

## SPECYFIKACJA

### *ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

Na zadanie:

**Dostawa sprzętu informatycznego do nowo budowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.**

Zgodnie z ogłoszeniem o przetargu nieograniczonym z dnia. 29.08.2011r ogłoszonym w :

1. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej (nr ogłoszenia 2011/S 166-274477)  
Data zamieszczenia 31.08.2011
2. na stronie internetowej [www.tarnobrzeg.so.gov.pl](http://www.tarnobrzeg.so.gov.pl)
3. na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego.

**Zamawiający: *Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu*  
*ul. Sienkiewicza 27*  
39 – 400 Tarnobrzeg  
**Sekcja Inwestycji i Remontów****

Miejsce wykonania zadania:

Stalowa Wola  
Ul. Ks. J. Popieluszki

**Zawartość SIWZ:**

1. SIWZ – opis,
2. Formularze ofertowe

**Specyfikacje zatwierdził:**

**DYREKTOR**  
**Sądu Okręgowego w Tarnobrzegu**

Marta Ziarek

## **1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

**Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu,**

**ul. Sienkiewicza 27**

**39-400 Tarnobrzeg**

Tel. (0-15) 823 48 80 CENTRALA wew. 215

Fax (0-15) 823 05 51 015 823 48 80 wew. 215

Godziny urzędowania: 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup>

Adres strony internetowej Zamawiającego – <http://www.tarnobrzeg.so.gov.pl>

**e-mail; inwestycje@tarnobrzeg.so.gov.pl**

Konto bankowe: **NBP O/Rzeszów**

**NR 90 1010 1528 0001 4313 9120 0000**

NIP 867 19 93 452 Regon 831 220 860

## **2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:**

Postępowanie prowadzone jest w trybie: **Przetargu nieograniczonego** o wartości szacunkowej powyżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych /Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm/

## **3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa sprzętu informatycznego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.**

Szczegółowo przedmiot zamówienia został określony w **załączniku Nr 1** do SIWZ (szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia).

Wszystkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Dostarczony sprzęt musi spełniać wymogi obowiązujących norm i przepisów.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność cywilną również za szkody wyrządzone innym osobom, jeżeli szkoda powstała z przyczyn tkwiących w dostarczonym sprzęcie.

**Ilekoć w niniejszej specyfikacji przedmiot zamówienia jest opisany ze wskazaniem znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.**

## **Warunki i zasady realizacji zamówienia:**

- 1) Zamówienie będzie realizowane na zasadach i warunkach określonych w:
  - a) SIWZ, w tym załącznikach do SIWZ, a w szczególności zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia i istotnych dla zamawiającego postanowieniach, które zostały wprowadzone do treści zawieranej umowy,
  - b) ofercie Wykonawcy.

## **Wymagania techniczne i jakościowe dostarczanego sprzętu :**

Oferowane urządzenia muszą spełniać podstawowe (minimalne) warunki techniczne jakie zostały określone w **załączniku Nr 1**.

W okresie gwarancyjnym serwis i konserwacja dokonywana zostanie przez Oferenta w ramach ceny ofertowej.

Dane przedstawione w załączniku są minimalnymi parametrami stawianymi przez Zamawiającego. Wykonawca może zaproponować sprzęt o lepszych parametrach technicznych.

Urządzenia działające w ramach poszczególnych zestawów winny być kompatybilne i dostarczone z niezbędnym zestawem kabli połączeniowych .

**3.1** Przedmiot zadania określony jest kodami CPV:

*302 000 00 – 1 urzędnia komputerowe*

*488 200 00 – 2 serwery*

*302 360 00 – 2 różny sprzęt komputerowy*

*302 370 00 – 9 części, akcesoria i wyroby do komputerów*

#### **4. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych:

#### **5. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH.**

Zamawiający zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż 10% wartości zamówienia podstawowego polegającego na rozszerzeniu dostawy, jeżeli zmiana Wykonawcy powodowałoby konieczność nabywania rzeczy o innych parametrach technicznych.

#### **6. POSTĘPOWANIE DOTYCZĄCE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.**

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

#### **7. PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA NIE JEST ZAWARCIE UMOWY RAMOWEJ.**

#### **8. OPIS SPOSOBU I WARUNKÓW PRZEDSTAWIENIA OFERT WARIANTOWYCH.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### **9. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA I OKRES GWARANCJI:**

9.1. Przedmiot zamówienia należy wykonać w **40 dni od daty podpisania umowy.**

9.2. Wykonawca udzieli gwarancji zgodnie ze szczegółową charakterystyką przedmiotu zamówienia stanowiącą załącznik Nr 1 do SIWZ

9.3. Miejsce wykonania przedmiotu zamówienia:

**Nowy budynek Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.**

9.4. Za dzień realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca i Zamawiający zgodnie rozumieją dzień podpisania ostatniego z przyjętych protokołów odbioru częściowego przedmiotu zamówienia o ile wszystkie łącznie przyjęte protokoły częściowe obejmują całość przedmiotu zamówienia.

## **10. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW:**

### **10.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:**

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia - poprzez wykazanie, że wykonali (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują ) w okresie ostatnich trzech lat (przed upływem terminu składania ofert) , a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 2 dostawy o wartości nie niższej niż 600 000 zł. brutto każda, polegająca na dostawie sprzętu komputerowego w tym serwerów.
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej
  - poprzez wykazanie dostępu do środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości min. 700 000 zł. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek.
  - poprzez posiadanie aktualnego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę co najmniej 1 000 000 zł.

Oraz którzy wykażą, że nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.

10.2 Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

10.3 Zamawiający dokona oceny spełnienia wymaganych warunków na podstawie załączonych do ofert dokumentów. Sposób dokonywania oceny spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców oparty będzie na zasadzie: **spełnia / nie spełnia**

10.4 W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy PZP

10.5 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek określony w art. 24 ust. 1 ustawy PZP musi spełniać każdy z wykonawców samodzielnie.

## **11. Dodatkowe wymagania od Wykonawców:**

- 11.1 Wykonawca który zamierza powierzyć wykonanie część przedmiotu zamówienia innej firmie (podwykonawcy) jest zobowiązany do:

11.2.1 określenia w złożonej ofercie informacji jaki zakres przedmiotu zamówienia będzie realizowany przez podwykonawców.

11.2.2 przy realizacji zamówienia z udziałem podwykonawcy zastosowanie mają przepisy art. 738 KC.

11.3.3 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za realizację przedmiotu zamówienia przez podwykonawcę.

11.3.4 Wykonawca przed podpisaniem umowy, w przypadku konsorcjum przedłoży Zamawiającemu umowę regulującą wzajemną współpracę i zobowiązania jego członków.

## **12. Informacje dotyczące warunków składania ofert:**

12.1 Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.

12.2 Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.

12.3 Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## **13. Informacja o oświadczeniach i dokumentach jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

### **13.1 Oferta musi zawierać:**

- a) formularz ofertowy - wypełniony i podpisany przez Wykonawcę; **załącznik Nr 2**
- b) projekt umowy – parafowany przez Wykonawcę
- c) pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie o zamówienie publiczne, gdy Wykonawca wspólnie ubiega się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy PZP.
- d) formularz, kalkulacja ceny - wypełniony i podpisany przez wykonawcę – **załącznik Nr 8**
- e) **w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca winien przedłożyć do oferty:**

- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu

- Certyfikat ISO 14001

- Certyfikat TCO 03

- Deklaracje zgodności CE

- Certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację Producenta.

### **A. W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa art.22 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, należy przedłożyć:**

a) podpisane oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień Publicznych ; (zawarte na **załączniku Nr 3**)

b) wykaz co najmniej dwóch dostaw o wartości minimum 600 000 zł. (brutto) polegających na dostawie sprzętu komputerowego w tym serwerów, wykonanych (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych) w okresie 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, oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – **załącznik nr 5**

- c) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert na kwotę nie mniejszą niż 700 000 zł.
- d) opłaconej polisy o wartości 1 000 000 zł, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Zgodnie z art. 26 ust. 2 c ustawy Prawo zamówień publicznych „Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku”.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku sytuacji finansowej polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, wymaga się przedłożenia w/w informacji dotyczącej tych podmiotów.

**B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z art.24 ust.1 Prawa zamówień publicznych wykonawca składa następujące dokumenty:**

- a) **Podpisane oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 powołanej wyżej ustawy (*druk oświadczenia stanowi załącznik nr 4 do SIWZ*)
- b) **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 ustawy, 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 ustawy, **załącznik Nr 4a**
- c) **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;
- d) **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;

- e) **Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 Prawa zamówień publicznych - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**
- f) **Aktualną informacją z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Prawa zamówień publicznych - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

### **C. Dokumenty podmiotów zagranicznych:**

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt.13B ppkt. b,c,d i f SIWZ składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie. Dokumenty o których wyżej mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w 13B ppkt. e SIWZ - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 w/wym. ustawy. Dokument o którym wyżej mowa powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

1. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt.13 C 1 i 2 SIWZ, zastępuje się je dokumentami zawierającymi oświadczenia 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

Dokumenty o których mowa powyżej są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę zgodnie z formą przewidzianą w Rozporządzeniu w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

- 13.2** Kolejność złożonych dokumentów w ofercie powinna odpowiadać kolejności określonej w pkt. 13.1. Nie spełnienie tego wymogu nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

- 13.3** Wszystkie kartki złożonej oferty powinny być kolejno ponumerowane, a ilość kartek wpisana do oferty cenowej. Nie spełnienie tego wymogu nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.
- 13.4** Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio w ofercie zabezpieczyć takie informacje. Informacje te winny być umieszczone w osobnej, wewnętrznej i opisanej kopercie. Brak powyższego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczna zgoda na włączenie całości oferty do dokumentacji postępowania oraz jej ujawnienia na zasadach określonych w PZP i innych przepisach prawnych. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp, oraz innych informacji nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.
- 13.5** Wszystkie dokumenty składane z ofertą muszą mieć formę oryginału albo kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem na każdej stronie zawierającej treść przez Wykonawcę (osobę/osoby upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy wymienioną w dokumencie rejestracyjnym prowadzonej działalności gospodarczej) lub pełnomocnika.
- 13.6** Jeżeli pełnomocnik w imieniu Wykonawcy podpisuje także oświadczenie wiedzy o spełnieniu przez Wykonawcę warunków udziału wykonawcy w postępowaniu, udzielone pełnomocnictwo ma zawierać upoważnienie do złożenia takiego oświadczenia.
- 13.7** Zamawiający wymaga by dokumenty składane w ramach oferty były sporządzone w języku polskim. Jeżeli oryginalny dokument został sporządzony w innym języku wymaga się oprócz tego dokumentu złożenia jego tłumaczenia na język polski, poświadczonego przez Wykonawcę.
- 13.8** Brak jakiegokolwiek dokumentu wymaganego w SIWZ lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie lub niezgodnego z w/w opisem spowoduje odrzucenie oferty.
- 13.9** W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/spółki cywilne) oferta musi spełniać wymagania określone w art. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w tym:
- 13.9.1 w przypadku konsorcjum, zgodnie z art. 23 ust.2 ustawy wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. W związku z powyższym niezbędne jest przedłożenie w ofercie dokumentu zawierającego pełnomocnictwo w celu ustalenia podmiotu uprawnionego do występowania w imieniu wykonawców w sposób umożliwiający ich identyfikację.
- 13.9.2 w przypadku składania ofert przez podmioty występujące wspólnie, warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy podlegają sumowaniu.
- 13.9.3 w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy wymagane jest załączenie do oferty dokumentów dla każdego konsorcjanta oddzielnie.

INFORMUJĘ, ŻE PRZEDSTAWIENIE DOKUMENTU LUB OŚWIADCZENIA NIEPRAWDZIWEGO WYCZERPUJE ZNAMIONA ART. 297 KK (wyłudzenie zamówienia publicznego- czyn zagrożony karą pozbawienie wolności do 5 lat)



**14. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:**

- 14.1. Zamawiający będzie porozumiewał się z Wykonawcami pisemnie lub za pomocą faksu. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przesyłane faksem winny być również niezwłocznie przekazywane pisemnie. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu. Korespondencja przesłana za pomocą faksu po godzinach urzędowania zostanie zarejestrowana w następnym dniu pracy zamawiającego i uznana za wniesioną z datą tego dnia.
- 14.2. Osobami ze strony Zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:  
Piotr Pięda – informatyk Sądu Rejonowego w Stalowej Woli - (przedmiot zamówienia) tel. 0 508 082 026  
Leszek Rębisz – K-k sekcji inwestycji i remontów SO  
Tel. 015/ 823 48 80 wew. 306 - (procedura)  
Grzegorz Domagała – insp. ds. inwestycji i remontów SO - (procedura)  
Tel. 015/ 823 48 80 wew. 215 fax. 015/ 823 05 51  
Kontakt jest możliwy w dni robocze w godzinach od 8<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>
- 14.3. Adres do korespondencji:  
**Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu**  
**39-400 Tarnobrzeg**  
**ul. Sienkiewicza 27**  
Adres strony internetowej Zamawiającego – <http://www.tarnobrzeg.so.gov.pl>  
**e-mail; inwestycje@tarnobrzeg.so.gov.pl**
- 14.4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający udziela wyjaśnień niezwłocznie jednak nie później niż na 6 dni przed upływem składania ofert.
- 14.5. Zamawiający udziela odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia.
- 14.6. Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego pytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania.
- 14.7. Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. O przedłużeniu terminu składania ofert, jeżeli będzie to niezbędne dla wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji, zawiadomieni zostaną wszyscy Wykonawcy, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia. Wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.

## **15. WADIUM.**

Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie przez Wykonawcę wadium w wysokości **15 000 zł** (słownie: piętnaście tysięcy złotych ) przed upływem składania ofert tj. do dnia **14.10.2011r.** do godziny **9<sup>00</sup>** w formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy z dnia 29.stycznia.2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm), tj.:

- 1) pieniądzu;
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).

**Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:**

Konto bankowe: **NBP O/Rzeszów NR 90 1010 1528 0001 4313 9120 0000**

z dopiskiem **"Wadium – Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki."**

Za termin wniesienia wadium w formie przelewu pieniężnego przyjmuje się termin uznania rachunku zamawiającego.

Zamawiający przechowuje wadium na rachunku bankowym.

Wadium wnoszone w formie innej niż pieniądz należy złożyć łącznie z ofertą (nie spięte trwale z ofertą).

Zamawiający dokonuje zwrotu wniesionego przez wykonawców wadium w trybach i na zasadach określonych w art. 46 ustawy – Prawo Zamówień Publicznych.

W przypadku nie zabezpieczenia oferty jedną z określonych w niniejszej specyfikacji form wadium wykonawca zostanie wykluczony z udziału postępowania, a jego oferta podlegać będzie odrzuceniu.

### **Uwaga:**

**Należy podać również nr konta, na które Zamawiający winien dokonać zwrotu wadium.**

## **16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERENTA OFERTA:**

16.1 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Wykonawca pozostaje związany z ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.

## **17. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:**

- 17.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w jednym egzemplarzu. Wykonawca, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wykluczony z postępowania.
- 17.2. Oferta powinna być złożona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji
- 17.3. Ofertę należy sporządzić w języku polskim pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.

- 17.4. Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do występowania w imieniu Wykonawcy.
- 17.5. Ewentualne poprawki powinny być naniesione czytelnie i opatrzone podpisem osoby uprawnionej.
- 17.6. Wykonawcy powinni przedstawić swoje oferty zgodnie z wymogami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 17.7. Oferta powinna być złożona w podwójnej nieprzejrzywej kopercie, która będzie zaadresowana do Zamawiającego.
- 17.8. Zaleca się aby wszystkie strony oferty były spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji oferty oraz ponumerowane.
- 17.9. Koperta powinna być oznaczona napisem o treści:

***Przetarg Nieograniczony pn. „Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.. Nie otwierać do 14.10.2011r. do godz. 9<sup>00</sup>***

- 17.10. Wewnętrzna koperta powinna być opieczętowana oraz powinna być na niej podana nazwa i adres Wykonawcy.
- 17.11. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert
- 17.12. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu należy przygotować i oznaczyć jak powyżej, a zewnętrzna i wewnętrzna koperta dodatkowo powinna być oznaczona napisem „zmiana” lub „wycofanie”. Wykonawca nie może wycofać oferty lub wprowadzić zmian po upływie terminu składania oferty.

## **18. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

- 18.1. Oferty należy składać w terminie do dnia **14.10.2011r.** do godziny **9<sup>00</sup>** w siedzibie Zamawiającego w **Tarnobrzegu przy ul. Sienkiewicza 27 , pokój nr 206 na II piętrze.**
- 18.2. Oferty złożone po terminie będą zwrócone bez ich otwierania Wykonawcom.
- 18.3. Publiczne otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **14.10.2011r.** o godzinie **9<sup>15</sup>** w siedzibie Zamawiającego **sala konferencyjna Nr 220 na II piętrze.**
- 18.4. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznym otwarciu ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy protokół z otwarcia ofert na jego pisemny wniosek.
- 18.5. Oferta Wykonawcy zostanie odrzucona z postępowania, jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych oświadczeń lub nie spełnił innych wymagań określonych w ustawie lub niniejszym dokumencie, z zastrzeżeniem zasad określonych w art. 26. ust 3.
- 18.6. Zawiadomienie o rozstrzygnięciu postępowania zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego o której mowa w pkt. 1 SIWZ.
- 18.7. Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców. Wybranemu Wykonawcy Zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.

