

**Załącznik Nr 2 do wniosku**

**Zamawiający:**

**Powiat Wrocławski**

reprezentowany przez Zarząd Powiatu Wrocławskiego  
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław  
NIP 897- 16- 47- 961, REGON 931934816  
tel. 071/7221700, fax 071/7221706  
e-mail: [starostwo@powiatwroclawski.pl](mailto:starostwo@powiatwroclawski.pl).  
[www.powiatwroclawski.pl](http://www.powiatwroclawski.pl)

-----  
**Nazwa zamówienia publicznego:**

**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w podziale na 14 zadań**

realizowanego w ramach projektu finansowanego z Unii Europejskiej pn. „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku, Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.

-----  
**Stadium opracowania:**

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia /SIWZ/**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.

Wartość szacunkowa zamówienia przekracza równowartość kwot ustalonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8 Prawa zamówień publicznych.

-----  
**Zawartość:**

Lp.	Oznaczenie części	Nazwa części
1.	Część I	Instrukcja dla Wykonawców
2.	Część II	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Specyfikacje techniczno-ilościowo-jakościowe
3.	Część III	Formularz ofertowy i załączniki do oferty
4.	Część IV	Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# CZĘŚĆ I

## INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

## I. Informacje ogólne:

### 1. Zamawiający:

**Powiat Wrocławski**

**reprezentowany przez Zarząd Powiatu Wrocławskiego**

ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

NIP 897- 16- 47- 961, REGON 931934816

tel. 071/7221700, fax 071/7221706

e-mail: [starostwo@powiatwroclawski.pl](mailto:starostwo@powiatwroclawski.pl).

działający jako Lider z upoważnienia zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009 dotyczącej projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013 Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych, z dnia 19.05.2009 r. zawartą pomiędzy Powiatem Wrocławskim a Gminą Czernica, Gminą Jordanów Śląski, Gminą Mietków, Gminą Kąty Wrocławskie, Gminą Kobierzyce, Gminą Sobótka, Gminą Żórawina.

Godziny urzędowania – możliwość skutecznego porozumiewania się z Zamawiającym: 7<sup>45</sup> – 15<sup>45</sup> od poniedziałku do piątku w dniach pracy urzędu.

**Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod numerem 80-119383 w dniu 24.04.2010 r.**, zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego <http://powiatwroclawski.ibip.wroc.pl> oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

2. Postępowanie, którego dotyczy niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia oznaczone jest numerem: **SP. ZP - 3431/3/10**. Wykonawcy porozumiewając się z Zamawiającym powinni powoływać się na ten numer, a wszelka korespondencja, w tym ewentualne zapytania i odwołania powinny być kierowane na adres podany powyżej.

## II. Tryb i podstawa prawna postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

1. **Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego.**
2. Łączna wartość szacunkowa przedmiotu zamówienia ustalona została powyżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych, tj. powyżej 193 000 euro.
3. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, zwana dalej SIWZ składa się nie tylko z zasadniczej części opisowej, ale także ze wszystkich towarzyszących jej załączników, łącznie z projektami umów dotyczącym realizacji niniejszego zamówienia.
4. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy art.10 ust. 1 oraz art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 oraz z 2008 r. Nr 171 poz. 1058, Nr 220 poz. 1420, Nr 227 poz.1505 oraz z 2009 r. Nr 19 poz.101, Nr 91 poz. 742, Nr 157 poz. 1241, Nr 206 poz. 1591 oraz Nr 223,poz. 1778) oraz akty wykonawcze do niej, a w sprawach nieuregulowanych ustawą, przepisy ustawy - Kodeks Cywilny (Dz. U. z 1964 r. Nr 16 poz. 93 z późniejszymi zmianami) oraz ustawy i rozporządzenia towarzyszące, tj. ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. Nr 157 poz. 1240), rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817), rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. Nr 224, poz. 1796).

### III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Zamówienie dotyczy dostawy sprzętu komputerowego i oprogramowania w podziale na 14 zadań.

#### Zadanie Nr 1:

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 1 jest **dostawa stacji roboczych i monitorów** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/1 do niniejszej SIWZ..
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.21.40.00 – 2 Stacje robocze  
30.23.13.00 – 0 Monitory ekranowe

#### Zadanie Nr 2:

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 2 jest **dostawa komputerów przenośnych** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/2 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.21.31.00 – 6 Komputery przenośne  
30.23.72.70 – 2 Torby na komputery przenośne

#### Zadanie Nr 3:

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 3 jest **dostawa serwera wraz z oprogramowaniem** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/3 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
48.82.00.00 – 2 Serwery  
48.21.97.00 – 3 Pakiety oprogramowania do serwera komunikacyjnego

#### Zadanie Nr 4:

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 4 jest **dostawa komputerów przenośnych i serwerów wraz z usługą instalacji** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/4 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.21.31.00 – 6 Komputery przenośne  
30.23.72.70 – 2 Torby na komputery przenośne  
48.82.00.00 – 2 Serwery

#### Zadanie Nr 5:

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 5 jest **dostawa oprogramowania antywirusowego** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/5 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
48.76.10.00 – 0 Pakiety oprogramowania antywirusowego

#### Zadanie Nr 6:

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 6 jest **dostawa urządzeń drukujących** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/6 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.23.21.10 – 8 Drukarki laserowe  
30.23.21.50 – 0 Drukarki atramentowe  
30.23.21.30 – 4 Kolorowe drukarki atramentowe

**Zadanie Nr 7:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 7 jest **dostawa urządzeń skanujących** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/7 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.21.61.10 – 0 Skanery komputerowe

**Zadanie Nr 8:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 8 jest **dostawa urządzeń zabezpieczających sieć** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/8 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
32.42.00.00 – 3 Urządzenia sieciowe

**Zadanie Nr 9:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 9 jest **dostawa oprogramowania** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/9 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
48.31.70.00 – 3 Pakiety oprogramowania do pisania tekstów  
48.78.10.00 – 6 Pakiety oprogramowania do zarządzania systemem

**Zadanie Nr 10:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 10 jest **dostawa serwerów, systemów archiwizacji i przechowywania danych wraz z usługami instalacji** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/10 do niniejszej SIWZ
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.23.30.00 – 1 Urządzenia do przechowywania i odczytu danych  
30.23.31.20 – 8 Jednostki do przechowywania taśm magnetycznych  
30.23.31.41 – 1 Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)  
30.23.31.60 – 0 Jednostki pamięci taśmowej  
48.82.00.00 – 2 Serwery  
48.78.10.00 – 6 Pakiety oprogramowania do zarządzania systemem

**Zadanie Nr 11:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 11 jest **dostawa oprogramowania IBM i Extracomm Inc** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/11 do SIWZ
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
48.00.00.00 – 8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

**Zadanie Nr 12:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 12 jest **dostawa zasilaczy awaryjnych** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/12 do niniejszej SIWZ.
- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.23.72.80 – 5 Akcesoria zasilające

**Zadanie Nr 13:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 13 jest **dostawa czytników podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/13 do niniejszej SIWZ.

- 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.23.33.00 – 4 Czytniki kart inteligentnych

#### **Zadanie Nr 14:**

- 1) Przedmiotem zamówienia dla zadania Nr 14 jest **dostawa akcesoriów komputerowych i drukarek** według specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 1/14 do niniejszej SIWZ.
  - 2) Kod CPV przedmiotu zamówienia :  
30.23.72.00 – 1 Akcesoria komputerowe
- 2. Ustalenia organizacyjne** związane z wykonaniem zamówienia dla zadań od Nr 1 do Nr 14:
    - 1) ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez Zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem Wykonawcy.
    - 2) określenie po podpisaniu umowy przez Wykonawcę telefonów kontaktowych i numerów faksów oraz innych ustaleń niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zamówienia.
    - 3) **Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego tj do siedziby Starostwa Powiatowego we Wrocławiu oraz do siedzib Urzędów Gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Mietków, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Sobótka, Żórawina.**
    - 4) za dzień zakończenia wszystkich zobowiązań związanych z realizacją poszczególnego zadania – części, uważa się dzień, w którym podpisane zostaną wszystkie protokoły odbioru ilościowo-jakościowego z miejsca dostawy, bez zastrzeżeń.
  - 3. Wymagania stawiane Wykonawcy** dla zadań od Nr 1 do Nr 14:
    - 1) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonywania umowy, jak i w okresie trwania rękojmi i gwarancji,
    - 2) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z parametrami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
    - 3) wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia.
  - 4. Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonywania zobowiązań odnoszących się do rękojmi i gwarancji** zawarto w poszczególnych specyfikacjach techniczno-ilościowo-jakościowych o których mowa w ust. 1 oraz w projektach umów, które stanowią załączniki nr 9 będące integralną częścią niniejszej specyfikacji. **Uwaga: Postanowienia niniejszego ust. nie dotyczą zadania Nr 13.**
  - 5. Informacja na temat możliwości powierzenia przez Wykonawcę wykonania części lub całości zamówienia podwykonawcom:**  
Zamawiający nie dopuszcza powierzenia wykonania zamówień określonych w zadaniach od Nr 1 do Nr 14 w całości lub w części podwykonawcom.
  - 6. Informacja na temat możliwości składania ofert wariantowych**  
Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
  - 7. Zamówienia uzupełniające**  
Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.
  - 8. Zamówienia częściowe**  
Zamawiający dopuszcza możliwości składania przez Wykonawców ofert częściowych na poszczególne zadania objęte treścią ust. 1 niniejszej SIWZ. Każdy Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej części - zadań zamówienia. Zamówienie składa się z 14 części - zadań.
  - 9. Zamawiający nie przewiduje:**
    - a) zawarcia umowy ramowej,
    - b) wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej,
    - c) ustanowienia dynamicznego systemu zakupów

## IV. Pożądany termin wykonania zamówienia

### Zadanie od Nr 1 do Nr 14:

do 62 dni od dnia podpisania umowy.

## V. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

- 1) **posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności** – należy przez to rozumieć, że Wykonawca prowadzi działalność gospodarczą związaną z przedmiotem zamówienia - odpowiednio dla zadań od Nr 1 do Nr 14,
- 2) **posiadania wiedzy i doświadczenia** - należy przez to rozumieć, że Wykonawca zrealizował należycie przynajmniej jedno zamówienie publiczne odpowiadające rodzajem przedmiotu zamówienia na poszczególne zadanie i wartością nie mniejszą niż:
  - a) odpowiednio dla zadania Nr 1 – 800 000,00 zł brutto,
  - b) odpowiednio dla zadania Nr 2 – 500 000,00 zł brutto,
  - c) odpowiednio dla zadania Nr 3 – 40 000,00 zł brutto,
  - d) odpowiednio dla zadania Nr 4 – 50 000,00 zł brutto,
  - e) odpowiednio dla zadania Nr 5 – 50 000,00 zł brutto,
  - f) odpowiednio dla zadania Nr 6 – 50 000,00 zł brutto,
  - g) odpowiednio dla zadania Nr 7 – 50 000,00 zł brutto,
  - h) odpowiednio dla zadania Nr 8 – 50 000,00 zł brutto,
  - i) odpowiednio dla zadania Nr 9 – 100 000,00 zł brutto,
  - j) odpowiednio dla zadania Nr 10 – 200 000,00 zł brutto,
  - k) odpowiednio dla zadania Nr 11 – 50 000,00 zł brutto,
  - l) odpowiednio dla zadania Nr 12 – 20 000,00 zł brutto,
  - m) odpowiednio dla zadania Nr 13 – 5 000,00 zł brutto,
  - n) odpowiednio dla zadania Nr 14 – 5 000,00 zł brutto.
- 3) **dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia** \* - należy przez to rozumieć, że Wykonawca dysponuje wykwalifikowanym personelem technicznym posiadającym wiedzę i doświadczenie dla realizowanych zadań:
  - a) dla zadania Nr 8 – co najmniej dwóch certyfikowanych inżynierów w zakresie obsługi i konfiguracji oferowanego sprzętu,
  - b) dla zadania Nr 10:
    - w przypadku dostawy macierzy dyskowej – dysponuje co najmniej jednym certyfikowanym inżynierem w zakresie obsługi, konfiguracji i wdrażania oferowanego sprzętu,
    - w przypadku dostawy oprogramowania do wirtualizacji Wykonawca musi posiadać autoryzację producenta oprogramowania oraz dysponować dwoma osobami posiadającymi aktualny certyfikat profesjonalisty wydany przez producenta oferowanego oprogramowania do wirtualizacji np. VMware Certified Professional wersja 4 oraz dwoma osobami posiadającymi aktualny certyfikat inżyniera systemowego np. Microsoft Certified System Engineer. Zamawiający dopuszcza by jedna osoba posiadała kilka certyfikatów, jednak zespół musi się składać z min 2 inżynierów, którzy łącznie spełniają wszystkie powyższe wymagania.Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia wyżej wymienionych autoryzacji i certyfikatów potwierdzonych za zgodność z oryginałem.  
**\* Uwaga : warunek ten dotyczy wyłącznie Wykonawców ubiegających się o realizację zadania Nr 8 i Nr 10!!!!**
- 4) **sytuacji ekonomicznej i finansowej** – należy przez to rozumieć, że Wykonawca posiada własne środki zgromadzone na rachunku bankowym lub posiada zdolność kredytową na :
  - a) odpowiednio dla zadania Nr 1 – 1 300 000,00 zł,
  - b) odpowiednio dla zadania Nr 2 – 900 000,00 zł,
  - c) odpowiednio dla zadania Nr 3 – 30 000,00 zł,

- d) odpowiednio dla zadania Nr 4 – 60 000,00 zł,
- e) odpowiednio dla zadania Nr 5 – 60 000,00 zł,
- f) odpowiednio dla zadania Nr 6 – 200 000,00 zł,
- g) odpowiednio dla zadania Nr 7 – 80 000,00 zł,
- h) odpowiednio dla zadania Nr 8 – 100 000,00 zł,
- i) odpowiednio dla zadania Nr 9 – 200 000,00 zł,
- j) odpowiednio dla zadania Nr 10 – 400 000,00 zł,
- k) odpowiednio dla zadania Nr 11 – 100 000,00 zł,
- l) odpowiednio dla zadania Nr 12 – 40 000,00 zł,
- m) odpowiednio dla zadania Nr 13 – 30 000,00 zł,
- n) odpowiednio dla zadania Nr 14 – 9 000,00 zł.

➤ **Uwaga: w przypadku ubiegania się o więcej niż jedno zadanie środki na rachunku bankowym lub wartość zdolności kredytowej należy sumować.**

- 5) **nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.**
  - 6) **zaoferują dostawy towaru spełniającego wymogi określone w pkt. III ust. 1 niniejszej SIWZ.**
2. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w ust. 1 nastąpi na podstawie złożonych przez Wykonawców dokumentów określonych w pkt. VI SIWZ metodą warunku granicznego – spełnia lub nie spełnia.

## **VI. Informacje o oświadczeniach lub dokumentach jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

1. **W celu potwierdzenia warunku posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności**, Wykonawca składa oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia - druk -załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ
2. **W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunku, posiadania przez Wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia**, do oferty należy załączyć wykaz wykonanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia określonego w pkt. V ust. 1 pkt. 2 SIWZ w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie - odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia odpowiednio określonych dla zadań od Nr 1 do Nr 14, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców – druk – załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ. Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wykazanych dostaw i usług.
3. **W celu wykazania, że Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (dotyczy wyłącznie zadania Nr 8 i Nr 10)** do oferty należy załączyć wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług instalowania oprogramowania na serwerach, wraz z informacją na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informację o podstawie dysponowania tymi osobami – druk – załącznik nr 7 do niniejszej SIWZ.
4. **W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunku dotyczącego sytuacji ekonomicznej i finansowej do oferty należy załączyć:**
  - 1) **informację z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej**, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, odpowiadających wysokością dla poszczególnych zadań od Nr 1 do Nr 14 określoną w pkt. V ust. 1 pkt. 4 SIWZ - wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,



- 2) 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.
5. **W celu wykazania, braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia dla przedmiotu zamówienia określonego w zadaniach od Nr 1 do Nr 14, składa następujące dokumenty:**
  - 1) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia** - druk -załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ,
  - 2) **aktualny odpis z właściwego rejestru** jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a osoby fizyczne – oświadczenie , o którym mowa w pkt.1.
  - 3) **aktualne zaświadczenie** właściwego naczelnika **Urzędu Skarbowego** potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem składania ofert,
  - 4) **aktualne zaświadczenie** właściwego oddziału **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub **Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzającego, że Wykonawca oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem składania ofert,
  - 5) aktualną **informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Prawo zamówień publicznych**, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 6) **aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo zamówień publicznych**, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. **W celu potwierdzenia przez Wykonawcę, że oferowane dostawy spełniają wymagania Zamawiającego określone w specyfikacjach techniczno-ilościowo-jakościowych odpowiednio dla zadań od Nr 1 do Nr 14, Wykonawca załączy wykaz oferowanego towaru z podaniem nazwy producenta i danymi technicznymi** – druk – załącznik Nr 8 do niniejszej SIWZ.
7. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym i zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponowała zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, a szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
8. **Oferta wspólna (konsorcja/spółki cywilne):**
  - 1) wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie niniejszego zamówienia,
  - 2) jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub więcej wykonawców zostanie wyłoniona w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców, podpisanej przez wszystkich partnerów, przy czym termin, na jaki została zawarta, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia,
  - 3) wspólnicy muszą ustanowić i wskazać Pełnomocnika (zwanego w niniejszej Specyfikacji Pełnomocnikiem) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Zaleca się aby Pełnomocnikiem był jeden z Partnerów a pełnomocnictwo/upoważnienie do pełnienia takiej funkcji, wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców, winno być dołączone w oryginale do oferty,

- 4) warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt V Specyfikacji wspólnicy muszą spełniać łącznie przy czym każdy z Partnerów musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 22 ust. 1, art. 24 ust. 1 i art. 26 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych i w tym celu składa dokumenty wymienione w ust. 1.
- 5) Oferta wspólna musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Partnerów.
- 6) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarność za wykonanie umowy.

#### **9. Oferta wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej:**

- 1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. VI ust. 1 od pkt.2 do 7 niniejszej Specyfikacji, składa dokument lub dokumenty, wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
  - b) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
  - c) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu
    - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert, z zastrzeżeniem ppkt. c), który powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się tych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

### **VII. Wykluczenia Wykonawców i odrzucenie ofert**

#### **1. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się Wykonawców, którzy:**

- 1) podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 2) Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

#### **2. Zamawiający odrzuca ofertę jeżeli:**

- 1) jest niezgodna z ustawą,
- 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert,
- 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
- 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

### **VIII. Dokumenty składające się na ofertę:**

1. **Formularz ofertowy** – załącznik nr 2 do specyfikacji.
2. **Kalkulacja cenowa** – załącznik nr 3 do specyfikacji
3. **Dokumenty, o których mowa w pkt. VI SIWZ.**
4. Dokumenty potwierdzające uprawnienie/**pełnomocnictwo** osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych.

5. Wzór umowy (dotyczy tylko dla zadania Nr 13 ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia).
6. Dowód wniesienia Wadium.

