10 Gb Ethernet ; 1 Gb Ethernet</td> <td>10 ; 1</td> </tr> <tr> <td>8 Gb ; 4 Gb FC</td> <td>8 ; 4</td> </tr> <tr> <td>QDR ; DDR ; SDR InfiniBand</td> <td>10 ; 5 ; 2,5</td> </tr> <tr> <td>EDR ; FDR Infiniband</td> <td>26 ; 14</td> </tr> <tr> <td>6G ; 3G SAS</td> <td>6 ; 3</td> </tr> <tr> <td>6G ; 3G ; 1,5 SATA</td> <td>6 ; 3 ; 1,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jeśli port używa zwielokrotnionych linii jego przepustowość na potrzeby niniejszej specyfikacji należy przyjąć jako iloczyn liczby linii i wyżej podanej przepustowości (przykład: przepustowość 4X QDR INFINIBAND na potrzeby niniejszej specyfikacji wynosi 40 Gb/s). Jeśli transmisja na linii zachodzi równocześnie w dwu kierunkach to dla potrzeb niniejszej specyfikacji należy przyjąć nie wartość dwukrotnie wyższą, ale dokładnie taką jaką znajduje się podanej tabeli.</p> <p>W zapisach niniejszej specyfikacji wymagana przez Zamawiającego przepustowość, a opisana w niniejszym akapicie jest oznaczana dużą literą (PRZEPUSTOWOŚĆ) w odróżnieniu od innych przepustowości.</p>	Standard	Przepustowość [Gb/s]	DDR3-1066 ; -1333 ; -1600	8,5 ; 10,6 ; 12,8 [GB/s]	10 Gb Ethernet ; 1 Gb Ethernet	10 ; 1	8 Gb ; 4 Gb FC	8 ; 4	QDR ; DDR ; SDR InfiniBand	10 ; 5 ; 2,5	EDR ; FDR Infiniband	26 ; 14	6G ; 3G SAS	6 ; 3	6G ; 3G ; 1,5 SATA	6 ; 3 ; 1,5
Standard	Przepustowość [Gb/s]																
DDR3-1066 ; -1333 ; -1600	8,5 ; 10,6 ; 12,8 [GB/s]																
10 Gb Ethernet ; 1 Gb Ethernet	10 ; 1																
8 Gb ; 4 Gb FC	8 ; 4																
QDR ; DDR ; SDR InfiniBand	10 ; 5 ; 2,5																
EDR ; FDR Infiniband	26 ; 14																
6G ; 3G SAS	6 ; 3																
6G ; 3G ; 1,5 SATA	6 ; 3 ; 1,5																
1.3	<p>Równoważność kanałów komunikacyjnych</p> <p>a) W miejscach gdzie Zamawiający wyspecyfikował rodzaj kanału komunikacyjnego jako równoważny kanał komunikacyjny Zamawiający dopuszcza kanał komunikacyjny o IDENTYCZNYM protokole, ale o większej prędkości. Zamawiający nie dopuszcza innego niż wyspecyfikowany protokołu pomimo, że zamienny protokół będzie posiadał większą PRZEPUSTOWOŚĆ.</p> <p>Przykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Dla wymagania ETHERNET 10Gb jako równoważne NIE JEST akceptowane połączenie o większej PRZEPUSTOWOŚCI, ale jedynie o większej prędkości. W tym wypadku ETHERNET 100Gb. ii. Analogicznie dla wymagania FC 8Gb jako równoważne AKCEPTOWANE jest jedynie połączenie FC, ale o większej prędkości. W tym wypadku FC 16Gb lub więcej. 																
1.4	<p>Definicja MOC OBLICZENIOWA</p> <p>Wzór 1. Maksymalna (szczytowa) teoretyczna moc obliczeniowa procesora</p>																

	<p>$R_{proc} = C * I * F$,</p> <p>gdzie:</p> <p>R_{proc} - moc obliczeniowa w GFlops C - liczba rdzeni procesora I - liczba instrukcji zmiennoprzecinkowych typu dodawanie i mnożenie w podwójnej precyzji wykonywanych przez pojedynczy rdzeń procesora w czasie jednego cyklu zegarowego (np. dla procesora Intel Xeon (seria 5600) I wynosi 4, dla procesorów AMD Opteron I wynosi 4), F - częstotliwość zegara procesora w GHz.</p> <p>Dla potrzeb niniejszej specyfikacji Zamawiający jako częstotliwość zegara przyjmuje nominalną częstotliwość zegara procesora podawaną przez producenta procesora przy handlowym opisie procesora. Pomimo, że procesor może pracować z częstotliwością niższą lub wyższą niż wyżej wspomniana częstotliwość jako częstotliwość do obliczenia mocy obliczeniowej procesora w niniejszej specyfikacji należy przyjąć właśnie częstotliwość podawaną przy opisach handlowych przez producentów procesorów.</p> <p>Dla potrzeb niniejszej specyfikacji Zamawiający jako ilość rdzeni procesora przyjmuje nominalną ilość rdzeni procesora podawaną przez producenta procesora przy handlowym opisie procesora.</p> <p>W zapisach niniejszej specyfikacji wymagana przez Zamawiającego moc obliczeniowa zdefiniowana we wzorze 1 i opisana w niniejszym akapicie jest oznaczana dużą literą (MOC OBLICZENIOWA) w odróżnieniu od innych mocy obliczeniowych.</p>
1.5	<p>Konwencja zapisów</p> <p>a) Zapis „SAS / FC” lub „USB / SD” użyty w dalszej części specyfikacji oznacza jedną z dwóch technologii: albo SAS albo FC, albo USB albo SD.</p> <p>b) Nazwy pisane z dużej litery są stosowanymi na potrzeby niniejszej specyfikacji nazwami własnymi np. Serwer BLADE, Lokalne Dyski.</p> <p>c) Słowa „LUB” lub „ALBO” napisane z dużej litery oznaczają kwalifikator logiczny i nie są używane w potocznym znaczeniu.</p> <p>Przykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Jeśli Zamawiający wymaga odporności Systemu na awarię elementu A ALBO elementu B oznacza to, że System nie musi być odporny na RÓWNOCZESNĄ awarię elementu A i elementu B. ii. Jeśli Zamawiający wymaga odporności systemu na awarię elementu A LUB elementu B oznacza to, że system nie tylko ma być odporny na awarię jednego z dwu elementów A albo B, ale też musi być odporny na równoczesną awarię obu elementów i A i B.
2. Serwer wirtualizujący	
2.1	<p>Wszystkie oferowane serwery muszą być identyczne.</p> <p>Zamawiający wymaga co najmniej 2 szt. serwera wirtualizacyjnego o wysokości maksymalnie 2U, spełniającego poniższe warunki:</p>