## **19. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY:**

- 19.1. Cenę oferty należy określić w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.
- 19.2. Cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego w SIWZ. Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą, dostawy

niezbędne do realizacji zadania i inne koszty uwzględniające wszystkie opłaty i podatki (także podatku od towarów i usług) z uwzględnieniem ewentualnych upustów i rabatów.

- 19.3. Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.
- 19.4. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą będą regulowane w złotych polskich .

## **20. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT.**

### **20.1 Cena oferty.**

**Kryterium oceny ofert stanowi ryczałtowa cena oferty brutto - 100 %,**

Liczba punktów którą można uzyskać w ramach tego kryterium obliczona zostanie przez podzielenie ceny najtańszej z ofert przez cenę oferty ocenianej. Maksymalnie otrzymać można 100 punktów – otrzyma je oferta zawierająca najniższą cenę ofertową. Otrzymana liczba punktów pomnożona zostanie przez wagę kryterium.

**20.2** Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru, podpisując umowę której projekt stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji.

**20.3** Z wybranym Wykonawcą Zamawiający zawrze umowę w trybie art. 94 ust. 1 ustawy PZP i uwzględnieniem zapisów art. 139 ustawy.

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY Z WYKONAWCĄ.**

21.1. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie PZP oraz w niniejszej SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w SIWZ kryterium oceny ofert.

21.2. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty powiadomi wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert,
- b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

d) terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 pkt 1, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

21.3. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty

21.4. w przypadku wyboru oferty najkorzystniejszej Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (Konsorcjum / Spółka Cywilna), przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w oryginale lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Umowa Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, stanowić będzie załącznik do umowy głównej. Zapisy umowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, nie mogą stać w sprzeczności z przedmiotowo istotnymi postanowieniami umowy zawartej pomiędzy Wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia, a Zamawiającym, której projekt stanowi **Załącznik Nr 9 do SIWZ**.

21.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych bez ponownego przeprowadzania ich oceny.

## **22. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

22.1 Przed zawarciem umowy Wykonawca winien wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **3 %** ceny całkowitej (brutto) podanej w złożonej przez niego ofercie.

22.2. Zabezpieczenie może być wnoszone w następujących formach:

- pieniądzu;
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych;
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

22.3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

22.4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

22.5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

## **23. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANA WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY I WZÓR UMOWY.**

23.1 Podstawowe postanowienia umowy:

- a) określa projekt umowy jako **załącznik Nr 9** do niniejszej specyfikacji.

## **24. ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY ORAZ OKREŚLENIE WARUNKÓW ZMIAN.**

24.1. Zamawiający przewiduje następujące możliwości dokonania zmian postanowień zawartej umowy:

- 1) zmiany wartości umowy - w przypadku zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, podatku akcyzowego, cła na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku po wykonaniu, którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku oraz wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług, podatek akcyzowy cło.
- 2) zmiany umówionego terminu wykonania zamówienia – z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie zamówienia, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron.
- 3) wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez strony.
- 4) powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technicznych od istniejących w chwili podpisania umowy, o ile nie zwiększy to kwoty wynagrodzenia.

## **25. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.**

Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej.

Tryb i szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej określają przepisy Działu VI ustawy-Prawo zamówień publicznych.

## **26. INFORMACJA W SPRAWIE PROTOKOŁU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

- 26.1 Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez zamawiającego i wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do protokołu postępowania.
- 26.2. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania.
- 26.3. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
- 26.4. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

- 26.5. Ujawnianie treści protokołu, wraz załącznikami odbywać się będzie zgodnie z wytycznymi rozporządzenia w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 26.6. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.

## **27. ZASADY POPRAWIANIA OMYŁEK RACHUNKOWYCH**

- 27.1 Zamawiający, zgodnie z wytycznymi art. 87 ust. 2 pkt 2 ustawy PZP poprawia w ofertach oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 27.2. Zamawiający poprawia oczywiste omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w następujący sposób:
- a) jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową;
  - b) jeżeli cena ofertowa podana liczbą nie odpowiada cenie ofertowej podanej słownie, przyjmuje się za prawidłową cenę ofertową podaną słownie.

## **28. ZAŁĄCZNIKI:**

Załącznikami do niniejszej specyfikacji są:

- |  |            |
|--|------------|
| a) szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia                                 | zał. Nr 1  |
| b) formularz ofertowy  | zał. Nr 2  |
| c) oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy PZP  | zał. Nr 3  |
| d) oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy PZP  | zał. Nr 4  |
| e) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;                       | zał. Nr 4a |
| <i>(dotyczy tylko Wykonawcy będącego osobą fizyczną – zgodnie z pkt. 13 do SIWZ)</i> |            |
| f) dokument potwierdzający posiadanie wiedzy i doświadczenia                         | zał. Nr 5  |
| g) zakres robót powierzonych podwykonawcom   | zał. Nr 6  |
| h) zobowiązanie do współpracy  | zał. Nr 7  |
| i) formularz, kalkulacja ceny  | zał. Nr 8  |
| i) projekt umowy   | zał. Nr 9  |

**DYREKTOR**

**SĄDU OKRĘGOWEGO W TARNOBRZEGU**

**MARTA ZIAREK**

## Załącznik Nr 1

### Szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia (dla Sądu Rejonowego)

#### 1. Zestaw komputerowy Nr 1 (komputer z oprogramowaniem + monitor 24")

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z <u>obligatoryjnymi</u> <u>wymaganiami minimalnymi</u> (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) co najmniej wynik 8880 punktów Passmark CPU Mark (wynik na dzień 14/04/2011) Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.		
2.	Pamięć operacyjna RAM	16GB (4x4GB)		
3.	Parametry pamięci masowej	2 twarde dyski Min. 500 GB SATA III, 7200 obr./min. Fabrycznie skonfigurowane w RAID 1.		
4.	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode		
5.	Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.		
6.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"><li>- Typu Mini Tower z obsługą kart PCI oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, (2 x 5,25" zewnętrzne, 2 x 3,5" wewnętrzne)</li><li>- 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);</li><li>- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi</li></ul>		



			<p>(wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokad Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.</p> <p>Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 953mm; (361 x 175 x 417 mm), maksymalna pojemność to 27 litrów, waga max 9kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilacz o mocy max 265W i wydajności 90%</li> </ul>		
7.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami		Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 7 Professional PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.		
8.	Bezpieczeństwo		Zainstalowany Microsoft Office 2010 Home and Business OEM PL		
			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.		
9.	BIOS		Dołączony nośnik ze sterownikami.		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li> <li>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>rodzajach napędów optycznych</li> <li>MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>kontrolerze audio</li> <li>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymywania BIOS)</li> <li>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</li> </ul>		
10.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- 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,</li> <li>- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alterowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardech.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> </ul>		

		<p>Musi umożliwić ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>		
11.	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu <b>(załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</b></li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit <b>(załączyć do protokołu odbioru wydruk ze strony Microsoft WHCL)</b></li> <li>- Deklaracja zgodności CE <b>(załączyć do oferty)</b></li> <li>- 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 <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></li> </ul> <p>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 <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></li> </ul> <p>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 <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p>		
12.	Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 28 dB <b>(załączyć do protokołu odbioru oświadczenie producenta)</b></p>		
13.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające <b>załączyć do oferty</b>. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b>wymagane dołączenie do protokołu odbioru oświadczenia</b> Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p>		

		W przypadku awarii dysków twardek dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie <b>do protokołu odbioru oświadczenia</b> podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.		
14.	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 – <b>do protokołu odbioru należy dołączyć link strony.</b>		
15.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty: 1 x RS232, 1 x VGA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort v1.1a., min. 11 x USB, w tym 10 portów wprowadzonych 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>2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1.1;</li> <li>3. Płyta główna wyposażona w 2 złącza PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4, 1 wolne złącze PCI, 1 wolne złącze PCIe x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0; Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1</li> <li>4. Klawiatura USB w układzie polski programisty, posiadająca czytnik kart mikroprocesorowych</li> <li>5. Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll)</li> <li>6. Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt</li> </ol>		

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Typ ekranu	Panel typu IPS z aktywną matrycą TFT 24"		
2.	Rozmiar płamki	0,27 mm		
3.	Jasność	400 cd/m2		
4.	Kontrast	Typowy 1000:1; Dynamiczny 80 000:1		
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni		
6.	Czas reakcji matrycy	max 6ms (szary do szarego)		
7.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200 przy 60Hz		

8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 81 kHz		
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz		
10.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H		
11.	Podświetlenie	System podświetlenia CCFL (7 lamp CCFL typu U)		
12.	Zakres pochylenia monitora	Od -3° do +21°		
13.	Zakres obrotu monitora	± 45°		
14.	Wydłużenie w pionie	100 mm		
15.	PIVOT	Tak		
16.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot		
17.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 6,5 kg		
18.	Złącza	DisplayPort, HDMI, 2 x DVI, VGA, Composite, wyjście Audio, złącza komponentowego sygnału wizji, 3x USB 2.0, czytnik kart pamięci min.: xD-Picture Card (Karta pamięci) Karta Memory Stick (MS)/Karta High Speed Memory Stick (HSMS) /Karta Memory Stick Pro (MS PRO) do 32GB/Memory Stick Duo (z adapterem) do 32GB; Karta Secure Digital (SD) do 32GB/Mini Secure Digital (z adapterem)/ Karta pamięci TransFlash (z adapterem); Karta Multi Media (MMC) do 32GB/Karta pamięci Reduced Size MultiMedia Card (z adapterem)		
19.	Gwarancja	<b>3 lata na miejscu u klienta</b> <b>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</b> Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b> Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> )		
20.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241 dopuszcza się oświadczenie producenta potwierdzające posiadanie wyżej wymienionych certyfikatów ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> )		

21.	Zużycie energii	Max 132W - działanie normalne(z maks. luminancją, z dołączonymi głośnikami i aktywnym USB), 75W – standard Mniej niż 1 W – wyłączona aktywność	
22.	Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej	

## 2. Zestaw komputerowy Nr 2 (komputer z oprogramowaniem + monitor 22”)

Ilość: 7 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 1 złącze PCI Express x16, 2 wolne złącza PCI, 1 złącze PCI Express x1, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB DDR3 pamięci RAM, 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA; zintegrowany z płytą kontroler RAID umożliwiający obsługę RAID 0 i 1 Wspomagająca technologię wielowłokowości oraz wielordzeniowości; 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, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje, BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację ustawień BIOS, c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane		

		<p>uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</p>	
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora, min. Q45 lub równoważny	
3.	Procesor	<p>Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach</p> <p>Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a>) co najmniej wynik 2000 punktów Passmark CPU Mark, (np. Core 2 Duo E7500) lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.</p> <p>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.</p>	
4.	Pamięć RAM	4GB DDR3 1333MHz (2x2048MB)	
5.	Dysk twardy	Min. 2x 500GB SATAII 7200rpm w układzie RAID 1,	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do min. 256MB, np. Intel GMA X4500 lub równoważna,	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa sześciokanałowa, dopuszczalna karta zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera	
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą umożliwiającą zdalny dostęp do komputera z poziomu konsoli zarządzająco – diagnostycznej producenta komputera.	
9.	Porty	<p>Wbudowane: 1 x LPT; 1 x RS232, VGA, eSATA, DVI, DisplayPort; min. 9 x USB, w tym 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 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.</p>	
10.	Klawiatura	<p>Klawiatura USB w układzie polski programisty, posiadająca czytnik kart mikroprocesorowych – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej.</p> <p>Zamawiający wymaga odporność na ścieranie znaków na klawiszach w okresie gwarancji</p>	
11.	Mysz	Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi – trwale oznaczona logo producenta	
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt	
13.	Obudowa	– Typu Mini Tower (2 x 5,25" zewnętrzne, 1 x 3,5" wewnętrzne i 2 x 3,5" wewnętrzne)	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych);</li> <li>- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</li> <li>- Zasilacz o mocy max. 255W i wydajności 88%</li> <li>- 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przebieg procedury POST</li> <li>▪ Sum kontrolnych BIOSu</li> <li>▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora</li> <li>▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> </ul>		
14.	System operacyjny + oprogramowanie biuro	<p>Microsoft Windows 7 Professional 32-bit, fabrycznie zainstalowany, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do obydwu systemów. Microsoft Office 2010 home and business</p>		
15.	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>		
16.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymywania BIOS)</li> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrżnych urządzeń</li> <li>- Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> <li>- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych,</li> </ul>		



		<p>ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</li> <li>- Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.</li> <li>- Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</li> </ul>		
17.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- 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,</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> </ul> <p>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 błędów na wskazany adres poczty elektronicznej</p>		
18.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu (<b>załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</b>)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Vista (<b>załączyć do protokołu odbioru wydruk ze strony Microsoft WHCL</b>)</li> <li>- Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (<b>załączyć do protokołu odbioru oświadczenie producenta</b>)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (<b>załączyć do oferty</b>)</li> <li>- 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 (<b>załączyć do protokołu odbioru</b>)</li> </ul>		
19.	Gwarancja	<p>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</p>		

		<p>oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b></p> <p>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. <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>		
20.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – <b>do protokołu odbioru należy dołączyć link strony.</b></p>		

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5"		
2.	Rozmiar plamki	(548,86mm)		
3.	Jasność	0,282 mm		
4.	Kontrast	250 cd/m2		
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	1000:1 typowy (10 000:1 dynamiczny)		
6.	Czas reakcji matrycy	160/170 stopni		
7.	Rozdzielczość maksymalna	max 5ms		
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	1920 x 1080 przy 60Hz		
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	30 – 83 kHz		
10.	Wydłużenie w pionie	56 – 76 Hz		
11.	Obrót monitora w pionie (PIVOT)	100 mm		
12.	Obrót monitora w poziomie	TAK		
13.	Pochylenie monitora	+/-45 stopni		
14.	Powłoka powierzchni ekranu	W zakresie od -4 do +21 stopni		
15.	Podświetlenie	Antyodbłaskowa		
		System podświetlenia 2 CCFL		

16.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot		
17.	Zużycie energii	Typowe 24W, Tryb uśpiiony mniej niż 0,5W		
18.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,8 kg		
19.	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D, Display Port, 4xUSB		
20.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b> Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> ) Gwarancja 1 uszkodzonego piksela		
21.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star, EPEAT Gold dopuszcza się oświadczenie producenta potwierdzające posiadanie wyżej wymienionych certyfikatów ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> )		
22.	Inne	Monitor musi posiadać trwale oznaczenie logo producenta jednostki centralnej Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników		
23.	Dodatkowe wymagania	Trwale oznaczenie logo producenta jednostki centralnej		

3. Zestaw komputerowy Nr 3 (komputer z oprogramowaniem + monitor 19")

Ilość: stacja robocza 10 szt. monitor 19" szt. 20

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Płyta główna	<p>Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 1 złącze PCI Express x16, 2 wolne złącza PCI, 1 złącze PCI Express x1, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB DDR3 pamięci RAM, 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA; zintegrowany z płytą kontroler RAID umożliwiający obsługę RAID 0 i 1</p> <p>Wspomagająca technologię wielowątkowości oraz wielordzeniowości; 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, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje, 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) 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>e) 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> </ul>		
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora, min. Q45 lub równoważny		
3.	Processor	<p>Processor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach.</p> <p>Processor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a>) co najmniej wynik 1650</p>		

		<p>punktów Passmark CPU Mark (np. Pentium Dual Core E6700) lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.</p> <p>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.</p>		
4.	Pamięć RAM	3GB DDR3 1333MHz (1x1024MB + 1x2048MB)		
5.	Dysk twardy	Min. 2x 500GB SATAII 7200rpm w układzie RAID 1,		
6.	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do min. 256MB, np. Intel GMA X4500 lub równoważna,		
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa sześciokanałowa, dopuszczalna karta zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera		
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą umożliwiającą zdalny dostęp do komputera z poziomu konsoli zarządzająco – diagnostycznej producenta komputera.		
9.	Porty	Wbudowane: 1 x LPT; 1 x RS232, VGA, eSATA, DVI, DisplayPort; min. 9 x USB, w tym 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 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.		
10.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty, posiadająca czytnik kart mikroprocesorowych – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej. Zamawiający wymaga odporność na ścieranie znaków na klawiszach w okresie gwarancji		
11.	Mysz	Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi – trwale oznaczona logo producenta		
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
13.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typu Mini Tower (2 x 5,25", zewnętrzne, 1 x 3,5", wewnętrzne i 2 x 3,5" wewnętrzne)</li> <li>- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych);</li> <li>- 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;</li> </ul>		

		<p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zasilacz o mocy max. 255W i wydajności 88%</li> <li>- 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przebieg procedury POST</li> <li>▪ Sum kontrolnych BIOSu</li> <li>▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora</li> <li>▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> </ul>		
14.	System operacyjny + oprogramowanie biuro	<p>Microsoft Windows 7 Professional 32-bit, fabrycznie zainstalowany, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączone nośniki z oprogramowaniem do obydwu systemów. Microsoft Office 2010 home and business</p>		
15.	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>		
16.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymywania BIOS)</li> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> <li>- 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.</li> <li>- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma</li> </ul>		

		<p>wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</li> <li>- Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.</li> <li>- Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</li> </ul>		
17.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- 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,</li> <li>- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alterowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD,</li> </ul>		