## **IX. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**

### **1. Zasady i formy przekazywania oświadczeń, wniosków i innych:**

- 1) wszelkie oświadczenia, wnioski, pytania, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują **pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną** (poczta elektroniczna),
- 2) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i inne informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane **z zachowaniem formy pisemnej** należy kierować **na adres Zamawiającego** podany w pkt. I ust. 1 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 3) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i inne informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane **za pomocą poczty elektronicznej** należy kierować **na adres poczty elektronicznej** Zamawiającego podany w pkt. I ust. 1 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 4) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i inne informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane **za pomocą faksu** należy kierować **na numer faksu** Zamawiającego podany w pkt. I ust. 1 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 5) **każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.**

### **2. Wyjaśnienie treści SIWZ:**

- 1) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (całości). Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert,
- 2) jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminie składania wniosku, o którym mowa w pkt. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania, przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 1,
- 4) treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz umieszcza na stronie internetowej.

### **3. Zmiana treści specyfikacji :**

- 1) w uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 2) dokonaną w ten sposób zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza ją na stronie internetowej,
- 3) **wszelkie 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.** Wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy odnośnie do wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.
- 4) jeżeli wprowadzona zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną, zgodnie z formą i procedurami wskazanymi na stronie internetowej określonej w dyrektywie,
- 5) jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza taką informację na stronie internetowej oraz

przekazuje ją Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich jako ogłoszenie dodatkowych informacji.

- 6) niezwłocznie po przekazaniu Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich informacji o przedłużeniu terminu składania ofert jako ogłoszenia dodatkowego, Zamawiający zamieści również tę informację na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej.

#### **4. Wyjaśnienia w toku badania i oceny ofert:**

- 1) Wykonawca na żądanie Zamawiającego i w zakresie przez niego wskazanym jest zobowiązany wykazać nie później niż na dzień składania ofert, spełnianie warunków, o których mowa w pkt. VI ust. 1-6 niniejszej SIWZ oraz brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 i 2 Prawa zamówień publicznych,
- 3) w toku badania i oceny ofert Zamawiający może wezwać Wykonawców do uzupełnienia odpowiednich oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub potwierdzających spełnienie przez oferowane dostawy, wymagań określonych przez Zamawiającego, lub pełnomocnictw, jeżeli spełnione zostaną przesłanki określone w art. 26 ust. 3 Prawa zamówień publicznych. Uzupełniane oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 4) Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 5) Zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Oferta Wykonawcy, który w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie takiej omyłki podlega odrzuceniu.
- 6) Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
- 7) Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień, lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

#### **5. Zebranie wykonawców.**

Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich wykonawców.

## **X. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami**

Osoba upoważniona ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami:

1. W sprawach procedury zamówień publicznych: Grażyna Owczarek
2. W sprawach technicznych: Paweł Ossuch  
faks. 71/ 72 21 706;  
e-mail: [it@powiatwroclawski.pl](mailto:it@powiatwroclawski.pl) i [gowczarek@powiatwroclawski.pl](mailto:gowczarek@powiatwroclawski.pl)

## **XI. Wadium**

### **1. Wysokość wadium.**

- 1) Każdy wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swą ofertę wadium w wysokości:
  - dla zadania Nr 1 - 15 000,00 zł
  - dla zadania Nr 2 - 15 000,00 zł
  - dla zadania Nr 3 - 1 000,00 zł
  - dla zadania Nr 4 - 1 000,00 zł
  - dla zadania Nr 5 - 1 000,00 zł
  - dla zadania Nr 6 - 3 000,00 zł
  - dla zadania Nr 7 - 1 000,00 zł
  - dla zadania Nr 8 - 2 000,00 zł
  - dla zadania Nr 9 - 3 000,00 zł
  - dla zadania Nr 10 - 5 000,00 zł

➤ dla zadania Nr 11	- 2 000,00 zł
➤ dla zadania Nr 12	- 1 000,00 zł
➤ dla zadania Nr 13	- 1 000,00 zł
➤ dla zadania Nr 14	- 1 000,00 zł

- 2) Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium przez wykonawcę tzn.:
- a) **w przypadku formy pieniężnej:**
    - a.1) oryginał polecenia przelewu, lub
    - a.2) potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię polecenia przelewu, lub
    - a.3) inny dokument sporządzony na podstawie art. 7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz. U. z 1997 r. Nr 140, poz. 939 z późn. zm.) potwierdzający przelew kwoty wadium na konto Zamawiającego.

Powyższy dokument jest warunkiem koniecznym, ale nie jest wystarczający do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium za pomocą przelewu bankowego. Warunkiem wystarczającym jest potwierdzenie wpływu środków pieniężnych na rachunek Zamawiającego do terminu otwarcia ofert.
  - b) **w przypadku formy innej niż pieniężna:**
    - b.1) oryginał dokumentu będącego każdą inną formą wadium (niż gotówka) dopuszczoną przez Zamawiającego.
- 3) Wykonawca zostanie wykluczony z niniejszego postępowania jeżeli jego oferta nie zostanie skutecznie zabezpieczona – akceptowaną przez Zamawiającego formą wadium – w wymaganej wysokości, przez okres związania z ofertą.

## 2. Forma wadium.

- 1) Wadium może być wniesione w następujących formach:
  - a) w pieniądzu;
  - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - c) w gwarancjach bankowych;
  - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) w 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.).
- 2) W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja ma być co najmniej gwarancją nieodwołalną i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.

## 3. Miejsce i sposób wniesienia wadium.

- 1) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na następujący rachunek Zamawiającego: Powiat Wrocławski - Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

**52 1500 1793 1217 9002 5580 0000**

- 2) Wadium wnoszone w innych dopuszczonych przez Zamawiającego formach należy złożyć w oryginale do oferty.
- 3) Wykonawca wnosząc Wadium zobowiązany jest zaznaczyć, którego zadania ono dotyczy.

## 4. Termin wniesienia wadium.

- 1) Wadium należy wnieść do terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.
- 2) W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez wykonawcę jest warunkiem koniecznym ale nie wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.

## 5. Zwrot wadium.

- 1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 6 pkt.2.

- 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 3) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- 4) Wniosek o zwrot wadium musi być złożony w formie pisemnej i podpisany przez upoważnionych przedstawicieli wykonawcy, złożony wraz z poświadczoną przez nich „za zgodność z oryginałem,” kopią aktualnego dokumentu określającego status prawny Wykonawcy.
- 5) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień publicznych, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
- 2) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

## 6. Utrata wadium.

- 1) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 2) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień publicznych, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

## XII. Termin związania ofertą

1. **Składający ofertę na poszczególne zadanie od Nr 1 do Nr 14 pozostaje nią związany przez okres 60 dni.**
2. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania z ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
5. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 4, nie powoduje utraty wadium.
6. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli jest to niemożliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania z ofertą dokonywane jest po wyborze najkorzystniejszej oferty, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## XIII. Opis przygotowania oferty

1. **Wykonawca składa ofertę na zasadzie: 1 zadanie – 1 oferta**, przy czym każdy Wykonawca może złożyć ofertę na jedno lub więcej zadań.
2. Oferta musi być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej w języku polskim.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającego co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.
5. Wszystkie dokumenty Wykonawcy składają w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania elektronicznych kopii dokumentów.

7. **Oferta winna być przygotowana na Formularzu Oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.**
8. W przypadku gdy Wykonawca dołącza do oferty jako załącznik kopię jakiegoś dokumentu, kopia winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Tylko w przypadku przedstawienia kopii nieczytelnej lub budzącej wątpliwości, zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnego potwierdzenia.
9. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie i opatrzone własnoręcznym podpisem osoby podpisującej ofertę. Poprawki cyfr i liczb należy pisać słownie.
10. **Oferta i wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenia Wykonawcy winny być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy oraz zawierać nazwę Wykonawcy lub pieczętkę nagłówkową firmy.**
11. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty w oryginale, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.
12. Wszystkie strony oferty powinny być opieczętowane, podpisane, ponumerowane i zszyte lub zabezpieczone w inny sposób, uniemożliwiający rozdzielność stron.
13. Oferty na poszczególne zadania należy złożyć w formie oryginału w dwóch nieprzezroczystych kopertach, zapieczętowanych w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperty dla poszczególnych zadań winny być oznaczone następująco:
  - 1) Koperta zewnętrzna:

**Powiat Wrocławski  
ul. Kościuszki 131  
50-440 Wrocław**

z wyraźnym dopiskiem odpowiednio dla zadań:

- „Oferta na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania – Zadanie Nr .....  
- nie otwierać przed 31 maja 2010 r. godz. 8<sup>30</sup>”

- 2) Koperta wewnętrzna:

nazwa i adres Wykonawcy z dopiskiem

„Oferta na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania – Zadanie Nr .....”.

14. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany (poprawki, modyfikacje i uzupełnienia) do złożonych ofert pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. przed terminem składania ofert.
16. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta tj. odpowiednio oznakowanych dopiskiem „ZMIANA”.
17. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego oświadczenia (wg takich samych zasad jak wprowadzenie zmian i poprawek) z napisem na kopercie „WYCOFANIE”
18. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany, a następnie dołączone do oferty.
19. Zgodnie z przepisem art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia.
20. **Wykonawców obowiązuje wykorzystanie załączonych wzorów dokumentów – załączników.** Wszystkie pola i pozycje tych wzorów winny być wypełnione, a szczególności muszą zawierać wszystkie wymagane informacje i dane oraz odpowiedzi na wszystkie pytania. Nie dopuszcza się składania alternatywnych, co do treści i formy dokumentów.
21. Złożenie przez Wykonawcę fałszywych lub stwierdzających nieprawdę dokumentów lub nierzetelnych oświadczeń mających istotne znaczenie dla prowadzonego postępowania spowoduje wykluczenie Wykonawcy z dalszego postępowania.

#### **XIV. Miejsce oraz termin składania ofert**

1. **Oferty na poszczególne zadania - części zamówienia należy składać w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław, w Kancelarii na parterze, nie później niż do dnia 31 maja 2010 r. do godz. 8<sup>30</sup>.**
2. Wykonawcy, którzy złożyli oferty po terminie, o którym mowa w ust. 1 zostaną przez Zamawiającego niezwłocznie powiadomieni o złożeniu oferty po terminie. Oferty takie zostaną zwrócone Wykonawcom po upływie terminu do wniesienia odwołania.

## XV. Otwarcie i ocena ofert

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 31 maja 2010 r. w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław, w sali konferencyjnej Nr 219, II p. o godz. :
  - Zadanie Nr 1 – godz. 9<sup>00</sup>
  - Zadanie Nr 2 – godz. 9<sup>15</sup>
  - Zadanie Nr 3 – godz. 9<sup>30</sup>
  - Zadanie Nr 4 – godz. 9<sup>45</sup>
  - Zadanie Nr 5 – godz. 10<sup>00</sup>
  - Zadanie Nr 6 – godz. 10<sup>15</sup>
  - Zadanie Nr 7 – godz. 10<sup>30</sup>
  - Zadanie Nr 8 – godz. 10<sup>45</sup>
  - Zadanie Nr 9 – godz. 11<sup>00</sup>
  - Zadanie Nr 10 – godz. 11<sup>30</sup>
  - Zadanie Nr 11 – godz. 11<sup>45</sup>
  - Zadanie Nr 12 – godz. 12<sup>00</sup>
  - Zadanie Nr 13 – godz. 12<sup>15</sup>
  - Zadanie Nr 14 – godz. 12<sup>30</sup>
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie danej części zamówienia - zadania.
3. Kolejność otwierania ofert w poszczególnych zadaniach – częściach będzie zgodna z kolejnością ich wpływu do Zamawiającego.
4. Podczas otwierania ofert na poszczególne zadania Zamawiający będzie podawał nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące oferowanej ceny.
5. Wykonawcy, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, mogą wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o przekazanie informacji, o których mowa w ust. 2 i 4. Informacje te przesyłane będą przez Zamawiającego do Wykonawcy niezwłocznie.
6. Zamawiający w części niejawnej dokona badania czy Wykonawcy nie podlegają wykluczeniu oraz czy oferty Wykonawców nie podlegają odrzuceniu.
7. Następnie Zamawiający dokona oceny nieodrzuconych ofert.

## XVI. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Podana w ofercie cena ofertowa na poszczególne zadanie - część musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami, realizacji przedmiotu zamówienia.
2. **Wykonawca musi dołączyć do oferty kalkulację cenową na realizację wybranego zadania z wyliczeniem kosztów przypadających na każdego partnera programu.** Wzór kalkulacji cenowej stanowi załącznik Nr 3 do SIWZ
3. **Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia dla poszczególnych zadań - części należy przedstawić w Formularzu oferty** stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.
4. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem podatku VAT, do dwóch miejsc po przecinku.
5. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego.
6. Cena może być tylko jedna; nie dopuszcza się wariantowości cen.

## XVII. Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował jedynym kryterium:
  - **Najniższa cena – 100 pkt.**
2. **CO – Cena oferty** – będzie oceniana punktowo w skali 0 -100 punktów.
3. Liczba punktów w powyższym kryterium będzie liczona w następujący sposób:  
Najniższa cena  
CO = ----- x 100 pkt.  
Cena oferty badanej



4. Najwyższa ilość punktów decyduje o wyborze Wykonawcy.

## **XVIII. Zasady i tryb wyboru najkorzystniejszej oferty**

1. Zamawiający uzna oferty na poszczególne zadania za spełniające wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli:
  - 1) oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych,
  - 2) z treści złożonych dokumentów i oświadczeń wynika, że Wykonawca spełnia warunki formalne określone niniejszą specyfikacją,
  - 3) złożone dokumenty i oświadczenia są aktualne oraz zostały podpisane przez osoby uprawnione,
  - 4) oferta została złożona w określonym przez Zamawiającego terminie,
  - 5) Wykonawca przedstawił ofertę zgodną co do treści z wymaganiami Zamawiającego.
2. Wybór oferty zostanie dokonany przez komisję przetargową spośród ofert nie odrzuconych w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryterium najniższej ceny.
3. Oferta przedstawiająca najniższą cenę otrzyma maksymalną liczbę punktów – 100. Pozostałym ofertom, przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty.
4. **Realizacja zamówienia dla poszczególnych zadań zostanie powierzona Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę i uzyska najwyższą ilość punktów w danym zadaniu.**
5. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w celu wyboru najkorzystniejszej spośród ofert uznanych za ważne.
6. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej w poszczególnych zadaniach będzie niemożliwy, z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia ofert dodatkowych.
7. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

## **XIX. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty**

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty na poszczególne zadania, o wynikach postępowania zgodnie z wymogami art. 92 ustawy Prawo zamówień publicznych, w siedzibie Zamawiającego i na stronie internetowej Zamawiającego.

## **XX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranych umów**

1. Umowy w sprawie realizacji zamówienia publicznego na poszczególne zadania - części zostaną zawarte z Wykonawcami, którzy spełniają wszystkie postanowienia i wymagania zawarte w SIWZ, oraz których oferta okaże się najkorzystniejsza.
2. **Umowy na poszczególne zadania - części będą zawierane przez poszczególnych partnerów programu** pn. „*Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina*” **osobno, w zakresie i wielkości im przypadającym.**
3. Umowy w sprawie realizacji zamówienia publicznego na poszczególne zadania - części zawarte zostaną z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji, danych zawartych w ofercie oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Wzór umowy odpowiednio dla zadań od Nr 1 do Nr 12 i Nr 14 stanowi załącznik Nr 9 SIWZ
  - **Uwaga: ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia dla zadania Nr 13 umowa z wybranym w tym zadaniu Wykonawcą, zostanie zawarta zgodnie z przedstawionym w ofercie wzorem umowy Wykonawcy.**

## **XXI. Informacja o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Po wyborze oferty Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą w poszczególnym zadaniu - części i upływie terminu na wplynięcie odwołań, Zamawiający poinformuje go o miejscu i terminie podpisania umowy.
2. Umowa w sprawie realizacji zamówienia na poszczególne zadania - części zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji, danych zawartych w ofercie oraz ustawy Prawo zamówień publicznych, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty.
3. Stosownie do art. 94 ust. 2 pkt. 1 lit. a ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust.2, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia dla danego zadania – części została złożona tylko jedna oferta.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana w poszczególnym zadaniu - części, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Umowy na poszczególne zadania – części zostaną zawarte zgodnie z art. 139 oraz działem IV ustawy Prawo zamówień publicznych.

## **XXII. Warunki unieważnienia postępowania**

1. Zamawiający unieważni postępowanie w odniesieniu do poszczególnych zadań-części, jeśli zaistnieje jedna z poniższych okoliczności:
  - 1) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu,
  - 2) w przypadku, o którym mowa w art. 91 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych - złożono oferty dodatkowe o takiej samej cenie,
  - 3) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
  - 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
  - 5) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w całości lub na poszczególne zadania-części, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia poszczególnych zadań-części Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
  - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert.
  - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
4. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadamia o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.

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

1. Środki ochrony prawnej (odwołanie, skarga) przysługują Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia, poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest obowiązany na podstawie ustawy.

4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określając żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowalnym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych albo w terminie 10 dni, jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówienia oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej,
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopie odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
9. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowalnym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
10. Zamawiający może wnieść odpowiedź na odwołanie. Odpowiedź na odwołanie wnosi się na piśmie lub ustnie do protokołu.
11. O oddaleniu odwołania lub jego uwzględnieniu Izba orzeka w wyroku. W pozostałych przypadkach Izba wydaje postanowienie.
12. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
13. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej mające zastosowanie w niniejszym postępowaniu znajdują się w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych „Środki ochrony prawnej” w art. 179 - 198g.

