

**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 )**

na

**Dostawa i instalacja sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z**  
**modernizacją sieci komputerowej**

**GM-2715-3/10**

ZATWIERDZAM

Otwock dnia 2010-09-13

Miejscowość, data

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do  
reprezentowania Zamawiającego

Otwock 2010r

## 1. Informacje wprowadzające

### 1.1. Dane Zamawiającego

**Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku**  
**ul. Górna 11,**  
**05-400 Otwock**  
**Tel. / fax: (22) 779 37 14**  
**e-mail: waot@praca.gov.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- 46PZP

**1.3.** Przedmiotem zamówienia są dwa zadania:

- a) **Zadanie Nr 1 - Dostawa i instalacja sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z modernizacją sieci**– Załącznik Nr 1 do SIWZ
- b) **Zadanie Nr 2 - Dostawa i instalacja systemu inwentaryzacyjnego**– Załącznik Nr 2 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).
- 1.4.5.** Zamówienie – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w Załączniku Nr 1 oraz Załączniku Nr 2 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.

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1.7. Przedmiotem zamówienia są:

- a) Zadanie Nr 1 - Dostawa i instalacja sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z modernizacją sieci, szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **Załącznik Nr 1 do SIWZ**.
- b) Zadanie Nr 2 - Dostawa i instalacja systemu inwentaryzacyjnego, szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **Załącznik Nr 2 do SIWZ**.

### 1.8. Kod i nazwa według Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

- 48821000-9 Serwery sieciowe
- 32420000-3 Urządzenia sieciowe
- 30233141-1 Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)
- 30233160-0 Jednostki pamięci taśmowej
- 48710000-8 Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania
- 48982000-5 Pakiety oprogramowania do zarządzania konfiguracją
- 48517000-5 Pakiety oprogramowania informatycznego
- 32425000-8 Sieciowy system operacyjny
- 51611100-9 Usługi instalowania urządzeń komputerowych
- 72265000-0 Usługi konfiguracji oprogramowania
- 35100000-5 Urządzenia awaryjne i zabezpieczające

## 2. Termin wykonania zamówienia

2.1. Zamawiający wymaga, aby Zamówienie w całości było zrealizowane **w terminie do 60 dni** od daty podpisania umowy

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

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

- 3.1.1. **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 spełniania tego warunku.

### **3.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia**

#### Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej **trzy dostawy obejmujące przedmiot zamówienia tj. sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z modernizacją sieci, o wartości nie mniejszej niż 175 000,00 zł brutto (dot. zadana nr 1)**

### **3.1.3. 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

### **3.1.4. 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.

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

**3.3.** 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.

**3.4.** Oferta musi być zgodna ze wszystkimi wymaganiami SIWZ i PZP.

## **4. 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**

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

**4.1.1.** oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 3 do SIWZ;**

**4.1.2.** 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 trzech 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 8 do SIWZ**, oraz załączy dokument potwierdzający, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

**4.2.** 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:

- 4.2.1.** oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 4 do SIWZ**;
- 4.2.2.** 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 5 do SIWZ**;
- 4.2.3.** aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;
- 4.2.4.** aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

**4.3.** 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.

**4.4.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w punktach 4.2.2 – 4.2.4 SIWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 4.4.1.** nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 4.4.2.** 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.

**4.5.** Dokument, o którym mowa w punkcie 4.4.1 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w punkcie 4.4.2 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

**4.6.** 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 4.4 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 4.5 SIWZ stosuje się odpowiednio.

**4.7.** Dokumenty i oświadczenia wymagane od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia są opisane w punkcie 10 SIWZ.

**4.8.** Dokumenty muszą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

## **5. Inne dokumenty**

**5.1.** W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców złoży w ofercie:

**5.1.1.** wypełniony szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia, zgodnie z **Załącznikiem Nr 7 do SIWZ**;

**5.1.2.** zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczone produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym (certyfikaty, deklaracje, szczegółowo określone w Załączniku Nr 1 oraz Załączniku Nr 2 do SIWZ );

**5.1.3.** deklaracje WHCL lub równoważne.

**5.2.** 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.

## **6. Informacja o sposobie porozumiewania się z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów**

**6.1.** Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje, itp. (dalej zwane Korespondencją) Zamawiający i Wykonawcy przekazują faksem. Zamawiający nie dopuszcza możliwości porozumiewania się drogą elektroniczną. Ponadto, zawsze dopuszczalna jest forma pisemna, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w PZP.

**6.2.** W korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się numerem sprawy: GM-2715-3/10. Brak oznaczenia lub błędne oznaczenie może opóźnić przekazanie korespondencji do właściwej merytorycznie komórki Zamawiającego, co może spowodować niedotrzymanie ustawowych terminów.

- 6.3.** Wykonawca, który otrzymuje korespondencję faksem zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania bez dodatkowego wezwania.
- 6.4.** W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, że korespondencja wysłana na numer faksu podany przez Wykonawcę została mu doręczona w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią korespondencji.
- 6.5.** Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
- 6.6.** 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.
- 6.7.** Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po terminie określonym w punkcie 6.6 lub będzie dotyczył udzielonych już wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 6.8.** Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.
- 6.9.** Wyjaśnienia treści SIWZ zostaną zamieszczone na stronie internetowej oraz przekazane wszystkim Wykonawcom, którzy pobrali SIWZ u Zamawiającego.
- 6.10.** 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.
- 6.11.** Zamawiający dopuszcza złożenie w oryginalnej wersji językowej jedynie dokumentów wymienionych w punkcie 5.1.2 i 5.1.3 SIWZ.
- 6.12.** Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.

## **7. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami**

**7.1.** Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

**7.1.1.** W zakresie postępowania przetargowego: **Anna Czapska**

**7.1.2.** W zakresie przedmiotu zamówienia: **Eryk Godoń**

## **8. Termin związania ofertą**

**8.1.** Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert.

**8.2.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **9. Opis sposobu przygotowania ofert**

- 9.1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
- 9.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na dwa lub jedno zadanie.
- 9.3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką.
- 9.4. Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Osobę/Osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
- 9.5. Oferta powinna być trwale spięta oraz mieć ponumerowane zapisane strony.
- 9.6. Oferta powinna być podpisana przez Osobę/Osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
- 9.7. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela reprezentującego partnerów.
- 9.8. Na ofertę składają się następujące dokumenty:
- 9.8.1. wypełniony **Formularz ofertowy – Załącznik Nr 6 do SIWZ;**
  - 9.8.2. **dokumenty i oświadczenia** wymagane od Wykonawcy zgodnie z punktem 4 i 5 SIWZ
  - 9.8.3. Wypełniony **szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia - Załącznik Nr 7 do SIWZ**
- 9.9. Ofertę należy umieścić w zapieczętowanej lub w inny trwały sposób zabezpieczonej, nieprzeźroczystej kopercie oznaczonej napisem:

**Zadanie nr 1 - „Oferta na dostawę i instalację sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z modernizacją sieci**

**Zadanie nr 2 – Dostawa i instalacja systemu inwentaryzacyjnego**

**GM-2715-3/10**

**– nie otwierać przed dniem 2010-09-21 r. do godz. 09:00”.**

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

- 9.10. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert.
- 9.11. Zmiana oferty wymaga zachowania formy pisemnej, z zastrzeżeniem punktu 9.9 SIWZ. Na kopercie należy dodatkowo umieścić informację „ZMIANA OFERTY”.
- 9.12. Jeżeli Wykonawca chce wycofać ofertę, składa **oświadczenie o wycofaniu oferty** z zachowaniem form porozumiewania się z Wykonawcami wybranych przez Zamawiającego, określonych w SIWZ.



- 9.13. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w postępowaniu obciążają Wykonawcę.

## 10. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

- 10.1. 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.
- 10.2. Ustanowiony pełnomocnik powinien być upoważniony do podejmowania wszelkich czynności związanych z realizacją zamówienia, w imieniu i na rzecz każdego partnera.
- 10.3. Oświadczenie i dokumenty, o których mowa w punkcie 4.2 SIWZ oraz oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 4.1.1 SIWZ, zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik Nr 3** do SIWZ w zakresie dotyczącym treści punktu 1, zobowiązani są złożyć oddzielnie wszyscy partnerzy.
- 10.4. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu, w oparciu o dokumenty i oświadczenia, o których mowa w punkcie 10.3 SIWZ dokonywana będzie oddzielnie w odniesieniu do każdego partnera. Niespełnienie któregośkolwiek warunku przez jednego lub więcej partnerów oznaczać będzie niespełnienie warunku przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.5. Warunki wynikające z dokumentu, o którym mowa w punkcie 4.1.2 SIWZ oraz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 4.1.1 SIWZ, zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik Nr 3 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.

## 11. Podwykonawstwo

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

## 12. Zastrzeżenie wykonawcy o nie udostępnianie informacji zawartych w ofercie

- 12.1. 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.
- 12.2. 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.

- 12.3.** 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.

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

- 13.1.** Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
- 13.2.** Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 13.3.** Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
- 13.4.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 13.5.** Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
- 13.6.** Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 13.7.** Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

### **14. Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert**

- 14.1.** Termin składania ofert upływa 2010-09-21 roku o godz. 08:30 (liczy się data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego).
- 14.2.** Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego ul. Górna 11, 05-400 Otwock do pokoju 9 (sekretariat)
- 14.3.** Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone Wykonawcom.
- 14.4.** W przypadku ofert przesłanych drogą pocztową, jako termin złożenia oferty przyjmuje się termin otrzymania przesyłki przez Zamawiającego.
- 14.5.** Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu 2010-09-21 roku o godz. 09:00 w siedzibie Zamawiającego tj. ul Górna 11, pok. 9A.
- 14.6.** Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwarciu ofert Zamawiający prześle Wykonawcy informację z otwarcia na jego wniosek.

## 15. Opis sposobu obliczania ceny ofert

- 15.1. 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.
- 15.2. Cena oferty jest ceną ryczałtową.
- 15.3. Ewentualne zniżki, upusty, rabaty itp. muszą być zawarte w cenach ofertowych.
- 15.4. Cena powinna być wyrażona cyfrowo i słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (netto i brutto).
- 15.5. Cena winna być określona wyłącznie w złotych polskich. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w walucie polskiej.
- 15.6. Cena nie ulega zmianie przez okres związania ofertą.

## 16. Kryteria oceny, ich znaczenie oraz sposób dokonywania oceny ofert

- 16.1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty, jedynie spośród ofert uznanych za ważne, które nie zostaną odrzucone i spełniają wymogi formalne.
- 16.2. Przy wyborze oferty ostatecznej Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:
  - 16.2.1. cena (brutto, ryczałtowa) – 100 % znaczenia.
- 16.3. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów.
- 16.4. Sposób oceny ofert:
  - 16.4.1. w kryterium cena punkty zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$Kc = \frac{C_{min}}{C_b} \times 100$$

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

- 16.5. Obliczenia będą dokonywane w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
- 16.6. Wynik.
  - 16.6.1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów.

16.6.2. Kc będzie stanowić ostateczną ilość punktów.

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

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

## **17. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty – zawarcie umowy**

17.1. 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.

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

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

17.4. Umowa zostanie zawarta w terminie przewidzianym w PZP.

17.5. 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:

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

17.5.2. określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,

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

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

17.7. Wzór umowy, jaką Zamawiający zamierza zawrzeć z Wykonawcą stanowi **Załącznik Nr 9 do SIWZ**.

## **18. Pouczenie o środkach ochrony prawnej**

18.1. 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.

## **19. Zasady udostępniania dokumentów**

19.1. 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.

- 19.2.** Udostępnienie protokołu lub załączników do protokołu na wniosek zainteresowanych odbywać się będzie zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 października 2008 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. Nr 188, poz. 1154).

## **20. Załączniki**

Integralną część SIWZ stanowią następujące załączniki:

- Załącznik 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Zadania Nr 1;
- Załącznik 2 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Zadania Nr 2;
- Załącznik 3 – oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
- Załącznik 4 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
- Załącznik 5 – oświadczenie od osób fizycznych w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 PZP;
- Załącznik 6 – formularz ofertowy;
- Załącznik 7 – szczegółowy opis oferowanego przedmiotu zamówienia;
- Załącznik 8 – wykaz dostaw;
- Załącznik 9 – wzór umowy.
- Załącznik 10 – plan budynku.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 1 – „Dostawa i instalacja sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z modernizacją sieci komputerowej”**