2.2	<p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wszystkie procesory Serwerów muszą być identyczne. b) Procesory muszą być typu x86, wykonywać instrukcje 64 bitowe oraz zawierać na sobie kontroler pamięci RAM. c) Taka ilość procesorów by łączna wydajność procesorów w każdym z oferowanych serwerów wynosiła w teście Passmark CPU Mark opublikowanym na stronie http://www.cpubenchmark.net wynik co najmniej 19 200,00 punktów. <p>Taka ilość procesorów by łączna MOC OBLICZENIOWA serwera wynosiła co najmniej 280,0 GFlops.</p>
2.3	<p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 64 GB lub więcej pamięci RAM b) Wszystkie moduły pamięci RAM wszystkich SERWERÓW muszą być identyczne między sobą c) Co najmniej połowa szczelin na pamięci RAM w każdym SERWERZE musi zostać nieobsadzona, gotowa do dalszej rozbudowy. d) Każdy SERWER musi być gotowy do obsadzenia 512 GB lub więcej pamięci RAM poprzez wymianę modułów pamięci RAM w SERWERACH.
2.4	<p>Wymagane porty:</p> <p>Zamawiający wymaga by każdy SERWER posiadał niżej wyspecyfikowane porty. Zamawiający nie dopuszcza by jakikolwiek typ portu był przeznaczony do użycia w dwu lub więcej wymaganych standardach.</p> <p>Standard: LOKALNE SAS 6G</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 1 pary (2 szt.) portów lub więcej par portów dokładnie SAS 6G <p>Standard: ETHERNET 1Gb</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 2 par (4 szt.) portów lub więcej par portów ETHERNET 1Gb b) Wszystkie wymagane porty muszą być aktywne <p>Standard: USB / SD</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 szt. portu lub więcej pracującego w standardzie USB lub SD a) Dostępny z wnętrza obudowy rack serwera
2.5	<p>Zasilanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Co najmniej dwa (2szt) redundanтных zasilaczy o mocy co najmniej 400W
2.6	<p>Zarządzanie:</p> <p>Wyposażony w co najmniej jeden port ETHERNET 1Gbit/s (1szt) do zarządzania serwerem o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Dostępny przez CLI oraz przeglądarkę WWW, współpracujący z opisanym poniżej urządzeniem przełączającym do komunikacji w celach zarządzania b) Umożliwiający zdalne zarządzanie pracą serwera, w tym włączanie, wyłączanie serwera, dostęp do konsoli serwera w trybie graficznym i tekstowym, dostęp do sesji BIOS oraz podłączający lokalne fizyczne lub wirtualne, napędy CD/USB do serwerów c) Monitorujący parametry pracy (prąd, temperatura) elementów systemu
2.7	<p>Inne:</p> <p>Cały dostarczony sprzęt musi poprawnie pracować pod kontrolą następujących systemów operacyjnych:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> a) VMWare vSphere 5.x, b) Red Hat Enterprise Linux 5.x, c) Red Hat Enterprise Linux 6.x, d) MS Windows Server 2008 R2 x <p>Oferent do każdego serwera dostarczy kartę SD o pojemności co najmniej 16 GB.</p>
2.8	Gwarancje: Co najmniej 3 lata gwarancji, z czasem reakcji najpóźniej na następny dzień roboczy.
3. Rozbudowa macierzy dyskowej Zamawiającego	
3.1	Dysk do macierzy dyskowej HP MSA2312i – 2szt. HP P2000 2TB 6G SAS 7.2K LFF (3.5 inch) DP MDL HDD AW555A#0D1 - do zasobu dyskowego HP MSA2312i posiadanego przez Zamawiającego – identyczny model jak te zainstalowane w zasobie dyskowym
3.2	Przed rozpoczęciem jakichkolwiek operacji na zasobie dyskowym należy bezwzględnie wykonać kopię zapasową danych z zasobu dyskowego na nośnik danych o parametrach bezpieczeństwa danych nie niższych niż posiadany przez Zamawiającego zasób dyskowy HP MSA2312i <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonać kopię zapasową danych zgodnie z powyższymi zaleceniami, b) Wykonać uaktualnienie mikrokodów kontrolerów RAID oraz dysków twardej zasobu dyskowego do najnowszej wersji oferowanej przez producenta, c) Zainstalować dostarczone dyski w zasobie dyskowym, d) W razie potrzeby zaktualizować mikrokody nowo zainstalowanych dysków do najnowszej wersji oferowanej przez producenta, e) Przyłączyć zainstalowane dyski do istniejącego wirtualnego dysku opartego o dyski tego samego typu i rozmiaru, f) Stworzyć pojedynczy wolumen na potrzeby systemu wirtualizującego g) Przeprowadzić weryfikację danych na niemodyfikowanym wolumenie SAS_VOL1 z danymi z wykonanej kopii zapasowej, h) Przywrócić kopię zapasową danych z pozostałych wolumenów SATA_VOL1 i SATA_VOL2 na nowo utworzony wolumen SATA_VOL01, i) Przeprowadzić weryfikację danych przywróconych z kopii zapasowej z kopią zapasową, <p>Wykonać procedurę usunięcia kopii zapasowej danych z wykorzystaniem mechanizmów gwarantujących brak możliwości odzyskania jakichkolwiek informacji cząstkowych.</p>
4. Taśmy do systemu kopii zapasowych	
4.1	Taśma 1.6TB – 7 szt. HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW do archiwizacji danych z kodami kreskowymi
4.2	Taśma czyszcząca – 1 szt. HP LTO4 Ultrium Cleaning Tape– taśma czyszcząca z kodem kreskowym
4.3	Wymiana taśm

- a) Przenieść obecnie używane taśmy do puli taśm archiwalnych,
- b) Wymenić obecnie używane taśmy na nowe,
- c) Przeskanować kody kreskowe z nowych taśm i dodać je do indeksu taśm oprogramowania do backupu,
- d) Wykonać format nowych taśm i dodać je do aktywnej puli z taśmami wykorzystywanymi do wykonywania kopii zapasowych,
- e) Dokonać rekonfiguracji harmonogramu wykonywania zadań kopii bazując na informacjach o poprzednio wykonywanych kopiach zapasowych celem zmniejszenia rozmiaru okna czasowego w którym wykonywane są kopie zapasowe.

5. Oprogramowanie

5.1 Pakiet biurowy – 9 licencji

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Licencje, klucze produktu, nośniki instalacyjne muszą być dostępne dla Zamawiającego w portalu licencyjnym producenta
2. Portal licencyjny musi umożliwiać co najmniej:
 - a. Zarządzanie użytkownikami
 - b. Delegowanie uprawnień dla użytkowników co najmniej w zakresie:
 - i. Dostępu do kluczy produktów
 - ii. Dostępu do nośników instalacyjnych
 - iii. Dostępu do informacji o licencjach
3. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
 - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
 - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
4. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1

	<p>załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>5. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>6. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>7. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>8. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Edytor tekstówb. Arkusz kalkulacyjnyc. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacjid. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnyche. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>9. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorektyb. Wstawianie oraz formatowanie tabelc. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznychd. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunkówf. Automatyczne tworzenie spisów treścig. Formatowanie nagłówków i stopek stronh. Sprawdzanie pisowni w języku polskimi. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkownikówj. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie
--	---

czynności

- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- l. Wydruk dokumentów
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

10. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
- b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- g. Wyszukiwanie i zamianę danych

- h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
- n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

11. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003 i MS PowerPoint 2007.

12. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.

	<ul style="list-style-type: none"> c. Edycję poszczególnych stron materiałów. d. Podział treści na kolumny. e. Umieszczanie elementów graficznych. f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. i. Wydruk publikacji. j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną d. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy e. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia f. Zarządzanie kalendarzem g. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom h. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników i. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach j. Zarządzanie listą zadań k. Zlecanie zadań innym użytkownikom l. Zarządzanie listą kontaktów m. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom n. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników o. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
5.2	Windows Server 2012 Standard Gov – 1 licencja
	Rozbudowa środowiska domenowego posiadanego przez Zamawiającego, opartego o Windows Server 2008.
6. Urządzenia wielofunkcyjne i materiały eksploatacyjne	
6.1	Kolorowe wielofunkcyjne urządzenie biurowe – 3 szt.