#### **XXIV. Postanowienia końcowe**

1. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu postępowania od chwili zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty w prowadzonym postępowaniu, z tym, że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.
2. Udostępnienie zainteresowanym odbywać się będzie zgodnie z zapisami rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 października 2008 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. Nr 188 poz. 1154), wg poniższych zasad:
  - 1) Zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku,
  - 2) Zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów,
  - 3) Zamawiający wyznaczy członka komisji, w którego obecności udostępnione zostaną dokumenty,
  - 4) udostępnienie może mieć miejsce w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania,
  - 5) wnioskodawca jest zobowiązany do pokrycia kosztów kopiowania protokołu lub jego załączników na sprzęcie Zamawiającego w wysokości 1,00 zł za stronę.
3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

#### **XXV. Załączniki do SIWZ**

- 1) Specyfikacje techniczno-ilościowo-jakościowe – załącznik nr 1/ 1-14
- 2) Formularz oferty – załącznik nr 2
- 3) Kalkulacja cenowa – załącznik nr 3

- 4) Oświadczeniu o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – załącznik nr 4
- 5) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 5
- 6) Wykaz wykonanych dostaw – załącznik nr 6
- 7) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – załącznik nr 7
- 8) Wykaz oferowanego towaru – załącznik nr 8
- 9) Umowa (projekt) – załącznik nr 9/ 1-13.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## **CZĘŚĆ II**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**specyfikacje techniczno – ilościowo-jakościowe**

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/1 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 1**

**dostawa stacji roboczych**  
Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – Stacja Robocza nr 1**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Ilość stacji roboczych
1.	Płyta główna	<p>Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza pełnowymiarowe PCI Express x16 w tym jedno z możliwością pracy w trybie x4, 2 wolne pełnowymiarowe złącza PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA;</p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,</p> <p>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego;</p> <p>e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsm">http://www.dmtf.org/standards/wsm</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</p> <p>g) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <p>h) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</p> <p>i) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</p> <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny</p>	<b>100</b>
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora, min. Q57 lub równoważny	
3.	Procesor	<p>Procesor klasy x86-64 czterordzeniowy min. z serii Core i7-860 2,8Ghz 8MB</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	
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATAII 7200rpm	
6.	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 1 GB własnej pamięci, display port, DVI np. Nvidia Geforce GT330 lub równoważna	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. Realtek ALC269 lub równoważna, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera	

8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą wspierającą obsługę: WoL, PXE 2.1 umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania
9.	Porty	Wbudowane: 1 x LPT, 1 x RS232, 1 x VGA, 1 x eSATA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort, min. 12 x USB, w tym 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
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
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" zewnętrzne 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 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 kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki – kłódka w komplecie)</li> <li>- Zasilacz o mocy min. 255W i wydajności 90%</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> </ul> </li> </ul> <p>- Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</p>
14.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, zainstalowany system operacyjny Windows XP Pro SP3 niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik(-i) z Windows- em 7, Windows-em XP oraz sterownikami.
15.	Pakiet Biurowy	Microsoft Office SB 2007 W32 Polish 1pk OEM wraz z nośnikiem
16.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.
17.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i operacji I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
18.	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> <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 wyłączania 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> </ul> <p>Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</p>

19.	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 alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony 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 błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>
20.	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</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 maksymalnie 23dB (załączyć oświadczenie producenta)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</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</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</li> <li>- Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony</li> </ul>
21.	Gwarancja	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
21	Listwa antyprzebieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Listwa zasilająca 5 gniazd, kabel 3m</li> </ul>
<p>Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Dell OptiPlex 980. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania</p>		

## Wymagania monitor - do Stacji roboczej nr 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Ilość monitorów
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19"	<b>100</b>
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	5 ms	



	matrycy		
7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz	
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwdłbaskowa z utwardzeniem 3H	
9.	Funkcje regulacji	Zakres przechyłu: od -4° do +20° przechył pionowy, zakres obrotu: od -45° do +45°, regulacja wysokości: 130 mm, zmiana orientacji z poziomej na pionową: 90° do ustawienia pionowego, podstawa: dołączona	
10.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot	
11.	Złącze	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych	
12.	Audio	Monitor musi być wyposażony w głośniki lub listwę głośnikową montowaną na stałe do monitora	
13.	Gwarancja	5-letnia gwarancja świadczona przez producenta stacji roboczej 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.	
14.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star min. 4.0	
15.	Inne	Autoryzowany serwis świadczony przez ten sam podmiot co jednostek centralnych Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania.	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: DELL P190S Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania sprzętowe – Stacja Robocza nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Ilość stacji roboczych
1.	Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza pełnowymiarowe PCI Express x16 w tym jedno z możliwością pracy w trybie x4, 2 wolne pełnowymiarowe złącza PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA; Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja 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) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego; e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/wsm">http://www.dmtf.org/standards/wsm</a> ) oraz DASH 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a> ) g) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. h) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego i) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny	<b>172</b>
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora, min. Q57 lub równoważny	
3.	Procesor	Procesor klasy x86-64 czterordzeniowy min. z serii Core i7-860 2,8Ghz 8MB  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	4GB DDR3 1333MHz	

5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATAII 7200rpm
6.	Karta graficzna	niezintegrowana, min. 1 GB własnej pamięci, display port, DVI np. Nvidia Geforce GT330 lub równoważna
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. Realtek ALC269 lub równoważna, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą wspierającą obsługę: WoL, PXE 2.1 umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania
9.	Porty	Wbudowane: 1 x LPT, 1 x RS232, 1 x VGA, 1 x eSATA, 2 x PS/2, 1 x Display Port; min. 12 x USB, w tym 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
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
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz 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" zewnętrzne 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 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 kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki – kłódka w komplecie)</li> <li>- Zasilacz o mocy min. 255W i wydajności 90%</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> </ul> </li> </ul> <p>- Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</p>
14.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, zainstalowany system operacyjny Windows XP Pro SP3 niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik(-i) z Windows-em 7, Windows-em XP oraz sterownikami.
15.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.
16.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i operacji I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
17.	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> <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</li> </ul>

		<p>przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.</li> </ul> <p>Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</p>
18.	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 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 błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>
19.	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</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 maksymalnie 23dB (załączyć oświadczenie producenta)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</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</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</li> <li>- Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony</li> </ul>
20.	Gwarancja	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
21	Listwa antyprzebieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Listwa zasilająca 5 gniazd, kabel 3m</li> </ul>
<p>Przykładowy (Referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Dell OptiPlex 980. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.</p>		

## Wymagania monitor - do Stacji roboczej nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Ilość monitorów
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19"	<b>172</b>
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	5 ms
7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwoodbaskowa z utwardzeniem 3H
9.	Funkcje regulacji	Zakres przechyłu: od -4° do +20° przechył pionowy, zakres obrotu: od -45° do +45°, regulacja wysokości: 130 mm, zmiana orientacji z poziomej na pionową: 90° do ustawienia pionowego, podstawa: dołączona
10.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
11.	Złącze	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych
12.	Audio	Monitor musi być wyposażony w głośniki lub listwę głośnikową montowaną na stałe do monitora
13.	Gwarancja	5-letnia gwarancja świadczona przez producenta stacji roboczej 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.
14.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star min. 4.0
15.	Inne	Autoryzowany serwis świadczony przez ten sam podmiot co jednostek centralnych Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania.
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: DELL P190S. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.		

## Wymagania sprzętowe – Stacja Robocza nr 3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Ilość stacji roboczych
1.	Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza pełnowymiarowe PCI Express x16 w tym jedno z możliwością pracy w trybie x4, 2 wolne pełnowymiarowe złącza PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA; Kontroler RAID 0 i RAID 1 Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja 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) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego; e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a> ) oraz DASH 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a> )	<b>10</b>
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora, min. Q57 lub równoważny	
3.	Procesor	Procesor klasy x86-64 czterordzeniowy z serii i5 min. 2,66Ghz 8MB  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	4GB DDR3 1333MHz	
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATAII 7200rpm	
6.	Karta graficzna	niezintegrowana, z min. 256 pamięci własnej np. ATI 3450 lub równoważna	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. Realtek ALC269 lub równoważna, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera	

8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą wspierającą obsługę: WoL, PXE 2.1 umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania
9.	Porty	Wbudowane: 1 x LPT, 1 x RS232, 1 x VGA, 1 x eSATA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort, min. 12 x USB, w tym 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
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
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z polskojęzycznym oprogramowaniem do nagrywania płyt ,które umożliwia zarządzanie uprawnieniami do nagrywania np. Nero 9 reloaded
13.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typu Mini Tower (2 x 5,25" zewnętrzne, 1 x 3,5" zewnętrzne 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 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 kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki – kłódka w komplecie)</li> <li>- Zasilacz o mocy min. 255W i wydajności 90%</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> </ul> </li> </ul> <p>- Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</p>
14.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, zainstalowany system operacyjny Windows XP Pro SP3 niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik(-i) z Windows-em 7, Windows-em XP oraz sterownikami.
15.	Pakiet biurowy	Microsoft Office SB 2007 W32 Polish 1pk OEM wraz z nośnikiem
16.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.
17.	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> <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, 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> </ul> <p>Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</p>
18.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:

		<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 alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony 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 błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>
19.	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</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 maksymalnie 23dB (załączyć oświadczenie producenta)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</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</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</li> <li>- Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony</li> </ul>
20.	Gwarancja	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
21	Listwa antyprzebieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Listwa zasilająca 5 gniazd, kabel 3m</li> </ul>
<p>Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Dell OptiPlex 980. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.</p>		

### Wymagania monitor - do Stacji roboczej nr 3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Ilość monitorów
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19"	<b>10</b>
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	5 ms	

7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwdłbaskowa z utwardzeniem 3H
9.	Funkcje regulacji	Zakres przechyłu: od -4° do +20° przechył pionowy, zakres obrotu: od -45° do +45°, r regulacja wysokości: 130 mm, zmiana orientacji z poziomej na pionową: 90° do ustawienia pionowego, podstawa: dołączona
10.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
11.	Złącze	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych
12.	Audio	Monitor musi być wyposażony w głośniki lub listwę głośnikową montowaną na stałe do monitora
13.	Gwarancja	5-letnia gwarancja świadczona przez producenta stacji roboczej 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.
14.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star min. 4.0
15.	Inne	Autoryzowany serwis świadczony przez ten sam podmiot co jednostek centralnych Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania.
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: DELL P190S. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.		

## Wymagania sprzętowe – Stacja Robocza nr 4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Ilość stacji roboczych
1.	Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza pełnowymiarowe PCI Express x16 w tym jedno z możliwością pracy w trybie x4, 2 wolne pełnowymiarowe złącza PCI, 4 złącza DIMM, obsługa do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA; Kontroler RAID 0 i RAID 1 Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokoły IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja 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) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego; e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a> ) oraz DASH 1.0.0 ( <a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a> )	<b>6</b>
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora, min. Q57 lub równoważny	
3.	Procesor	Procesor klasy x86-64 dwurdzeniowy i3 min. 3Ghz 4MB  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	4GB DDR3 1333MHz	
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATAII 7200rpm	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do min 512MB ze sprzętową pełną obsługą dla MPEG2, VC1, AVC, wsparciem dla DirectX 10 i OpenGL 2.1 np. Intel GMA X4500HD lub równoważna	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. Realtek ALC269 lub równoważna, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera	
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą wspierająca obsługę: WoL, PXE 2.1 umożliwiającą zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania	
9.	Porty	Wbudowane: 1 x LPT, 1 x RS232, 1 x VGA, 1 x eSATA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort, min. 12 x USB, w tym 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-	

		45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
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
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z polskojęzycznym 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" zewnętrzne 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 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 kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki – kłódka w komplecie)</li> <li>- Zasilacz o mocy min. 255W i wydajności 90%</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> </ul> </li> </ul> <p>- Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB</p>
14.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit, zainstalowany system operacyjny Windows XP Pro SP3 niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik(-i) z Windows-em 7, Windows-em XP oraz sterownikami.
15.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.
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> <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, 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> </ul> <p>Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</p>
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 nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony 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 błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>
18.	Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</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 maksymalnie 23dB (załączyć oświadczenie producenta)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</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</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</li> <li>- Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony</li> </ul>
19.	Gwarancja	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
21	Listwa antyprzebieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Listwa zasilająca 5 gniazd, kabel 3m</li> </ul>
<p>Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Dell OptiPlex 980. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania</p>		

## Wymagania monitor - do Stacji roboczej nr 4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Ilość monitorów
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19"	<b>6</b>
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	5 ms	
7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz	
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwoodbaskowa z utwardzeniem 3H	
9.	Funkcje regulacji	Zakres przechyłu: od -4° do +20° przechył pionowy, zakres obrotu: od -45° do +45°, r egulacja wysokości: 130 mm, zmiana orientacji z poziomej na pionową: 90° do ustawienia pionowego, podstawa: dołączona	

10.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
11.	Złącze	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych
12.	Audio	Monitor musi być wyposażony w głośniki lub listwę głośnikową montowaną na stałe do monitora
13.	Gwarancja	5-letnia gwarancja świadczona przez producenta stacji roboczej 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.
14.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star min. 4.0
15.	Inne	Autoryzowany serwis świadczony przez ten sam podmiot co jednostek centralnych Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania.
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: DELL P190S. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

Ogólne wytyczne do zamawianych stacji roboczych i monitorów:

- 1) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczonym) wcześniej w innych projektach.
- 2) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 3) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4) Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu oraz informację z punktów 1), 2) i 3). Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż (cztery miesiące od daty zamówienia).

#### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Stacja robocza nr 1,	76	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	monitor do Stacji roboczej nr 1	76	
3	Stacja robocza nr 2,	102	
4	monitor do Stacji roboczej nr 2	102	
5	Stacja robocza nr 1,	10	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
6	monitor do Stacji roboczej nr 1	10	
7	Stacja robocza nr 1,	14	Urząd Gminy ul. Wrocławska 55 55-065 Jordanów Śląski
8	monitor do Stacji roboczej nr 1	14	
9	Stacja robocza nr 2,	70	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
10	monitor do Stacji roboczej nr 2		
11	Stacja robocza nr 3	10	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
12	monitor do Stacji roboczej nr 3		
13	Stacja robocza nr 4	6	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków
14	monitor do Stacji roboczej nr 4		



SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/2 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 2**

**dostawa komputerów przenośnych**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – notebook nr 1**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne notebooka	Ilość notebooków																
1.	Ekran	Matryca 15,6" HD+ matowa z podświetleniem LED, Rozdzielczość 1600 x 900. Wbudowany czujnik oświetlenia dostosowujący jasność matrycy do aktualnych warunków	<b>142</b>																
2.	Obudowa	Obudowa z dodatkiem stopów magnezu., metalowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach, Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810F tj. taka, która zaliczyła (co najmniej) następujące testy z wynikiem pozytywnym:  <table border="0"> <tr> <td>Test</td> <td>Metoda testowania</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>Metoda 507.4 wzmoczona</td> </tr> <tr> <td>Piasek i pył</td> <td>Metoda 510.4 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Wibracje</td> <td>Metoda 514.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Uderzenia</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Upadek z wys.30"</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>Metoda 501.4 procedura 1 i 2</td> </tr> <tr> <td>Wysokość</td> <td>Metoda 500.4 procedura 1 i 2</td> </tr> </table> <p>Matryca zabezpieczona przed działaniem zgniatających sił zewnętrznych na całej jej powierzchni.</p>		Test	Metoda testowania	Wilgotność	Metoda 507.4 wzmoczona	Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1	Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1	Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1	Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1	Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2	Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2
Test	Metoda testowania																		
Wilgotność	Metoda 507.4 wzmoczona																		
Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1																		
Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1																		
Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1																		
Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1																		
Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2																		
Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2																		
3.	Chipset	Min. Mobile Intel QM57 Express - dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny																	
4.	Procesor	Procesor klasy i7-620M dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. min. 2.66 Ghz, 4MB pamięci podręcznej L3 lub równoważny																	
5.	Pamięć RAM	4GB DDR3 1066MHz (1x4096MB) z możliwością rozszerzenia do 16 GB																	
6.	Dysk twardy	Min. 320GB SATA/7200 wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań																	
7.	Karta graficzna	Karta grafiki z min. 1GB własnej pamięci wideo GDDR3, ze sprzętowym wsparciem dla DX 10.1 (nie zintegrowana)																	
8.	Audio	karta dźwiękowa HD Audio zgodna z Sound Blaster, AC97, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon.																	
9.	LAN	Wbudowane: karta sieciowa 10/100/1000 – RJ 45,																	
10.	Technologie bezprzewodowe	Wbudowane: Wireless 802.11 a/b/g/n (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, Modem HSDPA 7.2Mbs, moduł Bluetooth 2.1																	
11.	Porty/złącza	Zintegrowane: 1x Express Card slot, 1x VGA 1 x Display Port, min. 3x USB 2.0, min. 2x USB3.0, 1 x eSata, RJ 11, RJ45, 1x audio in, 1x audio out, Firewire (IEEE1394), 1x dedykowane złącze replikatora portów (stacji dokującej), zintegrowany czytnik SD (Secure Digital), MMC (MultiMedia Card), Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, xD-Picture card 1x SD Card reader, 1x MMC Card leader																	
12.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) zintegrowane podświetlenie klawiatury Touchpad oraz TrackPoint/Poinstick																	
13.	Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.																	
14.	Bateria	Bateria Li-Ion zapewniająca pracę minimum przez 5 godzin, z możliwością instalacji drugiej dodatkowej baterii podłączanej bezpośrednio do notebook-a, zasilacz zewnętrzny 110-240 V,																	
15.	kamera	min. kamera internetowa o rozdzielczości 2 Mpix																	
16.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość - skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - blokadę portów USB, COM i Centronics; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB;																	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego;</li> <li>- możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego;</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ującej;</li> <li>- start systemu z urządzenia USB</li> <li>- zawierać nieulotną informację z nazwą numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej.</li> </ul> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Wbudowany czytnik kart chipowych</p> <p>4. Wbudowany czytnik linii papilarnych</p> <p>5. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p> <p>6. Wbudowana w BIOS funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego</p>																
17.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik																
18.	Pakiet Biurowy	Microsoft Office SB 2007 W32 Polish 1pk OEM wraz z nośnikiem																
19.	Zarządzanie	<p>1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u</p> <p>2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania powinna umożliwiać:</p> <p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu;</p> <p>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>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.</p>																
20.	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat zgodności z systemem Microsoft Windows</p> <p>Deklaracja CE</p> <p>Certyfikat potwierdzający że oferowana konstrukcja jest business-rugged zgodnie z Mil-Std-810F tzn. Testy :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Test</td> <td>Metoda testowania</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>Metoda 507.4 wzmożona</td> </tr> <tr> <td>Piasek i pył</td> <td>Metoda 510.4 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Wibracje</td> <td>Metoda 514.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Uderzenia</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Upadek z wys.30"</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>Metoda 501.4 procedura 1 i 2</td> </tr> <tr> <td>Wysokość</td> <td>Metoda 500.4 procedura 1 i 2</td> </tr> </table> <p>Zakończony wynikiem pozytywnym.</p>	Test	Metoda testowania	Wilgotność	Metoda 507.4 wzmożona	Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1	Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1	Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1	Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1	Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2	Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2
Test	Metoda testowania																	
Wilgotność	Metoda 507.4 wzmożona																	
Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1																	
Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1																	
Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1																	
Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1																	
Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2																	
Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2																	
21.	akcesoria	Torba dwu komorowa nylonowa, mysz optyczna usb - sygnowane logo producenta notebooka																
22.	Gwarancja	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</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.</p>																
23.	Inne	<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>																
<p>Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP EliteBook 8540p (WD921EA). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.</p>																		

## Wymagania sprzętowe – notebook nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne notebooka	Ilość notebooków																
1.	Ekran	Matryca 15,6" HD+ matowa z podświetleniem LED, Rozdzielczość 1600 x 900. Wbudowany czujnik oświetlenia dostosowujący jasność matrycy do aktualnych warunków	<b>16</b>																
2.	Obudowa	<p>Obudowa z dodatkiem stopów magnezu., metalowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach, Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810F tj. taka, która zaliczyła (co najmniej) następujące testy z wynikiem pozytywnym:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Test</td> <td>Metoda testowania</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>Metoda 507.4 wzmożona</td> </tr> <tr> <td>Piasek i pył</td> <td>Metoda 510.4 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Wibracje</td> <td>Metoda 514.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Uderzenia</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Upadek z wys.30"</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>Metoda 501.4 procedura 1 i 2</td> </tr> <tr> <td>Wysokość</td> <td>Metoda 500.4 procedura 1 i 2</td> </tr> </table>	Test	Metoda testowania	Wilgotność	Metoda 507.4 wzmożona	Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1	Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1	Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1	Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1	Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2	Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2	
Test	Metoda testowania																		
Wilgotność	Metoda 507.4 wzmożona																		
Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1																		
Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1																		
Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1																		
Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1																		
Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2																		
Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2																		