		<p>wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/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</li> </ul>		
18.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 i ISO 14001 dla producenta sprzętu (<b>załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</b>)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Vista (<b>załączyć do protokołu odbioru wydruk ze strony Microsoft WHCL</b>)</li> <li>- Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (<b>załączyć do protokołu odbioru oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę</b>)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (<b>załączyć do oferty</b>)</li> <li>- 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 (<b>załączyć do protokołu odbioru</b>)</li> </ul>		
19.	Gwarancja	<p>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 autoryzacje producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b>  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 (<b>załączyć do protokołu odbioru</b>)  Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>		

20.	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 – <b>do protokołu odbioru należy dołączyć link strony.</b>		
-----	--------------------------------	---	--	--

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19” (481,9mm)		
2.	Rozmiar plamki	0,294 mm		
3.	Jasność	250 cd/m2		
4.	Kontrast	800:1		
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni		
6.	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bielei)		
7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz		
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 81 kHz		
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz		
10.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H		
11.	Podświetlenie	System podświetlenia 2 lampy CCFL		
12.	Zakres pochylenia monitora	Od -4° do +21°		
13.	Zakres obracanie monitora	+/- 45°		
14.	Zakres wydłużenia w pionie	130mm		
15.	PIVOT	Tak		
16.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot		

17.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 4,3 kg	
18.	Złącza	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt. USB do przesyłu danych	
19.	Zużycie energii	Max 55W, typowe 25W, tryb wyłączonej aktywności >1W	
20.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b> Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem <b>(załączyć do protokołu odbioru).</b>	
21.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5. dopuszcza się oświadczenie producenta potwierdzające posiadanie wyżej wymienionych certyfikatów <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b>	
22.	Inne	Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania Możliwość zamocowania do obudowy dedykowanych głośników	
23.	Dodatkowe wymagania	Trwale oznaczenie logo producenta jednostki centralnej	

4. Zestaw komputerowy Nr 4 (komputer z oprogramowaniem + monitor 19”)

Ilość: 30 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 2 sloty PCI i 1 slot PCI-Express x16 (ze wsparciem dla PCIe x1, dopuszcza się złącza Low Profile), 2 złącza DIMM, obsługa do 4GB DDR3 pamięci RAM, kontroler SATA II (dla min. 3 urządzeń)		
2.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora, min. G41 lub równoważny		
3.	Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 1650 punktów Passmark CPU Mark (np. Pentium Dual Core E6700) lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. 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.		
4.	Pamięć RAM	3GB DDR3 1333MHz (1 x 1024MB, 2x2048MB)		
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache		
6.	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 512MB ze wsparciem dla DirectX 10, API i OpenGL 2.0, np. Intel GMA X4500 lub równoważna		
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (min. ALC269Q), 4 kanałowa lub równoważna,		
8.	Karta sieciowa	Wbudowana: 10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45, PXE/RPL, ASF, WoL, min. Broadcom 57780 lub równoważna		
9.	Porty	Wbudowane: 1 x LPT; 1 x RS232, 1 x VGA; min. 8 x USB w tym min. 2 z przodu obudowy; wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek lub kart PCI		

10.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty, posiadająca czytnik kart mikroprocesorowych – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej. Zamawiający wymaga odporność na ścieranie znaków na klawiszach w okresie gwarancji		
11.	Mysz	Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi – trwale oznaczona logo producenta		
12.	Napęd optyczny	Nagrywarła DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
13.	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		
14.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2010 Home and Business		
15.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konwertowalna (układ pracy pionowy i poziomy) w standardzie uBTX lub uATX, posiadająca min. 1 wnękę 5.25" i 1 wnękę 3.5" zewnętrzne oraz 1 wnękę 3.5" wewnętrzną (wnęki pełnej wysokości, nie dopuszcza się napędów typu slim)</li> <li>- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wykluca się użycia wkrętów, śrub motylkowych);</li> <li>- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wykluca się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</li> <li>- Zasilacz o mocy max. 255W</li> <li>- 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przebieg procedury POST</li> <li>▪ Sum kontrolnych BIOSu</li> <li>▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora</li> <li>▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> </ul>		
16.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymywania BIOS)</li> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> <li>- 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.</li> <li>- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy.</li> <li>- Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.</li> <li>- Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</li> </ul>		
17.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (<b>do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu</b>)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (<b>do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu</b>)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft,</li> </ul>		

		<p>potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Vista i Windows 7 (<b>do protokołu odbioru należy załączyć wydruk ze strony Microsoft</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jątowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 23dB (<b>załączyć do protokołu odbioru oświadczenie producenta</b>)</li> <li>- Deklaracja CE (<b>należy załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnienie wymogu</b>)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji 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 (<b>załączyć do protokołu odbioru</b>)</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD (<b>załączyć do protokołu odbioru</b>)</li> </ul> <p>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</p>		
18.	Gwarancja na cały zestaw z monitorem	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta (lub 5-letnia Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego)</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b></p> <p>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 (<b>załączyć do protokołu odbioru</b>)</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>		
19.	Inne			

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Deklaracja zgodności z obowiązaniami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19"		
2.	Rozmiar plamki	(481,9mm)		
3.	Jasność	0,294 mm		
4.	Kontrast	250 cd/m2		
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	800:1		
6.	Czas reakcji matrycy	160/170 stopni		
7.	Rozdzielczość maksymalna	max 5ms (od czerni do bieli)		
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	1280 x 1024 przy 60Hz		
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	30 – 81 kHz		
10.	Powłoka powierzchni ekranu	56 – 76 Hz		
11.	Podświetlenie	Przeciwoodbaskowa z utwardzeniem 3H		
12.	Zakres pochylenia monitora	System podświetlenia 2 lampy CCFL		
13.	Zakres obracania monitora	Od -4° do +21°		
14.	Zakres wydłużenia w pionie	+/- 45°		
15.	PIVOT	130mm		
16.	Bezpieczeństwo	Tak		
17.	Waga bez podstawy	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot		
18.	Złącza	Maksymalnie 4,3 kg		
19.	Zużycie energii	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych		
20.	Gwarancja	Max 53W, typowe 25W, tryb wyłączonej aktywności > 1 W 3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b> Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem ( <b>załączyć do protokołu</b> )		



		<b>odbioru)</b>	
21.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0 dopuszcza się oświadczenie producenta potwierdzające posiadanie wyżej wymienionych certyfikatów ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> )	
22.	Inne	Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania Możliwość zamocowania do obudowy dedykowanych głośników	
23.	Dodatkowe wymagania	Trwale oznaczenie logo producenta jednostki centralnej	

#### 5. Serwer kopii zapasowych (serwer z oprogramowaniem)

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązanymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obudowa	Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami		
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, umożliwiająca przepustowość do 25 GB/s. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta i oznaczona jego znakiem firmowym		
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych		
4.	Processor	Dwa procesory czterordzeniowe klasy x86 zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych, taktowane zegarem co najmniej 2.4GHz, pamięć cache L3 12 MB każdy lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzeżę 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		

5.	RAM		zawiadomienia od zamawiającego.						
6.	Gniazda PCI		24 GB DDR3						
7.	Interfejsy sieciowe		Minimum 3 złącza PCI-E drugiej generacji						
8.	Napęd optyczny		Minimum 2 porty typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej.						
9.	Dyski twarde		Wewnętrzny lub zewnętrzny napęd DVD-ROM						
10.	Kontroler RAID		Możliwość instalacji dysków SAS oraz Near Line SAS. Zainstalowane 2 dyski 500GB typu NearLine SAS 7,2krpm, skonfigurowane jako RAID 1 oraz 6 dysków 500GB typu HotPlug NearLine SAS 7,2 krpm, skonfigurowane jako RAID 10 możliwość instalacji min. 6 dodatkowych dysków Hot-Plug w obudowie serwera.						
11.	Porty		Dedykowany kontroler RAID. Pamięć podręczna minimum 512MB, z podtrzymaniem baterijnym, możliwe konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.						
12.	Video		5 x USB 2.0, 2 x RJ-45, VGA, 1 port szeregowy						
13.	Zasilacze		Zintegrowana karta graficzna						
14.	Bezpieczeństwo		Redundantne, zasilacze Hot-Plug o mocy maksymalnie 750W.						
15.	Zarządzanie		Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD oraz klucza USB.						
16.	Karta Zarządzania		Zintegrowany z płytą główną moduł zawierający sterowniki do systemów operacyjnych i oprogramowanie zgodne ze standardem UEFI umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uaktualnienie przechowywanych sterowników i firmware'u urządzeń</li> <li>▪ konfigurację kontrolera RAID</li> <li>▪ instalację systemu operacyjnego bez konieczności korzystania z dodatkowej płyty ze sterownikami</li> </ul>						
			Możliwość instalacji karty zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )</li> <li>▪ szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika</li> <li>▪ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>▪ możliwość zdalnego udostępniania plików</li> <li>▪ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>▪ wsparcie dla IPv6</li> <li>▪ podgląd ostatniego ekranu widocznego przed awarią systemu</li> <li>▪ wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> </ul>						

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>▪ integracja z Active Directory</li> <li>▪ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>▪ wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> </ul>		
17.	System operacyjny	Windows Server 2008 R2 Standard Edition w wersji 64 bitowej lub system równoważny funkcjonalnie.		
18.	Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych	Zainstalowany fabrycznie Symantec Backup Exec 2010 DL Edition z opcją Deduplikacji, dołączone zestawy Windows Remote Server 2 Agent Pack oraz Virtual 2 Agent Add-On Pack lub równoważne. Zamawiający wymaga aby całe oprogramowanie objęte było minimum rocznym wsparciem i prawem do aktualizacji.		
19.	Warunki gwarancji	Przynajmniej trzy lata gwarancji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b> Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> ) Zamawiający oczekuje możliwości przedłużenia czasu gwarancji do pięciu lat.		
20.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		

6. Serwer sieciowy nr 1

Ilość: 2 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obudowa	Maksymalnie 2U do instalacji w oferowanej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami i prowadnicą kabli		
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, dwu, cztero oraz sześciordzeniowych, umożliwiająca przepustowość do 25 GB/s. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym		
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych		
4.	Processor	Dwa procesory sześciordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych, taktowane zegarem co najmniej 2.93GHz, pamięć cache L3 12 MB lub procesor równoważny wydajnością według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego 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.		
5.	RAM	24GB DDR3 RDIMM 1333 MHz, płyta główna powinna obsługiwać minimum 192GB RAM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 18 slotów przeznaczonych dla pamięci, możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM.		
6.	Zabezpieczenia RAM	SBEC, Memory Mirror.		
7.	Gniazda PCI	Minimum 4 złącza PCI-E drugiej generacji w tym 2 x PCI-E x8 i 2 x PCI-E x4; Możliwość instalacji wymiennie modułu udostępniającego 1 x PCI-E x16 i 2 x PCI-Ex4		
8.	Interfejsy sieciowe	Minimum 4 porty typu 10/100/1000 Ethernet wbudowane na płycie głównej z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE, wsparciem dla protokołu IPv6 oraz		

		możliwością obsługi iSCSI		
9.	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd DVD+/-RW		
10.	Dyski twarde	Możliwość instalacji min. 6 dysków SATA, SAS oraz SSD. Zainstalowane 2 dyski 146GB typu HotPlug SAS 15krpm skonfigurowane jako RAID 1 oraz 4 dyski 300GB typu HotPlug SAS 15krpm skonfigurowane jako RAID 5.		
11.	Kontroler dysków	Dedykowany, sprzętowy kontroler RAID. Pamięć cache 512MB, podtrzymanie bateryjnie. Możliwe konfiguracje RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60		
12.	Porty	5 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 2 na tylnym panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 4 x RJ-45, VGA, 1 port szeregowy		
13.	Video	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.		
14.	Elementy HotPlug	Min. Zasilacze, wentylatory, dyski twarde		
15.	Zasilacze	Wysokowydajne, redundancje, zasilacze Hot-Plug o mocy maksymalnie 870W każdy i typowej wydajności powyżej 91%, Wymagane dostarczenie raportu sporządzonego przez niezależną organizację.		
16.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, zainstalowana wewnętrzna karta pamięci IGB SD, umożliwiająca m.in zainstalowanie monitora maszyn wirtualnych		
17.	Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną moduł zawierający sterowniki do systemów operacyjnych i oprogramowanie zgodne ze standardem UEFI umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uaktualnienie przechowywanych sterowników i firmware'u urządzeń</li> <li>▪ konfigurację kontrolera RAID</li> <li>▪ instalację systemu operacyjnego bez konieczności korzystania z dodatkowej płyty ze sterownikami</li> </ul>		
18.	Diagnostyka	Zintegrowany panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o adresie IP, stanie procesora, pamięci, dysków, aktualnym poborze mocy oraz wysokości temperatury		
19.	Karta Zarządzania	Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )</li> <li>▪ szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>▪ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>▪ możliwość zdalnego udostępniania plików</li> <li>▪ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wsparcie dla IPv6</li> <li>▪ podgląd ostatniego ekranu widocznego przed awarią systemu</li> <li>▪ wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> <li>▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>▪ integracja z Active Directory</li> <li>▪ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>▪ wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> </ul>		
20.	Wymagania dodatkowe	Zamawiający wymaga fizycznej instalacji oferowanego serwera w standardowej szafie rack 19" oraz wykonania testów uruchomieniowych.		
21.	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. <b>(załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</b></p> <p>Deklaracja CE <b>(załączyć do oferty)</b></p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać minimum status „Supported” dla MS Windows Server 2003 oraz 2008 w wersjach x86 i x64 <b>(załączyć do protokołu odbioru dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</b></p>		
22.	Warunki gwarancji	<p>Minimum trzy lata gwarancji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b></p> <p>Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>		
23.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		

7. Sewer sieciowy nr 2

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obudowa	Maksymalnie 2U do instalacji w oferowanej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami i przewodnicą kabli		
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, dwu, cztero oraz sześciordzeniowych, umożliwiająca przepustowość do 25 GB/s. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym		
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych		
4.	Processor	Dwa procesory sześciordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocessorowych, taktowane zegarem co najmniej 2.93GHz, pamięć cache L3 12 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego 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.		
5.	RAM	32GB DDR3 RDIMM 1333 MHz, płyta główna powinna obsługiwać minimum 192GB RAM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 18 slotów przeznaczonych dla pamięci, możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM.		
6.	Zabezpieczenia RAM	SBEC, Memory Mirror.		
7.	Gniazda PCI	Minimum 4 złącza PCI-E drugiej generacji w tym 2 x PCI-E x8 i 2 x PCI-E x4; Możliwość instalacji wymiennie modułu udostępniającego 1 x PCI-E x16 i 2 x PCI-Ex4		
8.	Interfejsy sieciowe	Minimum 6 portów typu 10/100/1000 Ethernet z czego minimum 4 wbudowane na		

		<p>plycie głównej, wszystkie porty wymagane z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE, wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością obsługi iSCSI</p> <p>Wewnętrzny napęd DVD+-RW</p>		
9.	Napęd optyczny			
10.	Dyski twarde	<p>Możliwość instalacji min. 6 dysków SATA, SAS oraz SSD. Zainstalowane 2 dyski 146GB typu HotPlug SAS 15krpm skonfigurowane jako RAID 1 oraz 4 dyski 450GB typu HotPlug SAS 15krpm skonfigurowane jako RAID 5.</p>		
11.	Kontroler dysków	<p>Dedykowany, sprzętowy kontroler RAID. Pamięć cache 512MB, podtrzymanie baterijne. Możliwe konfiguracje RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60</p>		
12.	Porty	<p>5 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 2 na tylnym panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 4 x RJ-45, VGA, 1 port szeregowy</p>		
13.	Video	<p>Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.</p>		
14.	Elementy HotPlug redundantne	<p>Min. Zasilacze, wentylatory, dyski twarde</p>		
15.	Zasilacze	<p>Wysokowydajne, redundantne, zasilacze Hot-Plug o mocy maksymalnie 870W każdy i typowej wydajności powyżej 91%, Wymagane dostarczenie raportu sporządzonego przez niezależną organizację.</p>		
16.	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, zainstalowana wewnętrzna karta pamięci 1GB SD, umożliwiająca m.in zainstalowanie monitora maszyn wirtualnych</p>		
17.	Zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną moduł zawierający sterowniki do systemów operacyjnych i oprogramowanie zgodne ze standardem UEFI umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ uaktualnienie przechowywanych sterowników i firmware'u urządzeń</li> <li>▪ konfigurację kontrolera RAID</li> <li>▪ instalację systemu operacyjnego bez konieczności korzystania z dodatkowej płyty ze sterownikami</li> </ul>		
18.	Diagnostyka	<p>Zintegrowany panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o adresie IP, stanie procesora, pamięci, dysków, aktualnym poborze mocy oraz wysokości temperatury</p>		
19.	Karta Zarządzania	<p>Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )</li> <li>▪ szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>▪ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>▪ możliwość zdalnego udostępniania plików</li> </ul>		



		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>▪ wsparcie dla IPv6</li> <li>▪ podgląd ostatniego ekranu widocznego przed awarią systemu</li> <li>▪ wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> <li>▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>▪ integracja z Active Directory</li> <li>▪ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>▪ wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> </ul>		
20.	Wymagania dodatkowe	Zamawiający wymaga fizycznej instalacji oferowanego serwera w standardowej szafie rack 19" oraz wykonania testów uruchomieniowych.		
21.	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 <b>(załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</b></p> <p>Deklaracja CE <b>(załączyć do oferty)</b></p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać minimum status „Supported” dla MS Windows Server 2003 oraz 2008 w wersjach x86 i x64 <b>(załączyć do protokołu odbioru dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</b></p>		
22.	Warunki gwarancji	<p>Minimum trzy lata gwarancji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b></p> <p>Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>		
23.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		

**8. Napęd LTO5**

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obudowa	Wolnostojąca		
2.	Napęd	1x LTO5		
3.	Intefrejs	SAS 2.0, Zamawiający wymaga dostarczenia minimum 1 kabla SAS 2.0 o długości min. 2m		
4.	Liczba kaset dostarczonych wraz z napędem	1x kaseata czyszcząca		
5.	Warunki gwarancji	Przynajmniej trzy lata gwarancji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).		