Nazwa, model, typ	Ilość urządzeń
<p><b>Serwer</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obudowa - obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.</li> <li>2. Typ procesora – procesor wielordzeniowy zawierający kontroler pamięci i wykonujący operacje 64bitowe AMD64 lub EM64T.</li> <li>3. Ilość procesorów - taka ilość procesorów aby ich sumaryczna wydajność spełniała oba poniższe warunki:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) SPECint_rate_base2006 &gt;= 225</li> <li>b) SPECfp_rate_base2006 &gt;=171</li> </ol> <p>Zamawiający wymaga, by dla zaoferowanego zestawu serwerów na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> opublikowane były wyniki testów wydajności, potwierdzające spełnienie obu powyższych warunków dotyczących wydajności serwerów. Zamawiający dopuszcza, by wyniki te dotyczyły serwera innego producenta, serwera o innej konfiguracji lub innego modelu serwera niż oferowany serwer, pod warunkiem jednak, że serwer ten posiada taki sam zestaw procesorów co oferowany serwer.</p> </li> <li>4. Pamięć RAM - zainstalowane tyle pamięci RAM by spełnić warunek przypadania co najmniej 9GB RAM na każdy rdzeń procesora lub procesorów. Pamięć z mechanizmem korekcji błędów. Zamawiający wymaga by serwer posiadał maksymalną ilość gniazd pamięci RAM przewidzianą przez producenta procesorów możliwą dla zaproponowanej konfiguracji procesorów.</li> <li>5. Płyta główna - dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera, oznaczona jego znakiem firmowym.</li> <li>6. Sloty PCI - minimum 3 sloty PCI-Express., 1 slot wolny po obsadzeniu wszystkich wymaganych kart. Serwer musi mieć możliwość rozbudowy do 6 slotów PCI-Express. Jeśli nie ma możliwości rozbudowy, serwer musi posiadać 6 slotów PCI-Express w standardzie z czego minimum 4 wolne po obsadzeniu wszystkich kart.</li> <li>7. Pamięć dyskowa lokalna - 2 dyski 146GB 10K SAS 6G Hot-Plug, możliwość rozbudowy do min 8 dysków w serwerze.</li> <li>8. Kontroler dyskowy pamięci lokalnej - kontroler macierzowy SAS 6Gbit/s z pamięcią cache min. 256MB , umożliwiającą konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/10,5 . Kontroler RAID musi mieć możliwość wyposażenia w baterię podtrzymującą pamięć cache i możliwość instalacji 512MB pamięci cache wraz z baterią podtrzymującą pamięć cache.</li> <li>9. Karta sieciowa - 4 x Gbit Ethernet 10/100/1000</li> <li>10. Moduł TPM - serwer ma posiadać gniazdo do instalacji moduły TPM, moduł TPM jako opcja.</li> <li>11. Karta graficzna - zintegrowana karta graficzna.</li> <li>12. Porty:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 4x port RJ-45,</li> <li>b) 1x port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania,</li> <li>c) 5x port USB ( w tym 1 port wewnętrzny ),</li> <li>d) 1x port VGA (15-pin video),</li> </ol> </li> </ol>	<b>1 szt.</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>e) 1x port szeregowy,</li> <li>f) porty do podłączenia klawiatury i myszy ( PS2)</li> </ul> <p>13. Napęd dysków optycznych - napęd DVD ROM.</p> <p>14. Zasilanie - redundantne zasilacze Hot-Plug minimum dwa w oferowanym serwerze, każdy z zasilaczy o mocy min. 750W.</p> <p>15. Chłodzenie Redundantne wiatraki typu Hot Plug</p> <p>16. Zarządzanie Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS), przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD. Pozostałe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.</li> <li>b) Panel serwisowy, prezentujący poprawność pracy poszczególnych elementów serwera</li> </ul> <p>17. System operacyjny Serwer musi posiadać wsparcie dla systemów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) MS Windows Server 2003,</li> <li>b) MS Windows Server 2008,</li> <li>c) LinxRedHat,</li> <li>d) Linux SUSE,</li> <li>e) VMware</li> </ul> <p>18. Gwarancja i serwis Minimum 3 lata z czasem reakcji w następnym dniu roboczym od momentu zgłoszenia.</p>	
<p><b>Macierz dyskowa</b></p> <p>1. Obudowa - wysokość urządzenia zawierającego miejsce na 12 dysków nie może być większa niż 2U. Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie.</p> <p>2. Kontroler macierzowy - macierz musi posiadać możliwość instalacji dwóch kontrolerów pracujące w trybie Active -Active. Pojedynczy kontroler macierzowy musi posiadać parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Minimum 1GB pamięci cache</li> <li>b) Minimum 2 interfejsy GbE umożliwiające dołączenie do infrastruktury LAN lub bezpośrednio do serwerów (komunikacja z macierzą poprzez protokół iSCSI)</li> </ul> <p>3. Możliwość rozbudowy do minimum 48 dysków obsługiwanych przez parę kontrolerów.</p> <p>4. Wymaga się aby kontroler posiadał funkcjonalność LUN Masking pozwalającą na dołączenie nie mniej niż 16 serwerów do macierzy.</p> <p>5. Wymaga się aby kontroler umożliwiał utworzenie co najmniej 256 dysków logicznych.</p> <p>6. Wymaga się by kontroler oferował sprzętowy RAID o poziomach co najmniej: 0, 1, 3, 5, 6, 1+0, 5+0.</p> <p>7. Wymaga się aby kontroler udostępniał możliwość tworzenia aktywnych dysków zapasowych.</p> <p>8. Półka dyskowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Możliwość podłączenia co najmniej 12 dysków SAS lub SATA w pojedynczej półce,</li> <li>b) Możliwość jednoczesnego umieszczenia w jednej półce dyskowej napędów dyskowych z interfejsem SAS i SATA.</li> </ul> <p>9. Redundancja - Zamawiający wymaga redundantnego systemu zasilania i chłodzenia w półce jak i dla kontrolerów.</p> <p>10. Systemy operacyjne - macierz musi być wspierana co najmniej przez następujące</p>	<p><b>1 szt.</b></p>

<p>systemy operacyjne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) MS Windows Server 2003/2008,</li> <li>b) Linux Red Hat,</li> <li>c) VMware ESX 3.5/4.1</li> </ol> <p>11. Dyski Pojemność zainstalowanych w oferowanej macierzy dysków nie może być mniejsza niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 2,4 TB w dyskach SAS,</li> <li>b) 8 TB w dyskach SATA</li> </ol> <p>12. Dodatkowe funkcjonalności - wymaga się aby macierz miała możliwość rozbudowy funkcjonalności o sprzętowe wykonywanie szybkich kopii danych typu SnapShot oraz typy Clone.</p> <p>13. Zarządzanie - Zamawiający wymaga aby macierz była zarządzana zdalnie poprzez przeglądarkę www i z linii poleceń (CLI).</p> <p>14. Wymaga się aby każdy z kontrolerów wyposażony był w dwa interfejsy zarządzające: LAN i szeregowy.</p> <p>15. Gwarancja - 3 lata gwarancji na części, z naprawą w miejscu instalacji macierzy, czas reakcji NextBusinnesDay od zgłoszenia awarii.</p>	
<p><b>Przełącznik sieciowy zarządzany</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pamięć i procesor:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) procesor taktowany zegarem minimalnie 333 Mhz,</li> <li>b) minimalnie 128 MB pamięci flash,</li> <li>c) minimalnie 128MB RAM.</li> </ol> </li> <li>2. Rozmiar tablicy routingu – minimalnie 8000 pozycji.</li> <li>3. Porty:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) minimalnie 48 portów RJ45 10/100/1000 Mbps,</li> <li>b) minimalnie 4 porty 1000Base-X SFP.</li> </ol> </li> <li>4. Przepustowość – minimalnie 77,4 Mbps.</li> <li>5. Zarządzanie - musi istnieć możliwość zarządzania urządzeniem poprzez:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) CLI,</li> <li>b) wbudowany serwer Web,</li> <li>c) zarządzanie out-of-band (poprzez serial RS-232C).</li> </ol> </li> <li>6. Obudowa – rackowa o wysokości 1U umożliwiająca montaż w szafie teleinformatycznej o szerokości 19”.</li> <li>7. Obsługiwane warstwy przełączania: 2 oraz 3.</li> <li>8. Funkcje warstwy 3 – statyczny routing IP.</li> <li>9. Ilość obsługiwanych VLAN-ów – minimalnie 4094, IEEE 802.1Q VLAN IDs – minimalnie 256 VLAN-ów aktywnych.</li> <li>10. Dodatkowe funkcjonalności VLAN-ów - funkcjonalność Voice-VLAN umożliwiająca:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) automatyczne przydzielanie podłączonych telefonów IP do VLANu dedykowanego jako Voice-VLAN</li> <li>b) automatyczne przedzielanie QoS dla telefonów IP podłączonych do portów switcha.</li> </ol> </li> <li>11. Funkcje wysokiej dostępności - Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1 w), Multiple Spanning Tree (802.1 s).</li> <li>12. Bezpieczeństwo - SNMPv3, SSL.</li> <li>13. Agregacja portów - zgodna z 802.3ad, LACP.</li> <li>14. QoS - priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ.</li> <li>15. Aktualizacja oprogramowania - bezpłatna, aktualizacje dostępne na stronie producenta.</li> </ol>	<b>2 szt.</b>



<p>16. Gwarancja - minimalnie 3 lata.</p> <p>17. Serwis - wymiana następnego dnia roboczego na sprawne urządzenie.</p>	
<p><b>Napęd taśmowy</b></p> <p>1. Obudowa - obudowa o wysokości maksymalnie 1U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie.</p> <p>2. Sumaryczna pojemność natywna obsługiwanej taśmy - minimum 800 GB</p> <p>3. Ilość slotów - minimum 8</p> <p>4. Ilość napędów - minimum 1</p> <p>5. Przepustowość - możliwość osiągnięcia przepustowości 288 GB/godz. (natywnie)</p> <p>6. Interfejs napędu - 3Gb/s SAS</p> <p>7. Zarządzanie - Wbudowany w autoloader port RJ-45 umożliwiający podłączenie go do sieci i zarządzanie poprzez stronę WWW. Funkcje zarządzania przez stronę WWW muszą być co najmniej następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wyświetlać status napędu i autoloadera</li> <li>b) ładować firmware do autoloadera i napędu</li> <li>c) przeprowadzać testy diagnostyczne</li> <li>d) przesuwać kartridże w obrębie autoloadera</li> <li>e) wyzwać procedurę czyszczenia napędu przy pomocy taśmy czyszczącej</li> <li>f) ustawienia komunikacji SNMP</li> </ul> <p>8. Taśmy - Zamawiający wymaga dostarczenia dedykowanych do oferowanego autoloadera taśm, wyprodukowanych przez producenta autoloadera oraz oznaczonych jego znakiem firmowym, w ilości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1 sztuka taśmy czyszczącej</li> <li>b) 7 sztuk taśm na dane o pojemności nie mniejszej niż 800GB (natywnie, bez kompresji)</li> </ul> <p>9. Oprogramowanie - oferowany sprzęt powinien posiadać oprogramowanie do backupu co najmniej jednego serwera. Oprogramowanie nie powinno zawierać ograniczeń czasowych na jego korzystanie. Oprogramowanie powinno mieć możliwość upgrade do pełnej wersji – bez limitu obsługiwanych stacji.</p> <p>10. Inne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zamawiający wymaga dostarczenia niezbędnych elementów do podłączenia elektrycznego autoloadera.</li> <li>b) Zamawiający wymaga dostarczenia niezbędnego interfejsu (karty) do oferowanego serwera celem zapewnienia połączenia Serwer – Autoloader z wymaganą przepustowością pracy</li> </ul> <p>11. Gwarancja - 3 lata gwarancji na części, z naprawą w miejscu instalacji autoloadera, czas reakcji NextBusinnesDay od zgłoszenia awarii.</p>	<p><b>1 szt.</b></p>
<p><b>Zasilacz bezprzerwowy</b></p> <p>1. Obudowa powinna mieć wysokość maksymalnie 3U i być dedykowana do montażu w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie. Zasilacz powinien posiadać możliwość przerobienia obudowy z rackowej na Tower przy pomocy dostępnych u producenta modułów.</p> <p>2. Powinien posiadać moc minimalnie 5500VA.</p> <p>3. Powinien posiadać możliwość wydłużenia czasu podtrzymania poprzez dołączalne moduły z dodatkowymi bateriami.</p> <p>4. Powinien mieć możliwość podłączenia minimalnie dwóch modułów z dodatkowymi</p>	<p><b>1 szt.</b></p>

<p>bateriami.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Powinien zapewniać możliwość zarządzania zasilaczem bezprzerwowym z poziomu przedniego panelu.</li> <li>6. Powinien umożliwiać zarządzania zasilaczem bezprzerwowym przez port szeregowy oraz sieć komputerową bezpośrednio lub poprzez stosowną kartę rozszerzeń, przy użyciu dołączonego oprogramowania do zarządzania.</li> <li>7. Powinien mieć możliwość skonfigurowania w ten sposób aby wysyłał alerty przez SNMP.</li> <li>8. Powinien posiadać możliwość podłączenia do zasilacza bezprzerwowego dedykowanych modułów dystrybucji zasilania (dedykowanych listew zasilających).</li> <li>9. Powinien mieć dołączone minimum 4 dedykowane moduły dystrybucji zasilania.</li> <li>10. Powinien zawierać co najmniej dwa segmenty sterujące umożliwiające skonfigurowanie przy pomocy dołączonego oprogramowania priorytetów zasilania per segment w celu zapewnienie podtrzymania dla bardziej krytycznych urządzeń.</li> <li>11. Powinien cechować się modułarną budową wykorzystującą mechanizm HOT-SWAP umożliwiającą wymianę elementów w czasie pracy.</li> <li>12. Powinien posiadać minimalnie 36-miesięczną gwarancję producenta.</li> <li>13. Powinien ładować się do minimum 80% pojemności w czasie poniżej 3 godzin.</li> <li>14. Powinien utrzymać zasilanie przez minimum 15 minut przy obciążeniu 50%.</li> </ol>	
<p><b>Drukarka monochromatyczna</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) - nie mniej niż 32 str./min</li> <li>2. Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości) - nie więcej niż 8 s (z trybu automatycznego wyłączenia/oczekiwania)</li> <li>3. Jakość druku w czerni (tryb best) - nie mniej niż 1200 x 1200 dpi</li> <li>4. Technologia druku - druk laserowy</li> <li>5. Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) - nie mniej niż 50 000 stron</li> <li>6. Standardowa pamięć - nie mniej niż 64 MB</li> <li>7. Maksymalna pojemność pamięci - nie mniej niż 320 MB</li> <li>8. Standardowe języki drukarki - przynajmniej HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków</li> <li>9. Standardowa liczba podajników papieru - minimalnie 2</li> <li>10. Maks. liczba pojemników na papier - minimalnie 3</li> <li>11. Standardowy podajnik papieru Uniwersalny podajnik na minimum 50 arkuszy, podajnik na minimum 250 arkuszy</li> <li>12. Opcjonalny podajnik papieru - opcjonalny trzeci podajnik papieru na minimum 500 arkuszy</li> <li>13. Standardowy odbiornik papieru - odbiornik papieru na minimum 150 arkuszy</li> <li>14. Druk dwustronny - automatyczny (standardowo)</li> <li>15. Obsługiwane formaty nośników - podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6</li> <li>16. Niestandardowe wymiary nośników - podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; podajnik 2: 105 x 148 do 216 x 356 mm; opcjonalny podajnik 3: od 105x148 do 216x356 mm</li> <li>17. Nośniki - papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przezroczycy, nośniki o wysokiej gramaturze</li> <li>18. Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów - automatyczny druk dwustronny, podajnik ręczny, podajnik papieru, prosta ścieżka papieru</li> <li>19. Standardowe rozwiązania komunikacyjne - Hi-Speed USB 2.0</li> <li>20. Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne - bezprzewodowy serwer druku 802.11 b/g</li> <li>21. Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru) - podajnik 1: od 60 do 163 g/m<sup>2</sup>.</li> </ol>	<p><b>1 szt.</b></p>