		Matryca zabezpieczona przed działaniem zgniatających sił zewnętrznych na całej jej powierzchni.																
3.	Chipset	Min. Mobile Intel QM57 Express - dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny																
4.	Procesor	Procesor klasy i5-540M dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. min. 2.53 Ghz, 3MB pamięci podręcznej L3 lub równoważny																
5.	Pamięć RAM	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 16GB																
6.	Dysk twardy	Min. 320GB SATA/7200 wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań																
7.	Karta graficzna	Karta grafiki z min. 1GB własnej pamięci wideo GDDR3, ze sprzętowym wsparciem dla DX 10.1 (nie zintegrowana)																
8.	Audio	karta dźwiękowa HD Audio zgodna z Sound Blaster, AC97, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon.																
9.	LAN	Wbudowane: karta sieciowa 10/100/1000 – RJ 45,																
10.	Technologie bezprzewodowe	Wbudowane: Wireless 802.11 a/b/g/n (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, Modem HSDPA 7.2Mbs, moduł Bluetooth 2.1																
11.	Porty/złącza	Zintegrowane: 1x Express Card slot, 1x VGA 1 x Display Port, min. 3x USB 2.0, min. 2x USB3.0, 1 x eSata, RJ 11, RJ45, 1x audio in, 1x audio out, Firewire (IEEE1394), 1x dedykowane złącze replikatora portów (stacji dokującej), zintegrowany czytnik SD (Secure Digital), MMC (MultiMedia Card), Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, xD-Picture card 1x SD Card reader, 1x MMC Card leader																
12.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) zintegrowane podświetlenie klawiatury Touchpad oraz TrackPoint\Pointstick																
13.	Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.																
14.	Bateria	Bateria Li-Ion zapewniająca pracę minimum przez 5 godzin, z możliwością instalacji drugiej dodatkowej baterii podłączanej bezpośrednio do notebook-a, zasilacz zewnętrzny 110-240 V,																
15.	kamera	min. kamera internetowa o rozdzielczości 2 Mpix																
16.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość - skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - blokadę portów USB, COM i Centronics; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego; - kontrola sekwencji boot-ącej; - start systemu z urządzenia USB - zawierać nieulotną informację z nazwą numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej. 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Wbudowany czytnik kart chipowych 4. Wbudowany czytnik linii papilarnych 5. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 6. Wbudowana w BIOS funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego																
17.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik																
18.	Zarządzanie	1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u 2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania powinna umożliwiać: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu; c) zdalne przejście 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 uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.																
19.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat zgodności z systemem Microsoft Windows Deklaracja CE Certyfikat potwierdzający ze oferowana konstrukcja jest business-rugged zgodnie z Mil-Std-810F tzn. Testy :  <table border="0"> <tr> <td>Test</td> <td>Metoda testowania</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>Metoda 507.4 wzmożona</td> </tr> <tr> <td>Piasek i pył</td> <td>Metoda 510.4 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Wibracje</td> <td>Metoda 514.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Uderzenia</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Upadek z wys.30"</td> <td>Metoda 516.5 procedura 1</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>Metoda 501.4 procedura 1 i 2</td> </tr> <tr> <td>Wysokość</td> <td>Metoda 500.4 procedura 1 i 2</td> </tr> </table> Zakończone wynikiem pozytywnym.	Test	Metoda testowania	Wilgotność	Metoda 507.4 wzmożona	Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1	Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1	Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1	Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1	Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2	Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2
Test	Metoda testowania																	
Wilgotność	Metoda 507.4 wzmożona																	
Piasek i pył	Metoda 510.4 procedura 1																	
Wibracje	Metoda 514.5 procedura 1																	
Uderzenia	Metoda 516.5 procedura 1																	
Upadek z wys.30"	Metoda 516.5 procedura 1																	
Temperatura	Metoda 501.4 procedura 1 i 2																	
Wysokość	Metoda 500.4 procedura 1 i 2																	
20.	akcesoria	Torba dwu komorowa nylonowa, mysz optyczna usb - sygnowane logo producenta notebooka																
21.	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona w serwisie																

		Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.
22.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami.
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP EliteBook 8540p (WD920EA). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.		

Ogólne wytyczne do zamawianych notebook-ów:

- 5) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczonym) wcześniej w innych projektach.
- 6) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 7) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 8) Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu oraz informację z punktów 1), 2) i 3). Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż (cztery miesiące od daty zamówienia).

#### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Notebook nr 1	16	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	Notebook nr 1	15	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
3	Notebook nr 1	15	Urząd Gminy ul. Wrocławska 55 55-065 Jordanów Śląski
4	Notebook nr 1	13	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
5	Notebook nr 1	53	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
6	Notebook nr 1	30	Urząd Gminy ul. Kolejowa 6 55-020 Żórawina
7	Notebook nr 2	16	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków



SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/3 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 3**

**dostawy serwera wraz z oprogramowaniem**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe serwer z oprogramowaniem,**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1.	Serwer backup o parametrach nie gorszych niż:	<p>Wymiary Rack 3U 450 x 132 x 648 [mm]  Płyta główna Intel 3000 Server Chipset Family  Procesor Intel Xeon Quad Core 2,5GHz/1333MHz  Pamięć RAM 8 [GB]  Zasilanie 650 [W], 230 [V], 50 [Hz]  Temperatura pracy 10 o C – 35 o C  Interfejs LAN 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45) (zintegrowana)  Interfejs WAN 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45) (zintegrowana)  1 x Gigabit Ethernet Intel (RJ-45)  USB 4 x USB 2.0  - obudowa – rack, 4U  - wewnętrzny, systemowy dysk twardy - 160 [GB]  - złącza zewnętrzne USB 2.0 – 2  - temperatura pracy - 10C – 40 C</p> <p>OPCJONALNE DODATKOWE NOŚNIKI DANYCH  - USB  - Kieszon SATA – 8  - maksymalna pojemność dysku do kieszeni - 1 [TB]</p>	<b>1</b>
2.	SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konfiguracja: bezpieczna strona web (https) w sieci lokalnej i zdalnie</li> <li>- wersje językowe panelu użytkownika: polska</li> <li>- nadawanie uprawnień administracyjnych użytkownikom -TAK</li> <li>- synchronizacja czasu z internetowych zegarów atomowych - TAK</li> <li>- MAC clonning łącza WAN – TAK</li> </ul>	
3.	USŁUGI	<ul style="list-style-type: none"> <li>-gwarancja sprzętowa na urządzenie powinna być nie krótsza niż 2 lata z możliwością przedłużenia na kolejny rok.</li> <li>- okres wsparcia technicznego i aktualizacji zawarty w licencji – 3 lata</li> <li>- możliwość przedłużenia usług (wsparcia i aktualizacji) - TAK</li> <li>- zgłoszenie problemu działowi pomocy technicznej: telefonicznie, mailem, z poziomu urządzenia</li> <li>- dostępność aktualizacji oprogramowania: przez internet (update on-line)</li> <li>-dostawa urządzenia obejmuje wszystkie prace związane z wdrożeniem</li> </ul> <p>Wymagania dodatkowe:  Urządzenie powinno być sterowane przez panel sterujący dostępny za pośrednictwem przeglądarki internetowej: Internet Explorer 5, Mozilla Firefox 2, Opera 8, lub nowszej.  Dostęp do panelu powinien być możliwy zarówno z sieci LAN i z Internetu  Urządzenie musi współpracować z dowolnym systemem operacyjnym,  Urządzenie powinno posiadać automatyczny system inkrementalnych aktualizacji,  Urządzenie powinno posiadać możliwość obsługi Nielimitowanej liczby użytkowników.  Licencja powinna dotyczyć urządzenia a nie pojedynczego użytkownika,  Producent urządzenia musi zapewnić osobiste, telefoniczne i mailowe wsparcie techniczne</p>	

		<p>oraz opiekę serwisową, Powinna być możliwość opcjonalnego wykorzystywania wsparcia technicznego 24h na dobę, Urządzenie powinno wymagać minimalnego nakładu pracy - raz skonfigurowane urządzenie nie wymaga administratora do poprawnego działania Urządzenie powinno być obsługiwane przez panel użytkownika w polskiej wersji językowej Poprzez urządzenie powinny być dostępne przejrzyste i szczegółowe graficzne statystyki, Urządzenie powinno zawierać funkcję serwera DHCP ułatwiającego konfigurację i podłączanie kolejnych użytkowników Urządzenie powinno zawierać czytelny status połączeń, statystyki, logi, Urządzenie powinno zawierać skaner sieci ułatwiający identyfikację komputerów Urządzenie powinno zawierać firewall.</p>	
4.	autoryzacja (konta użytkowników)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konta użytkowników i grup użytkowników</li> <li>- opcjonalne uruchamianie wymuszania zmiany haseł dostępowych co ustaloną liczbę dni</li> <li>- nadawanie praw dostępu do zasobów/usług</li> </ul>	
5.	serwer NAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- autoryzacja na poziomie użytkowników</li> <li>- określanie uprawnień na poziomie użytkowników i grup,</li> <li>- limity na ilość przechowywanych danych,</li> <li>- RAID 0,1,1+0,5</li> <li>- serwer WINS</li> </ul>	
6.	serwer wydruku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- autoryzacja na poziomie użytkowników i grup,</li> <li>- drukarki USB</li> <li>- obsługa kolejki wydruku</li> </ul>	
7.	serwer backupu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaje backupu: pełny, przyrostowy, różnicowy</li> <li>- backup na żądanie, harmonogram</li> <li>- backup zasobów, baz danych, poczty</li> <li>- backup na dysk lokalny, urządzenie zdalne, dysk USB, Nagrywarę USB,</li> </ul>	
8.	serwer WWW	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa PHP5</li> <li>- szyfrowanie SSL (certyfikat własny lub zewnętrzny)</li> <li>- wykonywanie skryptów w harmonogramie</li> </ul>	
9.	serwer poczty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- serwer poczty zewnętrznej i wewnętrznej</li> <li>- dostęp Webmail</li> <li>- zapis wiadomości wysłanych na serwerze</li> <li>- filtry antyspamowe i antywirusowe</li> <li>- szczegółowe logi usług SMTP i POP3</li> <li>- graficzne i liczbowe statystyki</li> </ul>	
10.	serwer FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- połączenia szyfrowane SSL/TLS</li> <li>- limity na max liczbę połączeń, przepustowość ruchu (we/wy)</li> </ul>	
11.	serwer DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dla sieci LAN/WAN</li> <li>- obsługa dowolnej ilości domen</li> <li>- praca w trybach: master, slave, niezależny</li> </ul>	
12.	serwer baz danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MySQL</li> <li>- FireBirdSQL</li> <li>- PostgreSQL</li> </ul> <p>Urządzenie powinno umożliwiać obsługę oprogramowania do elektronicznego obiegu dokumentów, Urządzenie powinno zapewniać możliwość dzielenia zasobów (zwykłych, bazodanowych) w sieci lokalnej Urządzenie powinno zapewniać możliwość wykorzystania prostej drukarki jako drukarki sieciowej Urządzenie powinno zapewniać definiowanie uprawnień dostępu do zasobów (dostęp, odczyt, zapis) dla konkretnego użytkownika lub grupy użytkowników Urządzenie powinno posiadać funkcjonalność serwera poczty z możliwością dostępu do swojego konta i wiadomości z dowolnego miejsca na świecie dzięki aplikacji Webmail, Urządzenie powinno zapewniać możliwość zapisywania na serwerze wszystkich wiadomości wychodzących (nie tylko z poziomu Webmaila), Urządzenie zapewnia możliwość tworzenia kopii zapasowych baz danych, zasobów oraz poczty na dysku wewnętrznym, dyskach dołączanych do urządzenia, w zasobie sieciowym, lub na płycie Cd/DVD poprzez nagrywarę USB;</p>	
13.	Funkcje związane z GateWayem:	<p>Router:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa 2 łącz WAN</li> <li>- Obsługa mechanizmu: Load Ballance, Fail Over Fail Back</li> <li>- Monitorowanie stanu łącz</li> <li>- Graficzne i liczbowe Statystyki aktywności każdego z użytkowników</li> </ul> <p>Serwer Proxy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cachowanie stron WWW</li> <li>- Filtrowanie zawartości przeglądanych stron wg fraz (Konfigurowalne słowniki)</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Praca w trybie transparentnym</li> <li>- Rozbudowane reguły żądań i odpowiedzi wysyłanych do serwera proxy</li> <li>Urządzenie powinno dawać możliwość określania reguł dla konkretnego MAC adresu</li> <li>Urządzenie powinno zapewniać możliwość definiowania dynamicznych reguł działających nawet przy rekonfiguracji całej sieci,</li> <li>VPN</li> <li>- Road Warrior</li> <li>- Możliwość konfiguracji reguł sieciowych per użytkownik</li> <li>- Możliwość wyboru protokołu i portu komunikacji</li> <li>- LAN-to-LAN</li> <li>- metoda uwierzytelniania SSL/TLS</li> <li>- Graficzne i liczbowe statystyki aktywności poszczególnych użytkowników.</li> <li>Urządzenie powinno zawierać funkcjonalności serwera VPN niewymagającego routowania specjalnych protokołów,</li> <li>Urządzenie powinno zapewniać bezpieczną autoryzację serwera VPN za pomocą certyfikatów i haseł,</li> <li>Urządzenie powinno umożliwiać operowanie przy firewallu na definiowalnych nazwach komputerów,</li> </ul>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Ethernus 150. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Serwer z oprogramowaniem	1	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/4 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 4**

**dostawa komputerów przenośnych i serwerów wraz z usługą instalacji**  
Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – notebook**

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne notebooka	Ilość notebooków
1.	<p>1. Procesor co najmniej dwurdzeniowy o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rzeczywiste taktowanie procesora minimum 2GHz</li> <li>• FSB: minimum 800 MHz,</li> <li>• Łączny rozmiar pamięci cache (L1+L2+L3 – gdy któryś poziom cache nie występuje to za odpowiadający mu symbol podstawić należy wartość 0): min 2 MB.</li> <li>• TDP nie większe niż 35W</li> <li>• Wydajność procesora nie niższa niż w modelu referencyjnym (Intel T5870) - do porównania innych modeli z referencyjnym należy wykorzystać zagregowane wskaźniki wydajności przypisane procesorom na stronie WWW dostępnej pod adresem <a href="http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html</a> (na wypadek niedostępności strony WWW Zamawiający będzie posiadał jej statyczną kopię, którą w razie potrzeby udostępni). Wymagana wydajność procesora nie może być osiągnięta poprzez ustawienie innych niż nominalne parametrów pracy procesora .</li> </ul> <p>2. Dysk twardy o pojemności minimum 150 GB, Dysk twardy należy podzielić na 2 partycje sformatowane pod system plików NTFS – pierwsza partycja aktywna o rozmiarze 50GB (nazwa: SYSTEN), a druga zajmująca pozostałe miejsce (nazwa: DANE)</p> <p>3. Zintegrowana karta sieciowa Ethernet obsługująca szybkości 10, 100 i 1000 MBit/s,</p> <p>4. Pamięć RAM – minimum 2048 MB DDR2 min 667 MHz.</p> <p>5. Komputer musi być wyposażony w kartę umożliwiającą mu pracę w bezprzewodowej sieci pracującej zgodnie ze specyfikacją N.</p> <p>6. Płyta główna ze zintegrowanym układem dźwiękowym</p> <p>7. Nagrywarka DVD-RW o szybkości maksymalnej zapisu płyt DVD +/-R min 8x z funkcją ochrony zapisu, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych. Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt CD/DVD</p> <p>8. Komputery muszą posiadać wyprowadzone na zewnątrz obudowy, co najmniej następujące porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN RJ 45</li> <li>• 3 x USB 2</li> <li>• Mic-in, line in, Line-out,</li> <li>• D-SUB lub DVI z możliwością równoczesnego wyświetlania obrazu na tym porcie i na wyświetlaczu notebooka</li> </ul> <p>9. BIOS płyty głównej musi pozwalać na uruchamianie systemu operacyjnego komputera z dysku twardego płyt CD/DVD, pamięci Flash podłączanych do portu USB (emulujących FDD/HDD/CD/ZIP i umożliwiać ustawianie wszelkich sensownych sekwencji uruchamiania systemu operacyjnego (sekwencji uzasadnionych normalną eksploatacją komputera lub wykonywaniem na nim operacji serwisowych / naprawczych)</p> <p>10. System operacyjny Microsoft Windows Vista Business PL (z prawem downgrade do Windows XP Professional) lub MS Microsoft Windows 7 (Professional lub Ultimate) zainstalowany na komputerze i aktywowany. W przypadku dostarczenia notebooków z licencją na system operacyjny Microsoft Windows Vista Business na komputerach powinien być zainstalowany system Microsoft Windows XP Professional z dodatkiem Sernice Pack 3 (downgrade).</p> <p>11. Wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 15" o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wielkość matrycy: pionowa minimum 800 pixeli, pozioma minimum 1280 pixeli ze zdolnością czytelnej interpolacji trybów 1024x768 i 800x600 i 1280x800 jeżeli rozdzielczość natywna jest większa</li> <li>• Brak widocznego smużenia przy szybkich ruchach kursora myszy</li> <li>• Brak wadliwych pikseli (ciemnych lub świecących w sposób niezależny od wyświetlanego obrazu)</li> </ul> <p>12. Niezależna od touch-Pada wbudowanego w komputer przewodowa lub bezprzewodowa mysz optyczna z rolką (przewijaczem) o rozdzielczości minimalnej 800 DPI, niewymagająca specjalnej podkładki, podłączana do komputera przez złącze USB</p> <p>13. Komputer musi posiadać licencjonowane oprogramowanie ochronne F-Secure Client Security licencja musi obejmować minimum 2 lata aktualizacji tego oprogramowania. Zamawiający jest już użytkownikiem 80 licencji na to oprogramowanie co można spróbować wykorzystać do uzyskania korzystniejszej ceny licencji .</p>	15