Szybkość drukowanie w kolorze:
co najmniej 35 str. / min

Szybkość drukowania w czerni:
co najmniej 35 str. / min

Obciążenie miesięczne:
co najmniej 80 tys. stron miesięcznie

Funkcje standardowe:
co najmniej: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, email

Wydruki dwustronne:
w standardzie

Obsługa papieru – wejście:
Dwustronny automatyczny podajnik dokumentów na co najmniej 50 arkuszy
Obsługa niestandardowych rozmiarów papieru co najmniej w zakresie od 140x140 mm do 215x350 mm
Taca wielofunkcyjna na co najmniej 150 arkuszy
Obsługa niestandardowych rozmiarów papieru co najmniej w zakresie od 76x127 mm do 215x350 mm
Taca #1 na co najmniej 550 arkuszy
Obsługa niestandardowych rozmiarów papieru co najmniej w zakresie od 148x210 mm do 215x350 mm
Taca #2 na co najmniej 550 arkuszy (opcjonalnie)
Obsługa niestandardowych rozmiarów papieru co najmniej w zakresie od 148x210 mm do 215x350 mm

Obsługa papieru – wyjście:
Taca odbiorcza na co najmniej 250 arkuszy z czujnikiem zapelnienia tacy

Zainstalowana pamięć RAM:
co najmniej 512 MB (możliwość rozbudowy do co najmniej 1 GB)

Interfejsy komunikacyjne:
10/100/1000Base-TX Ethernet,
USB 2.0

Języki opisu strony:
Adobe PostScript 3,
PCL5/6,
XPS,
emulacja PDF

Funkcje druku:
kilka stron obok siebie,
broszura,
znak wodny,
tryb fotograficzny

	<p>Drukowanie: Rozdzielczość wydruku: 600x600 DPI (interpolowana 1200x1200 DPI)</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: poniżej 9 sekund w czerni / poniżej 10 sekund w kolorze</p> <p>Kopiowanie: Czas wydruku pierwszej strony: poniżej 13 sekund w czerni / poniżej 16 sekund w kolorze</p> <p>Funkcje kopiowania: kopiowanie w rozdzielczości co najmniej 600x600 DPI, powiększanie/pomniejszanie w zakresie co najmniej od 35 do 400%, korekta jasności, nasycenia kolorów, ostrości, balansu kolorów, automatyczna ekspozycja; wydruk dwóch stron obok siebie, automatyczne dopasowanie</p> <p>Skanowanie: Skanowanie TWAIN za pośrednictwem portu USB lub sieci LAN; skanowanie do komputera za pomocą SMB, skanowanie do serwera za pomocą FTP, skanowanie do poczty email z obsługą LDAP, skanowanie do pamięci USB. Obsługa formatów plików: JPEG/TIFF/wielostronicowy TIFF/PDF. Książka adresów email.</p> <p>Faksowanie: Funkcje faksu przy urządzeniu: Kompresja MH/MR/MMR/JBIG, odrzucanie niechcianych faksów, przekazywanie faksów i druk lokalny, odpytywanie w celu odbioru, opóźnione rozpoczynanie (do 24 godzin), rozsyłanie (do 200 miejsc docelowych), książka adresowa faksu (do 200 numerów szybkiego wybierania), odbieranie zabezpieczonego faksu.</p> <p>Funkcje faksu LAN: Opóźnione rozpoczynanie (do 24 godzin), rozsyłanie (do 30 miejsc docelowych), powiększanie, automatyczne dopasowanie, obracanie, kilka stron obok siebie, znak wodny, książka telefoniczna (do 500 numerów szybkiego wybierania, do 500 grup wybierania, książka telefoniczna przechowywana na komputerze PC).</p> <p>Bezpieczeństwo: Odbieranie zabezpieczonego faksu, IPSec, 802.1x, dziennik kontroli, filtrowanie IP</p> <p>Warunki pracy: Natężenie dźwięku: Drukowanie/kopiowanie: 6,8 B, Gotowość: 4,4 B;</p> <p>Ciężenie akustyczne: Drukowanie/kopiowanie: 52 dB(A), Gotowość: 29 dB(A);</p> <p>Czas nagrzewania (z trybu uśpienia) poniżej 25 sekund</p> <p>Gwarancja: co najmniej 24 miesiące</p>
6.2	Komplet tonerów do oferowanego urządzenia – 3 szt.

7. Komputery stacjonarne i przenośne	
7.1	<p>Stacjonarny komputer biurowy – 7 szt.</p> <p>Typ Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</p> <p>Zastosowanie Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> <p>Procesor/ wydajność obliczeniowa Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 3800 punktów Passmark CPU Mark Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> <p>Pamięć operacyjna RAM 4GB (1x4096MB) DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty wolne</p> <p>Parametry pamięci masowej Min. 320 GB SATA III 7200 obr./min.</p> <p>Wydajność grafiki Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode,</p> <p>Wyposażenie multimedialne Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera</p> <p>Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p>Obudowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzna i 1 szt 3,5" wewnętrzne, • Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 dysk, 3,5" lub dwa dyski 2,5" • Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 90cm, (37 x 10,50 x 42,50 cm), waga max 7,90 kg, • Zasilacz o mocy 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności 90%,

- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych).
- 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.
- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
- Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.
- Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:
 - uszkodzenie lub brak pamięci RAM
 - uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej
 - uszkodzenie kontrolera Video
 - uszkodzenie dysku twardego
 - awarię BIOS'u
 - awarię procesora
- Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w punkcie 19 specyfikacji,

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony) Potwierdzenie kompatybilności

Bezpieczeństwo

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego

Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera

Zdalne 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 min.:

- 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;
- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.
- sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji

Wirtualizacja

Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).

BIOS

- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
 - wersji BIOS,
 - nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,
 - ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
 - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,
 - pojemności zainstalowanego dysku twardego
 - rodzajach napędów optycznych
 - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
 - kontrolerze audio
- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
- Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.
- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.
- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
- Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.

Certyfikaty i standardy

- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w

dokumentie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram

- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0
- Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD
- Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej

Ergonomia

Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 24 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę)

Warunki gwarancji

3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego

W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta

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 zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

Wymagania dodatkowe

- Microsoft Windows 7 Professional (32-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.
- Wbudowane porty:
 - min. 1 x RS232,
 - min. 1 x VGA,
 - min. 2 x PS/2,
 - min. 2 x DisplayPort v1.1a;
 - min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 portów na tylnym panelu w tym min 2 port USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

- porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.
- Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych.
- Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe o co najmniej drugi port RS-232 lub 2 szt złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy lub kartę WiFi a/b/g/n
- 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 wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie);
- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w :
 - min 2 złącza PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4, min. 1 slot PCI Express x16 wolny;
 - min. 1 wolne złącze PCI Express x 1,
 - min. 1 wolne złącze PCI 32bit,
 - min. 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM,
 - min. 3 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0;
- Klawiatura USB w układzie polski programisty
- Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką
- Nagrywarka DVD +/-RW
- Dołączony nośnik ze sterownikami
- Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

Monitor

Typ ekranu

Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (5:4)

Rozmiar plamki

0,294 mm

Jasność

250 cd/m²

Kontrast

Typowy 1000:1, Dynamiczny 2000000:1

Kąty widzenia (pion/poziom)

160/170 stopni

Czas reakcji matrycy

max 5ms (od czerni do bieli)

Rozdzielczość maksymalna

1280 x 1024 przy 60Hz

Częstotliwość odświeżania poziomego

31 – 81 kHz

	<p>Częstotliwość odświeżania pionowego 56 – 76 Hz</p> <p>Obrót monitora w pionie (PIVOT) TAK</p> <p>Wydłużenie w pionie TAK</p> <p>Zżycie energii Normalne działanie 17W (typowe), 42W (maksymalne) uwzględniając wykorzystanie wszystkich portów USB i podłączonych głośników, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,3W</p> <p>Powłoka powierzchni ekranu Antyodblaskowa utwardzona 3H</p> <p>Podświetlenie System podświetlenia LED</p> <p>Bezpieczeństwo Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)</p> <p>Waga bez podstawy Maksymalnie 2,95 kg</p> <p>Złącze 15-stykowe złącze D-Sub, DVI-D (HDCP), DisplayPort(vr 1.2) 2x USB do pobierania danych, 1x USB do przesyłania danych</p> <p>Gwarancja 3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta– dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>Certyfikaty TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0</p> <p>Inne Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora lub głośniki wbudowane</p>
7.2	Przenośny komputer biurowy – 1 szt.