<p>(prosta ścieżka prowadzenia papieru dla nośników specjalnych); podajnik 2: od 60 do 120 g/m<sub>2</sub>; opcjonalny podajnik 3: Od 60 do 120 g/m<sub>2</sub></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>22. Zgodność z produktami Mac - tak</li> <li>23. Pobór mocy (urządzenie włączone) - maksymalnie 570 W</li> <li>24. Pobór mocy (urządzenie uśpione) - maksymalnie 8 W</li> <li>25. Pobór mocy (tryb gotowości) - maksymalnie 8 W</li> <li>26. Pobór mocy (urządzenie wyłączone) - maksymalnie 0,4 W</li> </ol>	
<p><b>Drukarka laserowa kolorowa</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Technologia druku - laserowa kolor.</li> <li>2. Format główny - A4.</li> <li>3. Miesięczny cykl pracy - do 35000 stron.</li> <li>4. Wydajność startowego zasobnika z tonerem czarnym - do 2500 str. A4 przy 5% pokryciu.</li> <li>5. Wydajność startowego zasobnika z tonerem kolorowym - do 1500 str. A4 przy 5% pokryciu.</li> <li>6. Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym - do 5000 str. A4 przy 5% pokryciu.</li> <li>7. Wydajność standardowa zasobnika z tonerem kolorowym - do 4000 str. A4 przy 5% pokryciu.</li> <li>8. Standardowa pamięć - 64 MB.</li> <li>9. Maksymalna pamięć - 576 MB.</li> <li>10. Poziom hałasu - max 54 dB.</li> <li>11. Rozdzielczość druku mono - 2400x600 dpi.</li> <li>12. Rozdzielczość druku w kolorze - 2400x600 dpi.</li> <li>13. Szybkość drukowania mono - do 20 stron A4/min.</li> <li>14. Szybkość drukowania w kolorze - do 20 stron A4/min.</li> <li>15. Czas wydruku pierwszej strony mono - do 17 sekund.</li> <li>16. Czas wydruku pierwszej strony w kolorze - do 17 sekund.</li> <li>17. Czas nagrzewania - do 37 sekund.</li> <li>18. Automatyczny druk dwustronny – tak.</li> <li>19. Marginesy - górny 5 mm dolny 5 mm lewy 5 mm prawy 5 mm.</li> <li>20. Gramatura dla podajnika standardowego - do 90 g/m.</li> <li>21. Maksymalna gramatura papieru - do 163 g/m.</li> <li>22. Ilość podajników w standardzie – 2.</li> <li>23. Ręczne podawanie nośników – nie.</li> <li>24. Opcjonalny podajnik papieru – nie.</li> <li>25. Maksymalna liczba podajników papieru – 2.</li> <li>26. Maksymalna pojemność podajników - do 300 arkuszy.</li> <li>27. Ilość odbiorników papieru – 1.</li> <li>28. Pojemność odbiorników papieru - do 150 arkuszy.</li> <li>29. Opcjonalny odbiornik papieru – nie.</li> <li>30. Emulacja - PCL 6 BR-Script 3 czcionki i znaki, 66 skalowalnych czcionek, 12 czcionek bitmapowych, 13 kodów kreskowych.</li> <li>31. Możliwość druku w sieci LAN – tak.</li> <li>32. Standardowe rozwiązania komunikacyjne - USB 2.0, Ethernet 10/100 BaseTX.</li> <li>33. Rodzaj zasilania - sieciowe AC zużycie energii średnio 510 W.</li> </ol>	<b>2 szt.</b>
<p><b>Kopiarko-drukarka monochromatyczna ze skanerem</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ – Dukarko-kopiarka monochromatyczna, z modułem drukarki, skanerem sieciowym, faksem i podajnikiem na 250 arkuszy</li> </ol>	<b>szt. 1</b>

<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Format papieru - A6-A4</li> <li>3. Szybkość kopiowania/drukowania - Kopiowanie – nie mniej niż 26 stron A4 na minutę - Drukowanie – nie mniej niż 26 stron A4 na minutę</li> <li>4. Formaty wyjściowe – JPEG</li> <li>5. Skanowanie do – Plik</li> <li>6. Rozdzielczość - Drukowanie – 600 x 600dpi; - Skanowanie – 1200 x 1200dpi</li> <li>7. Pamięć - minimalnie 64MB</li> <li>8. Interfejsy - USB 2.0 ; - 10/100 Ethernet BaseTX</li> <li>9. Prędkość faksu - 33600 bps</li> <li>10. Rozsyłanie – broadcast - 119 lokalizacji</li> <li>11. Szybkie wybieranie - 120 lokalizacji</li> <li>12. Typ korekcji – ECM</li> <li>13. Kopiowanie wielokrotne – Tak</li> <li>14. Zoom - 25% - 400%</li> <li>15. Pojemność papieru - Podajnik automatyczny - 50 stron ; Podajnik z priorytetem na 10 stron; Podajnik - 250 stron</li> <li>16. Miesięczne obciążenie - Min. 3000 stron</li> <li>17. Język drukarki(emulacja) - PCL6; -PCL5e; - Emulacja Postscript Level 3</li> <li>18. Protokół sieciowy - Ethernet 10/100 Base TX</li> <li>19. Wymiary - Nie wyższe niż 460 mm; - Nie szersze niż 500 mm; - Nie dłuższe niż 410 mm</li> </ol>	
<p><b>Komputer stacjonarny</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Płyta główna - zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza pełnowymiarowe PCI Express x16 w tym jedno z możliwością pracy w trybie x4, 2 wolne pełnowymiarowe złącza PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA; 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: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</li> <li>b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,</li> <li>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li> <li>d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego;</li> <li>e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</li> <li>f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</li> <li>g) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</li> <li>h) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania</li> </ol> </li> </ol>	<b>1 szt.</b>

<p>tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</p> <p>i) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Chipset Rekomendowany przez producenta procesora, min. Q57 lub równoważny</li> <li>3. Procesor – procesor klasy x86-64 2 rdzeniowy</li> <li>4. Pamięć RAM - 2GB DDR3 1333MHz (1x2048MB)</li> <li>5. Dysk twardy - min. 500 GB SATAII 7200rpm, 16MB pamięci Cache oraz NCQ</li> <li>6. Karta graficzna - zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do min 512MB ze sprzętową pełną obsługą dla MPEG2, VC1, AVC, wsparciem dla DirectX 10 i OpenGL 2.1 np. Intel GMA X4500HD lub równoważna.</li> <li>7. Karta dźwiękowa - karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. Realtek ALC269 lub równoważna, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.</li> <li>8. Karta sieciowa - 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą wspierająca obsługę: WoL, PXE 2.1 umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania</li> <li>9. Porty Wbudowane: 1 x LPT; 1 x RS232, 1 x VGA, 1 x eSATA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort; min. 12 x USB, w tym 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</li> <li>10. Klawiatura - klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej</li> <li>11. Mysz - mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi – trwale oznaczona logo producenta</li> <li>12. Napęd optyczny - nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt</li> <li>13. Obudowa - typu Mini Tower (2 x 5,25” zewnętrzne, 1 x 3,5” zewnętrzne i 2 x 3,5” wewnętrzne). Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco–diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Zasilacz o mocy 255W i wydajności 90%. W obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) przebieg procedury POST,</li> <li>b) sum kontrolnych BIOSu,</li> <li>c) awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora,</li> <li>d) uszkodzenia lub braku pamięci RAM,</li> <li>e) uszkodzenia złącza PCI,</li> <li>f) uszkodzenie kontrolera Video,</li> </ol> </li> </ol>	
--	--

<p>g) uszkodzenie dysku twardego, h) uszkodzenie płyty głównej, i) uszkodzenie kontrolera USB.</p> <p>14. Monitor</p> <p>a) typ ekranu - ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" b) rozmiar plamki - 0,284 mm, c) jasność - 300 cd/m<sup>2</sup> d) kontrast - typowy 1000:1, dynamiczny 10000:1 e) kąty widzenia (pion/poziom) - 160/160 stopni f) czas reakcji matrycy - max 5ms g) rozdzielczość maksymalna - 1440 x 900 przy 60Hz h) częstotliwość odświeżania poziomego - 30 – 83 kHz i) częstotliwość odświeżania pionowego - 56 – 75 Hz j) nachylenie monitora - w zakresie -4 do +21 stopni k) zużycie energii - normalne działanie max 28W, tryb wyłączenia aktywności - mniej niż 1W l) powłoka powierzchni ekranu – anty odbłaskowa utwardzona 3H m) podświetlenie - system podświetlenia 2 CCFL n) bezpieczeństwo: - monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot o) Waga bez podstawy - maksymalnie 3,59 kg p) Złącza - 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D,</p> <p>Gwarancja na monitor - 3 lata na miejscu u klienta - czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca monitor musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Certyfikaty - TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold. Inne:</p> <p>a) monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej, b) zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm c) możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników</p> <p>15. System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem</p> <p>16. 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. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>17. Wirtualizacja - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i operacji I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p> <p>18. BIOS - 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</p>	
---	--

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 odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI. 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. Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy. Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki

19. Dodatkowe oprogramowanie - oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:

- a) informowanie administratora o otwarciu obudowy
- b) zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,
- c) zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,
- d) zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,
- e) zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,
- f) otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,
- g) monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS
- h) monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.
- i) monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,
- j) zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,

Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej. Microsoft Office 2007 Basic OEM.

20. Certyfikaty i standardy Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft

<p>WHCL). Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 23dB (załączyć oświadczenie producenta). 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 dokumencie „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 <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony.</p> <p>21. Gwarancja 3-letnia gwarancja producenta świadczona 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 autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>22. 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.</p> <p>23. Wydajność procesora - zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik min.:3167 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )</p>	
<p><b>Komputer przenośny notebook</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ekran 15,6" HD LED przeciwoodblaskowa/antyrefleksyjna.</li> <li>Chipset Dostosowany do zaoferowanego procesora ale nie gorszy niż Intel HM57 Express lub równoważny.</li> <li>Procesor klasy x86 2 rdzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem conajmniej 2,4 GHz, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.</li> <li>Pamięć RAM - 4 GB 1333 MHz DDR3 (2 x 2048MB) z możliwością rozbudowy do 8GB.</li> <li>Dysk twardy - min. 320 GB Serial ATA, 7200 obr/min.</li> <li>Karta graficzna - z dedykowaną pamięcią min. 512 MB niewspółdzieloną z systemem</li> </ol>	3 szt.



<p>operacyjnym oraz ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.0 nie gorsza niż nVidia GeForce 310M lub równoważna</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Audio - karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, głośniki stereo.</li> <li>8. Karta sieciowa 10/100/1000 LOM – RJ 45</li> <li>9. Łączność bezprzewodowa - Wireless LAN 802.11 b/g z dedykowanym przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, Bluetooth</li> <li>10. Porty/złącza - 4x USB 2.0 w tym jedno USB o funkcjonalności eSATA, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, HDMI, RJ-45, VGA, czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD), ExpressCard 34mm, kamera 2,0 Mpix z mikrofonem cyfrowym kierunkowym.</li> <li>11. Klawiatura i touchpad Klawiatura odporna na zalanie (układ US -QWERTY), Touchpad 240 CPI.</li> <li>12. Napęd optyczny - 8x DVD-RW z tacką z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania np. Power DVD 8.3 lub równoważny.</li> <li>13. Bateria - min. 56Wh, 6-cell</li> <li>14. Zasilacz - zasilacz min. 90W</li> <li>15. System operacyjny - Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik</li> <li>16. Wymiary - nie większe niż: wys. 23/32mm, szer. 375mm, głęb. 250mm.</li> <li>17. Bezpieczeństwo - złącze typu Kensington Lock.</li> <li>18. Certyfikaty i standardy - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym w SIWZ systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). Certyfikat EPEAT na poziomie Bronze. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</li> <li>19. Waga - Waga z baterią 6-cell max 2.5 kg</li> <li>20. Gwarancja - 3 lata w następnym dniu roboczym (dotyczy sprzętu). Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</li> <li>21. Inne - Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Oznaczenie środków trwałych. Dedykowane przyciski, umożliwiające: odtwarzanie/pauza, odtwarzanie poprzedniego utworu, odtwarzanie następnego utworu, stop, zwiększenie siły dźwięku, zmniejszenie siły dźwięku. Obudowa ze stopu aluminium. Dołączony nośnik ze sterownikami.</li> </ol>	
<p><b>Ekran wyświetlający 42' dla elektronicznego systemu informacyjnego</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parametry ekranu: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Rodzaj wyświetlacza: LCD TV</li> <li>b) Wielkość ekranu (cale): 42</li> <li>c) Rozdzielczość: 1920x1080</li> <li>d) Jasność (cd/m<sup>2</sup>): 450 lub większa</li> <li>e) Współczynnik kontrastu dynamicznego: 50.000:1 lub większa</li> <li>f) Czas reakcji: 5ms lub niższa</li> <li>g) Cyfrowy tuner DVB-T (MPEG-4): Tak</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>2 szt.</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>h) Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50</li> <li>i) Kąt widzenia w pionie: 178 stopni lub więcej</li> <li>j) Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni lub więcej</li> <li>k) Format obrazu: 16:9</li> <li>l) Multisystem: (PAL; Secam; NTSC)</li> <li>m) Menu wyświetlane na ekranie (OSD)</li> <li>n) Timer (wyłączanie)</li> <li>o) Głośniki 2 głośniki</li> <li>p) Złącza: D-Sub, HDMI, RGB IN(PC)</li> </ul> <p>2. Gwarancja: 24 miesiące</p>	
<b>Ekran wyświetlający 47' dla elektronicznego systemu informacyjnego</b>	
<p>1. Parametry ekranu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Rodzaj wyświetlacza: LCD TV</li> <li>b) Wielkość ekranu (cale): 47</li> <li>c) Rozdzielczość: 1920x1080</li> <li>d) Jasność (cd/m<sup>2</sup>): 450 lub większa</li> <li>e) Współczynnik kontrastu dynamicznego: 50.000:1 lub większa</li> <li>f) Czas reakcji: 5ms lub niższa</li> <li>g) Cyfrowy tuner DVB-T (MPEG-4): Tak</li> <li>h) Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50</li> <li>i) Kąt widzenia w pionie: 178 stopni lub więcej</li> <li>j) Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni lub więcej</li> <li>k) Format obrazu: 16:9</li> <li>l) Multisystem: (PAL; Secam; NTSC)</li> <li>m) Menu wyświetlane na ekranie (OSD)</li> <li>n) Timer (wyłączanie)</li> <li>o) Głośniki 2 głośniki</li> <li>p) Złącza: D-Sub, HDMI, RGB IN(PC)</li> </ul> <p>2. Gwarancja: 24 miesiące</p>	<b>1 szt.</b>
<b>Terminal nadawczy dla elektronicznego systemu informacyjnego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Obudowa z zasilaczem</li> <li>2. Płyta główna: Mini ATX</li> <li>3. Procesor: Intel Atom 230 (1.6GHz) lub wyższy</li> <li>4. Magistrala: 533 MHz lub więcej</li> <li>5. Obsługiwane pamięci: DDR2-667 (PC2-5300), DDR2-533 (PC2-4300)</li> <li>6. Karta sieciowa: minimum 100 MBit</li> <li>7. Pamięć: minimum 1 GB RAM</li> <li>8. Dysk: minimum 80 GB</li> <li>9. Zintegrowana karta muzyczna</li> <li>10. Zintegrowana karta graficzna</li> <li>11. Obsługa DirectX 9 lub wyższej</li> <li>12. System operacyjny Windows XP</li> <li>13. Gwarancja: 24 miesiące</li> </ul>	<b>3 szt.</b>
<b>13. Szafa teleinformatyczna wraz z wyposażeniem</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Szafa w standardzie 19", o wysokości co najmniej 42U.</li> <li>2. Perforowane drzwi z przodu z możliwością montażu lewe-prawe.</li> <li>3. Perforowane dwudzielne drzwi z tyłu. Jedna połówka drzwi dodatkowo podzielona poziomo jako przejście dla kabli.</li> <li>4. Zdejmowane osłony boczne.</li> </ul>	<b>1 szt.</b>