	<p>14. Na komputerze musi być ponadto zainstalowane następujące oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pakiet biurowy Microsoft Office (Licencja OEM) w wersji 2007 lub nowszej (pakiet musi zawierać co najmniej aplikacje MS Word, MS Excel i MS Power Point). Wymagania nie spełniają wersje testowe pakietu działające tylko w ograniczonym czasie.</li> <li>• Adobe Acrobat Reader w wersji Polskiej o numerze minimum 9.3 PL</li> <li>• polska wersja pakietu biurowego Open Office lub jego odmiana o numerze wersji 3.2 lub nowsza.</li> <li>• przeglądarki internetowe Opera i Firefox oraz Internet Explorer w najnowszych wersjach stabilnych dostępnych w czasie instalacji z zainstalowanymi dodatkami do przeglądania dokumentów korzystających z technologii Adobe Flash</li> <li>• aplikacja, z interfejsem w języku polskim, pozwalająca na nagrywanie podstawowych typów płyt CD-R i DVD+/-R</li> <li>• Środowisko uruchomieniowe (wersja SUN a nie Microsoft) Java w najnowszym dostępnym (stabilnym) wydaniu</li> <li>• Aplikacja PDF Creator w wersji minimum 0.98 z polskim interfejsem</li> </ul> <p>15. Dla każdego komputera musi być sporządzona i dostarczona w 2 egzemplarzach, dedykowana „bootowalna” płyta DVD , z której, po potwierdzeniu woli takiego działania przez użytkownika, zostaną automatycznie (niezbędne minimum interakcji z użytkownikiem – możliwość samodzielnego wykonania tych działań przez początkujących użytkowników) odtworzone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System operacyjny z zainstalowanymi i poprawnie pracującymi sterownikami</li> <li>• Wszystkie zainstalowane i skonfigurowane programy</li> <li>• Odtwarzaniu powinna podlegać tylko zawartość partycji SYSTEM</li> </ul> <p>16. W czasie odbioru dostawca wykona odtworzenie stanu każdego z dostarczonych notebooków zgodnie z poprzednim wymaganiem</p> <p>17. Serwis producenta w Polsce</p> <p>18. Gwarancja Dostawcy (Dostawca może się posiłkować serwisem producenta ale wobec Zamawiającego to Dostawca będzie gwarantem) dla zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 36 miesięcy typu „Door to Door”,</li> <li>• transport sprzętu na koszt serwisu,</li> <li>• czas reakcji serwisu do 96 godzin.</li> <li>• Serwis producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela powinien posiadać certyfikat zgodności z normą ISO 9001:2001.</li> <li>• W razie braku możliwości naprawy lub wymiany dostarczonego sprzętu na identyczny sprawny może wystąpić wymiana na sprzęt równorzędny – w przypadku wymiany sprzętu na inny dostawca wystawi nowy dokument potwierdzający objęcie zamiennika gwarancją na czas przez który byłby jeszcze objęty gwarancją sprzęt wymieniony</li> <li>• Dostawca musi dostarczyć dokument potwierdzający przyjęcie na siebie wymienionych powyżej zobowiązań gwarancyjnych</li> </ul> <p>19. Komputery muszą posiadać certyfikaty CE - dostawa musi obejmować dostarczenie tych certyfikatów</p> <p>20. Każdy komputer musi być dostarczony z estetyczną trwałą torbą przystosowaną do jego przenoszenia, o następujących cechach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torba w stonowanym ciemnym kolorze (czerń, lub odcień szarości bez jaskrawych elementów barwnych)</li> <li>• Komora dla notebooka osłaniająca spód i wierzch komputera poduszkami o grubości minimum 8 mm ograniczającymi ryzyko uszkodzenia sprzętu przy przewróceniu się torby lub jej upadku z niedużej wysokości</li> <li>• W komorze przewidzianej dla notebooka dodatkowe paski mocujące komputer w sposób eliminujący ryzyko jego wypadnięcia przy otwieraniu torby.</li> <li>• Ilość miejsca w torbie wystarczająca do zmieszczenia w niej komputera, zasilacza, myszy i pliku dokumentów papierowych formatu minimum A4 o grubości 30 mm</li> <li>• Wnętrze torby z kieszeniami ułatwiającymi przenoszenie w uporządkowany sposób komputera i dodatkowych dokumentów, płyt CD i przyborów do pisania, telefonu komórkowego itp</li> <li>• Wygodny uchwyt dla dłoni ( a nie wyłącznie naramienny) do przenoszenia torby</li> <li>• Masa nie załadowanej torby nie większa niż 1,5 kg</li> <li>• Tkanina torby lub jej warstwa chroniąca przed łatwym przedostawaniem się wilgoci do jej wnętrza</li> </ul>	
<p>Przykładowy (referencyjny) model spełniający wymagania to: Lenovo SL500 NRJE9PB 15,4" T5870 250GB 2GB X4500MHD DVDRW WL VB/XPX  Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania</p>		

## Wymagania sprzętowe - serwer nr 1,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 2U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie (bez demontażu mocowań) i wysuwania do celów serwisowych.	<b>1</b>
2	Typ procesora	Serwer powinien mieć minimum 1 procesor czterordzeniowy lub 2 procesory dwurdzeniowe o następujących parametrach: - Taktowanie procesora min. 2,5 GHz - FSB: minimum 1333 MHz - Łączny rozmiar pamięci Cache (L1+L2+L3 – jeżeli któryś z poziomów cache nie występuje to za odpowiadający mu symbol należy podstawić wartość 0): minimum 1,5MB na 1 rdzeń procesora (czyli łącznie minimum 6 MB dla procesora czterordzeniowego lub 2 procesorów dwurdzeniowych ) - Procesor dedykowany do pracy w serwerach o wydajności równorzędnej z procesorem firmy Intel Quad-core Intel Xeon X3320 2,5 GHz 6 MB FSB 1333 MHz lub lepszej - do porównania innych modeli z referencyjnym należy wykorzystać zagregowane wskaźniki wydajności przypisane procesorom na stronie WWW dostępnej pod adresem <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> (na wypadek	

		niedostępności strony Zamawiający będzie posiadał jej statyczną kopię, którą w razie potrzeby udostępni). Wymagana wydajność procesora nie może być osiągana poprzez ustawienie innych niż nominalne parametrów pracy procesora)	
3	Ilość procesorów	Zainstalowane 1 lub 2 procesory,.	
4	Pamięć RAM	Minimum 4 GB	
5	Ilość gniazd pamięci	Umożliwiające rozbudowę do 8GB	
6	Płyta główna	dedykowana do pracy w serwerach	
7	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express	
8	Dyski HDD	3 x 300 GB SATA Hot-Plug 3,5", 3 x 500 GB SATA Hot-Plug 3,5"możliwość zainstalowania minimum 4 dysków (SAS/SATA) w wewnętrznych zatokach serwera. Dyski przystosowane do pracy w macierzach dyskowych. Dwa dyski o mniejszej pojemności i 2 o większej powinny zostać zamontowane w obudowie komputera a pozostałe dwa dostarczone jako części zapasowe.	
9	Kontroler pamięci masowej	Kontroler macierzowy SATA, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 1.	
10	Karta sieciowa	Zintegrowana lub dodatkowa w standardzie Gigabit Ethernet, posiadająca minimum 2 porty dające się skonfigurować do pracy jako łącze zagregowane (LACP – 802.3ad)	
11	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
12	Porty	Płyta główna lub dodatkowe karty rozszerzeń muszą zapewnić możliwość podłączenia do serwera: - modemu korzystających z łącza szeregowego (COM) - minimum 2 urządzeń pracujących w standardzie USB2 - monitora lub kabla video przełącznika KVM Aten KN 9016 (gniazdo 15 pinów D-Sub). Posiadany przez Zamawiającego przełącznik KVM KN 9016 musi akceptować tryby graficzne karty graficznej serwera przy rozdzielczościach z przedziału 800x600 do 1280x1024 - dodatkowej karty rozszerzeń ze złączem PCI-Ex jedno gniazdo musi pozostać wolne po zainstalowaniu wszystkich składników wymienionych w niniejszej specyfikacji) - klawiatury PS/2 lub kabla PS/2 przełącznika KVM Aten KN 9016 - myszy PS/2 lub kabla PS/2 przełącznika KVM Aten KN 9016	
13	Napęd dysków optycznych	DVD+/-R/RW	
14	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug – o takiej samej mocy – każdy zasilacz musi mieć moc wyjściową wystarczającą do zapewnienia normalnej pracy serwera.	
15	Chłodzenie	Redundantne wentylatory typu Hot-Plug.	
16	Zarządzanie	- Serwer powinien być dostarczony z komponentem sprzętowym umożliwiającym zdalną (przez sieć IP) kontrolę pracy serwera spoza systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze. Moduł poza wymaganą funkcją sieciowego KVM (czyli zdalnego sterowania klawiaturą, myszką i zdalnego wyświetlania obrazu monitora) powinien umożliwiać zdalny sprzętowy start lub restart serwera, dostęp do konfiguracji sprzętu (dostęp do BIOSu płyty głównej i dostępnych przy starcie systemu kontrolerów). Zdalny dostęp do zarządzanego serwera przez sieć IP musi być realizowany w bezpieczny szyfrowany sposób.	
17	System operacyjny	Windows Server Standard 2008 R2. Kod producenta: P73-04705 w wersji 32 bitowej angielskiej (licencja + nośniki instalacyjne – najchętniej DVD). Oprogramowanie może być w wersji OEM. Zamawiający sam zainstaluje i skonfiguruje system operacyjny. W razie możliwości dostarczyć, z narzędziami do asystowanej (przez producenta serwera) instalacji systemu operacyjnego (np. HP SmartStart w przypadku serwerów HP).	
18	Bezpieczeństwo	Serwer musi posiadać certyfikat kompatybilności elektromagnetycznej (CE)	
19	Gwarancja	Serwer musi zostać objęty 5 letnią gwarancją dostawcy zapewniającą przywrócenie sprawności sprzętu w ciągu 5 dni roboczych. W przypadku wykorzystania gwarancji producenta Dostawca będzie pośredniczył w dostarczeniu niesprawnego serwera lub jego części do serwisu producenta i w zwrocie naprawionych komponentów do użytkownika (Zamawiającego).	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający wymagania to: serwer firmy Thomas Krenn o wysokości 2 U i opisany jako SERWER 2U INTEL SINGLE CPU SC823 z procesorem Quad-core Intel Xeon X3320 2,5 GHz 6 MB FSB 1333 MHz Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.			

## Wymagania sprzętowe - serwer nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 2U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.	<b>1</b>
2	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych.	
3	Wydajność systemu	Minimum Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5506 (2,13 GHz) lub równoważny.	
4	Ilość procesorów	Zainstalowane 1 procesor,.	

5	Pamięć RAM	Minimum 6 GB DDR3, DDR3 buforowana (RDIMM), możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 144 GB dla każdego zainstalowanego procesora.
6	Ilość gniazd pamięci	Minimum 18 gniazd DIMM
7	Płyta główna	Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera,
8	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express 8x i 5 slotów PCI-Express 4x .
9	Dyski HDD	Minimum 3 x 146 GB SAS , 15,000 obrotów na minutę, Hot-Plug 3,5",
10	Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1.
11	Karta sieciowa	2x GigabitEthernet.
12	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
13	Porty	2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimum 5 portów USB 1 port VGA.
14	Napęd dysków optycznych	DVD+/-R/RW
15	Zasilanie	Minimum 1 zasilacz
16	Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.
17	Gwarancja	Gwarancja producenta na min 3 lat w miejscu instalacji
Przykładowy (referencyjny) model spełniający wymagania to: Fujitsu PRIMERGY RX300S5 QC E5506 6GB 3Y VFY:R3005SF070PL. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

Ogólne wytyczne do zamawianych notebook-ów oraz serwerów:

- 9) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczonym) wcześniej w innych projektach.
- 10) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 11) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 12) Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu oraz informację z punktów 1), 2) i 3). Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż (cztery miesiące od daty zamówienia).

#### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Notebook	15	Urząd Gminy al. Pałacowa 1 55-040 Kobierzyce
2	Serwer nr 1	1	
3	Serwer nr 2	1	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/5 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 5**

**dostawa oprogramowania antywirusowego**  
Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania program antywirusowy - dla SP we Wrocławiu**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	Pakiet antywirusowy	Odnowienie licencji wielostanowiskowej na pakiet oprogramowania antywirusowego Kaspersky Enterprise Space Security z trzyletnim abonamentem	<b>115</b>
2.	Pakiet antywirusowy	Dokupienie nowych licencji wielostanowiskowych na pakiet oprogramowania antywirusowego Kaspersky Enterprise Space Security z trzyletnim abonamentem do już posiadanej licencji wielostanowiskowej.	<b>25</b>
3.	Pakiet antywirusowy	Dokupienie nowych licencji wielostanowiskowych na pakiet oprogramowania antywirusowego Kaspersky Enterprise Space Security z trzyletnim abonamentem do już posiadanej licencji wielostanowiskowej. (osobny klucz licencyjny)	<b>25</b>

**Wymagania program antywirusowy - dla UG Czernica**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	Pakiet antywirusowy	Nowe licencje wielostanowiskowe w pakiecie oprogramowania antywirusowego Kaspersky Enterprise Space Security z trzyletnim abonamentem lub równorzędne	<b>63</b>

**Wymagania program antywirusowy - dla UMiG Kąty Wrocławskie**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
2.	Pakiet antywirusowy	Dokupienie nowych licencji wielostanowiskowych w pakiecie oprogramowania antywirusowego F-Secure Client Security 9.x PL z trzyletnim abonamentem	<b>72</b>
3.	Pakiet antywirusowy	Dokupienie licencji wielostanowiskowych w pakiecie oprogramowania antywirusowego F-Secure Ant iVirus for Windows Server z trzyletnim abonamentem	<b>3</b>

**Wymagania program antywirusowy – dla UG Kobierzyce**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
4.	Pakiet antywirusowy	Dokupienie nowych licencji Kaspersky Anty Virus for Lotus Notes z dwuletnim abonamentem do już posiadanej licencji wielostanowiskowej.	<b>15</b>
5.	Pakiet antywirusowy	Nowe licencje Kaspersky Anty Virus for Lotus Notes z dwuletnim abonamentem lub równoważne. Za równoważne może być uznane oprogramowanie dla serwera IBM Lotus Domino ( w wersji dla 32 bitowej wersji Microsoft Windows Server 2008) , które zapewnia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość skanowania „w locie” wszystkich wiadomości przechodzących przez serwer</li> <li>• możliwość automatycznego usuwania zagrożeń z wiadomości przechodzących przez serwer i umieszczania podejrzanej zawartości w tzw. kwarantannie</li> </ul>	<b>45</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• powiadamianie skonfigurowanych adresatów poczty elektronicznej o wykrytych zagrożeniach.</li> <li>• automatyczne aktualizowanie sygnatur wykorzystywanych do wykrywania zagrożeń rozprzestrzeniających się za pośrednictwem poczty elektronicznej</li> <li>• możliwość ręcznego skanowania wskazanych baz danych (plików NSF) na obecność złośliwego kodu w załącznikach do dokumentów znajdujących się w bazie.</li> </ul>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Wymagania program antywirusowy - dla UG Mietków

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	Pakiet antywirusowy	Nowe licencje wielostanowiskowe w pakiecie oprogramowania antywirusowego Kaspersky Enterprise Space Security z trzyletnim abonamentem lub równorzędne	<b>20</b>

## Wymagania program antywirusowy - dla UMiG Sobótka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	Pakiet antywirusowy	Nowe licencje wielostanowiskowe w pakiecie oprogramowania antywirusowego ESET NOD32 Antivirus Business Edition Suite (47 licencji w tym minimum 2 licencje na serwery) z trzyletnim abonamentem lub równorzędne	<b>47</b>

### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość łącznie	Miejsce dostawy
1	program antywirusowy - dla SP we Wrocławiu	165	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	program antywirusowy - dla UG Czernica	63	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
3	program antywirusowy - dla UMiG Kąty Wrocławskie	75	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
4	program antywirusowy - dla UG Kobierzyce	60	Urząd Gminy al. Pałacowa 1 55-040 Kobierzyce
5	program antywirusowy - dla UMiG Sobótka	47	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
7	program antywirusowy - dla UG Mietków	20	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/6 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 6**

**dostawa urządzeń drukujących**  
Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – drukarka nr 1**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne drukarek	Ilość drukarek
1.	Typ	Drukarka laserowa kolorowa	<b>9</b>
2.	Szybkość druku mono	Minimum 20 str/min	
3.	Szybkość druku kolor	Minimum 20 str/min	
4.	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
5.	Rozdzielczość w pionie (mono i kolor)	Minimum 600 dpi	
6.	Rozdzielczość w poziomie (mono i kolor)	Minimum 600 dpi	
7.	Minimalna wydajność miesięczna	40000 stron	
8.	Obsługiwana gramatura papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>	
9.	Ilość podajników	Minimum 2	
10.	Taca odbiorcza	Na minimum 150 arkuszy	
11.	Ilość zainstalowanej pamięci	Minimum 128 MB	
12.	Prędkość procesora	Minimum 540 MHz	
13.	Obsługa druku dwustronnego	Tak, automatyczna	
14.	Złącza zewnętrzne	Minimum 1 x USB 2.0 ; 1 x Karta sieciowa	
15.	Obsługiwane języki drukarek	PCL 5c, PCL 6	
16.	Zawartość zestawu	Przewód zasilający, kaseta z tonerem, przewodnik użytkownika, oprogramowanie i sterowniki	
17.	Dostępne sterowniki	Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/Windows 7;	
18.	Gwarancja	36 miesięcy w miejscu eksploatacji w następnym dniu roboczym	
19.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim;	
20.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej drukarki oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta drukarki realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu drukarki – do oferty należy dołączyć link strony.	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP Color LaserJet CP2025dn (CB495A). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			



## Wymagania sprzętowe – drukarka nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne drukarek	Ilość drukarek
1.	Typ	Drukarka laserowa monochromatyczna	<b>83</b>
2.	Druk w kolorze	Nie	
3.	Szybkość druku mono	Minimum 33 str/min	
4.	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
5.	Rozdzielczość w pionie (mono)	Minimum 1200 dpi	
6.	Rozdzielczość w poziomie (mono)	Minimum 1200 dpi	
7.	Minimalna wydajność miesięczna	50000 stron	
8.	Obsługiwana gramatura papieru	60-163 g/m <sup>2</sup>	
9.	Ilość podajników	Minimum 2 (w tym jeden uniwersalny na 50 arkuszy i jeden na 250 arkuszy)	
10.	Taca odbiorcza	Minimum 1 na 150 arkuszy	
11.	Ilość zainstalowanej pamięci	Minimum 128 MB	
12.	Prędkość procesora	Minimum 600 MHz	
13.	Obsługa druku dwustronnego	Tak, automatyczna	
14.	Złącza zewnętrzne	Minimum 1 x USB 2.0 ; 1 x Karta sieciowa	
15.	Obsługiwane języki drukarek	PCL 5c, PCL 6, PostScript Level 3	
16.	Zawartość zestawu	Przewód zasilający, kaseta z tonerem, przewodnik użytkownika, oprogramowanie i sterowniki	
17.	Dostępne sterowniki	Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/Windows 7;	
18.	Gwarancja	36 miesięcy w miejscu eksploatacji w następnym dniu roboczym	
19.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim;	
20.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej drukarki oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta drukarki realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu drukarki – do oferty należy dołączyć link strony.	