Zastosowanie

Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna

Typ

Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6" o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED przeciwoodblaskowy, jasność 220 nits, kontrast 300:1, rozmiar plamki : 0,25mm. W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta

W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta

Procesor

Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>) co najmniej wynik 2800 punktów Passmark CPU Mark

Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego

Pamięć operacyjna RAM

4GB (1x4096MB) DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB

Dysk HDD

Min 320 GB SATA, 5400 obr./min.

Karta graficzna

Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode,

Multimedia

Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.

Bateria i zasilanie

6-cell, 60WHr, Li-Ion. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.

Czas pracy na baterii min 4 godzin,

Zasilacz o mocy min. 65W

Waga i wymiary

Waga max 2,4 kg z baterią 4-cell

Szerokość: max 388 mm

Wysokość: max 34 mm

Głębokość: max 252 mm

Obudowa

Obudowa notebooka metalowa-wzmocniona, wykonana ze szczotkowanego aluminium, szkielet i zawiasy notebooka wykonane z wzmacnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.

W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwany zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka.

Wirtualizacja

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).

Certyfikaty i standardy

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
- Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD.
- Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz <http://www.eu-energystar.org>

BIOS

- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
 - wersji BIOS,
 - nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania,
 - ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
 - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,
 - pojemności zainstalowanego dysku twardego
 - rodzaju napędu optycznego
 - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
 - zainstalowanej grafice
 - typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości
 - kontrolerze audio
- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.
- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB
- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.

- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem 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.
- Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, napędu optycznego, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
- Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii
- 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
- Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego
- Możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury
- Możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury w jednej z czterech dostępnych opcji
- Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza
- Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii, oraz informacji o podłączonym zasilaczu
- Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera

Ergonomia

Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (załączyć oświadczenie producenta)

Bezpieczeństwo

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.

Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.

Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy

Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem
Złącze typu Kensington Lock

Warunki gwarancji

3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

	<p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Wymagania dodatkowe</p> <p>Microsoft Windows 7 Professional (32-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik;</p> <p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x VGA, • 1 x HDMI, • min 3 x USB w tym min 1 x USB 3.0, • min 1 x eSATA/USB 3.0, • Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania, • współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw, combo • 1 x złącze ExpressCard 54mm, • czytnik kart multimedialnych min. 8-in1 • możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB, • wbudowana kamera HD min. 1Mpix w obudowę ekranu komputera, • mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy, • Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11a/b/g, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem do uruchamiania modułu WLAN wbudowanym w obudowę, • port zasilania • wbudowany moduł Bluetooth 4.0 • Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, powłoką antybakteryjną, odporną na zalanie cieczą, (układ US -QWERTY), min 86 klawisze, • Touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów, • Napęd optyczny DVD-RW, • Dołączony nośnik z sterownikami
8. Dodatkowe akcesoria	
8.1	Klawiatura w układzie QWERTY ze złączem USB – 3 szt.
8.2	Kontroler SATA ze złączem PCI – 1 szt.
9. Prace instalacyjno-konfiguracyjne	
9.1	<p>Wymagania wstępne</p> <p>Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do infrastruktury w ustalonym wcześniej terminie w celu dokonania analizy i przygotowania procedur instalacji oferowanych rozwiązań oraz migracji obecnie istniejących rozwiązań do nowego środowiska. Dostęp do infrastruktury będzie możliwy pod nadzorem Zamawiającego i po spełnieniu warunków wynikających z Polityki Bezpieczeństwa.</p>

	<p>Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji niezbędnych do przeprowadzenia wdrożenia.</p> <p>Opis infrastruktury Zamawiającego – informacje dla Oferentów niezbędne do zaplanowania wdrożenia: Obecnie wszystkie posiadane przez Zamawiającego serwery korzystają z zasobów dyskowych macierzy dyskowej z wykorzystaniem protokołu iSCSI.</p> <p>Wykonawca musi zapewnić sprzęt niezbędny do przeprowadzenia opisanych prac konfiguracyjnych, a w szczególności migracji środowiska Zamawiającego (macierz dyskowa).</p> <p>Na czas wdrożenia Wykonawca zapewni urządzenie umożliwiające wykonanie kopii zapasowej danych z aktualizowanych i migrowanych serwerów, a także z posiadanej przez Zamawiającego macierzy dyskowej HP MSA2312i. Dostarczone urządzenie powinno wspierać poziom bezpieczeństwa danych nie niższy niż posiadana przez Zamawiającego – co najmniej RAID 5 oraz dyski SPARE. Wykonawca pozostawi urządzenie z kopiami zapasowymi danych na okres jednego tygodnia po wdrożeniu, na czas potrzebny do zweryfikowania poprawności danych a następnie usunięcia kopii zapasowej danych w sposób gwarantujący brak możliwości odzyskania jakichkolwiek danych Zamawiającego. Pojemność podstawionego urządzenia powinna być nie mniejsza niż 5TB (oszacowana ilość danych z serwerów i macierzy dyskowej).</p>
9.2	<p>Zamawiający wymaga zainstalowaniu całości dostarczonego rozwiązania w pomieszczeniu serwerowni, co najmniej w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wniesienie, ustawienie i fizyczny montaż wszystkich dostarczonych urządzeń w szafach rack w pomieszczeniach (miejscach) wskazanych przez zamawiającego z uwzględnieniem wszystkich lokalizacji. 2. Urządzenia, które nie są montowane w szafach teleinformatycznych np.: komputery, drukarki powinny zostać zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. 3. Usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń. 4. Podłączenie całości rozwiązania do infrastruktury Zamawiającego. 5. Wykonanie procedury aktualizacji firmware dostarczonych elementów do najnowszej wersji oferowanej przez producenta sprzętu. 6. Dla urządzeń modułarnych wymagany jest montaż i instalacja wszystkich podzespołów. 7. Wykonanie połączeń kablowych pomiędzy dostarczonymi urządzeniami w celu zapewnienia komunikacji – Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie (np.: patchordy miedziane kat. 6 UTP lub światłowodowe uwzględniające typ i model interfejsu w urządzeniu sieciowym). 8. Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie potrzebne do podłączenia urządzeń aktywnych do sieci elektrycznej (np.: listwy zasilające). 9. Wykonania projektu rozmieszczenia i połączenia lokalnych i odległych urządzeń sieciowych. 10. Wykonania projektu struktury adresacji urządzeń sieciowych lokalnych. 11. Wykonania projektu architektury sieci VLAN. 12. Wykonania projektu podłączenia i wykorzystania systemu macierzowego do systemu serwerowego. 13. Określenie wymagań związanych z polityką bezpieczeństwa. 14. Opracowanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej.
9.3	<p>Przygotowanie infrastruktury sieciowej Zamawiającego do wdrożenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konfiguracja przełączników posiadanych przez Zamawiającego w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> a. Konfiguracja sieci wirtualnych VLAN – taka liczba sieci wirtualnych aby odseparować różne typy ruchu, ale nie mniej niż: <ol style="list-style-type: none"> i. VLAN Pracowniczy ii. VLAN Kioski