<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Nośność 900kg lub więcej, głębokości 99cm lub więcej, szerokość do 60 cm.</li> <li>6. Wewnętrzny system dystrybucji zasilania 0U w postaci 2 x min 7 gniazd C13 (żeńskie) oraz 2 x 1 wtyczka C20 (męskie).</li> <li>7. Szafa powinna zawierać co najmniej sześć paneli 19" 24 port kat. 6+.</li> <li>8. Szafa powinna zawierać co najmniej jedną listwa zasilająca 6 portów 19" z zabezpieczeniem.</li> <li>9. Niewykorzystane przez oferowany sprzęt miejsce w szafie powinno być zaślepienie.</li> <li>10. Kabel skrętka TG linka cat 6 U/UTP szara – co najmniej 305m.</li> </ol>	
<p><b>Konsola KVM+VGA do szafy teleinformatycznej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montowana w szafie teleinformatycznej 19".</li> <li>2. Wysokość nie większa niż 1U.</li> <li>3. Obsługa nie mniej niż 8 komputerów.</li> <li>4. Możliwość połączenia w stack celem zwiększenia liczby obsługiwanych komputerów do nie mniej niż 250.</li> <li>5. Klawiatura 102 przyciski – pełnowymiarowa.</li> <li>6. Touchpad.</li> <li>7. Oznaczanie aktywnych/nieaktywnych portów diodami określonych kolorów celem ułatwienia obsługi.</li> <li>8. Obsługa funkcji Hot-Plug – podłączanie i odłączanie kolejnych komputerów bez potrzeby wyłączenia konsoli.</li> <li>9. Obsługa funkcji Auto-Scan.</li> <li>10. Automatyczna detekcja miejsca przyłączenia kaskadowego.</li> <li>11. Automatyczne śledzenie nazw portów przy zamianie.</li> <li>12. Kontrola i autoryzacja użytkowników – nie mniej niż 4.</li> <li>13. Przełączanie między komputerami w sposób mechaniczny bądź programowy (przyciskiem lub kombinacją klawiszy).</li> <li>14. Emulacja klawiatury i myszki PS/2 podczas bootowania podpiętych komputerów/serwerów.</li> <li>15. Ekran 17" o rozdzielczości nie mniejszej niż 1280 x 1024.</li> <li>16. Port administracyjny umożliwiający aktualizację oprogramowania firmware.</li> </ol>	<b>1 szt.</b>
<p><b>System operacyjny Windows WinSvrStd 2008R2 OLP NL Gov</b></p>	<b>2 szt.</b>
<p><b>WinSvrCAL 2008 OLP NL Gov DvcCAL</b></p>	<b>50 szt.</b>
<p><b>SQLSvrStd 2008R2 OLP NL Gov</b></p>	<b>1 szt.</b>
<p><b>SQLCAL 2008R2 OLP NL Gov DvcCAL</b></p>	<b>5 szt.</b>
<p><b>Oprogramowanie do zarządzania elektronicznym systemem informacyjnym</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oprogramowanie do zarządzania elektronicznym systemem informacyjnym. Oprogramowanie powinno umożliwiać sterowanie wyświetlanymi informacjami na wszystkich panelach wyświetlających zlokalizowanych w różnych lokalizacjach. Informacje na ekranach mogą być wyświetlane w formie komunikatów (paski ekranowe), komunikatów pełnoekranowych, zdjęć oraz plików multimedialnych. System może korzystać w własnej bazy informacji jak również z plików tekstowych, dokumentów oraz innych źródeł danych takich jak dedykowane system informatyczne.</li> </ol>	<b>1 szt.</b>

<p>2. Funkcjonalności oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wyświetlanie plików graficznych,</li> <li>b) wyświetlanie dokumentów Word i PDF,</li> <li>c) wyświetlanie plików multimedialnych .swf oraz filmów np. avi,</li> <li>d) możliwość pobierania dokumentów z określonej lokalizacji (katalogu) i wyświetlania ich na ekranie ,</li> <li>e) wyświetlanie komunikatów tekstowych,</li> <li>f) harmonogram wyświetlania (osobny dla różnych źródeł danych),</li> <li>g) automatyczne pobieranie informacji z zewnętrznych źródeł danych,</li> <li>h) przewijanie informacji w poziomie (np. paski informacyjne),</li> <li>i) przewijanie informacji w pionie (np. komunikaty)</li> <li>j) możliwość konfigurowania sposobu wyświetlania informacji (szablony do wyświetlania informacji),</li> <li>k) możliwość wyświetlania informacji na wielu ekranach,</li> <li>l) możliwość wyświetlanie różnych informacji na różnych ekranach,</li> <li>m) administracja systemem za pomocą panelu administracyjnego.</li> </ul>	
<b>Oprogramowanie do backup-u</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ilość licencji - musi zostać dostarczona odpowiednia ilość licencji, która umożliwia działanie oprogramowania do back-upu według specyfikacji poniżej – „Wymagania ogólne do oprogramowania backup”</li> <li>2. Zamawiający wymaga aby wraz z licencjami dostarczone nośnik instalacyjny oferowanego oprogramowania.</li> <li>3. Wsparcie techniczne i aktualizacje - musi zostać zapewnione co najmniej 1-roczne, Nielimitowane wsparcie techniczne świadczone przez producenta dostarczonego oprogramowania oraz możliwość wykonywania w tym okresie dowolnej liczby aktualizacji dostarczonego oprogramowania.</li> <li>4. Wymagania ogólne do oprogramowania backup                      Oprogramowanie do backupu musi co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) współpracować z dostarczonym autoloaderem</li> <li>b) wykonywać zdefiniowane zadania kopii w określonej chwili czasu z określoną częstotliwością</li> <li>c) posiadać licencję na backup samego siebie i co najmniej 30 klientów z systemami operacyjnymi z rodziny MS Windows 2003 i 2008 oraz Linux Red Hat i SuSEpoprzez sieć Ethernetową</li> <li>d) umożliwiać wykonywania kopii pełnych i przyrostowych</li> <li>e) działać pod kontrolą systemu operacyjnego MS Windows Serwer 2008</li> <li>f) posiadać co najmniej jedną licencję na backup baz danych typu online (SQL Server)</li> <li>g) umożliwiać dołączenie własnych poleceń przed i po wykonaniu backupu</li> <li>h) umożliwiać definiowanie różnych strategii wykonywania kopii zapasowych dla poszczególnych obiektów podlegających kopiowaniu</li> <li>i) umożliwiać automatyczne generowanie raportów i wysyłanie poczty elektronicznej informującej o wykonaniu danej sesji kopii</li> </ul> </li> </ol>	<b>1 szt.</b>
<b>System operacyjny umożliwiający wirtualizację wraz z oprogramowaniem zarządzającym</b>	
	<b>1 szt.</b>

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ilość licencji - musi zostać dostarczona odpowiednia ilość licencji, która umożliwi instalację wirtualizacyjnego systemu operacyjnego (według specyfikacji poniżej – „Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego”) na co najmniej trzech serwerach dwu procesorowych.</li> <li>2. Wsparcie techniczne i aktualizacje - musi zostać zapewnione co najmniej 1-roczone (w systemie 9x5), Nielimitowane wsparcie techniczne świadczone przez producenta dostarczonego oprogramowania oraz możliwość wykonywania w tym okresie dowolnej liczby aktualizacji dostarczonego oprogramowania (w szczególności wirtualizacyjnych systemów operacyjnych oraz oprogramowania umożliwiającego ich zdalne zarządzanie).</li> <li>3. Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego Wirtualizacyjny system operacyjny musi co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) być wspierany przez producenta oferowanych „serwerów wirtualizacyjnych” oraz współpracować z oprogramowaniem zarządzającym zaoferowanym do tych serwerów</li> <li>b) być uruchamiany bezpośrednio na sprzęcie serwera i wirtualizować na potrzeby wirtualnych maszyn jego zasoby sieciowe, dyskowe, procesor oraz pamięć</li> <li>c) zapewniać jednoczesny dostęp do jednej przestrzeni dyskowej (na przykład macierzy dyskowej) przez wiele wirtualizacyjnych systemów operacyjnych</li> <li>d) zapewniać obsługę wielościeżkowego dojścia do wspólnego zasobu dyskowego (na przykład macierzy dyskowej) (tzw. Multipathing)</li> <li>e) umożliwiać dynamiczną zmianę wielkości utworzonych w systemie wolumenów dyskowych</li> <li>f) umożliwiać kreowanie wirtualnych maszyn z wirtualnymi dyskami o wielkości 2 TB</li> <li>g) zawierać technologię zwiększającą wydajność wirtualnych maszyn poprzez umożliwienie pojedynczej wirtualnej maszynie z korzystania z wielu fizycznych procesorów jednocześnie</li> <li>h) umożliwiać instalację i jednoczesną pracę do 128 wirtualnych maszyn</li> <li>i) umożliwiać przyłączenie do wirtualnej maszyny co najmniej 4 wirtualnych interfejsów sieciowych</li> <li>j) umożliwiać agregację fizycznych interfejsów serwera</li> <li>k) wspierać tagowanie VLAN-ów</li> <li>l) umożliwiać utworzenie 127 wirtualnych switchy po 1016 portów każdy</li> <li>m) umożliwiać instalację na wirtualnych maszynach co najmniej następujących systemów operacyjnych: systemy operacyjne z rodziny Windows (w szczególności MS Windows Server 2003 i 2008, MS Windows Vista, MS Windows XP Professional), z rodziny Linux (w szczególności dystrybucje Red Hat, SuSE, Ubuntu), Solaris i Novel NetWare</li> <li>n) być zarządzany poprzez graficzny i tekstowy interfejs użytkownika</li> </ol> </li> <li>4. Inne - Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizację w postaci pamięci flash (USB lub SD) wspieranej przez producenta dostarczonego serwera.</li> </ol>	
<p><b>Zakres prac wdrożeniowo-instalacyjnych</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania wstępne: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Zamawiający korzysta z usługi katalogowej bazujących na Novell NetWare. Serwery NetWare pełnią między innymi funkcję serwerów plików, serwerów drukarek, serwerów baz danych PROGRESS.</li> <li>b) Zamawiający wymaga zaplanowania oraz wdrożenia usługi katalogowej Active</li> </ol> </li> </ol>	

<p>Directory. Konieczna jest migracja: kont użytkowników, grup zabezpieczeń, przynależności do grup, serwera plików, serwera wydruków, uprawnień do plików i drukarek.</p> <p>c) Zamawiający wymaga wdrożenia i skonfigurowania funkcjonalności oferowanych przez system operacyjny serwerów podnoszących bezpieczeństwo lokalnej sieci komputerowej Urzędu oraz danych, a także ułatwiających zarządzanie środowiskiem.</p> <p>d) Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do infrastruktury w ustalonym wcześniej terminie w celu dokonania analizy i przygotowania procedur migracji do nowego środowiska. Dostęp do infrastruktury będzie możliwy pod nadzorem Zamawiającego i po spełnieniu warunków wynikających z Polityki Bezpieczeństwa.</p> <p>e) Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji niezbędnych do przeprowadzenia wdrożenia.</p> <p>2. Montaż i fizyczne uruchomienie systemu - Zamawiający wymaga zainstalowaniu całości dostarczonego rozwiązania w pomieszczeniu serwerowni co najmniej w zakresie:</p> <p>a) Wniesienie, ustawienie i fizyczny montaż dostarczanych elementów we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji</p> <p>b) Wykonanie w uzgodniony z Zamawiającym sposób połączeń kablowych:</p> <p>i. pomiędzy dostarczonymi przełącznikami sieciowymi a infrastrukturą Zamawiającego</p> <p>ii. pomiędzy dostarczonymi przełącznikami sieciowymi oraz dostarczonymi urządzeniami wymienionymi w SIWZ</p> <p>c) Usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń</p> <p>d) Podłączenie całości rozwiązania do infrastruktury Zamawiającego</p> <p>e) Wykonanie procedury aktualizacji mikrokodów dostarczonych elementów do najnowszej wersji oferowanej przez producenta sprzętu</p> <p>3. Instalacja na dostarczonym serwerze oprogramowania umożliwiającego wirtualizację (zamawiający dopuszcza wykorzystanie bezpłatnych rozwiązań do wirtualizacji):</p> <p>a) Aktywacja licencji oprogramowania wirtualizującego na stronie producenta.</p> <p>b) Instalacja oprogramowania wirtualizującego na dostarczonym serwerze.</p> <p>c) Aktualizacja oprogramowania wirtualizującego do najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta oprogramowania.</p> <p>d) Konfiguracja macierzy do współpracy z oprogramowaniem wirtualizującym.</p> <p>e) Konfiguracja sieci w infrastrukturze wirtualnej – konieczna jest konfiguracja wspierająca sieci VLAN w oparciu o protokół 802.1q.</p> <p>f) Konfiguracja polityk określających przydzielanie zasobów.</p> <p>g) Przygotowanie koncepcji wirtualizacji maszyn fizycznych.</p> <p>h) Migracja istniejącej infrastruktury do środowiska wirtualnego.</p> <p>i) Instalacja i konfiguracja oprogramowania zarządzającego środowiskiem wirtualnym.</p> <p>j) Konfiguracja powiadomień o krytycznych zdarzeniach (e-mail).</p> <p>k) Opracowanie dokumentacji powykonawczej.</p> <p>4. Uruchomienie i konfiguracja systemu zarządzania kopiami zapasowymi:</p> <p>a) Montaż dostarczonego autoloadera w szafie rack.</p> <p>b) Konfiguracja interfejsu zarządzającego autoloadera.</p> <p>c) Weryfikacja i w razie konieczności upgrade wersji mikrokodów dostarczonego Autoloadera oraz wbudowanego w Autoloader napędu taśmowego;</p> <p>d) Instalacja taśm LTO oraz taśmy czyszczącej w autoloaderze;</p> <p>e) Konfiguracja funkcji automatycznego czyszczenia;</p>	
---	--