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP LaserJet P2055dn (CE459A). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe – drukarka nr 3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne drukarek	Ilość drukarek
1.	Typ	Drukarka laserowa monochromatyczna	<b>14</b>
2.	Druk w kolorze	Nie	
3.	Szybkość druku mono	Minimum 43 str/min	
4.	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
5.	Rozdzielczość w pionie (mono)	Minimum 1200 dpi	
6.	Rozdzielczość w poziomie (mono)	Minimum 1200 dpi	
7.	Minimalna wydajność miesięczna	175000 stron	
8.	Obsługiwana gramatura papieru	60-200 g/m <sup>2</sup>	
9.	Ilość podajników	Minimum 2 (w tym jeden uniwersalny na 100 arkuszy i jeden na 500 arkuszy)	
10.	Taca odbiorcza	Minimum 1 na 500 arkuszy i 1 na 100 arkuszy	
11.	Ilość zainstalowanej pamięci	Minimum 128 MB	
12.	Prędkość procesora	Minimum 600 MHz	
13.	Obsługa druku dwustronnego	Tak, automatyczna	
14.	Złącza zewnętrzne	Minimum 3 x USB 2.0 ; 1 x Karta sieciowa	
15.	Obsługiwane języki drukarek	PCL 5c, PCL 6	
16.	Zawartość zestawu	Przewód zasilający, kaseta z tonerem, przewodnik użytkownika, oprogramowanie i sterowniki	

17.	Dostępne sterowniki	Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/Windows 7;
18.	Gwarancja	36 miesięcy w miejscu eksploatacji w następnym dniu roboczym
19.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim;
20.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej drukarki oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta drukarki realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu drukarki – do oferty należy dołączyć link strony.
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP 4014DN (CB512A). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

## Wymagania sprzętowe – atramentowe urządzenie wielofunkcyjne

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne drukarek	Ilość urządzeń wielofunkcyjnych
1.	Typ	Atramentowa	<b>154</b>
2.	Dostępne funkcje	Drukarka, Skaner, Kopiarka, Faks	
3.	Druk w kolorze	Tak	
4.	Szybkość druku mono	Minimum 28 str/min	
5.	Szybkość druku kolor	Minimum 22 str/min	
6.	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
7.	Obsługiwane nośniki	Papier zwykły A4, A5, B5, C6	
8.	Obsługiwana gramatura papieru	70-280 g/m <sup>2</sup>	
9.	Rozdzielczość (mono)	Minimum 600x600 dpi	
10.	Rozdzielczość (kolor)	Minimum 4800x1200 dpi	
11.	Minimalna wydajność miesięczna	3000 stron	
12.	Typ skanera	Płaski, kolorowy, automatyczny podajnik dokumentów	
13.	Optyczna rozdzielczość skanera	1200x2400 dpi	
14.	Głębina koloru	48 bity	
15.	Maks. format skanowania (skaner płaski)	216 x 297 mm	
16.	Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 356 mm	
17.	Prędkość kopiowania (mono A4)	Minimum 28 str/min	
18.	Prędkość kopiowania (kolor A4)	Minimum 22 str/min	
19.	Rozdzielczość kopii (mono)	Minimum 600x1200 dpi	
20.	Rozdzielczość kopii (kolor)	Minimum 1200x1200 dpi	
21.	Zmniejszanie/powiększanie kopii	25 do 400%	
22.	Szybkość faksu	Minimum 3 sekundy na stronę	
23.	Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci	Minimum 100 stron	
24.	Rozdzielczość (mono)	Minimum 300 x 300 dpi	
25.	Złącza zewnętrzne	Minimum 1 x USB 2.0 ; ethernet 10/100 Base-T	
26.	Ilość i typ	Minimum 1 podajnik na 100 arkuszy oraz 1 automatyczny podajnik dokumentów na 20 arkuszy	

	podajników	
27.	Liczba wkładów drukujących	2 (1 czarny, 1 trójkolorowy, opcjonalny czarny o dużej pojemności)
28.	Zawartość zestawu	Przewód zasilający, wkłady z czarnym i kolorowym tuszem, przewódnik użytkownika, oprogramowanie i sterowniki, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, kabel USB do drukarki o długości 1,8 m
29.	Dostępne sterowniki	Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/Windows 7;
30.	Gwarancja	12 miesięcy
31.	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej drukarki oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta drukarki realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu drukarki – do oferty należy dołączyć link strony.
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP Officejet 4500 (CB867A). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

Ogólne wytyczne do zamawianych urządzeń drukujących:

- 1) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczonym) wcześniej w innych projektach.
- 2) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 3) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4) Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu oraz informację z punktów 1), 2) i 3). Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż (cztery miesiące od daty zamówienia).

MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Drukarka nr 1	7	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	Drukarka nr 2	25	
3	atramentowe urządzenie wielofunkcyjne	11	
4	Drukarka nr 2	2	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
5	atramentowe urządzenie wielofunkcyjne	15	
6	Drukarka nr 2	1	Urząd Gminy ul. Wrocławska 55 55-065 Jordanów Śląski
7	Drukarka nr 3	2	
8	atramentowe urządzenie wielofunkcyjne	18	
9	Drukarka nr 2	20	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
10	Drukarka nr 3	6	
11	atramentowe urządzenie wielofunkcyjne	41	
12	Drukarka nr 1	2	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
13	Drukarka nr 2	3	
14	atramentowe urządzenie wielofunkcyjne	53	
15	Drukarka nr 2	28	Urząd Gminy ul. Kolejowa 6 55-020 Żórawina
16	Drukarka nr 3	6	
17	Drukarka nr 2	4	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków
18	atramentowe urządzenie wielofunkcyjne	16	

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/7 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 7**

**dostawa urządzeń skanujących**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – skaner nr 1**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne skanerów	Ilość skanerów
1.	Typ skanera	skaner dokumentowy płaski wraz z podajnikiem dokumentów	<b>8</b>
2.	Tryb skanowania	Dwustronny/Jednostronny/Kolor/Mono/Skala szarości	
3.	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Minimum 50 arkuszy	
4.	Minimalny rozmiar papieru	A8 (52x74)	
5.	Maksymalny rozmiar papieru	A4 (210x297)	
6.	Rozdzielczość optyczna	600 DPI	
7.	Prędkość skanowania kolor (jednostronnie) – 200 DPI	30 stron/min	
8.	Prędkość skanowania mono (jednostronnie) – 200 DPI	40 stron/min	
9.	Prędkość skanowania kolor (duplex) – 200 DPI	60 obrazów/min	
10.	Prędkość skanowania mono (duplex) – 200 DPI	80 obrazów/min	
11.	Obsługiwana gramatura papieru	41-210 g/m2	
12.	Styp sensora obrazu	Kolor CCD	
13.	Źródło światła	Lampa zimnokatodowa	
14.	Złącza zewnętrzne	Minimum 1xUSB 2.0	
15.	Dostępne sterowniki i dołączone oprogramowanie	TWAIN i ISIS dla Windows, Adobe Acrobat	
16.	Gwarancja	12 miesięcy	

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Fujitsu fi-6230. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe – skaner nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne skanerów	Ilość skanerów
1.	Typ skanera	skaner dokumentowy szczelinowy	<b>3</b>
2.	Tryb skanowania	Dwustronny/Jednostronny/Kolor/Mono/Skala szarości	
3.	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Minimum 50 arkuszy	
4.	Minimalny rozmiar papieru	A8 (52x74)	
5.	Maksymalny rozmiar papieru	A4 (210x297)	
6.	Rozdzielczość optyczna	600 DPI	
7.	Prędkość skanowania kolor (jednostronnie) – 200 DPI	40 stron/min	
8.	Prędkość skanowania mono (jednostronnie) – 200 DPI	60 stron/min	
9.	Prędkość skanowania kolor (duplex) – 200 DPI	80 obrazów/min	
10.	Prędkość skanowania mono (duplex) – 200 DPI	120 obrazów/min	
11.	Obsługiwana gramatura papieru	41-210 g/m2	
12.	Styp sensora obrazu	Kolor CCD	
13.	Źródło światła	Lampa zimnokatodowa	
14.	Złącza zewnętrzne	Minimum 1xUSB 2.0; 1xSCSI2	
15.	Dostępne sterowniki i dołączone oprogramowanie	TWAIN i ISIS dla Windows,	
16.	Gwarancja	12 miesięcy	

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Fujitsu fi-6140. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe – skaner nr 3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne skanerów	Ilość skanerów
1.	Typ skanera	skaner dokumentowy szczelinowy	<b>6</b>
2.	Tryb skanowania	Dwustronny/Jednostronny/Kolor/Mono/Skala szarości	
3.	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Minimum 50 arkuszy	
4.	Minimalny rozmiar papieru	A8 (52x74)	
5.	Maksymalny rozmiar papieru	A4 (210x297)	
6.	Rozdzielczość optyczna	600 DPI	
7.	Prędkość skanowania kolor (jednostronnie) – 200 DPI	30 stron/min	

8.	Prędkość skanowania mono (jednostronnie) – 200 DPI	40 stron/min	
9.	Prędkość skanowania kolor (duplex) – 200 DPI	60 obrazów/min	
10.	Prędkość skanowania mono (duplex) – 200 DPI	80 obrazów/min	
11.	Obsługiwana gramatura papieru	41-210 g/m <sup>2</sup>	
12.	Styp sensora obrazu	Kolor CCD	
13.	Źródło światła	Lampa zimnokatodowa	
14.	Złącza zewnętrzne	Minimum 1xUSB 2.0;	
15.	Dostępne sterowniki i dołączone oprogramowanie	TWAIN i ISIS dla Windows, Adobe Acrobat	
16.	Gwarancja	12 miesięcy	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Fujitsu fi-6130. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania sprzętowe – skaner nr 4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne skanerów	Ilość skanerów
1.	Typ skanera	skaner dokumentowy szczelinowy	<b>2</b>
2.	Tryb skanowania	Dwustronny/Jednostronny/Kolor/Mono/Skala szarości	
3.	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Minimum 50 arkuszy	
4.	Minimalny rozmiar papieru	A8 (52x74)	
5.	Maksymalny rozmiar papieru	A4 (210x297)	
6.	Rozdzielczość optyczna	600 DPI	
7.	Prędkość skanowania kolor (jednostronnie) – 200 DPI	15 stron/min	
8.	Prędkość skanowania mono (jednostronnie) – 200 DPI	15 stron/min	
9.	Prędkość skanowania kolor (duplex) – 200 DPI	30 obrazów/min	
10.	Prędkość skanowania mono (duplex) – 200 DPI	30 obrazów/min	
11.	Obsługiwana gramatura papieru	52-127 g/m <sup>2</sup>	
12.	Styp sensora obrazu	Kolor CCD	
13.	Źródło światła	Lampa zimnokatodowa	
14.	Złącza zewnętrzne	Minimum 1xUSB 2.0	
15.	Gwarancja	12 miesięcy	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Fujitsu fi-5110c. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

Ogólne wytyczne do zamawianych skanerów:

- 1) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczanym) wcześniej w innych projektach.

- 2) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 3) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

#### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Skaner nr 1	4	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	Skaner nr 2	2	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
3	Skaner nr 3	6	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
4	Skaner nr 1	4	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
5	Skaner nr 2	1	Urząd Gminy ul. Kolejowa 6 55-020 Żórawina
6	Skaner nr 4	2	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków





SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/8 do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA

**ZADANIE NR 8**

**dostawa urządzeń zabezpieczających sieć**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – UTM nr 1**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	ilość
1	Założenie funkcyjne	<p>1. System musi posiadać zintegrowaną architekturę bezpieczeństwa - w jednym urządzeniu realizuje następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [FW] Zapora Ogniowa / Firewall Stateful Inspection</li> <li>- [AV] Antywirus</li> <li>- [IDP] System detekcji i prewencji włamań (IPS+IDS)</li> <li>- [VPN] Szyfracji danych: IPSec z rozbudową do SSL</li> <li>- [AS] Filtrację SPAMu (Antyspam)</li> <li>- [WF] Filtrację stron www (Web Filter)</li> <li>- [QoS] Kontrolę pasma (Traffic Management)</li> <li>- IM/P2P Kontrola komunikatorów (IM) i aplikacji P2P</li> <li>- [DLP] Ochrona przed wypływem informacji z wewnątrz intuicji</li> <li>- Kontrola aplikacji oparta na sygnaturach charakterystyki ruchu (min.1000 zdefiniowanych aplikacji)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszystkie funkcje muszą być realizowane w oparciu o technologie i podzespoły jednego producenta.</li> <li>- System powinien pracować bez użycia dysków twardych, jedynie w oparciu o pamięci FLASH.</li> <li>- Funkcjonalność antywirusa powinna być zaimplementowana w oparciu o sprzętowy akcelerator (ASIC).</li> <li>- Firewall powinien obsługiwać NAT traversal dla protokołów SIP i H323.</li> <li>- Firewall powinien umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer Windows AD, RADIUS lub LDAP.</li> <li>- Antywirus powinien skanować protokoły HTTP, FTP, POP3, IMAP i SMTP, IM, NNTP</li> <li>- Antywirus powinien móc transferować częściowo przeskanowany plik do klienta w celu zapobieżenia przekroczeniu dopuszczalnego czasu oczekiwania (timeout)</li> <li>- Antywirus powinien skanować zarówno na bazie sygnatur jak i heurystycznie</li> <li>- Urządzenie powinno obsługiwać NAT Traversal dla VPN</li> <li>- Producent powinien móc dostarczyć klienta VPN dla systemu Windows 2000 / XP / XP 64 Bit / Vista / Vista 64 Bit / Server / Server 64 Bit / Mobile / Symbian, własnej produkcji wyposażonego dodatkowo w moduł firewall wraz z filtrem antywirusowym, antyspamowym oraz filtracji kategorii treści WWW.</li> <li>- Urządzenie powinno móc być klientem usług dynamicznego DNS'u.</li> <li>- Zawarty moduł antyspamowy powinien pracować w obrębie protokołów SMTP, POP3 i IMAP.</li> <li>- Antyspam powinien bazować na wielu czynnikach, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów IP przez które przechodził mail,</li> <li>- sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów pocztowych,</li> <li>- RBL, ORDBL</li> <li>- Sprawdzenie treści pod kątem zadanych przez administratora słów kluczowych.</li> </ul> </li> <li>- Oprócz powyższego mechanizm antyspamowy powinien umożliwiać skorzystanie z zewnętrznej, wieloczynnikowej bazy spamu.</li> <li>- Moduł filtracji stron www powinien mieć możliwość filtracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na bazie białej i czarnej listy URL,</li> <li>- w oparciu o zawarte w stronie słowa kluczowe z możliwością określania wag,</li> <li>- javy, cookies i ActiveX</li> </ul> </li> <li>- Oprócz powyższego moduł filtracji powinien umożliwiać kategoryzację w oparciu o gotową bazę przynajmniej 34 mln już skategoryzowanych stron www, pogrupowanych w kategorie oraz klasy</li> </ul>	<b>4</b>

		<p>treści oraz umożliwić kategoryzację ręczną.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszystkie moduły programowe i funkcje powinny pochodzić od jednego producenta.</li> <li>- Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej lub jako bridge warstwy drugiej.</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać konfigurację wysokiej dostępności w klastrach do 32 nodów zarówno w trybie Active-Active jak i Active-Standby w obu trybach (takich jak punkt wyżej)</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać routing statyczny i dynamiczny w oparciu o protokoły RIP, OSPF, BGP4, PIM</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać policy routing w oparciu o adres źródła, porty, interface wejściowy</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać różne poziomy i domeny uprawnień dla administratorów</li> <li>- Dla urządzenia powinno być dostępne zewnętrzne sprzętowe urządzenie logujące pochodzące od tego samego producenta</li> <li>- Dla urządzenia powinna być dostępna zewnętrzna sprzętowa platforma centralnego zarządzania pochodząca od tego samego producenta</li> <li>- System powinien umożliwiać aktualizację oprogramowania oraz zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji z dowolnej pamięci USB.</li> <li>- Urządzenie musi umożliwiać zarządzanie nim (w zakresie większości realizowanych funkcji) za pomocą graficznego interfejsu użytkownika/administratora opartego na przeglądarce internetowej łączącej się w bezpieczny, szyfrowany, sposób z urządzeniem. Dostępne musi być również zarządzanie urządzeniem za pomocą znakowej konsoli (CLI) dające administratorowi możliwość konfigurowania wszystkich funkcji urządzenia.</li> </ul>	
2	Założenia dodatkowe – serwis i szkolenia, gwarancja	<p>- Oferowane rozwiązanie musi posiadać certyfikaty laboratoriów, niezależnych od producenta, potwierdzające zgodność z międzynarodowymi standardami implementacji co najmniej następujących funkcji ochronnych:</p> <p>[FW] – zapory ogniowej,  [VPN] – szyfrowania ruchu,  [AV] – ochrony przed złośliwym kodem (wirusami i programami szpiegującymi)  [IPS] – zapobiegania włamaniom,</p> <p>Urządzenie referencyjne (wymienione w ostatnim wierszu) posiada m.in. certyfikaty Common Criteria EAL 4+ dla wymienionych funkcji realizowanych przez oprogramowanie urządzenia (FortiOs)</p> <p>W przypadku oferowania urządzenia innego niż referencyjne należy dostarczyć kopie takich wymaganych certyfikatów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gwarancja 12 miesięcy,</li> <li>- subskrypcje oprogramowania i serwisu na okres: 60 miesięcy;</li> <li>-serwis logistyczny na terenie Polski z dostawą urządzenia zastępczego na drugi dzień roboczy od chwili zgłoszenia awarii – 5x8;</li> <li>- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić certyfikowane szkolenie w zakresie obsługi systemu przeprowadzone w j. polskim, w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym producenta (ATC) (należy przyjąć, że liczba przeszkolonych osób równa będzie liczbie zakupionych urządzeń UTM nr 1)</li> <li>- na życzenie Zamawiającego oferent musi wykonać konfigurację urządzenia (według podanych parametrów) w siedzibie Zamawiającego</li> <li>- instalacja oraz konfiguracja sprzętu niezależnie od struktury i rozległości lokalizacji komputerów objętych ochroną</li> </ul>	
3	minimalne parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimalna liczba niezależnych portów Ethernet 10/100 powinna wynosić osiem (8)</li> <li>- Minimalna liczba niezależnych portów Ethernet 10/100/1000 powinna wynosić dwa (2)</li> <li>- Minimalna przepustowość Firewall-a powinna wynosić 500,00 Mbps</li> <li>- Minimalna przepustowość przy szyfrowaniu 3DES powinna wynosić 100 Mbps</li> <li>- Maksymalna liczba tuneli VPN nie powinna być mniejsza niż 1500</li> <li>- Maksymalna liczba polityk bezpieczeństwa Firewall'a nie powinna być mniejsza niż 4 000</li> <li>- Maksymalna liczba wpisów w tablicy profili bezpieczeństwa nie powinna być mniejsza niż 32</li> <li>- Maksymalna liczba równoczesnych sesji nie powinna być mniejsza niż 400 000</li> <li>- Maksymalna ilość użytkowników bazy lokalnej powinna wynosić nie mniej niż 1000</li> <li>- Możliwość podłączenia dedykowanego urządzenia zewnętrznego do rejestracji logów długoterminowych o minimalnej pojemności pamięci 250 GB.</li> </ul>	
4	Urządzenie referencyjne	Przykładowym (referencyjnym) urządzeniem dla UTM nr 1 jest produkt firmy Fortinet o nazwie Fortigate 110C. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.	