	<ul style="list-style-type: none"> iii. VLAN Serwery iv. VLAN ISCSI – dla ruchu do systemu macierzowego SAN. v. VLAN Management b. Konfiguracja połączeń pomiędzy przełącznikami sieci LAN. c. Konfiguracja routingu pomiędzy sieciami VLAN na centralnym urządzeniu trasującym Zamawiającego; d. Implementacja routingu IP pomiędzy poszczególnymi sieciami VLAN: <ul style="list-style-type: none"> i. Konfiguracja portów typu TRUNK – przeniesieni ruchu z kilku sieci VLAN jednym połączeniem kablowym. ii. Konfiguracja reguł bezpieczeństwa pomiędzy sieciami VLAN w uzgodnieniu z Zamawiającym e. Zapewnienie bezpiecznego środowiska zarządzającego dla urządzeń – dostęp jedynie z dedykowanej stacji zarządzającej, jeżeli to możliwe zbudowanie odseparowanego segmentu zarządzającego wykorzystującego interfejsy kart zarządzających out-of-band management (jeżeli zaproponowane urządzenia będą posiadać interfejsy tego typu). f. Testowanie obsługi ruchu sieciowego
9.4	<p>Uruchomienie środowiska wirtualizującego</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia migracji istniejącego środowiska wirtualizującego VMWare ESXi 4.1 zainstalowanego na pojedynczym serwerze na środowisko VMWare vSphere 5.1 Essential Plus (Zamawiający posiada stosowne licencje) na dwóch dostarczonych serwerach. Migracja powinna być przeprowadzona co najmniej w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac Zamawiający wymaga wykonania kopii zapasowej wszystkich danych oraz maszyn wirtualnych z posiadanej Macierzy Dyskowej HP MSA2312i na zasób dyskowy o parametrach bezpieczeństwa danych nie gorszych niż Macierz Dyskowa Zamawiającego. 2. Aktywacja licencji oprogramowania wirtualizującego na stronie producenta. 3. Przygotowanie serwerów do instalacji oprogramowania wirtualizującego – aktualizacja oprogramowania układowego do najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta. 4. Instalacja oprogramowania wirtualizującego na dostarczonych serwerach – należy wykorzystać karty SD lub możliwość startu serwerów bezpośrednio z macierzy dyskowej. 5. Instalacja najnowszych poprawek do środowiska wirtualizującego oferowanych przez producenta oprogramowania wirtualizującego oraz przez producenta serwerów. 6. Rekonfiguracja macierzy dyskowej posiadanej przez Zamawiającego do współpracy z oprogramowaniem wirtualizującym w nowszej wersji: <ol style="list-style-type: none"> a. Po wykonaniu kopii zapasowej wszystkich danych z macierzy dyskowej Zamawiającego należy usunąć woluminy SATA_VOL1 (1999,9GB) oraz SATA_VOL2 (1996,7GB), b. Wykorzystując zwolnione miejsce oraz dostarczone dyski należy wykreować nowy dysk wirtualny a następnie wolumin o maksymalnym rozmiarze oraz zaprezentować go serwerom wirtualizującym, c. Wolumin SAS_VOL1 pozostaje bez zmian, d. Na wykreowanym i zmapowanym woluminie należy założyć system plików vmfs5 z rozmiarem bloku 1MB celem maksymalizacji efektywności wykorzystania przestrzeni dyskowej.

7. Konfiguracja i podłączenie serwerów wirtualizującego do zasobu dyskowego. Zamawiający wymaga takiego skonfigurowania dostępu do zasobu dyskowego, aby każdy wolumen dyskowy zasobu dyskowego był widziany przez każdy z serwerów wirtualizującego poprzez wszystkie ścieżki (porty) udostępniane przez zasób dyskowy. Każdy wolumen dyskowy musi być dostępny dla każdego serwera wirtualizującego w przypadku niedostępności (awarii) $n-(n-1)$ ścieżek, gdzie n oznacza liczbę wszystkich dostępnych ścieżek (portów) udostępnianych przez zasób dyskowy.
8. Konfiguracja i podłączenie serwerów wirtualizujących do sieci LAN Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby każdy z serwerów wirtualizujących był podłączony do sieci LAN Zamawiającego, co najmniej taką liczbą portów, by w przypadku niedostępności (awarii) $n-(n-1)$ ścieżek, gdzie n oznacza liczbę wszystkich dostępnych ścieżek (portów) był zachowany dostęp do sieci LAN.
9. Konfiguracja sieci w infrastrukturze wirtualnej - konieczna jest konfiguracja wspierająca wirtualne sieci LAN w oparciu o protokół 802.1q.
10. Przygotowanie koncepcji wirtualizacji fizycznych maszyn.
11. Instalacja i konfiguracja oprogramowania zarządzającego środowiskiem wirtualnym.
12. Konfiguracja klastra wysokiej dostępności:
 - a. Konfiguracja mechanizmów HA – w przypadku awarii węzła klastra wirtualne maszyny, które są na nim uruchomione muszą zostać przeniesione na sprawny węzeł klastra bez ingerencji użytkownika.
 - b. Konfiguracja mechanizmów przenoszenia uruchomionych wirtualnych maszyn pomiędzy węzłami klastra bez utraty dostępu do zasobów wirtualnych maszyn.
 - c. Konfiguracja mechanizmów ochrony wirtualnych maszyn przed awarią fizycznego serwera.
13. Weryfikacja działania klastra wysokiej dostępności. Testy należy przeprowadzić z wykorzystaniem testowej wirtualnej maszyny. Weryfikację klastra należy przeprowadzić poprzez zasymulowanie awarii wszystkich zasilaczy serwera na którym aktualnie pracuje testowa maszyna wirtualna.
14. Migracja istniejącej infrastruktury wirtualnej do nowego środowiska wirtualnego.
 - a. Serwer PULS
 - b. Serwer Syriusz
 - c. Serwer DC1
 - d. Serwer DC2
15. Utworzenie kopii testowej serwera Syriusz na środowisku wirtualnym – przystosowanie do pracy – zmiana parametrów konfiguracyjnych.
16. Instalacja oraz uruchomienie środowiska wykonywania kopii zapasowych wirtualnych maszyn według poniższych wymagań:
 - a. Kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane przy użyciu mechanizmów oferowanych przez dostarczane środowisko wirtualizujące.
 - b. Kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane na dedykowany zasób dyskowy.
 - c. Kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane automatycznie według zadanego harmonogramu.
 - d. Kopie zapasowe muszą być wykonywane z zastosowaniem mechanizmów deduplikacji danych w celu zapewnienia inteligentnego zarządzania przestrzenią dyskową.
 - e. Musi istnieć możliwość odtworzenia:
 - całej wirtualnej maszyny
 - dysku wirtualnej maszyny
 - pojedynczych plików wirtualnej maszyny (zamontowanie pliku z kopią

	<p>zapasową w systemie operacyjnym gościa)</p> <p>17. Konfiguracja uprawnień w środowisku wirtualizującym – integracja z wdrażaną usługą katalogową Active Directory.</p> <p>18. Konfiguracja powiadomień o krytycznych zdarzeniach (email).</p>
9.5	Konfiguracja infrastruktury Zamawiającego – usługa katalogowa
9.5.1	<p>Sytuacja obecna:</p> <p>Zamawiający posiada infrastrukturę opartą o usługę katalogową Active Directory – dwa kontrolery domeny pracujące w oparciu o Windows Server 2008 R2 Standard Edition.</p> <p>Architektura usług katalogowych musi zapewnić uzyskanie wysokiej niezawodności tego systemu. System powinien być zbudowany na bazie drzewa Active Directory. Na serwerach pełniących rolę kontrolerów domeny muszą być uruchomione komponenty odpowiedzialne za rozwiązywanie nazw.</p> <p>Podstawowy zakres usług:</p> <ol style="list-style-type: none"> Centralny katalog informacji o użytkownikach, komputerach i zasobach. Uwierzytelnianie użytkowników i stacji roboczych. Autoryzacja dostępu do aplikacji i zasobów. Zarządzanie konfiguracją komponentów oprogramowania na stacjach roboczych w tym konfiguracja ustawień bezpieczeństwa Scentralizowane zarządzanie konfiguracją bezpieczeństwa dla serwerów Usługi sieciowe: DNS, LDAP, WINS, OCSP, NPS. Automatyczna dystrybucja poprawek i aktualizacja dla oprogramowania dla stacji roboczych oraz serwerów. <p>Należy zweryfikować poprawność działania usługi katalogowej oraz komponentów odpowiedzialnych za rozwiązywanie nazw. Należy szczególną uwagę zwrócić na poprawne funkcjonowanie mechanizmów replikacji. Usługę katalogową należy skonfigurować w taki sposób, aby możliwe było wykorzystanie możliwie wszystkich funkcjonalności oferowanych przez zastosowane systemy operacyjne, a w szczególności możliwość skonfigurowania różnych polityk haseł dla różnych grup zabezpieczeń, możliwość łatwego odzyskania obiektu Active Directory wraz ze wszystkimi danymi, jakie były z nimi związane przed usunięciem.</p> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania delegacji uprawnień do zadanych jednostek organizacyjnych dla administratorów niższego poziomu. Administratorzy niższego poziomu powinni mieć uprawnienia do:</p> <ol style="list-style-type: none"> Resetowania haseł użytkowników Odblokowywania kont użytkowników Zmiany atrybutów „Display Name” oraz „Last name” <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania parametrów audytu dla usługi katalogowej umożliwiających między innymi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Śledzenie zmian obiektów usługi katalogowej z dostępem do informacji o