**9. Firewall sprzętowy**

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt

1.	Architektura systemu ochrony	<p>System ochrony musi być zbudowany przy użyciu minimalnej ilości elementów ruchomych, krytycznych dla jego działania.</p> <p>Dlatego, główne urządzenie ochronne nie może posiadać twardego dysku, w zamian używać pamięci FLASH.</p> <p>Podstawowe funkcje systemu muszą być realizowane (akcelerowane) sprętowo przy użyciu specjalizowanych układów ASIC.</p> <p>Jednocześnie, dla zapewnienia bezpieczeństwa inwestycji i szybkiego wsparcia technicznego ze strony dostawcy wymaga się aby wszystkie funkcje ochronne oraz zastosowane technologie, w tym system operacyjny pochodziły od jednego producenta, który udzieli odbiorcy licencji bez limitu chronionych użytkowników (licencja na urządzenie).</p>		
2.	System operacyjny	<p>Dla zapewnienia wysokiej sprawności i skuteczności działania systemu urządzenia ochronne muszą pracować w oparciu o dedykowany system operacyjny czasu rzeczywistego. Nie dopuszcza się stosowania systemów operacyjnych ogólnego przeznaczenia.</p>		
3.	Parametry fizyczne systemu	<p>Nie mniej niż <b>8</b> portów Ethernet 10/100 Base-TX oraz <b>2</b> porty Ethernet 10/100/1000 Base-TX.</p> <p>Obudowa ma mieć możliwość zamontowania w szafie 19”.</p>		
4.	Funkcjonalności podstawowe i uzupełniające	<p>System ochrony musi obsługiwać w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolę dostępu - zapora ogniową klasy Stateful Inspection</li> <li>• ochronę przed wirusami – antywirus [AV] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, IM, NNTP)</li> <li>• poufność danych - IPsec VPN oraz SSL VPN</li> <li>• ochronę przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS/IDS].</li> </ul> <p>oraz funkcjonalności uzupełniających:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolę treści i kategoryzację odwiedzanych stron WWW – Web/URL Filter</li> <li>• kontrolę zawartości poczty – antyspam [AS] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP)</li> <li>• kontrolę pasma oraz ruchu [QoS, Traffic shaping]</li> <li>• kontrolę aplikacji (wsparcie dla co najmniej tysiąca aplikacji w tym IM, P2P, VoIP, Web-mail)</li> <li>• zapobieganie przed wyciekami informacji poufnej - DLP (Data Leak Prevention)</li> <li>• SSL proxy z możliwością pełnej analizy szyfrowanej komunikacji dla wybranych protokołów</li> </ul>		
5.	Zasada działania (tryby)	<p>Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia jednego z dwóch trybów</p>		

		<p>pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jako router/NAT (3. warstwa ISO-OSI) lub</li> <li>• jako most /transparent bridge/. Tryb przezroczysty umożliwia wdrożenie urządzenia bez modyfikacji topologii sieci niemal w dowolnym jej miejscu.</li> <li>• jako router i most jednocześnie (tryb hybrydowy)</li> </ul>		
6.	Polityka bezpieczeństwa (firewall)	<p>Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać adresy IP, interfejsy, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, domeny, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń i alarmowanie, zarządzanie pasmem sieci (m.in. pasma gwarantowane i maksymalne, priorytety, oznaczenia DiffServ).</p> <p>Urządzenie powinno umożliwiać utworzenie nie mniej niż <b>4.000</b> polityk firewall'a</p>		
7.	Wykrywanie ataków	<p>Wykrywanie i blokowanie technik i ataków stosowanych przez hakerów (m.in. IP Spoofing, SYN Attack, ICMP Flood, UDP Flood, Port Scan) i niebezpiecznych komponentów (m.in. Java/ActiveX). Ochronę sieci VPN przed atakami Replay Attack oraz limitowanie maksymalnej liczby otwartych sesji z jednego adresu IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie mniej niż 4000 sygnatur ataków.</li> <li>• Aktualizacja bazy sygnatur ma się odbywać ręcznie lub automatycznie</li> <li>• Możliwość dodawania własnych sygnatur ataków</li> <li>• Możliwość wykrywania anomalii protokołów i ruchu</li> </ul>		
8.	Moduł antywirusowy	<p>Antywirus powinien mieć możliwość transferu częściowo przeskanowanego pliku do klienta w celu zapobiegnięcia przekroczenia dopuszczalnego czasu oczekiwania (timeout). Antywirus powinien przeprowadzać sprawdzanie danych zarówno po bazie sygnatur wirusów jak i heurystycznie.</p>		
9.	Moduł antyspam	<p>Zawarty moduł antyspamowy powinien pracować w obrębie protokołów SMTP, POP3 i IMAP</p> <p>Klasyfikacja wiadomości powinna bazować na wielu czynnikach, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów IP hostów, które brały udział w dostarczeniu wiadomości,</li> <li>• sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów pocztowych,</li> <li>• możliwość wykorzystania baz RBL, ORDBL</li> <li>• Sprawdzenie treści pod kątem zadanych przez administratora słów kluczowych</li> </ul> <p>Oprócz powyższego mechanizm antyspamowy powinien umożliwiać skorzystanie z zewnętrznej, wieloczynnikowej bazy spamu.</p>		
10.	Filtracja stron WWW	<p>Moduł filtracji stron www powinien umożliwiać blokowanie stron w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• białe i czarne listy URL</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>o zawarte w stronie słowa kluczowe</li> <li>dynamicznie definiowane przez producenta kategorii.</li> </ul>		
11.	Translacja adresów	<p>Stacyczna i dynamiczna translacja adresów (NAT). Translacja NAT. NAT traversal dla protokołów SIP i H323</p>		
12.	Wirtualizacja dynamiczny i routing	<p>Możliwość definiowania w jednym urządzeniu bez dodatkowych licencji nie mniej niż 10 wirtualnych firewalli, gdzie każdy z nich posiada indywidualne tabele routingu, polityki bezpieczeństwa i dostęp administracyjny. Obsługa Policy Routingu w oparciu o typ protokołu, numeru portu, interfejsu, adresu IP źródłowego oraz docelowego. Protokoły routingu dynamicznego, nie mniej niż RIPv2, OSPF, BGP-4 i PIM.</p>		
13.	Połączenia VPN	<p>Wymagane nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie połączeń w topologii Site-to-Site oraz Client-to-Site</li> <li>Dostawca musi udostępnić klienta VPN własnej produkcji realizującego następujące mechanizmy ochrony końcówki: <ul style="list-style-type: none"> <li>firewall</li> <li>antywirus</li> <li>web filtering</li> <li>antyspam</li> </ul> </li> <li>Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności</li> <li>Konfiguracja w oparciu o politykę bezpieczeństwa (policy based VPN) i tabele routingu (interface based VPN)</li> <li>Obsługa mechanizmów: IPsec NAT Traversal, DPD, XAuth</li> </ul>		
14.	Uwierzytelnianie użytkowników	<p>System zabezpieczeń musi umożliwiać wykonywanie uwierzytelniania tożsamości użytkowników za pomocą nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hasel statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie urządzenia</li> <li>hasel statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP</li> <li>hasel dynamicznych (RADIUS, RSA SecureID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych</li> </ul> <p>Rozwiązanie powinno umożliwiać budowę logowania Single Sign On w środowisku Active Directory oraz eDirectory bez dodatkowych opłat licencyjnych.</p>		
15.	Wydajność	<p>Obsługa nie mniej niż <b>400.000</b> jednoczesnych połączeń i <b>10.000</b> nowych połączeń na sekundę Przeptywność nie mniejsza niż <b>500 Mbps</b> dla ruchu nieszyfrowanego i <b>100 Mbps</b> dla VPN (3DES). Obsługa nie mniej niż <b>1.500</b> jednoczesnych tuneli VPN</p>		
16.	Funkcjonalność	<p>Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i</p>		

	zapewniająca niezawodność	programowych systemu zabezpieczeń oraz łączy sieciowych. Możliwość połączenia dwóch identycznych urządzeń w klastery typu Active-Active lub Active-Passive		
17.	Konfiguracja i zarządzanie	<p>Możliwość konfiguracji poprzez terminal i linię komend oraz konsolę graficzną (GUI). Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci muszą być zabezpieczone poprzez szyfrowanie komunikacji. Musi być zapewniona możliwość definiowania wielu administratorów o różnych uprawnieniach. Administratorzy muszą być uwierzytelniani za pomocą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• haseł statycznych</li> <li>• haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecureID)</li> </ul> <p>System powinien umożliwiać aktualizację oprogramowania oraz zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji z pamięci USB. Jednocześnie, dla systemu urządzenie powinna być dostępna zewnętrzna sprzętowa platforma centralnego zarządzania pochodząca od tego samego producenta.</p>		
18.	Raportowanie	<p>System powinien mieć możliwość współpracy z zewnętrznym, sprzętowym modulem raportowania i korelacji logów umożliwiającym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbieranie logów z urządzeń bezpieczeństwa</li> <li>• Generowanie raportów</li> <li>• Skanowanie podatności stacji w sieci</li> <li>• Zdalną kwarantannę dla modułu antywirusowego</li> </ul>		
19.	Serwis oraz aktualizacje	<p>Dostawca powinien dostarczyć licencje aktywacyjne dla funkcji bezpieczeństwa na okres <b>1</b> roku. System powinien być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres <b>1</b> roku.</p>		
20.	Certyfikaty	<p>Potwierdzeniem wysokiej skuteczności systemów bezpieczeństwa są posiadane przez producenta certyfikaty. Producent musi posiadać następujące certyfikaty: ISO 9001, UTM NSS Approved, EAL4+, ICSA Labs dla funkcji: Firewall, IPSec, SSL, Network IPS, Antywirus.</p>		

10. Urządzenie zbierające i analizujące zdarzenia w sieci

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Architektura systemu	<p>System logowania i raportowania powinien stanowić centralne repozytorium danych gromadzonych przez wiele urządzeń oraz aplikacji klienckich z możliwością definiowania własnych raportów na podstawie predefiniowanych wzorców.</p> <p>Jednocześnie, dla zapewnienia bezpieczeństwa inwestycji i szybkiego wsparcia technicznego ze strony dostawcy wymaga się aby wszystkie funkcje oraz zastosowane technologie, w tym system operacyjny i hardware pochodziły od jednego producenta.</p>		
2.	System operacyjny	<p>Dla zapewnienia wysokiej sprawności i skuteczności działania systemu urządzenie musi pracować w oparciu o dedykowany system operacyjny wzmocniony z punktu widzenia bezpieczeństwa.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania komercyjnych systemów operacyjnych, ogólnego przeznaczenia.</p>		
3.	Parametry fizyczne systemu	<p>Urządzenie powinno posiadać minimum 1 port ethernet 10/100</p> <p>Urządzenie powinno posiadać minimum 2 porty ethernet 10/100/1000</p> <p>Powierzchnia dyskowa - minimum 1 TB</p> <p>Obudowa ma mieć możliwość zamontowania w szafie 19”.</p>		
4.	Funkcjonalności podstawowe i uzupełniające	<p>System musi zapewniać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowanie oraz archiwizację logów z możliwością ich grupowania w oparciu o urządzenia, użytkowników.</li> <li>2. Możliwość gromadzenia zawartości przesyłanych za pośrednictwem protokołów Web, FTP, email, IM oraz na ich podstawie analizowania aktywności użytkowników w sieci.</li> <li>3. Kwarantannę dla współpracujących z nim urządzeń. Kwarantanna obejmuje zainfekowane lub wskazane przez analizę heurystyczną pliki.</li> <li>4. Przeglądanie archiwalnych logów przy zastosowaniu funkcji filtrujących, oraz przeszukiwanie wszystkich zgromadzonych danych.</li> <li>5. Wyświetlanie nowych logów w czasie rzeczywistym.</li> <li>6. Analizowanie ruchu w sieci poprzez nasłuch całej komunikacji w</li> </ol>		

		<p>segmentcie sieci z możliwością jej zapisu i późniejszej analizy.</p> <p>7. Eksport zgromadzonych logów do zewnętrznych systemów składowania danych (długoterminowe przechowywanie danych).</p> <p>8. Przechowywanie danych w wbudowanej lub zewnętrznej bazie danych SQL.</p> <p>9. Tworzenie raportów aktywności użytkowników, ruchu w sieci, itp. na podstawie danych zgromadzonych w logach.</p>		
5.	Parametry wydajnościowe	<p>Urządzenie musi obsługiwać do 100 urządzeń sieciowych</p> <p>Urządzenie musi zapewniać wydajność na poziomie 200 logów/sekundę</p>		
6.	Aktualizacje sygnatur sprawdzeń	System powinien umożliwiać analizę podatności stacji w sieci wraz z możliwością raportowania wykrytych luk oraz planowaną aktualizację bazy sprawdzeń (scheduler)		
7.	Zarządzanie	System udostępnia lokalny interfejs zarządzania poprzez szyfrowane połączenie HTTPS, SSH i konsolę szeregową		
8.	Zasilanie	Zasilanie z sieci 230V/50Hz.		
9.	Serwis oraz aktualizacje	System powinien być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres 1 roku oraz wsparciem producenta przez okres 1 roku. Dostawca powinien dostarczyć licencje aktywacyjne dla funkcji analizy podatności na okres 1 roku.		

### 11. Drukarka laserowa nr 1

Ilość: 10 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obszar zastosowań	biurowy		
2.	Obsługiwane języki drukarek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCL5c</li> <li>• PCL6</li> <li>• Epson FX</li> <li>• IBM Pro Printer</li> </ul>		
3.	Maks. rozmiar nośnika	A4		
4.	Rozdzielczość w pionie	2400 dpi		



	(mono)			
5.	Rozdzielczość w poziomie (mono)	600 dpi		
6.	Maksymalna szybkość druku (mono)	33 str./min.		
7.	Wydajność	60000 str./mies.		
8.	Pojemność podajników papieru	251 szt.		
9.	Zainstalowane podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajnik na 250 arkuszy</li> <li>• Podajnik ręczny na 1 arkusz</li> </ul>		
10.	Maks. pojemność podajników papieru	781 szt.		
11.	Pojemność tac odbiorczych papieru	250 szt.		
12.	Zainstalowane tace odbiorcze papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacka odbiorcza na 150 arkuszy (wydrukiem do dołu)</li> <li>• Tacka odbiorcza na 100 arkuszy (wydrukiem do góry)</li> </ul>		
13.	Automatyczny dupleks	Tak		
14.	Gramatura papieru	60-120 g/m2		
15.	Prędkość procesora	330 MHz		
16.	Zainstalowana pamięć	64 MB		
17.	Maksymalna wielkość pamięci	320 MB		
18.	USB 2.0	1 szt.		
19.	IEEE 1284 (parallel)	1 szt.		
20.	Karta sieciowa (LAN/GBLAN)	10/100		

21.	Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2000</li> <li>• Microsoft Windows 2003</li> <li>• Microsoft Windows 2003 Server x64</li> <li>• Microsoft Windows XP (32-bitowe)</li> <li>• Microsoft Windows XP (64-bitowe)</li> <li>• Microsoft Windows Server 2008</li> <li>• Microsoft Windows Server 2003 Enterprise R2 x64 Edition</li> <li>• Microsoft Windows Vista (32-bit)</li> <li>• Microsoft Windows Vista (64 bit)</li> <li>• Microsoft Windows 7 (32-bitowe)</li> <li>• Microsoft Windows 7 (64-bitowe)</li> <li>• MAC OS Xv10.3.9 lub nowsza</li> </ul>		
22.	Szerokość	387 mm		
23.	Głębokość	364 mm		
24.	Wysokość	244,5 mm		
25.	Masa netto	12 kg		
26.	Gwarancja	36 miesięcy on-site		

## 12. Drukarka laserowa nr 2

Ilość: 2 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obszar zastosowań	biurowy		

2.	Obsługiwane języki drukarek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP PCL 6</li> <li>• HP PCL 5e</li> <li>• Adobe PostScript Level 3</li> <li>• SIDM</li> </ul>		
3.	Maks. rozmiar nośnika	A4		
4.	Rozdzielczość w pionie (mono)	600 dpi		
5.	Rozdzielczość w poziomie (mono)	600 dpi		
6.	Maksymalna szybkość druku (mono)	45 str./min.		
7.	Wydajność	17500 str./mies.		
8.	Pojemność podajników papieru	700 szt.		
9.	Zainstalowane podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajnik na 150 arkuszy</li> <li>• Podajnik na 550 arkuszy</li> </ul>		
10.	Maks. pojemność podajników papieru	1800 szt.		
11.	Pojemność tac odbiorczych papieru	570 szt.		
12.	Zainstalowane tace odbiorcze papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacka odbioreza na 500 arkuszy (wydrukiem do dołu)</li> <li>• Tacka odbioreza na 70 arkuszy (wydrukiem do góry)</li> </ul>		
13.	Automatyczny dupleks	Tak		
14.	Gramatura papieru	64-216 g/m2		
15.	Prędkość procesora	600 MHz		
16.	Zainstalowana pamięć	128 MB		
17.	Maksymalna wielkość pamięci	640 MB		
18.	USB 2.0	1 szt.		
19.	IEEE 1284 (parallel)	1 szt.		
20.	Karta sieciowa (LAN/GBLAN)	10/100		