## Wymagania sprzętowe – UTM nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	ilość
1	Założenie funkcyjne	<p>System musi posiadać zintegrowaną architekturę bezpieczeństwa - w jednym urządzeniu realizuje następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [FW] Zapora Ogniowa / Firewall Stateful Inspection</li> <li>- [AV] Antywirus</li> <li>- [IDP] System detekcji i prewencji włamań (IPS+IDS)</li> <li>- [VPN] Szyfracji danych: IPSec z rozbudową do SSL</li> <li>- [AS] Filtrację SPAMu (Antyspam)</li> </ul>	<b>5</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- [WF] Filtrację stron www (Web Filter)</li> <li>- [QoS] Kontrolę pasma (Traffic Management)</li> <li>- IM/P2P Kontrola komunikatorów (IM) i aplikacji P2P</li> <li>- [DLP] Ochrona przed wyciekami informacji z wewnątrz instytucji</li> <li>- Kontrola aplikacji oparta na sygnaturach charakterystyki ruchu (min.1000 zdefiniowanych aplikacji)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszystkie funkcje muszą być realizowane w oparciu o technologie i podzespoły jednego producenta.</li> <li>- System powinien pracować bez użycia dysków twardych, jedynie w oparciu o pamięci FLASH.</li> <li>- Funkcjonalność antywirusa powinna być zaimplementowana w oparciu o sprzętowy akcelerator (ASIC).</li> <li>- Firewall powinien obsługiwać NAT traversal dla protokołów SIP i H323.</li> <li>- Firewall powinien umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer Windows AD, RADIUS lub LDAP.</li> <li>- Antywirus powinien skanować protokoły HTTP, FTP, POP3, IMAP i SMTP, IM, NNTP</li> <li>- Antywirus powinien móc transferować częściowo przeskanowany plik do klienta w celu zapobieżenia przekroczeniu dopuszczalnego czasu oczekiwania (timeout)</li> <li>- Antywirus powinien skanować zarówno na bazie sygnatur jak i heurystycznie</li> <li>- Urządzenie powinno obsługiwać NAT Traversal dla VPN</li> <li>- Producent powinien móc dostarczyć klienta VPN dla systemu Windows 2000 / XP / XP 64 Bit / Vista / Vista 64 Bit / Server / Server 64 Bit / Mobile / Symbian, własnej produkcji wyposażonego dodatkowo w moduł firewall wraz z filtrem antywirusowym, antyspamowym oraz filtracji kategorii treści WWW.</li> <li>- Urządzenie powinno móc być klientem usług dynamicznego DNS'u.</li> <li>- Zawarty moduł antyspamowy powinien pracować w obrębie protokołów SMTP, POP3 i IMAP.</li> <li>- Antyspam powinien bazować na wielu czynnikach, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów IP przez które przechodził mail,</li> <li>- sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów pocztowych,</li> <li>- RBL, ORDBL</li> <li>- Sprawdzenie treści pod kątem zadanych przez administratora słów kluczowych.</li> </ul> </li> <li>- Oprócz powyższego mechanizm antyspamowy powinien umożliwiać skorzystanie z zewnętrznej, wieloczynnikowej bazy spamu.</li> <li>- Moduł filtracji stron www powinien mieć możliwość filtracji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na bazie białej i czarnej listy URL,</li> <li>- w oparciu o zawarte w stronie słowa kluczowe z możliwością określania wag,</li> <li>- javy, cookies i ActiveX</li> </ul> </li> <li>- Oprócz powyższego moduł filtracji powinien umożliwiać kategoryzację w oparciu o gotową bazę przynajmniej 34 mln już skategoryzowanych stron www, pogrupowanych w kategorie oraz klasy treści oraz umożliwiać kategoryzację ręczną.</li> <li>- Wszystkie moduły programowe i funkcje powinny pochodzić od jednego producenta.</li> <li>- Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej lub jako bridge warstwy drugiej.</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać konfigurację wysokiej dostępności w klastrach do 32 nodów zarówno w trybie Active-Active jak i Active-Standby w obu trybach (takich jak punkt wyżej)</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać routing statyczny i dynamiczny w oparciu o protokoły RIP, OSPF, BGP4, PIM</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać policy routing w oparciu o adres źródła, porty, interface wejściowy</li> <li>- Urządzenie powinno wspierać różne poziomy i domeny uprawnień dla administratorów</li> <li>- Dla urządzenia powinno być dostępne zewnętrzne sprzętowe urządzenie logujące pochodzące od tego samego producenta</li> <li>- Dla urządzenia powinna być dostępna zewnętrzna sprzętowa platforma centralnego zarządzania pochodząca od tego samego producenta System powinien umożliwiać aktualizację oprogramowania oraz zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji z dowolnej pamięci USB.</li> <li>- Urządzenie musi umożliwiać zarządzanie nim (w zakresie większości realizowanych funkcji) za pomocą graficznego interfejsu użytkownika/administratora opartego na przeglądarce internetowej łączącej się w bezpieczny, szyfrowany, sposób z urządzeniem. Dostępne musi być również zarządzanie urządzeniem za pomocą znakowej konsoli (CLI) dające administratorowi możliwość konfigurowania wszystkich funkcji urządzenia.</li> </ul>	
2	Założenia dodatkowe – serwis i szkolenia, gwarancja	<p>- Oferowane rozwiązanie musi posiadać certyfikaty laboratoriów, niezależnych od producenta, potwierdzające zgodność z międzynarodowymi standardami implementacji co najmniej następujących funkcji ochronnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[FW] – zapory ogniowej,</li> <li>[VPN] – szyfrowania ruchu,</li> <li>[AV] – ochrony przed złośliwym kodem (wirusami i programami szpiegującymi)</li> <li>[IPS] – zapobiegania włamaniom,</li> </ul> <p>Urządzenie referencyjne (wymienione w ostatnim wierszu) posiada m.in. certyfikaty Common Criteria EAL 4+ dla wymienionych funkcji realizowanych przez oprogramowanie urządzenia (FortiOs)</p> <p>W przypadku oferowania urządzenia innego niż referencyjne należy dostarczyć kopie takich wymaganych certyfikatów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gwarancja 12 miesięcy,</li> <li>- subskrypcje oprogramowania i serwisu na okres: 60 miesięcy;</li> <li>-serwis logistyczny na terenie Polski z dostawą urządzenia zastępczego na drugi dzień roboczy od chwili</li> </ul>	

		zgłoszenia awarii –5X8; - na życzenie Zamawiającego oferent musi wykonać konfigurację urządzenia (według podanych parametrów) w siedzibie Zamawiającego - instalacja oraz konfiguracja sprzętu niezależnie od struktury i rozległości lokalizacji komputerów objętych ochroną	
3	minimalne parametry techniczne	- Minimalna liczba niezależnych portów Ethernet 10/100 powinna wynosić trzy (3) - Minimalna przepustowość Firewall-a powinna wynosić 50,00 Mbps - Minimalna przepustowość przy szyfrowaniu 3DES powinna wynosić 48 Mbps - Maksymalna liczba tuneli VPN nie powinna być mniejsza niż 20 - Maksymalna liczba polityk bezpieczeństwa Firewall'a nie powinna być mniejsza niż 2 000 - Maksymalna liczba wpisów w tablicy profili bezpieczeństwa nie powinna być mniejsza niż 32 - Maksymalna liczba równoczesnych sesji nie powinna być mniejsza niż 25.000 - Możliwość połączenia dedykowanego urządzenia zewnętrznego do rejestracji logów długoterminowych o minimalnej pojemności pamięci 250GB.	
4	Urządzenie referencyjne	Przykładowym (referencyjnym) urządzeniem dla UTM nr 2 jest produkt firmy Fortinet o nazwie Fortigate 50B. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania	

## Wymagania sprzętowe - firewall

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	ilość
1	Port WAN	1x10/100BaseTX (RJ45)	<b>2</b>
2	Port lan	6x10/100BaseTX (RJ45), 2x10/100BaseTX (RJ45) PoE	
3	Porty komunikacji:	RS232 (RJ45)	
4	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja:	zarządzanie przez przeglądarkę WWW, CLI - Command Line Interface	
5	Szyfrowanie:	DES - standard szyfrowania danych (56-bit), 3DES - standard szyfrowania danych (168-bit), AES - Advanced Encryption Standard	
6	Obsługiwane protokoły VPN:	IPSec, SSL Web VPN	
7	Obsługiwane protokoły i standardy:	IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.1Q - Virtual LANs, DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client, DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, DynDNS - Dynamic Domain Name System, PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet, IEEE 802.3af - Power over Ethernet	
8	Obsługiwane protokoły routingu:	OSPF - Open Shortest Path First, RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1, RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2	
9	Liczba kanałów IPSec VPN:	10	
10	Liczba kanałów SSL VPN:	2	
11	Wydajność dla ruchu nieszyfrowanego:	150 Mb/s	
12	Wydajność dla ruchu szyfrowanego 3DES/AES:	100 Mb/s	
13	Liczba równoczesnych sesji:	10000	
14	Wyposażenie standardowe:	licencja dla 50 użytkowników, 1 port konsoli (do 115.2kbps)	
15	Dodatkowe informacje:	elastyczne usługi kontroli użytkowników i podsięci, zaawansowane usługi śledzenia sesji i aplikacji, wirtualne ściany ogniowe i usługi stateful firewall L2, VPny S2S ze wsparciem dla routingu OSPF i usług QoS, usługi IPS (in-line) z korelacją zdarzeń i usługami oceny zagrożeń, identyfikacja i blokowanie nowych zagrożeń oraz opracowania uaktualnień , automatyczne wykrywanie i oczyszczanie hostów, wsparcie dla IPv4 i IPv6, wsparcie dla 802.1Q i routingu RIP/OSPF, obsługa maksymalnie 3 VLANów, dostępna funkcja DMZ	
16	Wbudowana pamięć SDRAM:	256 MB	
17	Wbudowana pamięć Flash:	64 MB	
18	Gwarancja/rękojmia:	minimum 90 dni	
19	Urządzenie referencyjne	Przykładowym (referencyjnym) urządzeniem dla firewall jest produkt firmy CISCO o nazwie ASA5505-50-BUN-K9. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania.	

## Wymagania sprzętowe - system centralnego logowania i raportowania

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	ilość
1	Architektura systemu ochrony	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.  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 sprzęt pochodziły od jednego producenta.	1
2	System operacyjny	Dla zapewnienia wysokiej sprawności i skuteczności działania systemu urządzenie musi pracować w oparciu o dedykowany system operacyjny wzmocniony z punktu widzenia bezpieczeństwa.  Nie dopuszcza się stosowania komercyjnych systemów operacyjnych, ogólnego przeznaczenia.	
3	Parametry fizyczne systemu	Nie mniej niż 4 porty Ethernet 10/100 Base-TX  Powierzchnia dyskowa - minimum 400 GB	
4	Funkcjonalności podstawowe i uzupełniające	System musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Składowanie oraz archiwizację logów z możliwością ich grupowania w oparciu o urządzenia, użytkowników</li> <li>• Możliwość gromadzenia zawartości przesyłanych za pośrednictwem protokołów Web, FTP, email, IM oraz na ich podstawie analizowania aktywności użytkowników w sieci</li> <li>• Kwarantannę dla współpracujących z nim urządzeń. Kwarantanna obejmuje zainfekowane lub wskazane przez analizę heurystyczną pliki.</li> <li>• Przeglądanie archiwalnych logów przy zastosowaniu funkcji filtrujących</li> <li>• Wyświetlanie nowych logów w czasie rzeczywistym</li> <li>• Analizowanie ruchu w sieci poprzez nasłuch całej komunikacji w segmencie sieci z możliwością jej zapisu i późniejszej analizy</li> <li>• Analizę podatności stacji w sieci wraz z możliwością raportowania wykrytych luk</li> <li>• Export zgromadzonych logów do zewnętrznych systemów składowania danych (długoterminowe przechowywanie danych)</li> </ul>	
5	Parametry wydajnościowe	Urządzenie musi obsługiwać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do 10 urządzeń sieciowych</li> <li>• Do 50 urządzeń klienckich /VPN-client/</li> </ul>	
6	Aktualizacje sygnatur sprawdzeń	Urządzenie powinno obsługiwać, co najmniej dziesięć urządzeń sieciowych. System musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planowanie aktualizacji bazy sprawdzeń w czasie (Scheduler)</li> </ul>	
7	Zarządzanie	System udostępnia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokalny interfejs zarządzania poprzez szyfrowane połączenie HTTPS, SSH i konsolę szeregową</li> </ul>	
8	Serwisy, szkolenia i usługi	Wymaga się aby dostawa obejmowała również: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roczną gwarancję producenta</li> <li>• Serwis producenta na okres: 12/60 m-cy</li> <li>• Serwis logistyczny na terenie Polski z dostawą urządzenia zastępczego: np. na drugi dzień roboczy / 8x5xNBD</li> <li>• Przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi systemu przeprowadzone w j. polskim, w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym producenta (ATC) dla dwóch administratorów</li> </ul>	
9	Zgodność z normą bezpieczeństwa PN-ISO/17799	Wymaga się, aby system logowania i raportowania, jako system wrażliwy zrealizowany był na osobnej i dedykowanych do tego celu platformie sprzętowej, innej niż system zarządzania.	

10	Wsparcie	Urządzenie musi wspierać standardy: HIPPA, GLBA, SOX	
11	Dodatkowe moduły	Moduł do zarządzania podatnościami i oceny zgodności punktów końcowych sieci, obejmujący stacje robocze i laptopy, jak również inne zasoby sieci, takie jak serwery.	
12	Wymagania dodatkowe	Urządzenie musi zapewniać pełną współpracę z urządzeniem UTM nr 1	
13	Zasilanie	Zasilanie z sieci 230V/50Hz.	
14	Urządzenie referencyjne	Przykładowym (referencyjnym) urządzeniem jest produkt firmy Fortinet o nazwie Fortianalyzer Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania	

Ogólne wytyczne do zamawianych urządzeń sieciowych:

- 1) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczanym) wcześniej w innych projektach.
- 2) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 3) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4) Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu oraz informację z punktów 1), 2) i 3). Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż (cztery miesiące od daty zamówienia).

#### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	UTM nr 1	2	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	System centralnego logowania i raportowania	1	
3	Firewall	2	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
4	UTM nr 1	1	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
5	UTM nr 2	5	
6	UTM nr 1	1	Urząd Gminy al. Pałacowa 1 55-040 Kobierzyce

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/9 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 9**

**dostawa oprogramowania**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania oprogramowanie - dla UG Czernica**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL BOX (FQC-00250)	<b>10</b>
2.	Pakiet biurowy	Microsoft Office Small Business 2007 PL BOX (W87-01091)	<b>10</b>

**Wymagania oprogramowanie dla UMiG Kąty Wrocławskie**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	System operacyjny	Microsoft Windows 2008 Server Standard Edition (WinSvrStd 2008R2 OLP NL Gov) (P73-04992)	<b>3</b>
2.	System operacyjny	Wymiana platformy SBS na wersje nieograniczone (Win SBS Std 2003 w/SP1 English CD 5 Clt Transition Pak) (T72-00634)	<b>1</b>
3.	Oprogramowanie do systemu operacyjnego	Windows Small Bus Svr CAL 2003 English MLP 5 Transition Pak Device CAL (T74-01130)	<b>3</b>
4.	Oprogramowanie do systemu operacyjnego	Windows Small Bus Svr CAL 2003 English MLP 20 Transition Pak Device CAL (T74-01132)	<b>2</b>
5.	Oprogramowanie do systemu operacyjnego	Licencje CAL do serwerów Microsoft (WinSvrCAL 2008 OLP NL Gov DvcCAL)(R18-02785)	<b>50</b>
6.	Pakiet biurowy	Pakiet biurowy MS Office Standart 2007 w polskiej wersji językowej oferowany na licencji grupowej "MOLP"	<b>70</b>

**Wymagania oprogramowanie - dla UMiG Sobótka**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	Oprogramowanie do systemu operacyjnego	Licencje CAL do serwerów Microsoft (WinSvrCAL 2008 OLP NL Gov DvcCAL)(R18-02785)	<b>50</b>
2.	Pakiet biurowy	Microsoft Office Small Business 2007 PL BOX (W87-01091)	<b>27</b>

**Wymagane oprogramowanie – dla SP we Wrocławiu**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	Pakiet biurowy do stacji roboczych	Pakiet biurowy MS Office Standart 2007 w polskiej wersji językowej oferowany na licencji grupowej "SELECT" poziom cenowy "D" (nr. ser. OfficeStd 2007 POL MVL 021-07805) Odbiorca wybiera taki wariant licencji z uwagi na fakt posiadania już w Starostwie Powiatowym we Wrocławiu produktów	<b>50</b>

		biurowych dostarczanych na takich warunkach. Dostawca w/w oprogramowania musi posiadać upoważnienie do odsprzedawania licencji objętych umową Microsoft Select nr 80S60033 z dnia 20 stycznia 2003r.	
2.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 2008 Server Standard Edition na licencji grupowej "SELECT" poziom cenowy "D" (nr. ser. WinSvrStd 2008R2 SNGL MVL P73-05005) Odbiorca wybiera taki wariant licencji z uwagi na fakt posiadania już w Starostwie Powiatowym we Wrocławiu oprogramowania dostarczanego na takich warunkach. Dostawca w/w oprogramowania musi posiadać upoważnienie do odsprzedawania licencji objętych umową Microsoft Select nr 80S60033 z dnia 20 stycznia 2003r.	<b>5</b>
3.	Oprogramowanie do systemu operacyjnego	Oprogramowanie do serwera WinSvrCAL 2008 POL MVL UstrCAL na licencji grupowej "SELECT" poziom cenowy "D" (nr. ser. WinSvrCAL 2008 SNGL MVL UstrCAL R18-02804) Odbiorca wybiera taki wariant licencji z uwagi na fakt posiadania już w Starostwie Powiatowym we Wrocławiu oprogramowania dostarczanego na takich warunkach. Dostawca w/w oprogramowania musi posiadać upoważnienie do odsprzedawania licencji objętych umową Microsoft Select nr 80S60033 z dnia 20 stycznia 2003r.	<b>130</b>
4.	Oprogramowanie do systemu operacyjnego	Oprogramowanie do serwera WinSvrCAL 2008 POL MVL DvcCAL na licencji grupowej "SELECT" poziom cenowy "D" (nr. ser. WinSvrCAL 2008 SNGL MVL DvcCAL R18-02830) Odbiorca wybiera taki wariant licencji z uwagi na fakt posiadania już w Starostwie Powiatowym we Wrocławiu oprogramowania dostarczanego na takich warunkach. Dostawca w/w oprogramowania musi posiadać upoważnienie do odsprzedawania licencji objętych umową Microsoft Select nr 80S60033 z dnia 20 stycznia 2003r.	<b>25</b>

### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość łącznie	Miejsce dostawy
1	Oprogramowanie – dla SP we Wrocławiu	190	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	Oprogramowanie – dla UG Czernica	20	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
3	Oprogramowanie – dla UMiG Kąty Wrocławskie	129	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
4	Oprogramowanie – dla UMiG Sobótka	78	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka



SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/10 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 10**

**dostawa serwerów, systemów archiwizacji i przechowywania danych**

**wraz z usługą instalacji**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – serwer nr 1**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości 1U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.	<b>1</b>
2	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych.	
3	Wydajność systemu	Minimum Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5540 (2,53 Ghz ) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 197 pkt. w konfiguracji 2 procesory / 8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org (załączyć wydruk ze strony do oferty).	
4	Ilość procesorów	Zainstalowane 1 procesor,.	
5	Pamięć RAM	Minimum 6 GB DDR3 buforowana (RDIMM)	
6	Ilość gniazd pamięci	Minimum 18 gniazd DIMM	
7	Płyta główna	Dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera,	
8	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express ( w tym 1 pełnej długości, 1 niskoprofilowy)	
9	Dyski HDD	4 x 300 GB SAS 6Gbps, 10,000 obrotów na minutę, Hot-Plug 2,5", możliwość zainstalowania minimalnie 4 dysków (SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
10	Kontroler pamięci masowej	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 1+0, 5 .	
11	Karta sieciowa	Zintegrowane z płytą główną 2x GigabitEthernet. Karty sieciowe muszą wspierać load balancing, failover i TCP/IP Offload Engine.	
12	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
13	Porty	2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimalnie: 4 portów USB (1 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnętrzny). 1 port VGA. 1 port szeregowy.	
14	Napęd dysków optycznych	DVD-ROM.	
15	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug.	
16	Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.	
17	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	
18	System operacyjny	Windows Server Standard 2008 32-bit/x64 Polish OEM z licencją na 5 użytkowników. Kod producenta: P73-04705	
19	Bezpieczeństwo	Dodatkowo wbudowany panel diagnostyczny umożliwiający identyfikację uszkodzonego elementu	

		serwera, wyposażony także w system przewidywania awarii poszczególnych elementów serwera: dysków twardych, pamięci RAM, zasilaczy, wiatraków z oprogramowaniem pozwalającym wysłać komunikat alarmowy do administratora.	
20	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta sieciowa Fibre Channel z jednym złączeniem o prędkości 4 Gbps,</li> <li>- Patchcord światłowodowy LC-LC długość 5 m,</li> <li>- Urządzenie nadawczo-odbiorcze z jednym złączeniem o prędkości 4 Gbps, umożliwiające zamontowanie w HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch (A7984A). Wszystkie dodatkowe urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta.</li> </ul>	
21	Gwarancja	Gwarancja producenta na min 5 lat w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Uszkodzone dyski pozostają u zamawiającego.	