		<p>dotychczasowej wartości</p> <p>b) Śledzenie zmian dotyczących tworzenia, usuwania obiektów</p> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania dwóch stacji zarządzających. Zarządzanie środowiskiem będzie się odbywać z poziomu stacji zarządzających (usługa katalogowa, wszystkie możliwe do zarządzania z poziomu stacji zarządzającej komponenty serwerów).</p> <p>Szczegółowe wymagania Zamawiającego w zakresie zmian konfiguracji usługi katalogowej:</p> <p>a) Przygotowanie środowiska do obsługi kontrolerów domeny w trybie RODC Windows Server 2008 R2</p> <p>b) Konfiguracja środowiska w celu zapewnienia poprawnego działania systemów klienckich z systemami:</p> <p>i. Windows XP</p> <p>ii. Windows Vista</p> <p>iii. Windows 7</p>
	9.5.2	<p>Konfiguracja infrastruktury PKI</p> <p>Zamawiający wymaga konfiguracji Urzędu Certyfikacji co najmniej w następującym zakresie:</p> <p>a) Zaplanowanie i uruchomienie wewnętrznej struktury CA</p> <p>b) Konfiguracja infrastruktury PKI w sposób umożliwiający wykorzystanie własnych szablonów certyfikatów</p> <p>c) Wydanie certyfikatów dla serwerów oraz stacji roboczych.</p> <p>d) Konfiguracja infrastruktury PKI w sposób umożliwiający archiwizację oraz odzyskiwanie kluczy prywatnych certyfikatów</p> <p>e) Wskazanie wszystkich możliwych dróg publikacji list CRL</p>
	9.5.3	<p>Konfiguracja polityki haseł oraz polityki blokowania kont</p> <p>Konfiguracja globalnej polityki haseł dla domeny:</p> <p>a) Hasło musi zawierać minimum znaków</p> <p>b) Maksymalny czas ważności hasła: dni</p> <p>c) Minimalny czas, po którym możliwa jest zmiana hasła: dni</p> <p>d) Hasło musi spełniać zasady złożoności</p> <p>Konfiguracja polityki haseł dla kadry zarządzającej:</p> <p>a) Hasło musi zawierać minimum znaków</p> <p>b) Maksymalny czas ważności hasła: dni</p> <p>c) Minimalny czas, po którym możliwa jest zmiana hasła: dni</p> <p>d) Hasło musi spełniać zasady złożoności</p> <p>Po 5 nieudanych próbach uwierzytelniania konto powinno być blokowane na minut. Automatyczne anulowanie blokady ma następować po ... minutach</p> <p>Dane do konfiguracji polityk haseł zostaną uzgodnione z Zamawiającym</p>
	9.5.4	<p>Skonfigurowanie poprawnego mapowania zasobów sieciowych</p>

	<p>Skonfigurowanie mechanizmów mapowania dysków sieciowych dla systemów Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7.</p> <p>Mapowane mają być między innymi zasoby:</p> <p>K: \\DC1\Ogolny M: \\DC1\Dzialy P: \\pup.local\PULS S: \\pup.local\PULS Z: \\DC1\Home\</p> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowanie mapowania dysków sieciowych za pomocą zasad grup na dwa sposoby:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z wykorzystaniem skryptów Visual Basic 2. Z wykorzystaniem mechanizmów Group Policy Preferences (Wymagane jest także skonfigurowanie automatycznej instalacji niezbędnych składników na stacjach klienckich. Zamawiający nie dopuszcza instalacji wymaganych składników ręcznie).
9.5.5	<p>Konfiguracja serwera plików</p> <p>Przed rozpoczęciem konfiguracji Wykonawca wykona kopię zapasową danych na nośnik danych poziomie bezpieczeństwa danych nie niższym niż RAID 5.</p> <p>Na serwerach plików mają zostać skonfigurowane zasoby dyskowe:</p> <p>K: \\DC1\OGOLNY M: \\DC1\DZIALY P: \\pup.local\PULS S: \\pup.local\PULS Z: \\DC1\Home\</p> <p>Ponadto Zamawiający wymaga skonfigurowania dostępnych w systemach operacyjnych serwerów mechanizmów zwiększających dostępność danych poprzez wykorzystanie replikacji systemów plików. Konieczność taka jest podyktowana zapewnieniem ciągłości dostępu do krytycznych danych Urzędu w przypadku awarii jednego z serwerów plików.</p> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania mechanizmów ograniczających ekspozycję danych dla użytkowników i grup, które nie mają do nich dostępu.</p> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania przydziałów dyskowych dla użytkowników i grup.</p> <p>Zamawiający wymaga włączenia mechanizmów uniemożliwiających przechowywanie na serwerach plikowych niedozwolonych typów plików. Konieczne jest także skonfigurowanie mechanizmów raportujących.</p>

	<p>Zamawiający wymaga skonfigurowania mechanizmów przekierowania lokalnych folderów „Moje Dokumenty” oraz „Pulpit” ze stacji roboczych na serwer plików. Funkcjonalność ta musi poprawnie działać dla systemów: Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7.</p> <p>Zamawiający wymaga stworzenie domyślnego, obowiązującego profilu wędrującego dla różnych systemów operacyjnych tj. Windows XP/SP3, Windows Vista, Windows 7. Domyślny profil ma uwzględniać opracowanie i wykonanie grafiki na pulpit komputera klienta. Grafika będzie akceptowana przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga stworzenia i przypisania odpowiednich polityk GPO dla wymuszenia stosowania obowiązkowych (niemodyfikowalnych) profili mobilnych.</p> <p>Zamawiający wymaga opracowania koszyka dozwolonych aplikacji wraz z implementacją polityk GPO ograniczających dostęp do aplikacji z wykorzystaniem Application Control Policies/Applocker.</p> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania parametrów audytu dla serwerów plików umożliwiającymi między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Określenie daty, czasu, nazwy użytkownika, który usunął / próbował usunąć plik/folder b) Określenie daty, czasu, nazwy użytkownika, który zapisał / próbował zapisać plik/folder <p>Określenia daty, czasu, nazwy użytkownika, który próbował uzyskać nieuprawniony dostęp do zasobów, do których nie ma uprawnień.</p>
9.6	<p>Migracja oprogramowania HP Data Protector</p> <p>Zamawiający wymaga wykonania migracji oprogramowania HP Data Protector obsługującego wykonywanie kopii zapasowych. Oprogramowanie powinno zostać zmigrowane z serwera, na którym jest obecnie zainstalowane na serwer wskazany przez Zamawiającego. Wykonawca w razie potrzeby powinien dostarczyć stosowną kartę SAS do wskazanego serwera dla podpięcia biblioteki taśmowej.</p> <p>Prace do wykonania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonanie kopii zapasowej bazy danych kopii zapasowych, b) Instalacja oprogramowania kopii zapasowych na nowym serwerze, c) Migracja licencji z obecnego na nowy serwer, d) Instalacja karty SAS, do której podpięty jest napęd taśmowy posiadany przez Zamawiającego we wskazanym serwerze, e) Migracja bazy danych kopii zapasowych na nowy serwer, f) Import obecnie wykorzystywanych taśm, g) Konfiguracja zaawansowanych powiadomień na konto poczty elektronicznej z raportami