21.	Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000/XP</li> <li>• Microsoft Windows 7</li> <li>• Microsoft Windows 2003 Server</li> <li>• Microsoft Windows Server 2008</li> <li>• Mac OS 10.2 lub nowszy</li> </ul>		
22.	Szerokość	422 mm		
23.	Głębokość	572 mm		
24.	Wysokość	404 mm		
25.	Masa netto	23,2 kg		
26.	Gwarancja	36 miesięcy on-site		

### 13. Drukarka kolorowa

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obszar zastosowań	biurowy		
2.	Druk w kolorze	Tak		
3.	Obsługiwane języki drukarek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCL6</li> <li>• PCL5c</li> <li>• SIDM</li> </ul>		
4.	Emulacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PostScript Level 3</li> <li>• XPS</li> </ul>		
5.	Maks. rozmiar nośnika	A4		
6.	Rozdzielczość w pionie (mono)	1200 dpi		
7.	Rozdzielczość w poziomie (mono)	600 dpi		

8.	Rozdzielczość w pionie (kolor)	1200 dpi			
9.	Rozdzielczość w poziomie (kolor)	600 dpi			
10.	Maksymalna szybkość druku (mono)	36 str./min.			
11.	Maksymalna szybkość druku (kolor)	34 str./min.			
12.	Wydajność	75000 str./mies.			
13.	Pojemność podajników papieru	400 szt.			
14.	Zainstalowane podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajnik na 300 arkuszy</li> <li>• Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy</li> </ul>			
15.	Maks. pojemność podajników papieru	1460 szt.			
16.	Pojemność tac odbiorczych papieru	350 szt.			
17.	Zainstalowane tace odbiorcze papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacka odbiorcza na 250 arkuszy (wydrukiem do dołu)</li> <li>• Tacka odbiorcza na 100 arkuszy (wydrukiem do góry)</li> </ul>			
18.	Maks. pojemność tac odbiorczych papieru	350 szt.			
19.	Automatyczny duplex	Tak			
20.	Gramatura papieru	64-220 g/m2			
21.	Prędkość procesora	533 MHz			
22.	Zainstalowana pamięć	256 MB			
23.	Maksymalna wielkość pamięci	768 MB			
24.	USB 2.0	1 szt.			
25.	Karta sieciowa (LAN/GBLAN)	10/100			

26.	Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2000</li> <li>• Microsoft Windows 2003 Server</li> <li>• Microsoft Windows 2008 Server</li> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 7</li> <li>• MAC OS Xv10.3.9 lub nowsza</li> </ul>		
27.	Tonery	czarny/cyan/magenta/yellow		
28.	Szerokość	435 mm		
29.	Głębokość	604 mm		
30.	Wysokość	340 mm		
31.	Masa netto	29 kg		
32.	Gwarancja	36 miesięcy on-site		

#### 14. Konsola KVM montowana w szafie dystrybucyjnej

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązanymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Klasa produktu	Przełączniki KVM		
2.	Liczba portów PC	8		
3.	Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów	• PS/2, PS/2, D-Sub-15		
4.	Porty lokalnej konsoli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB, USB, DSub-15</li> <li>• 1 x (PS/2, PS/2, D-Sub-15)</li> <li>• 1 x (USB, D-Sub-15)</li> </ul>		
5.	Typ obudowy	1U Rack		
6.	Maksymalna rozdzielczość obrazu	1280 x 1024 pikseli		

7.	Wybór aktywnego portu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klawisze na przełączniku</li> <li>• kombinacja klawiszy na klawiaturze</li> <li>• poprzez menu OSD</li> </ul>		
8.	Możliwość łączenia w kaskadę	Tak		
9.	Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera</li> </ul>		
10.	Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel firewire</li> <li>• kabel zasilający</li> <li>• uchwyty mocujące</li> <li>• Instrukcja obsługi</li> </ul>		
11.	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowany 8-portowy przełącznik można łączyć "w łańcuch" do 256 komputerów</li> <li>• możliwość podłączenia komputerów poprzez PS/2 lub USB</li> <li>• Port USB na panelu czołowym</li> <li>• wysuwana klawiatura i wyświetlacz</li> <li>• możliwość podłączenia i odłączania PC bez wyłączenia przełącznika</li> <li>• kontrola i autoryzacja użytkowników przez administratora</li> <li>• Klawiatura 105 przyciskowa i touchpad</li> <li>• Przełączanie: z panela czołowego, poprzez naciśnięcie kombinacji klawiszy i OSD</li> <li>• Dwa poziomy logowania - manualny i synchroniczny</li> <li>• W komplecie dwa kable do podłączenia 1,8m PS/2 1 szt i USB 1 szt</li> <li>• W komplecie kabel uniwersalny (USB/PS/2) do podłączenia konsoli zewnętrznej.</li> <li>• Uchwyty do mocowania w racku</li> </ul>		

### 15. Infopanel wraz z oprogramowaniem do tworzenia i prezentacji interaktywnych oraz nieinteraktywnych kanałów informacyjnych

Ilość: 1 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z <u>obligatoryjnymi</u> <u>wymaganiami minimalnymi</u> (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
-----	------------------	--	--	------------------------------------

1.	<b>Monitor</b>		
2.	Typ ekranu	LCD przekątna 46"	
3.	Panel dotykowy	Wykonany w technologii umożliwiającej działanie przez szybę.	
4.	Kontrast	3000:1	
5.	Kąt oglądania	poziomo 178°, pionowo 178°	
6.	Czas reakcji	8 ms	
7.	Jasność	450 cd/m <sup>2</sup>	
8.	Liczba kolorów	16,7 mln.	
9.	Rozdzielczość	1080x1920	
10.	Inne	Matryca LCD powinna być przystosowana przez producenta do pracy w orientacji pionowej.	
11.	<b>Komputer</b>		
12.	Wydajność	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest CPU Mark co najmniej 3800 punktów (wynik na dzień 14/06/2011, dostępny na: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> )	
13.	Pamięć operacyjna	2GB (1x2048MB) 1333MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, trzy sloty wolne	
14.	Pamięć masowa	Min. 250 GB SATA, 7200 obr./min.	
15.	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)	
16.	Obudowa komputera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt 3,5" wewnętrzne. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt dysku 3,5" lub 2 szt dysków 2,5". Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 700mm; (290 x 95 x 315 mm), waga max 6 kg</li> <li>• Zasilacz o mocy max 240W pracujący w sieci 230V 50/60Hz,</li> <li>• W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowie komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Przebieg procesu POST</li> <li>◦ Awarię BIOS-u</li> </ul> </li> </ul>	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Awarię procesora</li> <li>◦ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul>		
17.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</p>		
18.	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p>		
19.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li> <li>• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ wersji BIOS,</li> <li>◦ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>◦ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>◦ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>◦ rodzajach napędów optycznych</li> <li>◦ kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>• Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</li> <li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>• 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.</li> <li>• Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> <li>• Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez</li> </ul>		

		<p>uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</li> <li>• Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy</li> </ul>		
20.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>• Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>• Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>• 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,</li> <li>• Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>• Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>• Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>• Monitorowanie i alterowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardech.</li> <li>• Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>• Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> </ul> <p>Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wystanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>		
21.	Certyfikaty i standardy dla komputera	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (<b>załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</b>)</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE (<b>załączyć do oferty</b>)</li> <li>3. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w</li> </ol>		

		<p>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 <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p> <p>4. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu 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 <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p> <p>5. Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p>		
22.	Ergonomia	<p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się 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 zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera;</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki);</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.</p>		
23.	Warunki gwarancji komputera	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b></p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b>wymagane dołączenie do protokołu odbioru oświadczenia Producenta</b> potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p>		
24.	Wsparcie techniczne producenta komputera	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>		

25.	Wymagania dodatkowe	<p>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 32bit PL z Service Pack 1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny</li> <li>• Wbudowane porty: 1 x RS232, 1 x VGA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort v1.1a; 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;</li> <li>• Płyta główna z wbudowanymi 2 złączami PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM; min. 3 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;</li> </ul>		
26.	<b>Obudowa</b>			
27.	Wygląd, materiał	<p>Infopanel wolnostojący o zwartej bryle. Boki wykonane z profili aluminiowych z zaokrągloną powierzchnią, na środku, wzdłuż profilu powinna się znajdować ozdobna szczebelina o szerokości 4 mm. Przód jednolity z szyby hartowanej o grubości min. 6 mm, tył z blachy aluminiowej o grubości min. 3 mm malowanej proszkowo. Infopanel powinien stać na podstawie z blachy o grubości 10 mm. Konstrukcja nośna, umieszczona wewnątrz infopanelu, powinna być wykonana z blachy stalowej zabezpieczonej galwanicznie przed korozją.</p> <p>Do oferty należy dołączyć kolorowe zdjęcie oferowanego infopanelu</p>		
28.	Wymiary	<p>Wymiary infopanelu powinny być nie większe niż: 775x1990x230 mm (szer. x wys. x głęb.), wymiary podstawy 900 x 450 mm</p>		
29.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przód wykonany z jednolitej tafli szklanej z możliwością umieszczenia dowolnego logo od wewnętrznej strony poniżej monitora.</li> <li>• Wnęka na komputer powinna umożliwiać umieszczenie dowolnego komputera w obudowie SFF (Small Form Factor).</li> <li>• Dostęp do wnętrza obudowy powinny umożliwiać drzwi zamykane na zamek, umieszczone z tyłu infopanelu. Konstrukcja drzwi powinna umożliwiać dostęp do komputera poprzez ściągnięcie drzwi, nawet w przypadku, gdy infopanel umieszczony jest tyłem do ściany w odległości nie większej jak 30 cm.</li> <li>• Wentylacja infopanelu powinna być wymuszona przez dwa wentylatory.</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>W podstawie infopanelu powinien znajdować się otwór umożliwiający doprowadzenie przewodów oraz otwory do przykręcenia infopanelu do podłoża.</li> <li>Z tył infopanelu powinny znajdować się gniazda do podłączenia zasilania i sieci LAN, które opcjonalnie można usunąć poprzez wymianę fragmentu obudowy.</li> <li>Infopanel wyposażony w głośnik strukturalny niewidoczny z zewnątrz, montowany do konstrukcji infopanelu.</li> </ul>	
30.	<b>Zasilanie</b>	~230V 50Hz; pobór mocy 400W max.	
31.	<b>Certyfikaty</b>	Certyfikaty ISO9001 i ISO14001 dla producenta infopanelu <b>Do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające spełnienie tych wymagań.</b>	
32.	<b>Gwarancja</b>	2 lata gwarancji na infopanel, serwis na miejscu u klienta	

### System tworzenia i prezentacji nieinteraktywnych oraz interaktywnych kanałów informacyjnych na infopanelach

#### Ogólny opis Systemu

System tworzenia i prezentacji nieinteraktywnych oraz interaktywnych kanałów informacyjnych na infopanelach – zwany dalej Systemem – musi pozwalać na przygotowywanie oraz dystrybuowanie treści na nieograniczonej ilości infopaneli znajdujących się w różnych lokalizacjach. Wszystkie lokalizacje powinny komunikować się z centralnym systemem dystrybucji treści za pośrednictwem sieci Internet.

Dystrybuowane treści mogą być nieinteraktywne oraz interaktywne. Treści nieinteraktywne prezentowane są bez czynnego udziału odbiorcy. Treści interaktywne mogą być prezentowane na urządzeniach pozwalających odbiorcy na wykonanie interakcji tj. wpłynięcie na treść i sposób prezentacji np. za pomocą ekranu dotykowego, myszki, kamery, itp.

Przykłady prezentowanych treści:

- telewizja edukacyjna
- filmy instruktażowe
- przeglądarka dokumentów (np. wnioski)
- treść zbierająca informacje (np. badanie opinii publicznej)
- multimedialna tablica informacyjna
- oferty pracy
- oferty szkoleń oraz kursów

- informacje o ofertach unijnych
- informacje systemu SIP (System Informacji Publicznej)
- informacje regionalne oraz pogodowe

Przygotowanie treści multimedialnych zarówno interaktywnych jak i statycznych odbywa się edytorze graficznym. Dystrybucja treści na poszczególne urządzenia odtwarzające odbywa się zdalnie za pomocą Systemu, który umożliwia również ich monitoring oraz zdalną konfigurację.

### **Wymagania ogólne**

1. System musi udostępniać narzędzia pozwalające na przygotowanie interaktywnych oraz nieinteraktywnych programów informacyjnych, złożonych m.in. ze zdjęć, filmów, muzyki, dokumentów, innych programów oraz dedykowanych aplikacji. Moduł do przygotowywania treści powinien być uruchamiany w przeglądarce internetowej
2. System musi umożliwiać przygotowanie kampanii złożonych z różnych programów informacyjnych
3. System musi posiadać możliwość obsługi interaktywnych treści. W przypadku braku interakcji ze strony klienta system powinien dawać możliwość automatycznej prezentacji wybranych treści.
4. System powinien umożliwiać prezentację różnorodnych aplikacji oraz treści, w szczególności powinny być to:
  - a. dedykowane prezentacje wideo
  - b. aplikacje wspomagające użytkownika
  - c. strony internetowe wyświetlane za pomocą zintegrowanej przeglądarki www
  - d. wiadomości oraz aktualności na podstawie informacji pochodzących z zewnętrznych źródeł
  - e. dokumenty oraz prezentacje
  - f. informacje o ofertach pracy
5. Prezentacja treści powinna być możliwa w oparciu o odtwarzacz uruchamiany w przeglądarce internetowej oraz odtwarzacz instalowany na komputerze jako aplikacja typu Desktop. Funkcjonalności oferowane przez oba modele mogą się nieznacznie od siebie różnić w przypadku wystąpienia ograniczeń technologicznych.
6. Odtwarzanie oraz przygotowanie treści multimedialnych musi być możliwe na różnych systemach operacyjnych, w szczególności systemie windows oraz linux.
7. System musi umożliwiać centralne zarządzanie dystrybuowanymi programami informacyjnymi przez przeglądarkę internetową.
8. Wprowadzanie danych, przygotowywanie kampanii oraz prezentowanie programów musi działać w oparciu o przeglądarkę internetową i aplikację RIA.
9. System musi posiadać interfejs użytkownika przynajmniej w dwóch wersjach językowych: języku polskim oraz języku angielskim
10. System musi posiadać rozbudowany system zarządzania użytkownikami
11. System powinien posiadać wbudowany mechanizm identyfikacji oraz autoryzacji użytkowników

12. System musi umożliwiać zdalny monitoring oraz konfigurację aplikacji odtwarzających treści informacyjne
13. System musi mieć możliwość przesyłu danych za pomocą bezpiecznego, szyfrowanego protokołu HTTPS
14. System musi umożliwiać pobieranie z systemu Syriusz informacji o aktualnych ofertach pracy i szkoleniach a następnie je wyświetlać jako część programu informacyjnego
15. System musi posiadać zintegrowaną wirtualną klawiaturę. Wirtualna klawiatura powinna być pokazywana automatycznie na infopanelu, zawsze wtedy gdy użytkownik dotknie pola tekstowego w które można wpisać treść. W szczególności wirtualna klawiatura powinna funkcjonować na stronach www wyświetlanych w zintegrowanej przeglądarce.
16. System musi posiadać funkcjonalność zbierania statystyk dotyczących odtwarzania programów oraz interakcji użytkownika z ekranem dotykowym
17. System musi posiadać możliwość zdalnego sterownia monitorami.
18. System powinien umożliwiać na opcjonalne zdefiniowanie opóźnienia (w ms.) między kolejnymi kliknięciami na odtwarzaczu interaktywnym w celu wyeliminowania błędów ekranów dotykowych generujących wielokrotne kliknięcia.
19. System powinien umożliwiać zdefiniowanie wygaszacza, który reagować będzie na dwie opcjonalnie definiowane sytuacje:
  - a. interakcję użytkownika na odtwarzaczu dotykowym,
  - b. detekcję ruchu w pobliżu odtwarzacza poprzez kamerę USB.
    - W tej sytuacji opcjonalnie kamera powinna w trakcie detekcji ruchu wykonywać zdjęcia o definiowanej rozdzielczości oraz zapisywać je na dysku odtwarzacza.