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>f) Instalacja systemu operacyjnego Windows Server 2008 R2 wraz z niezbędnymi aktualizacjami na serwerze zarządzającym;</li> <li>g) Podłączenie autoloadera do serwera zarządzającego;</li> <li>h) Instalacja oprogramowania zarządzającego wykonywaniem kopii zapasowych</li> <li>i) Konfiguracja stacji zarządzającej;</li> <li>j) Dołączenie klientów do system backupu;</li> <li>k) Przygotowanie oraz inicjalizacja taśm (Zamawiający wymaga skonfigurowania systemu do obsługi kodów kreskowych znajdujących się na taśmach);</li> <li>l) Zdefiniowanie zadań backupu oraz przypisanie do nich harmonogramu automatycznego wykonywania;</li> <li>m) Zdefiniowanie powiadomień o przebiegu zadania (Zamawiający wymaga skonfigurowania powiadomień na wskazany adres email zawierających co najmniej:             <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Nazwę zadania backupu</li> <li>ii. Status zakończenia zadania backupu /Powodzenie, niepowodzenie/</li> <li>iii. Długość trwania zadania backupu</li> <li>iv. Ilość zapisanych na taśmie danych</li> <li>v. Ilość wykorzystanych taśm</li> </ul> </li> <li>n) Uruchomienie testowych zadań backupu</li> <li>o) Uruchomienie testowych zadań odtworzenia danych</li> <li>p) Przeszkolenie 2 pracowników w zakresie obsługi systemu zarządzania wykonywaniem kopii zapasowych, wykonywania kopii zapasowych oraz odtwarzania danych;</li> <li>q) Opracowanie dokumentacji powykonawczej.</li> </ul> <p>5. Zaplanowanie oraz kompleksowe wdrożenie usługi katalogowej wraz z dodatkowymi komponentami w taki sposób aby spełnione zostały poniższe wymagania:</p> <p>5.1. Zaplanowanie liczby serwerów na potrzeby usługi katalogowej oraz serwerów plików - Taka liczba serwerów, aby w przypadku awarii pojedynczego serwera był zapewniony ciągły dostęp do usługi katalogowej, a w szczególności mechanizmy uwierzytelniania oraz rozwiązywania nazw oraz serwera plików. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie serwerów wirtualnych uruchomionych na dostarczonym środowisku wirtualizacyjnym.</p> <p>5.2. Wersja systemu operacyjnego serwerów – Zastosowany system musi zapewniać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) możliwość uruchomienia usługi katalogowej Active Directory w trybie usługi</li> <li>b) możliwość skonfigurowania różnych polityk haseł dla różnych grup zabezpieczeń</li> <li>c) możliwość łatwego odzyskania obiektu Active Directory wraz ze wszystkimi danymi, jakie były z nimi związane przed usunięciem</li> <li>d) możliwość zarządzania usługą katalogową poprzez interfejs linii komend</li> <li>e) możliwość zainstalowania lokalnego Centrum Certyfikacji zapewniającego wydawanie niekwalifikowanych certyfikatów X.509 umożliwiających uwierzytelnianie na stacjach roboczych i serwerach z wykorzystaniem kart kryptograficznych, szyfrowanie danych.</li> </ul> <p>5.3. Instalacja systemu operacyjnego serwerów - Instalacja systemu operacyjnego serwerów w taki sposób, aby w łatwy sposób możliwe było włączenie funkcji szyfrowania partycji systemowej za pomocą wbudowanych w system operacyjny mechanizmów. Po instalacji systemy operacyjne muszą zostać prawidłowo aktywowane. Następnie należy zainstalować niezbędne aktualizacje oraz poprawki związane z bezpieczeństwem udostępnione przez producenta systemu</p> |  |
|--|--|

operacyjnego.

5.4. Uruchomienie usługi katalogowej oraz niezbędnych komponentów, migracja danych z obecnej usługi katalogowej - Uruchomienie usługi katalogowej, komponentów odpowiedzialnych za rozwiązywanie nazw. Usługa katalogowa musi być uruchomiona na wszystkich serwerach przewidzianych w punkcie 5.1. Na wszystkich serwerach przewidzianych w punkcie 5.1. muszą być uruchomione także komponenty odpowiedzialne za rozwiązywanie nazw. 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. Utworzenie struktury jednostek organizacyjnych na podstawie schematu organizacyjnego dostarczonego przez Zamawiającego. Migracja obiektów użytkowników oraz grup zabezpieczeń z systemu NetWare. Konieczne jest zachowanie przynależności użytkowników do odpowiednich grup zabezpieczeń. Zamawiający wymaga skonfigurowania delegacji uprawnień do zadanych jednostek organizacyjnych dla administratorów niższego poziomu. Administratorzy niższego poziomu powinni mieć uprawnienia do:

- a) Resetowania haseł użytkowników
- b) Odblokowywania kont użytkowników
- c) Zmiany atrybutów „Display Name” oraz „Last name”

Zamawiający wymaga skonfigurowania parametrów audytu dla usługi katalogowej umożliwiających między innymi:

- a) Śledzenie zmian obiektów usługi katalogowej z dostępem do informacji o dotychczasowej wartości
- b) Śledzenie zmian dotyczących tworzenia, usuwania obiektów

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).

5.5. Konfiguracja polityki haseł oraz polityki blokowania konta - Konfiguracja globalnej polityki haseł dla domeny:

- a) Hasło musi zawierać minimum 8 znaków.
- b) Maksymalny czas ważności hasła: 30 dni.
- c) Minimalny czas, po którym możliwa jest zmiana hasła: 3 dni.
- d) Hasło musi spełniać zasady złożoności.

Konfiguracja polityki haseł dla kadry zarządzającej:

- a) Hasło musi zawierać minimum 10 znaków.
- b) Maksymalny czas ważności hasła: 14 dni
- c) Minimalny czas, po którym możliwa jest zmiana hasła: 3 dni
- d) Hasło musi spełniać zasady złożoności

Po 3 nieudanych próbach uwierzytelniania konto powinno być blokowane na 15 minut. Automatyczne anulowanie blokady ma następować po 60 minutach.



5.6. Stworzenie skryptów służących do tworzenia struktury Active Directory. Po oddaniu wdrożonego systemu do eksploatacji konieczne będzie tworzenie nowych kont użytkowników, grup zabezpieczeń oraz jednostek organizacyjnych. Zamawiający oczekuje stworzenia przez Wykonawcę skryptów ułatwiających te zadania. Założenia skryptu tworzącego nowe jednostki organizacyjne oraz grupy:

- a) Możliwość skonfigurowania za pomocą zmiennych w skrypcie co najmniej:
  - i. ścieżki i nazwy pliku wejściowego
  - ii. ścieżki i nazwy pliku logującego
  - iii. ścieżki i nazwy pliku wyjściowego (właściwego skryptu)
  - iv. nazwy FQDN domeny
  - v. nazwy NetBIOS domeny
  - vi. nadrzędnej jednostki organizacyjnej, w której będą tworzone nowe obiekty
  - vii. ścieżek do udziałów dyskowych DZIALY oraz OGOLNY
- b) Skrypt ma pobierać z pliku wejściowego listę jednostek organizacyjnych
- c) Skrypt tworzy nowe jednostki organizacyjne w jednostce organizacyjnej nadrzędnej zdefiniowanej w części konfiguracyjnej skryptu
- d) Skrypt tworzy nowe grupy zabezpieczeń o nazwie G\_Nazwa\_Jednoski\_Organizacyjnej
- e) Skrypt tworzy katalogi:
  - a) \\DOMENA\DZIALY
  - b) \\DOMENA\OGOLNY
 Katalogi muszą posiadać tak ustawione parametry zabezpieczeń, aby użytkownicy nie mogli samodzielnie tworzyć nowych katalogów ani plików w lokalizacjach \\DOMENA\DZIALY oraz \\DOMENA\OGOLNY.
- f) Skrypt tworzy podkatalogi: \\DOMENA\DZIALY\Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej oraz \\DOMENA\OGOLNY\Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej
- g) Skrypt nadaje uprawnienia do utworzonych podkatalogów według założeń:
  - a) \\DOMENA\DZIALY\Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej:
    - Administratorzy Domeny – Pełna kontrola
    - Grupa G\_Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej – Pełna kontrola z wyłączeniem uprawnień: Zmiana uprawnień, Przejęcie na własność, usuwanie katalogu Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej
    - Wyłączenie dziedziczenia uprawnień z katalogu nadrzędnego poziomu
    - Włączenie propagacji uprawnień do katalogów i plików znajdujących się poniżej w strukturze
  - b) \\DOMENA\OGOLNY\Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej:
    - Administratorzy Domeny – Pełna kontrola
    - Grupa G\_Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej – Pełna kontrola z wyłączeniem uprawnień: Zmiana uprawnień, Przejęcie na własność, usuwanie katalogu Nazwa\_Jednostki\_Organizacyjnej
    - Użytkownicy Uwierzytelnieni - Odczyt
    - Wyłączenie dziedziczenia uprawnień z katalogu nadrzędnego poziomu
    - Włączenie propagacji uprawnień do katalogów i plików znajdujących się poniżej w strukturze
- h) Każde uruchomienie skryptu ma skutkować odczytaniem pliku wejściowego i wygenerowaniem właściwego skryptu (na końcu nazwy właściwego skryptu musi być dołączona bieżąca data i godzina)
- i) Działanie skryptu właściwego musi być w całości logowane do pliku tekstowego, opatrzonego bieżącą datą i godziną w celu umożliwienia każdorazowego zweryfikowania poprawności działania

Założenia skryptu tworzącego nowe konta użytkowników:

- a) Możliwość skonfigurowania za pomocą zmiennych w skrypcie co najmniej:
  - i) ścieżki i nazwy pliku wejściowego
  - ii) ścieżki i nazwy pliku logującego
  - iii) ścieżki i nazwy pliku wyjściowego (właściwego skryptu)
  - iv) nazwy FQDN domeny
  - v) nazwy NetBIOS domeny
  - vi) nadrzędnej jednostki organizacyjnej, w której będą tworzone nowe obiekty
  - vii) ścieżki do udziału sieciowego HOME
  - viii) litery dysku katalogu domowego
- b) Skrypt ma pobierać z pliku wejściowego listę kont użytkowników w formacie:  
NazwaUzytkownika;Imie;Nazwisko:Haslo;Dzial;NumerTelefonu
- c) Skrypt tworzy nowe konta użytkowników w jednostce organizacyjnej nadrzędnej zdefiniowanej w części konfiguracyjnej skryptu pobierając wszystkie niezbędne dane z pliku wejściowego
- d) Nowo utworzone konta użytkowników muszą mieć jednorazowo ustawione hasła – użytkownik musi zmienić hasło podczas pierwszego logowania
- e) Skrypt tworzy katalog \\DOMENA\HOME\NazwaUzytkownika
- f) Skrypt nadaje uprawnienia do utworzonych katalogów użytkowników według założeń:
  - i) Administratorzy Domeny – Pełna kontrola
  - ii) Użytkownik – Pełna kontrola z wyłączeniem uprawnień: Zmiana uprawnień, Przejęcie na własność, usuwanie katalogu NazwaUzytkownika
  - iii) Wyłączenie dziedziczenia uprawnień z katalogu nadrzędnego poziomu
  - iv) Włączenie propagacji uprawnień do katalogów i plików znajdujących się poniżej w strukturze
- g) Skrypt ma ustawić dla każdego konta użytkownika literę dysku domowego oraz poprawną ścieżkę sieciową
- h) Każde uruchomienie skryptu ma skutkować odczytaniem pliku wejściowego i wygenerowaniem właściwego skryptu (na końcu nazwy właściwego skryptu musi być dołączona bieżąca data i godzina)
- i) Działanie skryptu właściwego musi być w całości logowane do pliku tekstowego, opatrzonego bieżącą datą i godziną w celu umożliwienia każdorazowego zweryfikowania poprawności działania
- j) Skrypt ma wygenerować dla każdego zakładanego konta osobny plik tekstowy zawierający między innymi: Nazwę użytkownika, Imię, Nazwisko, Hasło do pierwszego zalogowania. Tak utworzone pliki mogą zostać wydrukowane i przekazane użytkownikom.

Powyżej opisane skrypty muszą posiadać w treści kodu stosowne komentarze opisujące działanie skryptów. Skrypty zostaną przekazane Zamawiającemu w wieczyste użytkowanie bez dodatkowych opłat wraz ze stosowną dokumentacją użytkownika oraz szczegółową instrukcją obsługi.

#### 5.7. Skonfigurowanie poprawnego mapowania zasobów sieciowych - Skonfigurowanie mechanizmów mapowania dysków sieciowych dla systemów Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7.

Mapowane mają być między innymi zasoby:

- \\DOMENA\DZIALY
- \\DOMENA\OGOLNY
- \\DOMENA\PULS

Oraz określone przez Zamawiającego drukarki sieciowe.

Zamawiający wymaga skonfigurowanie mapowania dysków sieciowych za pomocą

zasad grup na dwa sposoby:

- a) Z wykorzystaniem skryptów Visual Basic
- b) Z wykorzystaniem mechanizmów Group Policy Preferences (Wymagane jest także skonfigurowanie automatycznej instalacji niezbędnych składników na stacjach klienckich. Zamawiający nie dopuszcza instalacji wymaganych składników ręcznie).

5.8. Uruchomienie i skonfigurowanie serwera plików oraz wydruków. Obecnie Zamawiający wykorzystuje Novell NetWare jako serwer plików. Zamawiający wymaga migracji serwera plików na platformę Microsoft Windows.

Migracji podlegają:

- a) Katalogi domowe użytkowników
- b) Katalogi wymiany danych
- c) Dane wykorzystywanych aplikacji
- d) Uprawnienia do katalogów

Na serwerach plików mają zostać utworzone zasoby dyskowe:

- \\DOMENA\DZIALY
- \\DOMENA\OGOLNY
- \\DOMENA\HOME

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.

Zamawiający wymaga skonfigurowania mechanizmów ograniczających ekspozycję danych dla użytkowników i grup, które nie mają do nich dostępu.

Zamawiający wymaga skonfigurowania przydziałów dyskowych dla użytkowników i grup.

Zamawiający wymaga włączenia mechanizmów uniemożliwiających przechowywanie na serwerach plikowych niedozwolonych typów plików. Konieczne jest także skonfigurowanie mechanizmów raportujących.

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. 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.

Zamawiający wymaga opracowania koszyka dozwolonych aplikacji wraz z implementacją polityk GPO ograniczających dostęp do aplikacji z wykorzystaniem Application Control Policies/Applocker.

Zamawiający wymaga skonfigurowania parametrów audytu dla serwerów plików umożliwiających między innymi:

- a) Określenie daty, czasu, nazwy użytkownika, który usunął / próbował usunąć plik/folder
- b) Określenie daty, czasu, nazwy użytkownika, który zapisał / próbował zapisać plik/folder
- c) Określenia daty, czasu, nazwy użytkownika, który próbował uzyskać nieuprawniony dostęp do zasobów, do których nie ma uprawnień.