	<p>zajętości taśm, statusów wykonywanych zadań,</p> <p>h) Wykonanie testowego zadania backupu dla sprawdzenia poprawności konfiguracji,</p> <p>i) Sprawdzenie działania powiadomień na pocztę elektroniczną.</p>
9.7	<p>Lokalny serwer SMTP</p> <p>Zamawiający wymaga zainstalowania oraz uruchomienia i skonfigurowania dedykowanego serwera SMTP. Serwer SMTP powinien być uruchomiony na dedykowanym wirtualnym serwerze pracującym pod kontrolą systemu Linux.</p> <p>Serwer SMTP będzie wykorzystywany na potrzeby wysyłania powiadomień systemowych między innymi z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzeń sieciowych • Serwerów • Macierzy dyskowej • Systemu zarządzania kopiami zapasowymi • Systemu wirtualizacji serwerów • Aplikacji <p>Zamawiający wymaga zabezpieczenia serwera w taki sposób, aby uniemożliwić przesyłanie wiadomości z nieautoryzowanych źródeł. Zamawiający wymaga, aby wysyłane powiadomienia były poprawnie dostarczane na zewnętrzne konta email. Zamawiający wymaga rekonfiguracji tych spośród urządzeń sieciowych i serwerów Zamawiającego, które posiadają wsparcie do raportów e-mail w taki sposób, aby wysyłały raporty na adres e-mail podany przez Zamawiającego.</p>
9.8	<p>Lokalny kolektor logów</p> <p>Zamawiający wymaga zainstalowania lokalnego kolektora logów z urządzeń sieciowych oraz systemów operacyjnych pracujących w oparciu o standard logowania syslog. Kolektor logów powinien zostać zainstalowany na dedykowanej maszynie wirtualnej przeznaczonej wyłącznie do tego celu.</p> <p>Kolektor logów powinien spełniać poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zbieranie logów z dowolnego urządzenia sieciowego i systemu operacyjnego wspierającego standard syslog, • zapis logów na dysku w hierarchicznej strukturze katalogów tworzonej dynamicznie na podstawie nazwy domenowej (fqdn) raportującego urządzenia oraz obecnej daty: HOST \ ROK \ MIESIĄC \ DZIEŃ • powinna istnieć możliwość filtrowania odbieranego strumienia logów pod kątem konkretnej aplikacji (np. sshd, httpd, mysqld, cron, itp.), poziomu logowania (np. informational, debug, itd.) bądź źródła (np. level0, level1, itd.) • na początku każdego rozpoczętego miesiąca logi z poprzedniego miesiąca powinny być kompresowane w celu zaoszczędzenia miejsca <p>Zamawiający wymaga rekonfiguracji tych spośród urządzeń i serwerów posiadanych przez Zamawiającego, które wspierają wysyłanie logów w standardzie syslog, tak aby wysyłały wiadomości syslog do kolektora logów.</p>
9.9	<p>Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa</p>

Zamawiający wymaga skonfigurowania zabezpieczeń do serwera SQL w oparciu o IPSec z wykorzystaniem lokalnego centrum certyfikacji oraz certyfikatów stacji roboczych. Dostęp do zasobów serwera SQL powinien być możliwy tylko z autoryzowanych stacji.

Zamawiający wymaga przeprowadzenie audytu konfiguracji zapory sieciowej serwera SYRIUSZ. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości konfiguracyjnych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycję zmian konfiguracyjnych. Aktualne pliki konfiguracyjne zostaną zarchiwizowane. Wykonawca zaimplementuje proponowane poprawki bezpieczeństwa oraz wykona niezbędne testy.

OŚWIADCZENIE

o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4

ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych

(t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.

Działając w imieniu

nazwa „Wykonawcy”

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania oświadczam, że „Wykonawca” spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), tzn:

„Art. 22 ust.1

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące :
 - 1) posiadania uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia”

Miejscowość, data

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Dotyczy przetargu nieograniczonego

na

dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.

Dane dotyczące Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Nazwa (firma) / Imię i Nazwisko

.....

Siedziba / miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy

.....

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw do wykluczenia

JA, NIŻEJ PODPISANY

oświadczam, że Wykonawca/y, którego/yh reprezentuję nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 Prawa zamówień publicznych, który stanowi o wykluczeniu:

- 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% wartości 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) osób fizycznych, 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) spółek jawnych, 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) spółek partnerskich, 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) spółek komandytowych oraz spółek komandytowo-akcyjnych, 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) osób prawnych, 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) podmiotów zbiorowych, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
- 10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.
- 11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

Miejscowość, data

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Dotyczy przetargu nieograniczonego

na

dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.

Dane dotyczące Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Imię i Nazwisko:

.....

Miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy:

.....

OŚWIADCZENIE

DLA OSÓB FIZYCZNYCH

w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2

JA, NIŻEJ PODPISANY

oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Miejscowość, data

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Dotyczy przetargu nieograniczonego

na

dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.

FORMULARZ OFERTOWY

Dane Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Nazwa (firma) / Imię i Nazwisko

.....

Siedziba / miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy

.....

NIP..... REGON.....

Dane kontaktowe:

Telefon.....faks.....adres e-mail

1. Przedmiot zamówienia:

dostawa i instalacja sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługa instalacyjno-konfiguracyjna rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.

2. Oferujemy realizację całego przedmiotu zamówienia za:

2.1 Cenę ryczałtową netto zł.

(słownie: złotych)

2.2 Stawka VAT 23 %

2.3 Cenę ryczałtową brutto zł.

(słownie: złotych)

3. Oświadczenia i zobowiązania:

- 4.1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.
- 4.2. Oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia w pełni odpowiada wszystkim wymaganiom Zamawiającego określonym w SIWZ, a w szczególności w Załączniku Nr 1 do SIWZ - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
- 4.3. Oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy, dobrej jakości i pozbawiony wad.
- 4.4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni.
- 4.5. Oświadczamy, że akceptujemy wskazany w SIWZ termin i sposób płatności w ramach wykonywanej dostawy.
- 4.6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy i akceptujemy go bez zastrzeżeń. Zobowiązujemy się - w przypadku wyboru naszej oferty - do zawarcia umów w miejscu i terminie ustalonym wspólnie z Zamawiającym.
- 4.7. Oświadczamy, że wykonanie następującej części zamówienia zostanie powierzone podwykonawcom (jeżeli dotyczy):*

.....
(wpisać jaka część)

Ponosimy pełną odpowiedzialność za należyte wykonanie całości zamówienia.

* Nie wypełnienie zostanie przyjęte jako informacja, że całe zamówienie będzie realizowane wyłącznie przez Wykonawcę.

- 4.8. Oświadczamy, że zrealizujemy zamówienie w całości w terminie do 21.12.2012r.
- 4.9. Zobowiązujemy się, w przypadku przekazywania nam oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem lub drogą elektroniczną, do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
- 4.10. Oświadczamy, że oferowana przez nas cena brutto obejmuje koszty dostawy sprzętu.