### **Panel administracyjny**

1. System musi udostępniać panel administracyjny pozwalający na zarządzanie użytkownikami
2. System musi pozwalać na zakładanie i usuwanie kont użytkowników
3. System musi pozwalać na tymczasową blokadę dostępu użytkowników do Systemu
4. System musi umożliwiać zarządzanie uprawnieniami poszczególnych użytkowników
5. System musi udostępniać konta grupowe, tak by użytkownicy mogli pracować korzystając ze wspólnych zasobów
6. Użytkownik musi mieć możliwość zalogowania się na konto prywatne lub konto grupowe
7. System musi umożliwiać definiowanie przestrzeni domenowych, które ułatwiają uporządkowanie dostępu do obszarów systemu w przypadku dużej liczby użytkowników
8. System musi pozwalać na tworzenie, usuwanie oraz edycję domen.
9. System musi pozwalać administratorowi na określenie funkcjonalności dostępnych w poszczególnych domenach

10. System powinien umożliwiać tworzenie grup użytkowników w obrębie stworzonych domen
11. System powinien umożliwiać czasowe zablokowanie dostępu dla wszystkich użytkowników należących do wybranej domeny
12. System powinien wymuszać aby tworzone hasła spełniały określone wymagania odnośnie stopnia ich skomplikowania

### **Przygotowywanie programów informacyjnych**

1. System musi umożliwiać umieszczenie i prezentację w programie informacyjnym co najmniej:
  - a. plików obrazów cyfrowych (\*.jpg, \*.gif, \*.png)
  - b. plików wideo (\*.flv, \*.mp4, \*.mov, \*.mpg, \*.avi, \*.wmv)
  - c. plików audio (\*.mp3)
  - d. plików programu Acrobat Reader (\*.pdf)
  - e. plików programu Adobe Flash (\*.swf)
  - f. plików programu Power Point (\*.ppt)
  - g. informacji z zewnętrznych źródeł RSS
  - h. obraz z kamery lokalnej
  - i. streaming obrazu wideo z kanału YouTube
  - j. informacji pogodowych w formie graficznej
  - k. podstawowych kształtów graficznych
  - l. informacji o aktualnej godzinie oraz dacie
  - m. dowolnych treści tekstowych
  - n. komponent umożliwiający wydruk zdefiniowanych treści
  - o. przeglądarki internetowej umożliwiającej:
    - definiowania ograniczeń wyświetlanej treści
    - łatwe zdefiniowanie listy dozwolonych witryn
    - łatwe zdefiniowanie listy zablokowanych witryn
    - zdefiniowanie list dozwolonych oraz zablokowanych witryn niezależnie dla każdego programu



- przesuwanie treści stron internetowych za pomocą palca (w przypadku dotykowych infopanelów). Pasek przewijania powinien być na tyle szeroki, aby ta czynność była wygodna dla użytkownika
  - a. interaktywnych przycisków z możliwością zdefiniowania akcji wykonywanych po jego wciśnięciu, takich jak: wyświetlenie zasobu z biblioteki lub przejście i wyświetlenie innego programu. Właściwości przycisku powinny także zachowania się programu, który będzie wyświetlany po jego wciśnięciu. Możliwe tu powinny być opcje zapętlenia takiego programu lub automatycznego powrotu po określonym czasie.
  - b. tablicy informacyjnej
2. Celem lepszego wykorzystania przestrzeni dyskowej, wszystkie pliki filmów wideo powinny być automatycznie przetwarzane i zapisywane w bibliotece w postaci plików \*.mp4 w których obraz jest zakodowany w oparciu o standard H.264 a dźwięk w przy użyciu kodeka AAC
  3. System musi umożliwiać asynchroniczne przesyłanie plików ze stacji klienta do centralnej biblioteki. Operacja przegrywania plików na serwer centralny musi odbywać się bez blokowania okna przeglądarki (asynchronicznie). Użytkownik musi mieć możliwość dalszej pracy w momencie w którym zasoby są przegrywane do biblioteki.
  4. Pliki do przegrania muszą być umieszczone w kolejce do przegrania i musi istnieć możliwość anulowania przesyłania danego zasobu.
  5. Użytkownik musi mieć możliwość podglądu w oknie przeglądarki wszystkich zasobów umieszczonych w bibliotece jak również samego programu informacyjnego. Podgląd musi być realizowany w oparciu o mechanizmy aplikacji RIA a nie w oparciu o przeglądarki systemowe (zainstalowane na komputerze klienta) dla danego typu mime.
  6. System musi umożliwiać mechanizmy sortowania (po nazwie, rozmiarze oraz dacie utworzenia i modyfikacji), filtrowania (po typie) oraz oznaczania (tagowania) poszczególnych zasobów.
  7. System musi umożliwiać wyszukiwanie zasobów oraz programów po frazie zawartej w nazwie lub jego oznaczeniu.
  8. Tworzony program musi mieć możliwość zdefiniowania konkretnej rozdzielczości oraz długości jego trwania. Modyfikacja tych parametrów musi być możliwa w dowolnym momencie edycji programu. Jeżeli zmiana rozdzielczości odbywa się na programie, który już zawiera treści muszą one być przeskalowane do nowych parametrów.
  9. Tworzenie programu powinno polegać na układaniu elementów składowych programu które powinny być wstawiane z biblioteki zasobów, na linii czasu. Położenia elementu na linii czasu określa kiedy i jak długo dany element ma być prezentowany.
  10. Rozmieszczanie oraz przemieszczanie zasobów w oknie edycji programu musi być oparte o mechanizm „drag and drop”.
  11. Elementy umieszczone w programie muszą mieć możliwość określenia: położenia, rozmiaru, przezroczystości oraz efektów graficznych towarzyszących jego pojawieniu się lub zniknięciu. Użytkownik powinien mieć również możliwość nadawania im nazw.
  12. Dla tworzonego programu musi być możliwość określenia ścieżki dźwiękowej składającej się z listy plików audio.
  13. W trakcie tworzenia programu użytkownik powinien posiadać możliwość powiększenia lub pomniejszenia obszaru roboczego w celu dokładniejszej edycji programu (tzw. zoom). Dla wygodny pracy opcja ta powinna być dostępna po wybraniu odpowiedniej wartości procentowej powiększenia lub poprzez skrót klawiszowy Ctrl+kółko myszy.
  14. Podczas edycji programu użytkownik powinien być informowany o nazwie, wymiarach oraz rozmiarze (dyskowym) wybranego zasobu.
- Przygotowywanie kampanii**
1. System musi umożliwiać stworzenie kampanii na podstawie kilku wybranych programów informacyjnych.

2. Tworzenie kampanii musi się odbywać o mechanizm „drag and drop”.
3. System musi umożliwiać tworzenie kampanii na podstawie już istniejącej.
4. System musi umożliwiać wyszukiwanie kampanii po frazie przeglądarki w nazwie lub jego oznaczeniu.
5. Użytkownik musi mieć możliwość podglądu w oknie przeglądarki wszystkich stworzonych kampanii.
6. Dla każdej z kampanii muszą być prezentowane następujące parametry (właściwości): nazwa, ilość programów, data utworzenia, data modyfikacji, ilość zajmowanej przestrzeni dyskowej, czas trwania.
7. Użytkownik musi mieć możliwość stworzenia harmonogramu dla kampanii. W szczególności musi umożliwiać na zaplanowanie przedziałów czasowych (z dokładnością do jednej minuty), w których będą wyświetlane wybrane programy. \

### **Zarządzenie i monitoring aplikacji odtwarzających programy informacyjne**

1. System musi umożliwiać wyświetlanie treści na urządzeniach typu infopanel
2. Każda aplikacja wyświetlająca programy informacyjne musi być przypisana do konkretnego konta użytkownika
3. Przypisanie treści do aplikacji odtwarzającej powinna być możliwa na co najmniej dwa sposoby:
  - a. online – treści i programy informacyjne przesyłane są za pomocą sieci Internet
  - b. offline – treści i programy informacyjne przenoszone są za pomocą urządzenia zewnętrznego np. Pendrive, w tym przypadku aplikacja powinna samoczynnie wykryć i wczytać nową treść lub w przypadku znalezienia kilku programów pozwolić wybrać ten, który ma zostać wczytany
4. W przypadku przenoszenia danych z urządzenia zewnętrznego System musi udostępnić mechanizmy jednoznacznie uwierzytelniające źródło pochodzenia danych i w razie potrzeby blokować uruchamianie niezauważanych programów.
5. Aplikacja, z przypisanym programem musi pozwalać na jego odtwarzanie również w przypadku braku połączenia z serwerem aplikacyjnym
6. Przypisanie programu do urządzenia podłączonego do Internetu musi być możliwe z poziomu dowolnego komputera posiadającego przeglądarkę i połączenie do sieci Internet jak również z poziomu telefonu komórkowego z system operacyjnym Android.
7. System musi umożliwiać zdalne zarządzanie oraz monitoring aplikacji odtwarzających z poziomu przeglądarki internetowej
8. System monitoringu powinien dla każdej z aplikacji prezentować następujące informacje (w zależności od rodzaju aplikacji /uruchomiona w przeglądarce internetowej, zainstalowana/ część informacji może być niedostępna) :
  - a. typ, tj.: czy jest uruchomiona w oknie przeglądarki internetowej czy została zainstalowana w systemie operacyjnym
  - b. nazwę aktualnie prezentowanego programu
  - c. stan połączenia z Internetem (on-line / off-line)
  - d. ilość wolnej przestrzeni dyskowej urządzenia, na którym jest zainstalowana aplikacja

- e. rozdzielczość ekranu, na którym prezentowana jest treść multimedialna
  - f. aktualny zrzut(zdjęcie) ekranu aplikacji
  - g. interfejsy sieciowe komputera, na którym zainstalowana jest aplikacja (adres IP, MAC, Brama itp.)
  - h. konfigurację
  - i. logi
  - j. ilość pamięci zużywanej przez aplikację
  - k. rodzaj przeglądarki internetowej
  - l. nazwę aktualnie zalogowanego użytkownika
6. System monitoringu powinien dodatkowo pozwalać wykonać następujące operacje zdalne:
- a. restart aplikacji
  - b. zmianę konfiguracji aplikacji w wersji instalowanej
  - c. wyczeszczenie danych tymczasowych aplikacji w wersji instalowanej (w celu zwolnienia miejsca na dysku)

### Statystyki

1. System musi zbierać statystyki dotyczące wyświetlanych treści.
2. Statystyki powinny być przechowywane lokalnie na odtwarzaczach.
3. System powinien umożliwiać na zdalne pobranie statystyk z dowolnego odtwarzacza.
4. Statystyki powinny zawierać co najmniej łączne czasy wyświetlania poszczególnych programów.
5. Na infopanelach, statystyki powinny zliczać ilość kliknięć na poszczególne przyciski będące częścią interaktywnych treści.
6. System powinien umożliwiać zdalne wyczeszczenie statystyk dla wybranego odtwarzacza poprzez panel zarządzania treścią.

### Tablica informacyjna

1. System musi umożliwić stworzenie tablicy informacyjnej, która będzie wyświetlana jako część programu
2. Tablica informacyjna powinna posiadać nagłówki, w którym znajdować się będzie jej tytuł oraz dodać znaki graficzne np. logo
3. Tablica informacyjna powinna umożliwiać zdefiniowanie kolumn wraz z nagłówkami. Dla każdej z tak powstałej kolumny musi istnieć możliwość zdefiniowania kolejnych zagnieżdżonych kolumn z nagłówkami. Dla każdej z tak powstałych mniejszych tabel można zdefiniować wiersze zawierające informacje tekstowe.
4. Użytkownik musi posiadać możliwość edycji szerokości każdej z kolumn oraz edycji treści nagłówków.

5. Tablica informacyjna musi posiadać możliwość edycji jej wyglądu poprzez dodanie tła w postaci grafiki lub jednolitego koloru oraz rozmiaru i koloru użytych fontów.

### **Wyświetlanie informacji o aktualnych ofertach pracy oraz szkoleniach**

1. System musi umożliwiać prezentację informacji o ofertach pracy oraz szkoleniach
2. Informacje o aktualnych ofertach pracy powinny być pobierane automatycznie z systemu Syriusz STD, a użytkownik powinien móc określić kiedy ma się odbywać synchronizacja danych
3. System powinien móc się komunikować z systemem Syriusz za pomocą mechanizmów bazodanowych oraz pobierać dane z plików XML generowanych przez system Syriusz.
4. System oprócz automatycznego pobierania danych o ofertach pracy i szkoleniach musi umożliwiać dodanie tych informacji samodzielnie bez potrzeby integracji z systemami zewnętrznymi.
5. Informacje o ofertach pracy i szkoleniach muszą być wyświetlane jako część programu informacyjnego
6. System musi umożliwiać wydruk ofert pracy
7. System musi umożliwiać konfigurację wyświetlania informacji o ofertach pracy oraz szkoleniach, w szczególności:
  - a. umożliwiać grupowanie ofert po wybranych kryteriach, np. Oferty otwarte, zamknięte, eures, itp
  - b. umożliwiać wybór informacji, które mają być prezentowane oraz ich kolejność
  - c. pozwalać wybrać ilość ofert prezentowanych jednorazowo oraz po jakim czasie mają się wyświetlać kolejne strony z informacjami
  - d. zmieniać sposób prezentacji ofert poprzez wybór tła oraz jego przezroczystościach rozmiar i kolor użytych fotów

### **Sterowanie monitorem**

1. System powinien umożliwiać sterowanie monitorami firmy NEC.
2. Sterowanie powinno odbywać się zdalnie poprzez interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową.
3. System powinien umożliwiać kontrolę podstawowych właściwości monitora a w szczególności:
  - a. jasność oraz kontrast
  - b. poziom głośności
  - c. barwę / kolory
  - d. włączenie, wyłączenie monitora
  - e. blokada kontroli pilotem
  - f. obsługa funkcji PIP oraz POP
  - g. pobranie temperatury

#### h. autoregulacja monitora

### Architektura rozwiązań

4. Architektura klient-serwer. System musi być zbudowany w oparciu o architekturę klient-serwer. Klient rozumiany jest tutaj w dwojaki sposób, jako punkt prezentacji treści multimedialnych na wydzielonych do tego urządzeniach oraz jako klient w postaci interfejsu użytkownika do zarządzania tymi informacjami.
5. Część serwerowa musi działać w oparciu o stabilny system operacyjny Linux, z możliwością wirtualizacji na systemie Windows.
6. System musi być przygotowany do uruchomienia na maszynach wirtualnych w tak zwanej chmurze (cloud computing).
7. Działanie w klastrze. System musi umożliwiać delegowanie wykonywania operacji użytkownika na inne serwery – musi być zdolny do działania w klastrze.
8. System musi posiadać mechanizm, który zabezpiecza przed chwilową utratą sygnału z sieci LAN/WAN. W przypadku utraty sygnału system powinien odtwarzać ostatni zapamiętany program informacyjny.
9. Aplikacja kliencka musi być wieloplatformowa. Musi istnieć możliwość uruchomienia jej na systemie windows jak również linux.
10. Aplikacja kliencka (odtworacz) - musi zajmować mało miejsca, w celu łatwej i szybkiej automatycznej aktualizacji nie wpływająca znacząco na obciążenie sieci. Wymaga się, by odtworzacz zajmował nie więcej niż 10 MB.
11. Zasoby (filmy, zdjęcia, dokumenty) wczytywane do Systemu muszą być przechowywane w dokumentowej bazie danych. Niedopuszczalne jest przetrzymywanie tego rodzaju treści w oparciu o relacyjne bazy danych, ze względu ich ograniczenia i szybkość działania z tego typu danymi.

**16. Szafa dystrybucyjna 19" 800 x 1000**

**Ilość: 1 szt.**

**Oferowany model\*:** ..... **Producent\*:** .....

Dostawa i montaż:

- Szafa dystrybucyjnej wolno stojącej 19" 800 x 1000, 42U, z cokołem 800x1000x100, kompletem zasłepiająco filtracyjnym 800/1000, zestawem montażowym ( śruby, podkładki, koszyczki itp.) - szt. 1.

wraz z

- Prowadnicami pionowymi - 6 kpl
- Panelem wentylacyjnym 4 wentylatorowym z termostatem, - kpl. 1.
- wieszak 1U z listwą zasilającą 9 portową z bolcem – kpl. 3
- panelem porządkującym 19"/1U – 5 kpl.
- panelem krosowym ACO PLUS 2GHz ekranowanym 24 portowym HD - 2 kpl wraz z wkładkami ekranowymi ACO PLUS 1xRJ45 kat 6 – szt. 48,
- kablem krosowy kat 6 FTP LSOH 2m - szt. 48,

Oraz zarobienie i rozszycie kabli na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych a także wykonanie wszelkich pomiarów torów transmisyjnych .

Do zakresu zadania należy także dostawa 160 mb kabla **FTP 4x2x05** kat. 6 oraz spięciem dostarczonej szafy z pozostałymi dwoma szafami

(dla Prokuratury Rejonowej)

17. Stacja robocza

Ilość: 25 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 2 sloty PCI i 1 slot PCI-Express x16 (ze wsparciem dla PCIe x1, dopuszcza się złącza Low Profile), 2 złącza DIMM, obsługa do 4GB DDR3 pamięci RAM, kontroler SATA II (dla min. 3 urządzeń)		
2.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora, min. G41 lub równoważny		
3.	Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 1650 punktów Passmark CPU Mark (np. Pentium Dual Core E6700) lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. 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.		
4.	Pamięć RAM	3GB DDR3 1333MHz (1x1024MB + 1x2048MB)		
5.	Dysk twardy	Min. 320 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache		
6.	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 512MB ze wsparciem dla DirectX 10, API i OpenGL 2.0, np. Intel GMA X4500 lub równoważna		
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (min. ALC269Q), 4 kanałowa lub równoważna.		
8.	Karta sieciowa	Wbudowana: 10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45, PXE/RPL, ASF, WoL, min. Broadcom 57780 lub równoważna		

9.	Porty	Wbudowane: 1 x LPT; 1 x RS232, 1 x VGA; min. 8 x USB w tym min. 2 z przodu obudowy; wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek lub kart PCI		
10.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej		
11.	Mysz	Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi – trwale oznaczona logo producenta		
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
13.	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		
14.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2010 Home and Business		
15.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konwertowalna (układ pracy pionowy i poziomy) w standardzie uBTX lub uATX, posiadająca min. 1 wnękę 5.25" i 1 wnękę 3.5" zewnętrzne oraz 1 wnękę 3.5" wewnętrzną (wnęki pełnej wysokości, nie dopuszcza się napędów typu slim)</li> <li>- 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);</li> <li>- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki)</li> <li>- Zasilacz o mocy max. 255W</li> <li>- W obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego componentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przebieg procedury POST</li> <li>▪ Sum kontrolnych BIOSu</li> <li>▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora</li> <li>▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> </ul>		
16.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</li> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> </ul>		



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> <li>- 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.</li> <li>- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się w przedniej części obudowy.</li> <li>- Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardego.</li> <li>- Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</li> </ul>		
17.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu <b>(do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającego spełnianie wymogu)</b></li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu <b>(do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającego spełnianie wymogu)</b></li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Vista i Windows 7 <b>(do protokołu odbioru należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)</b></li> <li>- Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca</li> </ul>		

		<p>maksymalnie 23dB (załączyć do protokołu odbioru oświadczenie producenta)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracja CE (należy załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnienie wymogu)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji 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 (załączyć do protokołu odbioru)</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD (załączyć do protokołu odbioru)</li> </ul> <p>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 (załączyć do protokołu odbioru)</p>		
18.	Gwarancja na cały zestaw z monitorem	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty</b>. 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 (załączyć do protokołu odbioru).</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>		
19.	Inne			

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (481,9mm)		
2.	Rozmiar plamki	0,294 mm		
3.	Jasność	250 cd/m2		
4.	Kontrast	800:1		

5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni		
6.	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)		
7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz		
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 81 kHz		
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz		
10.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H		
11.	Podświetlenie	System podświetlenia 2 lampy CCFL		
12.	Zakres pochyleń monitora	Od -4° do +21°		
13.	Zakres obracania monitora	+/- 45°		
14.	Zakres wydłużenia w pionie	130mm		
15.	PIVOT	Tak		
16.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot		
17.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 4,3 kg		
18.	Złącza	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych		
19.	Zużycie energii	Max 53W, typowe 25W, tryb wyłączonej aktywności > 1W		
20.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać 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.		
21.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0 dopuszcza się oświadczenie producenta potwierdzające posiadanie wyżej wymienionych certyfikatów <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b>		
22.	Inne	Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania		

	Możliwość zamocowania do obudowy dedykowanych głośników	
--	---	--

### 18. Serwer

Ilość: 2 szt.