Zamawiający wymaga uruchomienia serwera wydruków oraz podłączenia i skonfigurowania drukarek sieciowych. Zamawiający wymaga opracowania i skonfigurowania odpowiednich polityk GPO mapujących odpowiednie drukarki użytkownikom. Niedopuszczalne jest przyłączenie wszystkim użytkownikom wszystkich dostępnych drukarek. Użytkownicy powinni mieć przyłączone drukarki znajdujące się najbliżej jego komputera.

#### 5.9. Dołączenie stacji roboczych do domeny.

Zamawiający wymaga dołączenia wszystkich stacji roboczych do domeny. W procesie dołączania stacji roboczych do domeny konieczne jest przeprowadzenie migracji profili użytkowników mająca na celu zachowanie specyficznych ustawień lokalnych kont pracowniczych po przejściu na usługę Active Directory (miedzy innymi zachowanie ustawień aplikacji oraz poczty elektronicznej). Po zalogowaniu się użytkownika na konto domenowe użytkownik nie powinien zauważyć znaczących różnic w wyglądzie profilu (zachowane tapety oraz ustawienia pulpitu, dotychczas działające aplikacje powinny działać jak dotychczas bez potrzeby ponownej konfiguracji)

#### 6. Migracja aplikacji SI PULS na platformę wirtualizacyjną.

Zamawiający wykorzystuje aplikację SI PULS (aplikacja krytyczna dla działania Urzędu). Aplikacja działa w architekturze klient-serwer. Silnikiem bazy danych jest PROGRESS uruchomiony na serwerze Novell NetWare.

##### 6.1. Migracja aplikacji SI PULS (wersja produkcyjna).

- a) Utworzenie wirtualnego serwera.
- b) Instalacja systemu operacyjnego Novell Netware 6.5 oraz instalacja najnowszych oraz wymaganych do prawidłowego działania aplikacji używanych przez Zamawiającego aktualizacji (Zamawiający posiada niezbędne licencje).
- c) Wykonanie kopii zapasowej bazy PROGRESS środowiska produkcyjnego
- d) Instalacja środowiska bazodanowego Progress w wersji 7.3E15 (Zamawiający posiada niezbędne licencje).
- e) Parametryzacja bazy danych
- f) Odtworzenie kopii zapasowej bazy danych do bazy w środowisku zwirtualizowanym
- g) Modyfikacja plików konfiguracyjnych systemów SI PULS, PULSAR do poprawnej pracy ze zwirtualizowanym środowiskiem
- h) Weryfikacja poprawności działania aplikacji SI PULS, PULSAR
- i) Przetęczenie wirtualnego środowiska SI PULS na system produkcyjny

##### 6.2. Zapewnienie środowiska zapasowego dla aplikacji SI PULS.

- a) Utworzenie wirtualnego serwera
- b) Instalacja systemu operacyjnego Novell Netware 6.5 oraz instalacja najnowszych oraz wymaganych do prawidłowego działania aplikacji używanych przez Zamawiającego aktualizacji (Zamawiający posiada niezbędne licencje)
- c) Wykonanie kopii zapasowej bazy PROGRESS środowiska produkcyjnego
- d) Instalacja środowiska bazodanowego Progress w wersji 7.3E15 (Zamawiający posiada niezbędne licencje)
- e) Parametryzacja bazy danych
- f) Odtworzenie kopii zapasowej bazy danych do bazy w środowisku zwirtualizowanym
- g) Modyfikacja plików konfiguracyjnych systemów SI PULS, PULSAR do poprawnej pracy ze zwirtualizowanym środowiskiem zapasowym
- h) Weryfikacja poprawności działania aplikacji SI PULS, PULSAR

<ul style="list-style-type: none"> <li>i) Opracowanie oraz implementacja mechanizmów przenoszenia danych za środowiska produkcyjnego do środowiska zapasowego</li> <li>j) Opracowanie procedur przełączenia środowiska zapasowego do środowiska produkcyjnego w przypadku awarii środowiska produkcyjnego</li> <li>k) Przetestowanie zaproponowanych mechanizmów oraz procedur</li> </ul> <p>7. Implementacja mechanizmów zwiększających bezpieczeństwo wewnętrznej sieci LAN Urzędu.</p> <p>7.1. Konfiguracja dostarczonych przełączników sieciowych w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Konfiguracja sieci wirtualnych VLAN (PRACOWNICY, MANAGEMENT, MACIERZ, KIOSKI)</li> <li>b) Konfiguracja połączeń pomiędzy przełącznikami (zapewnić połączenie typu TRUNK z agregacją co najmniej dwóch portów na każdym przełączniku).</li> <li>c) opracowanie i wdrożenie polityki bezpieczeństwa dotyczącej komunikacji pomiędzy VLANami w oparciu o dostarczony sprzęt oraz sprzęt posiadany przez Zamawiającego,</li> <li>d) utworzenie VLANu zarządzającego mającego wyłączny dostęp do urządzeń sieciowych ze skonfigurowaną stacją zarządzającą udostępnioną przez zamawiającego monitorującą ich pracę.</li> </ul> <p>7.2. Zamawiający wymaga implementacji mechanizmów zwiększających bezpieczeństwo sieci LAN co najmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa na posiadanych przez Zamawiającego przełącznikach sieciowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Mechanizm monitorowania przydziału adresów IP przez serwery DHCP, ochrona przed nieautoryzowanymi serwerami DHCP;</li> <li>ii. Mechanizm monitorowania prawidłowego użycia protokołu ARP przez stacje końcowe w celu zapobieżenia nadużyciom oraz atakom typu „man in the middle”;</li> <li>iii. Mechanizm filtrujący ruch na portach dostępowych do których przyłączone zostaną stacje końcowe, zezwalając na ruch jedynie z adresu IP przydzielonego przez serwer DHCP</li> <li>iv. Konfiguracja dostępu do urządzeń z wykorzystaniem mechanizmów AAA w oparciu o serwer Network Policy Server.</li> </ul> </li> <li>b) Zaplanowanie, instalacja i konfiguracja serwera Network Policy Server</li> <li>c) Konfiguracja NPS na potrzeby 802.1x w sieci przewodowej</li> <li>d) Konfiguracja uwierzytelniania 802.1x na przełącznikach posiadanych przez Zamawiającego w oparciu o serwer NPS</li> <li>e) Konfiguracja uwierzytelniania 802.1x na wybranych portach przełączników w oparciu o serwer NPS, w taki sposób tylko w przypadku poprawnego uwierzytelnienia i autoryzacji możliwy był dostęp do zasobów sieciowych Urzędu (uwierzytelnianie w oparciu o certyfikaty komputera; należy uwzględnić specyficzne wymagania systemów: Windows XP SP2, Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7).</li> <li>f) Konfiguracja usługi NAP weryfikująca „zdrowie” dołączanych stacji klienckich do sieci LAN (sieć przewodowa - 802.1x). Weryfikacja zdrowia w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Włączenie firewall na wszystkich kartach sieciowych</li> <li>ii. Obecność programu antywirusowego</li> <li>iii. Włączenie mechanizmu automatycznej aktualizacji.</li> </ul> </li> <li>g) Przygotowanie polityk GPO wymuszających ustawienia NAP po stronie komputera (zamawiający nie dopuszcza ustawień ręcznych).</li> <li>h) Przygotowanie wirtualnego serwera naprawczego dla klientów nie spełniających polityk zdrowia.</li> </ul>	
---	--

<p>i) Uruchomienie centralnego serwera logów dla urządzeń sieciowych w oparciu o uzgodnioną z Zamawiającym dystrybucję systemu Linux oraz skonfigurowanie urządzeń sieciowych do współpracy z serwerem logów (dotyczy routerów oraz przełączników). Na Zamawiającym spoczywa instalacja systemu operacyjnego oraz uruchomienie opisanej funkcjonalności.</p> <p>8. Uruchomienie usług umożliwiających instalację i zarządzanie aktualizacjami stacji roboczych Windows.</p> <p>Zamawiający wymaga uruchomienia i skonfigurowania usług dostępnych w dostarczonych systemach operacyjnych serwerów umożliwiającym zarządzanie aktualizacjami stacji roboczych i serwerów Windows według założeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aktualizacje i poprawki mają być pobierane na serwer instalacyjny za pośrednictwem sieci Internet</li> <li>b) Administrator zatwierdza aktualizacje do instalacji</li> <li>c) Stacje robocze i serwery pobierają i automatycznie instalują zatwierdzone przez Administratora aktualizacje według określonego harmonogramu</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania co najmniej następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Systemów operacyjnych, aplikacji oraz wersji językowych, dla których będą pobierane aktualizacje</li> <li>b) Kategorii aktualizacji</li> <li>c) Grup komputerów (KOMPUTERY, SERWERY, KOMPUTERY-TEST, SERWERY-TEST)</li> <li>d) Polityk GPO przypisujących komputery znajdujące się w określonych jednostkach organizacyjnych do odpowiednich grup komputerów</li> <li>e) Zasad automatycznego zatwierdzania nowych aktualizacji</li> <li>f) Mechanizmów raportowania (email).</li> </ul> <p>9. Modernizacja sieci komputerowej.</p> <p>9.1. Modernizacja istniejącej szafy teleinformatycznej znajdującej się w pomieszczeniu nr 11 w budynku Powiatowego Urzędu Pracy w Otwocku, celem zapewnienia miejsca na nowe zamontowane urządzenia bierne terminujące nowo powstałe okablowanie strukturalne.</p> <p>9.2. Wykonanie okablowania (trasy kablowe, ułożenie okablowania, punkty logiczne) pod sieć Ethernet dla 50 punktów dostępnych kategorii 6, w miejscach wskazanych na poglądowym planie budynku Zamawiającego, stanowiącym załącznik nr ..... do SIWZ. Kable i przewody zastosowane w projekcie powinny spełniać parametry techniczne i jakościowe zgodnie z podanymi szczegółowymi normami dla kabli miedzianych UTP kategorii 6. Gniazda (moduły) RJ-45 oraz panele krosujące powinny spełniać wymogi urządzeń instalowanych wewnątrz budynków w pomieszczeniach nie narażonych na wpływ zewnętrznych warunków atmosferycznych. Osprzęt sieci strukturalnej (gniazda, panele montażowe, moduły RJ-45, sznury połączeniowe i przyłączeniowe) powinny być kompatybilne z innymi systemami okablowania strukturalnego. Zaleca się zastosowanie elementów pochodzących - w miarę możliwości - od jednego producenta. Zakończenie nowo wykonanego okablowania strukturalnego w patchpanelach w dostarczonej szafie teleinformatycznej.</p> <p>Demontaż i utylizacja dotychczasowego okablowania wraz punktami dystrybucyjnymi. Wykonawca zobowiązuje się do zdemontowania i utylizacji istniejącego (starego) okablowania strukturalnego oraz elektrycznego w budynku Urzędu. Miejsca po demontażu powinny zostać naprawione i zamalowane farbą w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.</p> <p>Wymagania dotyczące systemu okablowania strukturalnego – 50 punktów logicznych - wykonana sieć musi spełniać następujące normy i przepisy:</p>	
---	--

- PN-EN 50173-1+AC:2003,
- ISO/IEC 11801 2nd Edition 2002,
- CENELEC EN 50173 ,
- EIA/TIA 568, EIA/TIA 569,
- ANSI/TIA/EIA568-B.2,
- EIA/TIA 607,
- ISO/IEC IS 11.801,
- EN 50.173 / TC 115,
- HD 608 / SC 46 XC,
- EN 50.167,
- EN 50.174,
- EN 50.173,
- EN50288-5-1,
- EN 55022,
- EN 55024,
- EN 50.346,
- EN 60603-74,
- EN 50.168,
- EMC – 89/336/EEC wraz z poprawkami 92/31/EEC oraz 93/68/EEC

co winno zostać potwierdzone w dokumentacji powykonawczej.

Minimalne wymagania wydajności elementów / systemu okablowania strukturalnego:

- kategoria 6 - UTP oraz RJ45 jako interfejs końcowy dla połączeń na skrętce miedzianej 4 parowej.
- kable ekranowane, wyprowadzone (od tyłu) z panelu rozdzielczego (patchpanel) nowej szafy teleinformatycznej,
- do każdego punktu dostępowego należy doprowadzić oddzielny kabel 4 parowy,
- na odcinku od punktu dystrybucyjnego do gniazdka nie można wykonywać łączy,
- maksymalna długość kabla instalacyjnego (tzw. łączy stałego) nie może przekroczyć 90 m,
- kable należy układać wzdłuż ścian budynku, w przestrzeni sufitu podwieszanego lub korytach kablowych,
- rozwiązanie ma pochodzić od jednego producenta i być objęte jednolitą i spójną gwarancją systemową producenta na okres minimum 25 lat obejmującą wszystkie elementy pasywne toru transmisyjnego,
- wszystkie elementy okablowania (w szczególności: gniazda, kable, i inne) mają być oznaczone logo lub nazwą tego samego producenta i pochodzić z jednolitej oferty rynkowej,
- wszystkie komponenty okablowania strukturalnego mają być zgodne, z wymaganiami norm, co najmniej na Kategorię 6 wg ISO/IEC 11801:2002 wyd. drugie lub EN 50173-1:2002 wyd. drugie
- PL – punkt logiczny = 1 gniazdo z interfejsem RJ45;
- Klasa zestawionych kanałów transmisyjnych oraz łączy stałych od patchpanelu do PL – min. 6 z gwarantowanym pasmem przenoszenia min. 400 MHz.

9.3. Pomiary statyczne i dynamiczne połączeń miedzianych. Testowanie statyczne powinno zostać wykonane testerem, który umożliwia sprawdzenie następujących cech poszczególnych odcinków kabli miedzianych:

- a) zamiana przewodów w parze,
- b) zamiana przewodów pomiędzy parami,

- c) zwarcie w parze,
- d) zwarcie między parami,
- e) zwarcie do folii ekranującej,
- f) brak połączenia.