4. Osoba odpowiedzialna za realizację niniejszego zamówienia (umowy):

Pan / i telefon

Miejscowość, data

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Dotyczy przetargu nieograniczonego

na

dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.

SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Nazwa sprzętu, model typ, nazwa producenta	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto Kol. 3 x kol. 5
1	2	3	4	5	6
1	Serwer wirtualizujący	2			
2	Dysk twardy do macierzy dyskowej	2			
3	Tasemki do systemu kopii zapasowe	7			
4	taśma czyszcząca	1			
5	Komputer stacjonarny	7			
6	Komputer przenośny	1			
7	Kolorowe Urządzenie wielofunkcyjne	3			
8	Komplet tonerów do urządzenia wielofunkcyjnego	3			
9	Pakiet biurowy	9			
10	Windows Server 2012 Standard Gov	1			
11	Klawiatura USB	3			
12	Kontroler SATA ze złączem PCI	1			
13	Usługa instalacyjno - konfiguracyjna	1			
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM					

Miejscowość, data

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Dotyczy przetargu nieograniczonego

na

dostawę i instalację sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługę instalacyjno-konfiguracyjną rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn.

Dane dotyczące Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Nazwa (firma) / Imię i Nazwisko

.....

Siedziba / miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy

.....

WYKAZ WYKONANYCH LUB WYKONYWANYCH DOSTAW

Lp.	Przedmiot dostawy	Wartość dostawy (brutto.)	Data wykonania dostawy	Odbiorca dostawy

Do wykazu dołączyć dokumenty potwierdzające, że w/w dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (np. w formie referencji, protokołów odbioru).

Miejscowość, data_____
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

UMOWA Nr

W dniu roku w Otwocku pomiędzy:

.....

REGON: NIP:

reprezentowaną przez:

.....

zwaną w dalszej części umowy „Wykonawcą”

a

Powiatem Otwockim - Powiatowym Urzędem Pracy w Otwocku z siedzibą: ul. Górna 11, 05-400 Otwock w imieniu którego działa Dyrektor Pani mgr Danuta Wolska – Rzewuska

REGON: 016261716 NIP: 532-17-34-352

zwanym dalej „Zamawiającym”

została zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 10 ust. 1 w związku z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa i instalacja sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, materiałów eksploatacyjnych oraz usługa instalacyjno-konfiguracyjna rozwiązania wirtualizującego z migracją wirtualnych maszyn – szczegóły określa załącznik Nr 1 do SIWZ.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami prawa.
3. Do przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się dołączyć wszystkie potrzebne kable przyłączeniowe, nośniki ze sterownikami, dokumentację techniczną oraz gwarancje.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wszystkie urządzenia oraz elementy potrzebne do wykonania zamówienia własnym lub zleconym transportem i na własny koszt do siedziby Zamawiającego.
5. Do momentu odbioru przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia ryzyko jego utraty, zniszczenia lub uszkodzenia obciąża Wykonawcę.

6. W przypadku wystąpienia wad, usterek w przedmiocie umowy, Zamawiający zawiadamia Wykonawcę o powstałych wadach, a Wykonawca zobowiązuje się w terminie uzgodnionym przez Strony do ich bezwzględnego i bezpłatnego usunięcia.
7. Wykonanie przedmiotu umowy powinno zostać potwierdzone protokołem odbioru podpisanym przez wyznaczonych przedstawicieli stron umowy.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania osób lub podmiotów, którym powierzy wykonanie określonych czynności związanych z wykonaniem zamówienia.
9. Usługa instalacji i konfiguracji sprzętu i oprogramowania odbędzie się w terminie i w sposób uzgodniony z Zamawiającym, zapewniający ciągłość funkcjonowania urzędu.

§ 2

1. Wykonawca zapewni opiekę serwisową nad wdrożonymi rozwiązaniami przez okres 12 miesięcy licząc od podpisania przez strony protokołu końcowego.
2. W ramach opieki serwisowej Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a. Usuwania usterek i błędów konfiguracyjnych sprzętu i oprogramowania wynikłych podczas użytkowania systemu, a których źródłem nie jest: niewłaściwa eksploatacja systemu, czynności naprawcze, konserwacyjne, instalacja sprzętu.
 - b. Doradztwa i udzielania konsultacji w zakresie wdrożonego systemu.
3. Zamawiający zgłasza wszelkie usterek mailem lub telefonicznie, podając szczegóły co do stwierdzonej wadliwości. Wykonawca w uzgodnionym przez strony terminie usuwa usterek i błędy.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie w kwocie brutto (netto zł)
(słownie brutto:).
2. Strony nie dopuszczają możliwości zmiany uzgodnionego w ust. 1 wynagrodzenia.
3. Wynagrodzenie wymienione w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu umowy.
4. Strony ustalają, że zapłata za realizację przedmiotu umowy nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę i podpisanego protokołu odbioru w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego na konto Wykonawcy podane w fakturze.
5. W przypadku zwłoki w zapłacie faktury Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia Zamawiającemu odsetek za zwłokę w wysokości odsetek ustawowych.
6. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany przez Strony.
7. Strony wyłączają prawo cesji wierzytelności.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 pkt. 1 w terminie **do 21.12.2012r.**
2. Za dzień realizacji przedmiotu umowy uważa się dzień podpisania przez strony protokołu odbioru.

§ 5

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy *Strony* zobowiązują się zapłacić kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:
 - 1) *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* kary umowne:
 - a) w wysokości 5% wartości umownej netto, o której mowa § 3 ust 1, gdy *Zamawiający* odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada *Wykonawca*,
 - b) w wysokości 0,1% wartości umownej netto, o której mowa § 3 ust 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy.
 - 2) *Zamawiający* zapłaci *Wykonawcy* kary umowne w wysokości 5% wartości umownej netto, o której mowa § 3 ust 1 w razie odstąpienia przez *Wykonawcę* od umowy z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność *Zamawiający*, z zastrzeżeniem, o którym mowa w § 6 ust. 1.
2. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa poniesionej szkody, *Strony* mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 6

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, *Zamawiający* może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 *Wykonawca* może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 7

Poza przypadkiem, o którym mowa w § 5 *Zamawiającemu* przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy *Wykonawca* nie zrealizuje przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn w terminie określonym w § 4 ust. 1.

§ 8

Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oraz Kodeksu Cywilnego (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93, z późn. zm.).

§ 10

1. Spory związane z realizacją niniejszej umowy Strony będą starały się rozwiązać polubownie.
2. W przypadku braku porozumienia spór będzie podlegał rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

W razie gdyby któreś z postanowień niniejszej umowy było lub miało stać się nieważne, ważność całej umowy pozostaje w pozostałej części nienaruszona, w przypadku takim strony umowy zastąpią nieważne postanowienie innym, niepodważalnym prawnie postanowieniem, które możliwie najwierniej oddaje zamierzony cel gospodarczy nieważnego postanowienia. Odpowiednio dotyczy to także ewentualnych luk w umowie.

§ 12

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Wykonawca

.....

Zamawiający

.....

GM-2715-3-AC/12

OŚWIADCZENIE

Pouczony o odpowiedzialności karnej z art. 233 § 1 Kodeksu karnego w brzmieniu „Kto składając zeznanie mające służyć za dowód w postępowaniu sądowym lub innym postępowaniu prowadzonym na podstawie ustawy, zeznaje nieprawdę lub zataja prawdę, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3”

składam oświadczenie:

Na dzień złożenia oferty tj. nie zalegam z opłacaniem podatków, opłat w Urzędzie Skarbowym oraz składek w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych lub Kasie Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego z tytułu ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego.

.....

(miejsowość i data)

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy lub
osoby upoważnionej)