Oferowany model\*: .....

Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązanymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Obudowa	Tower (z możliwością instalacji w standardowej szafie RACK 19" maksymalnie 5U).		
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, dwu, cztero, sześciordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.		
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych		
4.	Procesor	Dwa procesory czterordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocessorowych, taktowane zegarem, co najmniej 2.4GHz, pamięć L3 12MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaferowania procesora równoważnego 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.		
5.	RAM	24GB DDR3 RDIMM 1333MHz, możliwość rozszerzenia do 192GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 18 slotów przeznaczonych dla pamięci.		
6.	Zabezpieczenia pamięci RAM	Memory Mirror.		
7.	Gniazda PCI	Minimum 6 złącz PCIe drugiej generacji z czego minimum 2 złącza PCIe x8.		
8.	Interfejsy sieciowe	Minimum 4 złącza typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE, wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością obsługi iSCSI (w tym uruchamiania systemu z iSCSI).		
9.	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd DVD+/-RW		
10.	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane		

		<p>złącze RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )</li> <li>▪ szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>▪ możliwość montażu dodatkowych zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>▪ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>▪ wsparcie dla IPv6</li> <li>▪ wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> <li>▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>▪ integracja z Active Directory</li> <li>▪ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>▪ wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> </ul>		
11.	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 8 dysków 300GB typu HotPlug SAS 3,5" 15krpm skonfigurowane w RAID5.		
12.	Kontroler RAID	Dedykowany kontroler RAID. Pamięć podręczna minimum 512MB, z podtrzymaniem baterijnym, możliwe konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.		
13.	Porty	9 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 6 na tylnym panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 4 x RJ-45, VGA		
14.	Napęd dyskowy	Wewnętrzny napęd oparty o technologię dysków twardych SATA umożliwiający zapis na wymiennalnych kartridżach 500 GB danych bez kompresji i do 1 TB danych po skompresowaniu. Należy dostarczyć 7 kartridże.		
15.	Video	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.		
16.	Elementy redundancje HotPlug	Min. Zasilacze, dyski, wentylatory		
17.	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug o mocy minimalnie 1100W każdy.		
18.	UPS	Minimum 1920W w obudowie Tower		
19.	Klawiatura i mysz	USB		
20.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD oraz klucza USB.		
21.	Diagnostyka	Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o		

		stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.		
22.	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. <b>(załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</b></p> <p>Deklaracja CE <b>(załączyć do oferty)</b></p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać minimum status „Supported” dla MS Windows Server 2003 oraz 2008 w wersjach x86 i x64 <b>(załączyć do protokołu odbioru dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</b></p> <p>Przynajmniej trzy lata gwarancji z czasem reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.</p>		
23.	Warunki gwarancji	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b></p> <p>Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem <b>(załączyć do protokołu odbioru)</b></p> <p>Zamawiający oczekuje możliwości przedłużenia czasu gwarancji do pięciu lat.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego.</p>		
24.	Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>		

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi <b>(np. TAK / NIE)</b>	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (481,9mm)		
2.	Rozmiar plamki	0,294 mm		
3.	Jasność	250 cd/m2		
4.	Kontrast	800:1		
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni		
6.	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)		
7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz		
8.	Częstotliwość	30 – 81 kHz		

	odświeżania poziomego			
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz		
10.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwdblaskowa z utwardzeniem 3H		
11.	Podświetlenie	System podświetlenia 2 lampy CCFL		
12.	Zakres pochyleń monitora	Od -4° do +21°		
13.	Zakres obracania monitora	+/- 45°		
14.	Zakres wydłużenia w pionie	130mm		
15.	PIVOT	Tak		
16.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot		
17.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 4,3 kg		
18.	Złącza	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych		
19.	Zużycie energii	Max 53W, typowe 25W, tryb wyłączonej aktywności > 1W 3 lata na miejscu u klienta		
20.	Gwarancja	Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</b> Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarantowanych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> )		
21.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0 dopuszcza się oświadczenie producenta potwierdzające posiadanie wyżej wymienionych certyfikatów ( <b>załączyć do protokołu odbioru</b> )		
22.	Inne	Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania Możliwość zamocowania do obudowy dedykowanych głośników		

19. Drukarka sieciowa

Ilość: 4 szt.

Oferowany model\*: ..... Producent\*: .....

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Deklaracja zgodności z obowiązkowymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.	Szybkość druku (A4, w czerni): do	43 str./min.		
2.	Szybkość druku dwustronnego (A4, w czerni) do	35 str./min.		
3.	Szybkość drukowania (Letter, czarny) do	45 str./min.		
4.	Szybkość druku dwustronnego (Letter, mono) do	36 str./min.		
5.	Czas wydruku pierwszej strony (w czerni)	7.5 sek.		
6.	Rozdzielczość druku (w czerni)	1200 IQ, 1200 x 1200 dpi, 2400 IQ, 600 x 600 dpi		
7.	Procesor	500 MHz		
8.	Pamięć, standardowo	128 MB		
9.	Pamięć, maksymalnie	640 MB		
10.	Opcje rozszerzenia pamięci	Tak		
11.	Obsługiwane systemy operacyjne Apple Macintosh	Apple Mac OS X, Apple Mac OS 9.x		
12.	Citrix MetaFrame	Microsoft Windows 2000 Server z usługami terminalowymi i programem Citrix Presentation Server 3.0, 4.0, Microsoft Windows 2003 Server z usługami terminalowymi i programem Citrix Presentation Server 3.0, 4.0, 4.5, Microsoft Windows Server 2003 x64 z usługami terminalowymi i programem Citrix Presentation Server 4.0 x64, 4.5 x64		
13.	Obsługiwane systemy	Linpus Linux Desktop 9.2, 9.3, Red Hat Enterprise Linux WS 3.0, 4.0, 5.0, SUSE Linux		



	operacyjne Linux	Enterprise Server 8.0, 9.0, 10, 11, SUSE Linux Enterprise Desktop 10, openSUSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, Linspire Linux 6.0, Debian GNU/Linux 4.0, Red Flag Linux Desktop 5.0, 6.0, Ubuntu 7.10, Ubuntu 8.04 LTS, SUSE Linux Enterprise Desktop 11, Debian GNU/Linux 5.0, Ubuntu 8.10, 9.04		
14.	Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows	Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows XP x64, Microsoft Windows Server 2003 z usługami terminalowymi, Microsoft Windows 2000 Server z usługami terminalowymi, Microsoft Windows Server 2003 x64, Microsoft Windows Server 2003 x64 z usługami terminalowymi, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Vista x64, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2008 x64 Microsoft Windows Server 2008 z usługami terminalowymi, Microsoft Windows Server 2008 x64 z usługami terminalowymi, Microsoft Windows 7		
15.	Obsługiwane systemy operacyjne Novell	Novell® Open Enterprise Server obsługujący Netware z NDS, iPrint lub Novell Distributed Print Services (NDPS), Novell NetWare® 3.2, 4.2 (bindery), Novell NetWare 4.2, 5.x i 6.x (NDS), Novell NetWare 5.x, 6.x z iPrint lub Novell Distributed Print Services (NDPS)		
16.	Obsługiwane systemy operacyjne UNIX	Sun Solaris SPARC 8, 9, 10, Sun Solaris x86 10, HP-UX 11.11, 11.23, 11.31, IBM AIX 5.2, 5.3, 6.1		
17.	Inne obsługiwane systemy operacyjne	Systemy IBM iSeries lub IBM AS/400® z TCP/IP z OS/400® V3R1 lub nowszym wykorzystującym technologię OS/400 Host Print Transform, Każda platforma obsługująca TCP/IP		
18.	Obsługa papieru standardowo	Moduł druku dwustronnego na 250 arkuszy, Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy. Taca wejściowa na 250 arkuszy, Odbiornik na 350 arkuszy		
19.	Opcje obsługi papieru	Odbiornik na 1850 arkuszy Regulowana taca na 200 arkuszy z szufladą, Szuflada z regulowaną tacą na 400 arkuszy, Mailbox 5-półkowy, Szuflada na 550 arkuszy, Podajnik kopert, Szuflada na 250 arkuszy, Wymagana opcjonalna szafka, Opcjonalny odbiornik na 550 arkuszy, Finiszier StapleSmart II, Podajnik o dużej pojemności na 2000 arkuszy (wymagana podstawa na kółkach)		
20.	Standardowa pojemność podajników: do	350 arkuszy		
21.	Maksymalna pojemność podajników: do	4000 arkuszy		
22.	Standardowa pojemność odbiorników: do	350 arkuszy		
23.	Maksymalna pojemność odbiorników: do	2750 arkuszy		

24.	Pojemność podajnika kopert	85		
25.	Opcja wykańczania dokumentów	Tak		
26.	Liczba podajników	2		
27.	Maksymalna liczba podajników	6		
28.	Obsługiwane rodzaje nośników	Karton, Naklejki Dual Web, Koperty, Etykiety zintegrowane, Etykiety papierowe, Zwyczajny papier, Etykiety poliestrowe, Folie przeźroczyste, Etykiety winylowe		
29.	Obsługiwane rozmiary nośników	Koperta 10, Koperta 7 3/4, Koperta 9, A4, A5, Koperta DL, Executive, Folio, JIS-B5, Legal, Letter, Statement, Universal, A6		
30.	Wydajność materiałów eksploatacyjnych	Kaseta z tonerem o wydajności 25 000 stron* , * Średnia wydajność wkładu podawana zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Kaseta z tonerem o wydajności 7000* stron		
31.	Interfejsy standardowe	Jedno gniazdo karty wewnętrznej, Zgodny ze specyfikacją USB 2.0 Hi-Speed (Typ B), Port USB z przodu, zgodny ze specyfikacją USB 2.0 (Typ A), Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), pracuje także z 1000Base-T		
32.	Opcjonalne porty lokalne	Wewnętrzny port szeregowy RS-232C , Wewnętrzny dwukierunkowy port równoległy 1284-B		
33.				
34.	Sposoby druku sieciowego	LPR/LPD, Direct IP (Port 9100), Socket (Raw TCP/IP) , HTTP Drukowanie NDS Queue-based , NDPS/NEPS (Novell Distributed Print Services, Novell Network Enterprise Print Services), Enhanced IP (Port 9400) FTP, TFTP, IPP 1.1 (Internet Printing Protocol) Integracja z ThinPrint .print		
35.	Wspierane protokoły sieciowe	TCP/IP IPv4 , IPX/SPX , AppleTalk™ , LexLink (DLC), TCP/IP IPv6 , TCP, UDP		
36.	Protokoły zarządzania siecią	HTTP, HTTPS (SSL*/TLS), SNMPv3, WINS, IGMP, BOOTP, RARP, APIPA (AutoIP), DHCP, ICMP, DNS, SNMPv2c, Bonjour, DDNS, mDNS, ARP, NTP, Telnet, Finger,		
37.	Bezpieczeństwo sieci	SNMPv3, Kontrola dostępu z wykorzystaniem 802.1x: MD5, MSCHAPv2, LEAP, PEAP, TLS, TTLS, IPsec		
38.	Czcionki i strony kodowe	Kod kreskowy*3 z 9* w wersji wąskiej, standardowej i szerokiej, 158 skalowalnych czcionek PostScript , 2 czcionki rastrowe PCL, 39 skalowalnych czcionek PPDS, 5 czcionek rastrowych PPDS, 84 skalowalne czcionki PCL , OCR-A, OCR-B czcionki skalowalne PCL 5e , Więcej informacji w Technical Reference.		
39.	Języki druku (standardowo)	Emulacja PCL 5e Emulacja PCL 6, Personal Printer Data Stream (PPDS) , Emulacja PostScript 3, xHTML, PDF 1.6 Direct Image, Microsoft XPS (XML Paper Specification)		

40.	Gwarancja	2 lata gwarancji typu Onsite (naprawa w miejscu użytkowania)		
41.	Certyfikaty	Energy Star, Blue Angel (RAL-UZ-122), CAN/CSA-C22.2 60950-1, CSA E60825-1, ICES-003 Class B, BSMI Class B, CNS 13438, VCCI Class B, US FDA, FCC Class B, UL 60950-1, IEC 320-1, EN/IEC 60320-1, CE Class B, CB IEC 60950-1, EN 60950-1, EN/IEC 61000-3, EN 55022 Class B, EN 55024, EN/IEC 60825-1, GS (TÜV), SEMKO, UL AR, CS, TÜV Rh, SMA C-tick mark Class B, CCC Class B, CISPIR 22 Class B, EK Mark, N Mark		
42.	Maksymalny miesięczny cykl pracy	200000 str./miesiąc		

## Załącznik Nr 2

### FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem o przetargu nieograniczonym pod nazwą: „Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.” z dnia ..... składam ofertę na wykonanie powyższego zamówienia.

Nazwa Wykonawcy:

.....  
.....

Adres (siedziba) Wykonawcy:

.....  
.....

Numer telefonu:.....

Numer faksu.....

e-mail .....

Oświadczam, że:

wartość mojej oferty wynosi  
(netto).....

słownie:.....  
.....

podatek VAT .....% w kwocie:  
.....

łączna cena (brutto):  
.....

słownie:.....

1. Na dostarczony sprzęt udzielamy gwarancji zgodnie ze szczegółową charakterystyką przedmiotu zamówienia stanowiącą **załącznik Nr 1 do SIWZ**.
2. Deklarujemy termin wykonania zamówienia .....
3. Składając niniejszą ofertę zobowiązujemy się do zrealizowania zamówienia zgodnie z wszystkimi warunkami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Oświadczamy, że zobowiązujemy się dostarczyć, rozładować, oraz wnieść sprzęt **wymieniony w załączniku Nr 1** w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że oferowany przez nas sprzęt jest fabrycznie nowy.
6. Oświadczamy, że cena ofertowa brutto wskazana w Formularzu ofertowym niniejszej oferty, obejmuje i uwzględnia wszelkie koszty, opłaty celne i podatkowe.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do właściwego wykonania zamówienia oraz uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania.

8. Oświadczamy, iż przedmiot zamówienia spełnia wymogi dotyczące wymagań określonych w Szczegółowej charakterystyce przedmiotu zamówienia stanowiącej **Załącznik Nr 1 do SIWZ**.

9. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

10. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy, który został zawarty w **Załączniku nr 9 do SIWZ** i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty do podpisania umowy na warunkach w niej zawartych z Zamawiającym, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

11. Oświadczam, że jesteśmy (jestem) upoważnieni do reprezentowania Wykonawcy.

12. Oświadczamy, że oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji\*. /Oświadczamy, że oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji\*. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:

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

13. Zakres rzeczowy części zamówienia przewidywanych do realizacji przez podwykonawcę (ów) wraz z fakultatywnym (**nieobowiązkowym**) podaniem ich nazw (firm), adresu i telefonu, odpowiednio dla danej części zamówienia. Wypełnić jedynie w przypadku, gdy Wykonawca zapowiada powierzenie realizacji części zamówienia podwykonawcy (om):

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

14. Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną część oferty są:

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....
- f) .....
- g) .....
- h) .....
- i) .....
- j) .....

.....  
(własnoręczny podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

## Załącznik nr 3

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

### OŚWIADCZENIE

#### o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

znak postępowania : ZP 226-10/2011

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn. **„Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.”**

Spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010r., Nr 113, poz. 759 ze zm) dotyczące:

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

Miejsce i data .....

.....  
(uprawniony przedstawiciel wykonawcy)

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE  
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

znak postępowania : ZP 226-10/2011

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.”,**

Jako **WYKONAWCA** oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z prowadzonego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm).

Miejsce i data .....