Pomiary dynamiczne powinny zostać wykonane dla następujących parametrów linii:

- a) mapa połączeń, ciągłość przewodów (wire map, continuity of conductors)
- b) długość (Length),
- c) rezystancja ( DC LoopResistance),
- d) opóźnienie propagacji (PropagationDelay),
- e) skośne opóźnienie propagacji (DelaySkew),
- f) osłabienie sygnału częścią odbitą (Return Loss),
- g) tłumienność (Attenuation),
- h) przesłuch para-para na tym samym końcu kabla (Near End Crosstalk - NEXT),
- i) stosunek tłumienności do przesłuchu (Attenuation to Crosstalk Ratio - ACR),
- j) suma przesłuchów para-pozostałe 3 pary (Power Sum NEXT - PSNEXT),
- k) równoważony przesłuch para-para na przeciwległych końcach kabla (Equal Level Far End Crosstalk – ELFEXT),
- l) suma równoważonych przesłuchów para- pozostałe 3 pary na przeciwległych końcach kabla (Power Sum Equal Level Far End Crosstalk – PSELFEXT),
- m) stosunek tłumienności do sumy przesłuchów (Power Sum ACR – PSACR).

Wyniki pomiarów dynamicznych wykonane miernikiem okablowania powinny zostać zamieszczone w formie wydruków w dokumentacji powykonawczej. Wyniki pomiarów dynamicznych wykonane miernikiem okablowania powinny zostać zamieszczone w formie wydruków w dokumentacji powykonawczej.

9.4. Wykonanie 100 patchcordów łączących patchpanele z urządzeniami aktywnymi w szafie teleinformatycznej oraz komputery w pomieszczeniach do gniazd sieci LAN.

9.5. Roboty poinstalacyjne: uzupełnienie ubytków tynków powstałych w trakcie rozbudowy sieci, wykonanie powstałych miejscowych uzupełnień malarskich farbą emulsyjną, prace porządkowe, wywóz gruzu i zdemontowanych, złomowych elementów po instalacyjnych.

9.6. Opracowanie Dokumentacji Powykonawczej - po zakończeniu robót powinna powstać dokumentacja powykonawcza w skali 1:100, z dołączonymi pomiarami i testami sieci komputerowej oraz instalacji elektrycznej. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- projekt sieci komputerowej,
- instalacji elektrycznej, z naniesionymi punktami dostępowymi wraz z przebiegiem trasy kablowej w budynku PUP w Otwocku,
- zestawienie materiałów użytych do jej wykonania.

Wymagana jest forma papierowa i elektroniczna dokumentacji, zatwierdzona przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami (uprawnienia producenta okablowania do projektowania okablowania strukturalnego). Dokumentacja powinna zawierać konfiguracje urządzeń (lub opisy konfiguracji w przypadku sprzętu lub oprogramowania nie umożliwiającego eksportu konfiguracji do pliku tekstowego bądź posiadające rozproszoną konfigurację). Dokumentacja powinna zawierać pliki pomiarów komputerowych które muszą być nieprzetworzonymi plikami pobranymi bezpośrednio z miernika pomiarowego. Certyfikat producenta okablowania strukturalnego dla projektowanej kategorii/klas, wyniki pomiarów dla wszystkich linii okablowania (wydruk z miernika) oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu na użyte komponenty w instalacji (dostarcza producent lub przedstawiciel regionalny).

10. Instalacja i konfiguracja elektronicznego systemu informacyjnego.

- a) Montaż i uruchomienie dostarczonych ekranów wyświetlających.



<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Montaż ekranów i terminali nadawczych w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</li> <li>c) Instalacja oprogramowania na terminalach nadawczych.</li> <li>d) Podłączenie i konfiguracja systemu.</li> <li>e) Instalacja oprogramowania do zarządzania elektronicznym systemem informacyjnym na komputerze wskazanym przez Zamawiającego.</li> <li>f) Prezentacja rozwiązania i szkolenie.</li> <li>g) Opieka serwisowa 12 miesięcy (telefoniczna, zdalna, mailowa, na miejscu u klienta).</li> <li>h) Monitoring i optymalizacja rozwiązania.</li> <li>i) Wszystkie wymienione prace wdrożeniowe muszą zostać wykonane wspólnie z przedstawicielem zamawiającego, z każdego etapu prac powinien zostać sporządzony protokół.</li> <li>j) Powyższe czynności należy wykonać w okresie realizacji Zamówienia, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.</li> </ul> <p>11. Konfiguracja macierzy dyskowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Konfiguracja interfejsu zarządzającego macierzy – (należy użyć dedykowanej sieci IP oraz VLAN – w uzgodnieniu z Zamawiającym). Dostęp do interfejsu zarządzającego powinien być możliwy tylko z określonych stacji roboczych – należy odpowiednio zmodyfikować zasady zapory na routerze posiadającym przez Zamawiającego</li> <li>b) Konfiguracja portów dostępowych dla serwerów - (należy użyć dedykowanej sieci IP oraz VLAN – w uzgodnieniu z Zamawiającym)</li> <li>c) Konfiguracja dysków wirtualnych oraz wolumenów logicznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. dysk wirtualny VD1 składający się z dysków SAS, pracujący w trybie RAID5, z dedykowanym dyskiem SPARE, dysk musi być utworzony w trybie OFFLINE),</li> <li>ii. dysk wirtualny VD2 składający się z dysków SATA, pracujący w trybie RAID5, z dedykowanym dyskiem SPARE, dysk musi być utworzony w trybie OFFLINE),</li> <li>iii. wolumen logiczny VOL1 na dysku VD1 o pojemności ok 80% dysku VD1,</li> <li>iv. wolumen logiczny VOL2 na dysku VD2 o pojemności ok 2 TB.</li> </ul> </li> <li>d) Prezentacja wolumenów logicznych VOL1 oraz VOL2 dla serwera zapewniającego wirtualizację.</li> <li>e) Ograniczenie widoczności zaprezentowanych wolumenów logicznych dla konkretnych serwerów (serwery nie mogą widzieć wolumenów logicznych prezentowanych dla innych serwerów).</li> <li>f) Konfiguracja powiadomień o nieprawidłowościach działania macierzy (email).</li> <li>g) Konfiguracja wielościeżkowego dostępu do macierzy dyskowej (dostęp przez 2 ścieżki).</li> <li>h) Optymalizacja parametrów stosu TCP/IP dla kart sieciowych wykorzystywanych do dostępu do macierzy dyskowej przez protokół iSCSI.</li> <li>i) Opracowanie procedur eksploatacyjnych macierzy dyskowej.</li> <li>j) Przeszkolenie 2 pracowników z zakresu obsługi i konfiguracji macierzy dyskowej.</li> </ul> <p>12. Konfiguracja dostarczonego serwera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) weryfikację i w razie konieczności uaktualnienie wersji mikrokodów urządzeń: BIOS, mikrokody kart rozszerzeń, mikrokody dysków,</li> <li>b) konfigurację interfejsu zarządzającego serwerem (należy użyć dedykowanej sieci VLAN – w uzgodnieniu z Zamawiającym). Dostęp do interfejsu</li> </ul>	
--	--

<p>zarządzającego powinien być możliwy tylko z określonych stacji roboczych – należy odpowiednio zmodyfikować zasady zapory na routerze posiadającym przez Zamawiającego.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>13. Opracowanie szczegółowej dokumentacji powykonawczej oraz procedur eksploatacyjnych.</li><li>14. Wszystkie wymienione prace wdrożeniowe muszą zostać wykonane wspólnie z przedstawicielem Zamawiającego, z każdego etapu prac powinien zostać sporządzony protokół.</li><li>15. Z uwagi na fakt, że prace będą prowadzone w produkcyjnym środowisku Zamawiający wymaga zapoznania się z obecną infrastrukturą i konfiguracją oraz opracowanie harmonogramu prac. Po zapoznaniu się i zaakceptowaniu przez Zamawiającego z koncepcją i harmonogramem prac zostanie ustalony termin wdrożenia.</li><li>16. Powyższe czynności należy wykonać w okresie realizacji Zamówienia, w ramach jednego weekendu (piątek godz. 16:00 - niedziela godz. 18:00) po wcześniejszym uzgodnieniu harmonogramu wdrożenia z Zamawiającym. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wsparcia technicznego w postaci dwóch osób w siedzibie Zamawiającego w ciągu pierwszego dnia roboczego następującego po pracach wdrożeniowo – instalacyjnych w godzinach od 6.30 do 16.00.</li><li>17. 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</li></ol>	
--	--

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 2 – „Dostawa i instalacja systemu inwentaryzacyjnego”**

Nazwa, model, typ	Ilość
<p><b>Program do inwentaryzacji wszystkich składników majątku</b></p> <p>1. Wymogi techniczne programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) oprogramowanie powinno być obsługiwane poprzez przeglądarkę internetową Internet Explorer lub Firefox, aby dostęp był szybki, bezproblemowy i możliwy z dowolnego stanowiska komputerowego znajdującego się w komputerowej sieci wewnętrznej,</li> <li>b) oprogramowanie powinno pracować jako aplikacja sieciowa w architekturze klient-serwer, dzięki czemu aktualizacje będą wprowadzane tylko na jednej jednostce systemowej,</li> <li>c) licencja na oprogramowanie powinna być udzielana na czas nieograniczony,</li> <li>d) licencja powinna obejmować nieograniczoną ilość użytkowników,</li> <li>e) licencja powinna umożliwiać korzystanie z programu z każdego stanowiska komputerowego znajdującego się w obrębie komputerowej sieci wewnętrznej,</li> <li>f) oprogramowanie powinno zostać oparte o silnik bazy danych MySQL lub MS SQL,</li> <li>g) oprogramowanie powinno posiadać też opcjonalną możliwość instalacji w oparciu o silnik bazy danych Oracle w wersji 9 lub wyższej,</li> <li>h) oprogramowanie powinno współpracować z mobilnymi kolektorami danych,</li> <li>i) oprogramowania powinny współpracować z drukarkami kodów kreskowych,</li> <li>j) oprogramowanie powinno pracować pod kontrolą systemów operacyjnych MS Windows 2000, MS Windows XP Professional, MS Windows Server 2003, MS Windows Vista lub nowszego oraz dowolnej dystrybucji systemu Linux,</li> <li>k) interfejs oprogramowania powinien być przejrzysty i prosty w obsłudze,</li> <li>l) wsparcie techniczne na oprogramowanie ma być udzielone minimum na 6 miesięcy, wraz z możliwością przedłużenia wsparcia technicznego na przyszłe lata/okresy,</li> <li>m) w ramach wsparcia technicznego ma być zapewnione prawo do aktualizacji oprogramowania w ramach zakupionej wersji,</li> <li>n) oprogramowanie powinno umożliwiać dowolne przypisywanie praw dostępu poszczególnym użytkownikom,</li> <li>o) oprogramowanie powinno być łatwe w dalszej rozbudowie i wprowadzaniu nowych funkcjonalności,</li> <li>p) dostawca oprogramowania powinien zapewnić rozwój programu zgodnie z wytycznymi zamawiającego,</li> <li>q) oprogramowanie powinno być wdrożone w co najmniej kilkudziesięciu Urzędach Pracy na terenie Polski,</li> <li>r) czas wdrożenia ze szkoleniem powinien wynosić minimum jeden dzień</li> </ul> <p>2. System powinien umożliwiać realizację następujących funkcji administracyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) edycja słowników: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. ewidencji księgowych,</li> <li>ii. lokalizacji,</li> <li>iii. grup przedmiotów,</li> </ul> </li> </ul>	<p align="center"><b>szt.1</b></p>

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>iv. pracowników,</li> <li>v. dostawców,</li> <li>vi. ubezpieczycieli</li> <li>b) podgląd dziennika zdarzeń wszystkich operacji w systemie,</li> <li>c) nadawanie uprawnień użytkownikom: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. tworzenie grup uprawnień,</li> <li>ii. przypisywanie specyficznych uprawnień do poszczególnych funkcji takich jak wyświetlanie raportów, drukowanie dokumentów czy wprowadzanie nowych pozycji,</li> <li>iii. przypisywanie użytkownikom uprawnień dostępu do danych ze względu na ewidencję, miejsce użytkowania, osobę odpowiedzialną,</li> </ul> </li> <li>d) możliwość importu danych z pliku</li> </ul> <p>3. System powinien umożliwiać realizację następujących procesów związanych z ewidencją oraz zarządzaniem składnikami majątku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) przyjęcie składnika majątku do ewidencji</li> <li>2) opis właściwości danego składnika majątku w oddzielnym oknie</li> <li>3) modyfikację informacji o składniku majątku (edycja)</li> <li>4) wprowadzenie podstawowych informacji o składniku majątku: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. nazwy składnika majątku,</li> <li>ii. numeru inwentarzowego,</li> <li>iii. numer seryjny</li> <li>iv. typu składnika majątku ( ŚT / wartości niematerialne i prawne / przedmiot niskocenny / wyposażenie)</li> <li>v. grupy klasyfikacji ŚT</li> <li>vi. lokalizacji przedmiotu</li> <li>vii. osoby odpowiedzialnej</li> <li>viii. daty zakupu przedmiotu</li> <li>ix. numeru dokumentu zakupu przedmiotu</li> <li>x. dostawcy przedmiotu</li> <li>xi. wartości przedmiotu</li> </ul> </li> <li>5) wyszukiwanie przedmiotów wg kryteriów takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. nazwa przedmiotu</li> <li>ii. nr inwentarzowy</li> <li>iii. lokalizacja</li> <li>iv. odpowiedzialny pracownik</li> <li>v. typ przedmiotu ( ŚT / wartości niematerialne i prawne / przedmiot niskocenny / wyposażenie)</li> <li>vi. data zakupu</li> <li>vii. data przyjęcia</li> <li>viii. data likwidacji</li> <li>ix. wartość przedmiotu</li> <li>x. zdjęty z ewidencji</li> <li>xi. zamortyzowany</li> <li>xii. ostatnio modyfikowany</li> </ul> </li> <li>6) likwidację przedmiotu</li> <li>7) przekazanie przedmiotu</li> <li>8) zmianę miejsca użytkowania</li> <li>9) zmianę osoby odpowiedzialnej</li> <li>10) przekazanie do serwisu</li> <li>11) oznakowanie przedmiotów przy użyciu etykiety zawierającej przynajmniej następujące dane:</li> </ul> |  |
|---|--|