.....  
(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE  
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

*(dotyczy tylko Wykonawcy będącego osobą fizyczną – zgodnie z pkt. 13 do SIWZ)*

znak postępowania : ZP 226-10/2011

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.”,**

Jako **WYKONAWCA** oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z prowadzonego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami).

Miejsce i data .....

.....  
(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)



## Załącznik nr 5

### Dokument potwierdzający posiadanie wiedzy i doświadczenia.

Wykaz wykonanych przez Wykonawcę co najmniej dwóch dostaw o wartości minimum 600 000 zł. (brutto) polegających na dostawie sprzętu komputerowego w tym serwerów, wykonanych (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych) w okresie 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.

Lp.	Przedmiot zamówienia (krótki opis).	Odbiorca zamówienia.	Data wykonania zamówienia	Wartość brutto zamówienia w zł 2 dostawy/min 600 000 zł każde/
1				..... zł
2				..... zł
itd				..... zł

**Uwaga:** do niniejszego wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie.

- Jeżeli Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów należy do powyższego wykazu dołączyć pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

.....  
miejscość i data

.....  
/pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy/

**ZAŁĄCZNIK NR 6**

**ZAKRES ROBÓT POWIERZONYCH PODWYKONAWCOM**

Nazwa Wykonawcy

.....  
.....

Adres Wykonawcy

.....  
.....

Numer telefonu ..... Numer fax .....

**Oświadczam, że na zadaniu " Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki"**

moja firma zamierza powierzyć podwykonawcom następujące roboty:

Powierzony zakres robót	UWAGI
1	2

....., dn. ....

.....  
(podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy )

## ZAŁĄCZNIK NR 7

### ZOBOWIAZANIE DO WSPÓLPRACY

Ja, niżej podpisany(a)

.....  
..... (działając w imieniu  
.....  
..... )<sup>1</sup>

zgadzam się niniejszym na zgłoszenie mojej osoby jako współpracownika / firmy jako podwykonawcy<sup>1</sup>

.....

( nazwa dostawcy / wykonawcy )

..... przy realizacji  
zamówienia " **Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.**

", oraz zobowiązuję się, że w razie uzyskania zamówienia przez tę firmę będę pracować przy jego realizacji w zakresie opisanym w ofercie.

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

.....  
( podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy )

<sup>1</sup>wypełnić w przypadku firmy - podwykonawcy

## KALKULACJA CENY

Opis sposobu obliczania ceny – schemat (wypełnić wykropkowane pola)

Lp/pk	Nazwa urządzenia	Cena jednostkowa brutto	Ilość/zestaw	Cena brutto dostawy
1	2	4	5	6

<b>I. DOSTAWA DLA SĄDU REJONOWEGO W STALOWEJ WOLI</b>				
1	<b>Stacja zarządzająca :</b> ..... (Typ/producent) <b>z monitorem</b> ..... ((Typ/producent) o parametrach podanych w pkt. 1 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
2	<b>Stacja robocza dla księgowości</b> ..... (Typ/producent) <b>z monitorem</b> ..... ((Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 2 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		7	
3	<b>Stacja robocza na sale rozpraw</b> ..... (Typ/producent) <b>z 20 monitorami</b> ..... ((Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 3 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		10	
4	<b>Stacja robocza standardowa</b> ..... (Typ/producent) <b>z monitorem</b> ..... ((Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 4 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		30	
5	<b>Serwer kopii zapasowych</b> ..... (Typ/producent) <b>o parametrach podanych w załączniku pkt. 5</b> (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
6	<b>Serwer sieciowy Nr 1</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 6 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		2	
7	<b>Serwer sieciowy Nr 2</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 7 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
8	<b>Napęd LTO 5</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 8 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
9	<b>Firewall sprzętowy</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 9 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
10	<b>Urządzenie zbierające i analizujące zdarzenia sieci</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 10 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
11	<b>Drukarka laserowa Nr 1.</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załącznik pkt. 11 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		10	
12	<b>Drukarka laserowa Nr 2.</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 12 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		2	

13	<b>Drukarka kolorowa</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 13 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
14	<b>Konsola KVM montowana w szafie, obsługująca do 8 serwerów</b> .....(Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 14 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
15	<b>Infopanel wraz z oprogramowanie do tworzenia i prezentacji interaktywnych oraz nieinteraktywnych kanałów informacyjnych</b> .....(Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 15 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
16	<b>Szafa dystrybucyjna 19" 800 x 1000, 42U</b> .....(Typ/producent) o parametrach podanych w załącznik pkt. 16 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		1	
<b>RAZEM DOSTAWA DLA SĄDU REJONOWEGO</b> .....				
<b>II. DOSTAWA DLA PROKURATURY REJONOWEJ W STALOWEJ WOLI</b>				
1	<b>Stacja zarządzająca :</b> ..... (Typ/producent) <b>z monitorem</b> ..... ((Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 17 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		25	
2	<b>Serwer</b> ..... (Typ/producent) <b>z monitorem</b> ..... ((Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 18 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		2	
3	<b>Drukarka sieciowa</b> ..... (Typ/producent) o parametrach podanych w załączniku pkt. 19 (szczegółowej charakterystyki przedmiotu zamówienia)		4	
<b>RAZEM DOSTAWA DLA PROKURATURY REJONOWEJ</b> .....				

**ŁĄCZNIE; DOSTAWA SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO** ..... zł netto,

..... zł brutto.

**Załącznik Nr 9**

**PROJEKT UMOWY**

**UMOWA NR /**

zawarta w dniu .....r w Tarnobrzegu,  
w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego w trybie - przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych /Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm/ - znak postępowania **ZP 226-10/2011**

**pomiędzy:**

.....  
z siedzibą .....  
NIP ..... REGON .....  
zwanym dalej **WYKONAWCĄ**  
w imieniu którego działają:  
..... -

**a:**

**Sądem Okręgowym w Tarnobrzegu**  
z siedzibą: 39 – 400 Tarnobrzeg ul. Sienkiewicza 27.  
NIP 867-19-93-452 REGON 831-220-860  
zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**  
w imieniu którego działają:  
Marta Ziarek - Dyrektor Sądu Okręgowego

**o następującej treści:**

**§ 1.**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy pt.: **Dostawa sprzętu komputerowego do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki.**

jest dostawa:

**Do Sądu Rejonowego w Stalowej Woli.**

- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 1. Stacja zarządzająca         | szt. 1  |
| 2. Stacja robocza księgowość   | szt. 7  |
| 3. Stacja robocza sale rozpraw | szt. 10 |
| 4. Stacja robocza standardowa  | szt. 30 |
| 5. Serwer kopii zapasowych     | szt. 1  |

6. Serwer sieciowy typ A	szt. 2
7. Serwer sieciowy typ B	szt. 1
8. Napęd LTO5	szt. 1
9. Firewall sprzętowy	szt. 1
10. Urządzenie zbierające i analizujące zdarzenia Sieci	szt. 1
11. Drukarka laserowa typ A	szt. 10
12. Drukarka laserowa typ B	szt. 2
13. Drukarka kolorowa	szt. 1
14. Konsola KVM montowana w szafie, obsługująca do 8 serwerów	szt. 1
15. Infopanel wraz z oprogramowanie do tworzenia i prezentacji interaktywnych oraz nieinteraktywnych kanałów informacyjnych	szt. 1
16. Szafa dystrybucyjna 19" 800 x 1000, 42U wraz z panelem krosowym 2GHz ekranowanym 24 portowym , wieszak 1U listwa zasilająca, wentylatory, termostat wraz z montażem i spięciem z pozostałymi dwoma szafami	szt. 1

**Do Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli.**

1. Stacje robocze	szt. 25
2. Serwer	szt. 2
3. Drukarka sieciowa	szt. 4

2. Przedmiot zamówienia określony jest kodami CPV:

*302 000 00 – 1 urządzenia komputerowe*

*488 200 00 – 2 serwery*

*302 360 00 – 2 różny sprzęt komputerowy*

*302 370 00 – 9 części, akcesoria i wyroby do komputerów*

3. **Dostawa realizowana będzie do nowo wybudowanego budynku Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli przy ulicy Popieluszki zgodnie ze złożoną ofertą.**

4. Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu, jakie jest wymagane by nie dopuścić do ich uszkodzenia lub pogorszenia ich jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.

5. Sprzęt będzie oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności znakami bezpieczeństwa.

6. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, rozładować oraz wnieść sprzęt wymieniony w załączniku Nr 1 do SIWZ w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

7. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu sprawdzenie sprzętu w celu jego odbioru w miejscu dostawy. Sprawdzenie sprzętu będzie polegało na upewnieniu się, że jest wolny od wad fizycznych, a w szczególności, że sprzęt odpowiada wymogom określonym w charakterystyce. Na okoliczność odbioru sprzętu sporządzony zostanie protokół.

8. Wykonawca wyda Zamawiającemu w dniu dokonania odbioru sprzętu dokumenty wskazane w załączniku Nr 1 do SIWZ (szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia): deklaracje, oświadczenia, certyfikaty wymagane w zał. Nr 1 – (szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia) a także karty gwarancyjne, instrukcje obsługi sprzętu oraz licencje na oprogramowanie.

## § 2.

### Wartość kontraktu

1. Za realizację całości dostawy Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę brutto (łącznie z podatkiem VAT) w wysokości ..... zł słownie złotych: ..... ( tj. .... zł netto ).
2. Wykonawca wystawi poszczególne faktury VAT z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia odrębnie z przeznaczeniem dla Sądu Rejonowego w Stalowej Woli, oraz odrębnie z przeznaczeniem dla Prokuratury Rejonowej w Stalowej Woli.
3. Wykonawca zobowiązuje się i zastrzega, iż cena podana w ofercie jest ceną niezmienną przez cały czas obowiązywania niniejszej umowy.
4. Rozliczenie między stronami umowy będzie realizowane wyłącznie w złotych polskich.
5. Należność o której mowa w pkt. 1 zostanie zapłacona przez Zamawiającego przelewem w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z podpisanym bez zastrzeżeń protokołem odbioru.
6. Za dzień dokonania płatności strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Odsetki za zwłokę będą pobierane w wysokości ustawowej.

## § 3.

### Realizacja kontraktu

1. Rozpoczęcie realizacji umowy nastąpi z dniem dzisiejszym.
2. Całkowity termin zakończenia dostawy strony ustalają - **do 40 dni po podpisaniu umowy** tj. do ..... 2011 r.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie podpisany przez użytkowników końcowy protokół odbioru sprzętu.
4. Cena obejmuje i uwzględnia wszelkie koszty, opłaty celne podatkowe i transportu.

## § 4.

### Odbiór przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Zamawiającemu gotowość dostarczenia przedmiotu umowy. Termin rozpoczęcia dostawy zostanie określony telefonicznie lub poprzez informację przesłaną faksem z trzydniowym wyprzedzeniem. Dostarczanie każdej partii (części) przedmiotu umowy nastąpi po wcześniejszym uzgodnieniu zakresu pojedynczej dostawy z Zamawiającym.
2. Odbiór przedmiotu umowy będzie dokonany po dostarczeniu, rozładowaniu oraz wniesieniu sprzętu wymienionego w załączniku Nr 1 (szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia) w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość odbiorów częściowych.

## § 5.

### Obowiązki stron

#### Wykonawca:

1. Wykonawca udziela gwarancji na sprzęt zgodnie ze szczegółową charakterystyką przedmiotu zamówienia stanowiącą **załącznik Nr 1 do SIWZ (Szczegółowa charakterystyka przedmiotu zamówienia) oraz nin. umowy**. Termin gwarancji liczony będzie od daty protokolarnego odbioru przedmiotu umowy.



- Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzęcie w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego jak i inne wszelkie wady fizyczne sprzętu powstałe po ich odbiorze, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.

## **2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania nieodpłatnych usług serwisowych zgodnie ze zobowiązaniami zawartymi w ofercie.**

- w przypadku uszkodzeń dysku twardego będącego na gwarancji naprawa dokonywana będzie na stanowisku pracy. W przypadku niemożności naprawy uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego a Wykonawca zobowiąże się do dostarczenia nowego dysku - w terminie 14 dni od protokolarnego stwierdzenia, że uszkodzony dysk nie nadaje się do naprawy.
- warunki reakcji na zgłoszenie:
  - czas reakcji na zgłoszoną awarię i podjęcia czynności naprawczych do końca następnego dnia roboczego.
  - czas usunięcia awarii - do 72 godz.

W przypadku niemożliwości usunięcia usterki w wymienionym wyżej terminie, dostarczony zostanie sprzęt zamienny o parametrach nie gorszych niż będący przedmiotem naprawy.

- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.
  - Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.
  - serwis będą prowadzić pracownicy Działu Serwisowego firmy..... dysponujący specjalistycznym sprzętem diagnostycznym, samochodami i telefonami komórkowymi: tel. kontakt: .....
  - do ewent. napraw używane będą tylko części fabrycznie nowe.
- 3 Strony uważają sprzęt za funkcjonalnie równoważny, jeżeli wszystkie funkcje wykonywane przez oprogramowanie systemowe i użytkowe mogą być wykonywane na sprzęcie zamiennym.
  - 4 W przypadku niedotrzymania w/w terminów dokonania napraw, Zamawiający może zlecić wykonanie naprawy innej firmie a kosztami obciążyć Wykonawcę.
  - 5 Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług pogwarancyjnych na sprzęt i dostarczone oprogramowanie po okresie gwarancji na podstawie odrębnych umów.
  6. Do każdego zestawu komputerowego Wykonawca dołączy karty gwarancyjne zawierające specyfikację podzespołów. Komputery zaopatrzone będą w plomby Producenta lub Wykonawcy.
  7. Wraz z każdym urządzeniem dostarczony zostanie: komplet sterowników, komplet licencji na zainstalowane oprogramowanie, instrukcje obsługi w języku polskim.

### **Zamawiający:**

1. Zobowiązuje się do terminowej zapłaty faktury
2. Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji zgodności zainstalowanych podzespołów z w/w specyfikacją – w obecności przedstawiciela Wykonawcy.

## § 6.

### Kary umowne

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy w następujący sposób:
2. Wykonawca zapłaci karę umowną za:
  - a) W przypadku zwłoki w wykonaniu usługi Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,01 % (brutto) wartości umowy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu zadania.
  - b) Odstąpienie przez Zamawiającego od niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% (brutto) wartości umowy.
  - c) w przypadku zwłoki w usunięciu reklamacji Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,01 % (brutto) wartości reklamowanego sprzętu – za każdy dzień zwłoki w usunięciu reklamacji.
1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za:
  - a) zwłokę w zapłacie, o której mowa w § 2 w wysokości odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki.
  - b) odstąpienie przez Zamawiającego od niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20% (brutto) wartości umowy.
2. Niezależnie od zastrzeżonych w umowie kar umownych Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych K. C. w przypadku odszkodowań przewyższających kary umowne.

## § 7.

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy gwarantujące zgodne z umową wykonanie przedmiotu umowy ustala się w wysokości stanowiącej 3% kwoty, o której mowa w § 2 ust. 1, tj. .... zł brutto. (słownie: ..... ).
2. Wykonawca wniósł zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, w formie:..... przed zawarciem umowy.
3. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający uprawniony jest do skorzystania z zabezpieczenia i przeznaczenia go na pokrycie roszczeń z tego tytułu.
4. Zwrot kwoty zabezpieczenia, o którym mowa w ust.1 niniejszego paragrafu nastąpi zgodnie z zapisami art.151 ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Termin ważności zabezpieczenia złożonego w formie innej niż pieniężna nie może upłynąć przed wygaśnięciem zobowiązania, którego należyte wykonanie zabezpiecza Wykonawca

## §8

### Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia

1. Strony Umowy ustalają osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia w osobach:
  - a ) ze strony Zamawiającego:

..... – tel. ....

..... – tel. ....

b ) ze strony Wykonawcy:

..... – tel. ....

..... – tel. ....

2. Osoby wymienione w § 8 ust. 1 Umowy, są uprawnione do przekazywania i przyjmowania wszelkich uwag i zaleceń w sprawach związanych z realizacją Umowy w tym do przekazania i odbioru przedmiotu zamówienia oraz do potwierdzenia, że dostawy zostały wykonane należycie.
3. Zmiana osób wymienionych w § 8 ust. 1 Umowy powinna być dokonana w formie pisemnego powiadomienia drugiej strony Umowy.
4. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji zamówienia osoby wymienione w § 8 ust. 1 Umowy zobowiązują się działać niezwłocznie, przestrzegając obowiązujących przepisów prawa i ustalonych zwyczajów.

## **§ 9** **Zmiany umowy**

1. Zamawiający przewiduje następujące możliwości dokonania zmian postanowień zawartej umowy:

- 1) zmiany wartości umowy - w przypadku zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, podatku akcyzowego, cła na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku po wykonaniu, którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku oraz wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług, podatek akcyzowy, cło;
- 2) zmiany umówionego terminu wykonania przedmiotu umowy – z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie przedmiotu umowy, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron;
- 3) wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez strony.
- 5) powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technicznych od istniejących w chwili podpisania umowy, o ile nie zwiększy to kwoty wynagrodzenia.

2. Zmiany niniejszej umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej.

## § 10

### **Końcowe postanowienia**

1. Umowa zostaje zawarta na okres realizacji zamówienia.
2. 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 powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

## § 11

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

## § 12

Ewentualne spory wynikłe na tle wykonania umowy rozstrzygał będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## § 13

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

Załącznikami do niniejszej umowy są:

- oferta wykonawcy
- SIWZ

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**