<ul style="list-style-type: none"> <li>i. kod kreskowy</li> <li>ii. numer inwentarzowy</li> <li>iii. nazwę przedmiotu</li> </ul> <p>12) drukowanie etykiet pojedynczo lub grupowo</p> <p>13) prowadzenie amortyzacji środków trwałych, poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. określenie wartości początkowej (wartości brutto) środka trwałego, od której będzie naliczana amortyzacja</li> <li>ii. określenie daty przyjęcia do użytkowania środka trwałego</li> <li>iii. określenie wartości umorzenia początkowego</li> <li>iv. możliwość wyboru okresu naliczania amortyzacji : <ul style="list-style-type: none"> <li>- miesięcznie</li> <li>- kwartalnie</li> <li>- półrocznie</li> <li>- rocznie</li> </ul> </li> <li>v. określenie modelu amortyzacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- liniowa</li> <li>- degresywna</li> <li>- jednorazowa</li> <li>- nie podlega</li> </ul> </li> <li>vi. określenie stawek amortyzacji;</li> <li>vii. możliwość wykonywania modernizacji i przeszacowań</li> <li>viii. możliwość podglądu przebiegu amortyzacji środków trwałych</li> <li>ix. automatyczne wyliczanie wartości aktualnej (wartości netto) środka trwałego w dowolnym okresie</li> </ul> <p>14) przeprowadzanie inwentaryzacji całego majątku organizacji przy użyciu przenośnego kolektora danych, z podziałem na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. ze względu na rodzaj majątku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- środki trwałe</li> <li>- wyposażenie</li> <li>- wszystko</li> </ul> </li> <li>ii. ze względu na przypisanie majątku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- według osoby odpowiedzialnej</li> <li>- według lokalizacji</li> </ul> </li> </ul> <p>15) przeprowadzenie inwentaryzacji próbnej</p> <p>16) możliwość ewidencjonowania i inwentaryzowania ilościowego składników wielokrotnych</p> <p>17) wykonywanie elektronicznej archiwizacji dokumentów związanych z przedmiotem</p> <p>18) sugerowanie kolejnego numeru inwentarzowego dla nowo dodawanych przedmiotów</p> <p>19) sprawdzanie unikalności numeru inwentarzowego w całej ewidencji</p> <p>20) tworzenie zestawów, z elementami składowymi, nadawanie im numerów inwentarzowych</p> <p>21) łączenie składników majątku w zestawy</p> <p>22) przechowywanie historii serwisowej oraz informacji o gwarancji i ubezpieczeniach</p> <p>23) opcjonalna możliwość zdefiniowania przez użytkownika własnych pól które będą opisywały przedmiot (wraz z zdefiniowaniem nowego słownika)</p> <p>24) oznaczenie przedmiotów według własnej nomenklatury</p> <p>25) możliwość identyfikacji miejsca użytkowania za pomocą kodu kreskowego</p> <p>26) dodanie składnika majątku podczas inwentaryzacji</p> <p>27) dostosowanie amortyzacji wcześniej umarzanych przedmiotów do stanu odpowiadającego zapisom w księgach inwentarzowych</p>	
---	--

<p>28) opcjonalne zwiększenie wartości początkowej o wartość ulepszenia</p> <p>29) sugerowanie stawek amortyzacji według ustawy o KŚT</p> <p>30) historia zbiorcza aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. logowanie użytkownika</li> <li>ii. zmiana ustawień</li> <li>iii. operacje na przedmiotach</li> <li>iv. możliwość przeszukiwania historii oraz eksportu do pliku tekstowego</li> </ol> <p>31) konfiguracja wyglądu etykiet</p> <p>32) wydruk etykiet na arkuszu o formacie A4</p> <p>33) odnotowanie faktu wydrukowania etykiety</p> <p>34) informacja o dostępności aktualizacji aplikacji</p> <p>35) możliwość dodania zdjęcia do przedmiotu</p> <p>4. Wykonanie wszystkich wyżej wymienionych procesów związanych z majątkiem organizacji, powinno być zakończone utworzeniem odpowiedniego dokumentu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) przyjęcia, modernizacji (dokument OT)</li> <li>b) likwidacji całkowitej (dokument LT, LN)</li> <li>c) przekazania przedmiotu (dokument PT)</li> <li>d) zmiany miejsca użytkowania (dokument MT, MN)</li> <li>e) zmiana osoby odpowiedzialnej</li> <li>f) możliwość dodania własnych typów dokumentów dla wyżej wymienionych operacji</li> </ol> <p>5. Aplikacja powinna umożliwiać edycję utworzonych dokumentów, przy czym poprzednie wersje powinny być przechowywane w archiwum dokumentów.</p> <p>6. Wykonanie wymienionych wyżej operacji, dotyczących majątku powinno być zapamiętane w historii przedmiotu, którego dotyczą oraz w dzienniku zdarzeń aplikacji.</p> <p>7. System powinien umożliwiać generowanie następujących dokumentów związanych z ewidencją, amortyzacją i inwentaryzacją majątku organizacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) zestawienie przedmiotów według osoby odpowiedzialnej</li> <li>b) zestawienie przedmiotów według lokalizacji</li> <li>c) zestawienie przedmiotów, z możliwością zapisu do pliku w formacie PDF lub XLS, wraz z sortowaniem i filtrowaniem według dowolnych kryteriów, takich jak: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. nr ewidencyjny</li> <li>ii. nr inwentarzowy</li> <li>iii. nazwa przedmiotu</li> <li>iv. osoba odpowiedzialna</li> <li>v. lokalizacja</li> <li>vi. data przyjęcia</li> <li>vii. wartość aktualna</li> <li>viii. grupa przedmiotów</li> <li>ix. grupa klasyfikacji środków trwałych</li> </ol> </li> <li>d) tabela amortyzacyjna na dowolny rok z rozbiem na ewidencje i grupy KŚT</li> <li>e) raport umorzeń za dowolny okres z rozbiem na ewidencje i grupy KŚT</li> <li>f) arkusz spisu z natury</li> <li>g) raport nadwyżek</li> <li>h) raport niedoborów</li> </ol> <p>8. Aplikacja powinna umożliwiać zapisywanie często używanych kryteriów wyszukiwania i wydruku dokumentów w postaci szablonów.</p>	
<p><b>Kolektor danych do systemu inwentaryzacji</b></p> <p>1. System powinien umożliwiać realizowanie w oparciu o technologię skanowania kodów kreskowych następujących operacji przy użyciu przenośnego kolektora danych:</p>	<p><b>szt.1</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Inwentaryzację całego majątku firmy wg uprzednio zdefiniowanego zakresu</li> <li>b) Identyfikację elementów majątku. Po odczytaniu kodu kreskowego powinny zostać wyświetlone podstawowe informacje dotyczące przedmiotu: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. numer inwentarzowy,</li> <li>ii. nazwa,</li> <li>iii. miejsce użytkowania,</li> <li>iv. przypisany pracownik,</li> <li>v. dodatkowe uwagi,</li> </ul> </li> <li>c) Przeglądanie bazy danych składników majątku</li> <li>d) Przeglądanie karty składnika majątku</li> <li>e) Wprowadzanie nowych składników majątku do bazy danych</li> <li>f) Zmiana osoby odpowiedzialnej</li> <li>g) Zmiana miejsca użytkowania</li> <li>h) Wprowadzanie uwag dotyczących składników majątku</li> <li>i) Przeznaczenie składnika do likwidacji</li> <li>j) Sprawdzenie kompletności składnika majątku</li> <li>k) Sprawdzenie kompletności zestawu</li> <li>l) Przypisanie kodu kreskowego dla składnika</li> </ul> <p>2. Przenośny kolektor danych z czytnikiem kodów kreskowych (wymagania minimalne):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Parametry optyczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Źródłoświatła - diodalaserowa</li> </ul> </li> <li>b) Odczytywane kody kreskowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UPC-A/E,</li> <li>- EAN-8/13,</li> <li>- Codabar,</li> <li>- Code 39,</li> <li>- Code 39 full ASCII,</li> <li>- Code 93,</li> <li>- Code 32,</li> <li>- Interleaved &amp; Std. 2 of 5,</li> <li>- EAN 128,</li> <li>- Code 11,</li> <li>- Delta,</li> <li>- MSI/Plessey,</li> <li>- Code 128,</li> <li>- Toshiba</li> </ul> </li> <li>c) Parametry funkcjonalne: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Pamięć SDRAM - 64 MB</li> <li>ii. Pamięć flash ROM - 64 MB</li> <li>iii. Slot SD</li> <li>iv. Wyświetlacz graficzny LCD TFT QVGA 3,5'' 240x320 punktów z podświetlaniem</li> <li>v. Ekran dotykowy.</li> <li>vi. Dostępne złącza komunikacyjne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- WLAN 802.11b/g.</li> <li>- Bluetooth.</li> <li>- USB.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>d) Parametry elektryczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Zasilanie akumulator 2200mAh.</li> <li>ii. Czas ładowania akumulatora nie dłużej niż 4 godziny.</li> </ul> </li> </ul>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>iii. Parametry środowiskowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dopuszczalna temperatura pracy: (0 - 50)°C</li> <li>- Dopuszczalna wilgotność pracy: (5 - 95)%</li> <li>- Odporność na wstrząsy: Test upadku z wysokości 1m na powierzchnię betonową</li> </ul> </li> <li>e) Parametry fizyczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Ciężar czytnika &lt; 250 g (z akumulatorem)</li> </ul> </li> <li>f) Urządzenie powinno zawierać oprogramowanie w języku polskim kompatybilne z zamawianym oprogramowaniem.</li> </ul>	
<p><b>Drukarka etykiet</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda druku - termotransferowa, termiczna</li> <li>2. Maksymalna szerokość druku: 104 mm</li> <li>3. Maksymalna długość druku: 279 mm</li> <li>4. Prędkość: druku 102 mm/s</li> <li>5. Rozdzielczość: 203 dpi</li> <li>6. Pamięć: 512 KB FLASH/ 256 KB SRAM</li> <li>7. Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny 230V 50 Hz</li> <li>8. Interfejsy: Centronics, USB, RS 232</li> <li>9. Ciężar &lt; 2 kg</li> </ol>	<b>szt.1</b>



**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 )

Przystępując do postępowania (znak: GM-2715-3/10) w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

.....  
.....

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), 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 postępowania (znak: GM-2715-3/10) w sprawie udzielenia zamówienia publicznego**

**na:**

.....  
.....

**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;
- 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.

---

Miejscowość, data

---

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Dotyczy postępowania (znak: GM-2715-3/10) w sprawie udzielenia zamówienia publicznego  
na:

.....  
.....

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 i oprogramowania  
wraz z modernizacją sieci komputerowej***

**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:**

***dostawę i instalację sprzętu komputerowego i oprogramowania  
wraz z modernizacją sieci komputerowej.***

**2. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za:**

**2.1 Zadanie Nr 1.**

**2.1.1** Cenę ryczałtową netto ..... zł.

(słownie: ..... złotych)

**2.1.2** Stawka VAT 22 %

**2.1.3** Cenę ryczałtową brutto ..... zł.

(słownie: ..... złotych)

**2.2 Zadanie Nr 2.**

**2.2.1** Cenę ryczałtową netto ..... zł.

(słownie: ..... złotych)

**2.2.2** Stawka VAT 22 %

**2.2.3** Cenę ryczałtową brutto ..... zł.

(słownie: ..... złotych)

**3. Oświadczenia i zobowiązania:**

- 3.1.** Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.
- 3.2.** Oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia w pełni odpowiada wszystkim wymaganiom Zamawiającego określonym w SIWZ, a w szczególności w Załączniku Nr 1 lub Załączniku Nr 2 do SIWZ - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
- 3.3.** Oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy, dobrej jakości i pozbawiony wad.
- 3.4.** Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni.
- 3.5.** Oświadczamy, że akceptujemy wskazany w SIWZ termin i sposób płatności w ramach wykonywanej dostawy.
- 3.6.** 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.
- 3.7.** 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.*

- 3.8.** Oświadczamy, że zrealizujemy zamówienie w całości w terminie do 60 dni od daty podpisania umowy.
- 3.9.** Zobowiązujemy się, w przypadku przekazywania nam oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem lub drogą elektroniczną, do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
- 3.10.** 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 i oprogramowania**  
**wraz z modernizacją sieci komputerowej**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Opis oferowanych parametrów (należy podać co najmniej producenta, oznaczenie producenta, opis, ilość elementów)
1	<b>Serwer</b>		
2	<b>Macierz dyskowa</b>		
3	<b>Przełącznik sieciowy zarządzany</b>		
4	<b>Napęd taśmowy</b>		
5	<b>Zasilacz bezprzerwowy</b>		
6	<b>Szafa teleinformatyczna wraz z wyposażeniem</b>		
7	<b>Oprogramowanie do backup-u</b>		
8	<b>System operacyjny umożliwiający wirtualizację wraz z oprogramowaniem zarządzającym</b>		
9	<b>Zakres prac dotyczących sieci komputerowej</b>		
10	<b>Zakres prac dotyczących usługi</b>		

	instalacji i wdrożenia		
11	Drukarka monochromatyczna		
12	Drukarka laserowa kolorowa		
13	Komputer stacjonarny		
14	Komputer przenośny		
15	Oprogramowanie do zarządzania elektronicznym systemem informacyjnym		
16	Ekran wyświetlający 42'		
17	Ekran wyświetlający 47'		
18	Terminal nadawczy		
19	Prace instalacyjno – konfiguracyjne elektronicznego systemu informacyjnego		
20	Program do inwentaryzacji wszystkich składników majątku		
21	Kolektor danych do systemu inwentaryzacji		
22	Drukarka etykiet		

---

Miejscowość, data

---

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy



Dotyczy zadania nr 1 przetargu nieograniczonego

na

*dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z modernizacją sieci komputerowej*

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 zł.)	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

W Z Ó R

**UMOWA**

W dniu ..... 2010 roku w Otwocku pomiędzy:

.....

z siedzibą: .....

**REGON..... , NIP.....**

reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”,

a

Powiatowym Urzędem Pracy w Otwocku

z siedzibą: 05-400 Otwock, ul. Górna 11

**REGON 016261716 , NIP 532-17-34-352**

reprezentowanym przez:

1. mgr Danuta Wolska-Rzewuska - Dyrektora Powiatowego Urzędu Pracy w Otwocku,

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 - 46** ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759) następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa i instalacja sprzętu komputerowego i oprogramowania, wykonana zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, które stanowią integralną część umowy, w brzmieniu załącznika do niniejszej umowy.
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 usterki mailem na adres: ..... oraz telefonicznie na nr ....., podając szczegóły co do stwierdzonej wadliwości. Wykonawca w uzgodnionym przez strony terminie usuwa usterki i błędy.

## § 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie w kwocie:  
Brutto ..... zł  
  
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. Płatności wynagrodzenia określonego w ust. 1 nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego, którą Wykonawca może przedłożyć dopiero po podpisaniu przez strony protokołu odbioru.
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 końcowy podpisany przez Strony.

#### § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 w terminie do .....
2. Za dzień realizacji przedmiotu umowy uważa się dzień podpisania przez strony protokołu końcowego.

#### § 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 10% wartości umownej netto, o której mowa § 3 ust 1, gdy *Zamawiający* odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada *Wykonawca*,
    - b) w wysokości 0,5% wartości umownej netto, o której mowa § 3 ust 1, nie dostarczonego przedmiotu umowy w terminie określonym w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy.
  - 2) *Zamawiający* zapłaci *Wykonawcy* kary umowne w wysokości 10% 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, w 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) 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**

.....

.....