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Serwer HP ProLiant seria DL360 G6 (504634-421). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe - serwer nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości 1U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.	<b>1</b>
2	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych.	
3	Wydajność systemu	Minimum Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5540 (2,53 Ghz ) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 197 pkt. w konfiguracji 2 procesory / 8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org. (załączyć wydruk ze strony do oferty).	
4	Ilość procesorów	Zainstalowane 1 procesor,.	
5	Pamięć RAM	Minimum 6 GB DDR3 buforowana (RDIMM)	
6	Ilość gniazd pamięci	Minimum 18 gniazd DIMM	
7	Płyta główna	Dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera,	
8	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express ( w tym 1 pełnej długości, 1 niskoprofilowy)	
9	Dyski HDD	4 x 300 GB SAS 6Gbps, 10,000 obrotów na minutę, Hot-Plug 2,5", możliwość zainstalowania minimalnie 4 dysków (SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
10	Kontroler pamięci masowej	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 1+0, 5 .	
11	Karta sieciowa	Zintegrowane z płytą główną 2x GigabitEthernet. Karty sieciowe muszą wspierać load balancing, failover i TCP/IP Offload Engine.	
12	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
13	Porty	2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimalnie: 4 portów USB (1 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnętrzny). 1 port VGA. 1 port szeregowy.	
14	Napęd dysków optycznych	DVD-ROM.	
15	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug.	
16	Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.	
17	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	
18	System operacyjny	Windows Server Standard 2008 32-bit/x64 Polish OEM z licencją na 5 użytkowników. Kod producenta: P73-04705	
19	Oprogramowanie do systemu operacyjnego	Microsoft OEM Windows 2008 Server CAL 5 User Polish, 1pk – 10 sztuk	
20	Bezpieczeństwo	Dodatkowo wbudowany panel diagnostyczny umożliwiający identyfikację uszkodzonego elementu serwera, wyposażony także w system przewidywania awarii poszczególnych elementów serwera: dysków twardych, pamięci RAM, zasilaczy, wiatraków z oprogramowaniem pozwalającym wysłać komunikat alarmowy do administratora.	
21	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta sieciowa Fibre Channel z jednym złączeniem o prędkości 4 Gbps,</li> <li>- Patchcord światłowodowy LC-LC długość 5 m,</li> <li>- Urządzenie nadawczo-odbiorcze z jednym złączeniem o prędkości 4 Gbps, umożliwiające</li> </ul>	

		zamontowanie w HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch (A7984A). Wszystkie dodatkowe urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta.	
	Gwarancja	Gwarancja producenta na min 5 lat w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Uszkodzone dyski pozostają u zamawiającego.	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Serwer HP ProLiant seria DL360 G6 (504634-421). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania sprzętowe – serwer nr 3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości 1U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.	<b>1</b>
2	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocesorowych.	
3	Wydajność systemu	Minimum Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5540 (2,53 Ghz ) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 197 pkt. w konfiguracji 2 procesory / 8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org. (załączyć wydruk ze strony do oferty).	
4	Ilość procesorów	Zainstalowane 1 procesor,.	
5	Pamięć RAM	Minimum 6 GB DDR3 buforowana (RDIMM)	
6	Ilość gniazd pamięci	Minimum 18 gniazd DIMM	
7	Płyta główna	Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera,	
8	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express ( w tym 1 pełnej długości, 1 niskoprofilowy)	
9	Dyski HDD	4 x 300 GB SAS 6Gbps, 10,000 obrotów na minutę, Hot-Plug 2,5", możliwość zainstalowania minimalnie 4 dysków (SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
10	Kontroler pamięci masowej	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 1+0, 5 .	
11	Karta sieciowa	Zintegrowane z płytą główną 2x GigabitEthernet. Karty sieciowe muszą wspierać load balancing, failover i TCP/IP Offload Engine.	
12	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
13	Porty	2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimalnie: 4 portów USB (1 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnętrzny). 1 port VGA. 1 port szeregowy.	
14	Napęd dysków optycznych	DVD-ROM.	
15	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug.	
16	Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.	
17	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	
18	Bezpieczeństwo	Dodatkowo wbudowany panel diagnostyczny umożliwiający identyfikację uszkodzonego elementu serwera, wyposażony także w system przewidywania awarii poszczególnych elementów serwera: dysków twardych, pamięci RAM, zasilaczy, wiatraków z oprogramowaniem pozwalającym wysłać komunikat alarmowy do administratora.	
19	Dodatkowe wyposażenie	- Karta sieciowa Fibre Channel z jednym złączem o prędkości 4 Gbps, - Patchcord światłowodowy LC-LC długość 5 m, - Urządzenie nadawczo-odbiorcze z jednym złączem o prędkości 4 Gbps, umożliwiające zamontowanie w HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch (A7984A). Wszystkie dodatkowe urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta.	
20	Gwarancja	Gwarancja producenta na min 5 lat w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Uszkodzone dyski pozostają u zamawiającego.	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Serwer HP ProLiant seria DL360 G6 (504634-421). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania sprzętowe – serwer nr 4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości 1U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.	<b>2</b>
2	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocesorowych.	
3	Wydajność systemu	Minimum Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5540 (2,53 Ghz ) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 197 pkt. w konfiguracji 2 procesory / 8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org. (załączyć wydruk ze strony do oferty).	
4	Ilość procesorów	Zainstalowane 1 procesor,.	
5	Pamięć RAM	Minimum 6 GB DDR3 buforowana (RDIMM)	
6	Ilość gniazd pamięci	Minimum 18 gniazd DIMM	
7	Płyta główna	Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera,	
8	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express ( w tym 1 pełnej długości, 1 niskoprofilowy)	
9	Dyski HDD	4 x 300 GB SAS 6Gbps, 10,000 obrotów na minutę, Hot-Plug 2,5", możliwość zainstalowania minimalnie 4 dysków (SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
10	Kontroler pamięci masowej	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 1+0, 5 .	
11	Karta sieciowa	Zintegrowane z płytą główną 2x GigabitEthernet. Karty sieciowe muszą wspierać load balancing, failover i TCP/IP Offload Engine.	
12	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
13	Porty	2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimalnie: 4 portów USB (1 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnętrzny). 1 port VGA. 1 port szeregowy.	
14	Napęd dysków optycznych	DVD-ROM.	
15	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug.	
16	Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.	
17	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	
18	System operacyjny	Windows Server Standard 2008 32-bit/x64 Polish OEM z licencją na 5 użytkowników. Kod producenta: P73-04705	
19	Bezpieczeństwo	Dodatkowo wbudowany panel diagnostyczny umożliwiający identyfikację uszkodzonego elementu serwera, wyposażony także w system przewidywania awarii poszczególnych elementów serwera: dysków twardych, pamięci RAM, zasilaczy, wiatraków z oprogramowaniem pozwalającym wysłać komunikat alarmowy do administratora.	
20	Gwarancja	Gwarancja producenta na min 5 lat w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Uszkodzone dyski pozostają u zamawiającego.	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Serwer HP ProLiant seria DL360 G6 (504634-421). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania sprzętowe - serwer nr 5

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 2U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.	<b>2</b>
2	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocesorowych.	
3	Wydajność systemu	Minimum Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5540 (2,53 GHz, 80 Watts) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 199 pkt. w konfiguracji 2 procesory / 8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org. (załączyć wydruk ze strony do oferty).	
4	Ilość procesorów	Zainstalowane 2 procesory,.	
5	Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR3, z technologią ECC, „memory mirroring”, Chipkill lub równoważna, możliwość	

		rozszerzenia pamięci do minimum 64 GB dla każdego zainstalowanego procesora.	
6	Płyta główna	Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera,	
7	Sloty PCI	Minimum 4 sloty PCI-Express. Serwer musi mieć możliwość adaptacji do uzyskania min 2 slotów PCI-X lub posiadać takie sloty w standardzie.	
8	Dyski HDD	2 x 146 GB SAS 6Gbps, 10,000 obrotów na minutę, Hot-Plug 2,5", możliwość zainstalowania minimalnie 12 dysków (SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera. Możliwość instalacji dysków w technologii SSD.	
9	Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1.	
10	Karta sieciowa	Zintegrowane z płytą główną 2x GigabitEthernet. Karty sieciowe muszą wspierać load balancing, failover i TCP/IP Offload Engine. Możliwość instalacji dodatkowych dwóch interfejsów GigabitEthernet nie zajmujących slotu PCI-E.	
11	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
12	Porty	2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. 5 portów USB (2 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnątrz serwera). 1 port VGA. 1 port szeregowy.	
13	Napęd dysków optycznych	DVD-ROM.	
14	Zasilanie	Redundantne zasilacze typu Hot-Plug. Maksymalnie 675 W na zasilacz.	
15	Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.	
16	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	
17	Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł TPM 1,2 do przechowywania kluczy kryptograficznych. Dodatkowo wbudowany panel diagnostyczny umożliwiający identyfikację uszkodzonego elementu serwera, wyposażony także w system przewidywania awarii poszczególnych elementów serwera: dysków twardej, pamięci RAM, zasilaczy, wiatraków z oprogramowaniem pozwalającym wysłać komunikat alarmowy do administratora.	
18	Dodatkowe wyposażenie	- Karta sieciowa Fibre Channel z jednym portem o prędkości 4 Gbps, - Patchcord światłowodowy LC-LC długość 5 m,	
19	Gwarancja	Gwarancja producenta na min 5 lat w miejscu instalacji w trybie 9x5x4	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Serwer IBM X3650M2. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania sprzętowe – serwer nr 6

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	Obudowa	Obudowa o wysokości 1U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.	<b>4</b>
2	Typ procesora	Procesor czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocesorowych.	
3	Wydajność systemu	Minimum Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5540 (2,53 Ghz ) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 197 pkt. w konfiguracji 2 procesory / 8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org (załączyć wydruk ze strony do oferty).	
4	Ilość procesorów	Zainstalowane 1 procesor,.	
5	Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR3 buforowana (RDIMM)	
6	Ilość gniazd pamięci	Minimum 18 gniazd DIMM	
7	Płyta główna	Dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera,	
8	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express ( w tym 1 pełnej długości, 1 niskoprofilowy)	
9	Dyski HDD	4 x 300 GB SAS 6Gbps, 10,000 obrotów na minutę, Hot-Plug 2,5", możliwość zainstalowania minimalnie 4 dysków (SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
10	Kontroler pamięci masowej	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 1+0, 5 .	
11	Karta sieciowa	Zintegrowane z płytą główną 2x GigabitEthernet. Karty sieciowe muszą wspierać load balancing, failover i TCP/IP Offload Engine.	
12	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	

13	Porty	2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimalnie: 4 portów USB (1 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnętrzny). 1 port VGA. 1 port szeregowy.	
14	Napęd dysków optycznych	DVD-ROM.	
15	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug.	
16	Chłodzenie	Redundantne wiatraki typu Hot-Plug.	
17	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	
18	System operacyjny	Windows Server Standard 2008 32-bit/x64 Polish OEM z licencją na 5 użytkowników. Kod producenta: P73-04705	
19	Bezpieczeństwo	Dodatkowo wbudowany panel diagnostyczny umożliwiający identyfikację uszkodzonego elementu serwera, wyposażony także w system przewidywania awarii poszczególnych elementów serwera: dysków twardych, pamięci RAM, zasilaczy, wiatraków z oprogramowaniem pozwalającym wysłać komunikat alarmowy do administratora.	
20	Dodatkowe wyposażenie	- Karta sieciowa Fibre Channel z dwoma portami o prędkości 4 Gbps, - Patchcord światłowodowy LC-LC długość 5 m, - Urządzenie nadawczo-odbiorcze z jednym złączem o prędkości 4 Gbps, umożliwiające zamontowanie w HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch (A7984A). Wszystkie dodatkowe urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta.	
21	Gwarancja	Gwarancja producenta na min 5 lat w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Uszkodzone dyski pozostają u zamawiającego.	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Serwer HP ProLiant seria DL360 G6 (504634-421). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania sprzętowe - rozbudowa macierzy

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne serwera	ilość
1	dodatkowy kontroler	HP 2000fc Modular Smart Array Controller (AJ744A)	<b>1</b>
2	dodatkowe dyski	HP MSA2 300GB 15K rpm 3.5 inch SAS HDD (AJ736A)	<b>10</b>
Zamawiający posiada już macierz dyskową HP 2012fc SC Modular Smart Array (AJ742A).			

## Wymagania sprzętowe - system backup nr 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne systemu backup	ilość
1	Obudowa	Przystosowana do montażu w szafie 19" (zestaw do montażu w szafie przemysłowej rack 19").	<b>1</b>
2	interface	Każdy zainstalowany napęd taśmowy musi posiadać interfejs FC	
3	Ilość slotów	Minimum 24 slotów na taśmy magnetyczne	
4	Sposób podawania taśm	Minimum ze 1 slotów „mail slot” umożliwiające wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania z biblioteki całego magazynka z taśmami	
5	Dodatkowe funkcje	Czytnik kodów kreskowych	
6	Napędy taśmowe	Wyposażony w jeden napęd LTO4 FC, możliwość zainstalowania 2 napędów LTO Ultrium 4 lub 3 z interfejsem FC	
7	Wydajność napędów	120MB/s	
8	automatycznie dostosowywanie prędkości przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu	w zakresie przynajmniej 40-120 MB/s.	

9	Minimalna pojemność pojedynczej taśmy bez kompresji danych	800GB
10	Ilość taśm w zestawie	24 taśmy o pojemności 800 GB bez kompresji danych
11	Ilość taśm czyszczących	1
12	oprogramowanie	Dostęp zdalny Monitorowanie stanu biblioteki i napędów Konfiguracja biblioteki Biblioteka musi posiadać ekran LCD na którym można sprawdzać komunikaty o błędach urządzenia, aktywność napędów itp.
13	Wsparcie dla następujących systemów operacyjnych:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX,</li> <li>• HP-UX,</li> <li>• Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows 2003/2008 Server,</li> <li>• Solaris</li> </ul>
14	Gwarancja	minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji w trybie 24x7 z czasem reakcji serwisu nie mniejszym niż 4 godziny

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: IBM TS3100. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe - macierz dyskowa

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne macierzy dyskowej	ilość
1	Montaż w szafie	- Macierz musi być wyposażona w zestaw do montażu w szafie przemysłowej rack 19". - Obudowa z kontrolerami macierzy oraz półki dyskowe muszą mieć wysokość nie większą niż 2U.	<b>1</b>
2	Obudowa	musi posiadać miejsca na instalacje co najmniej 12 dyski w technologii SAS	
3	Ilość zainstalowanych dysków	minimum 12 dysków SAS o pojemności co najmniej 1,75 (TB)	
4	Rozbudowa macierzy	do co najmniej 48 dysków	
5	kontrolery	dwa kontrolery RAID pracujące w trybie active-active	
6	porty	minimum 4 zewnętrzne porty 4Gbit/s Fibre Channel umożliwiające bezpośrednie podłączenie serwerów	
7	Pamięć cache	minimum 1GB pamięci cache przeznaczonej dla danych (sumarycznie dla obu kontrolerów) z możliwością rozbudowy do 2GB. Pamięć cache musi być kopiowana pomiędzy kontrolerami i podtrzymywana bateryjnie (wymagane baterie litowo jonowe), tak aby w przypadku uszkodzenia dowolnego kontrolera zachowana była spójność danych.	
8	Obsługa RAID i bezpieczeństwo	- Macierz musi jednocześnie obsługiwać wolumeny zabezpieczone następującymi poziomami RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 3, RAID 5, RAID6, RAID 10 - Awaria dowolnej półki dyskowej nie może powodować przerwania dostępu do dysków w pozostałych półkach dyskowych. - Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie konfiguracji odpornej na awarię pojedynczej półki bez utraty danych przy zastosowaniu RAID-5. - Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie fizycznej grupy RAID-5 na co najmniej 30 dyskach z założeniem, że maksymalnie pojemność jednego dysku przeznaczona jest na informacje o parzystości (np. 29D+1P). - Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie fizycznej grupy RAID-6 na co najmniej 30 dyskach z założeniem, że maksymalnie pojemność dwóch dysków przeznaczona jest na informacje o parzystości (np. 28D+2P). - Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie fizycznej grupy RAID-0 / RAID-1/10 na wszystkich dyskach przy pełnym obciążeniu macierzy dyskami (48 dysków).	
9	Rozmiar wolumenów	budowanie wolumenów >2TB	
10	Dynamiczna konfiguracja	- możliwość wymiany dysków podczas pracy systemu (Hot-Swap). - Rozwiązanie musi umożliwiać dynamiczną zmianę następujących parametrów macierzy dyskowej, bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na modyfikowanym wolumenie, lub grupie dysków: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Możliwość dynamicznej zmiany poziomu RAID dla istniejącej grupy RAID.</li> <li>b. Możliwość dynamicznego dodawania dysków do istniejących grup RAID.</li> <li>c. Możliwość dynamicznego powiększania rozmiaru wolumenów logicznych.</li> <li>d. Możliwość dynamicznej zmiany rozmiaru segmentu dla wolumenów logicznych.</li> <li>e. Możliwość dodawania kolejnych półek dyskowych oraz dysków bez przerywania pracy macierzy, dla dowolnej konfiguracji macierzy</li> <li>f. Możliwość aktualizacji oprogramowania macierzy (firmware) w trybie online.</li> </ul> - Macierz dyskowa musi umożliwić redundantne podłączenie minimum 2 serwerów. Licencje na	

		oprogramowanie do automatycznego przełączania ścieżki dla każdego z 2 serwerów, dla wszystkich wspieranych systemów operacyjnych muszą być dołączone do macierzy bez dodatkowej opłaty.
11	rozbudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Macierz musi umożliwiać rozbudowę o pojedyncze dyski fizyczne i pojedyncze półki rozszerzeń.</li> <li>- Macierz dyskowa musi umożliwiać dedykowanie dowolnego dysku fizycznego jako globalny dysk typu Hot-Spare. Musi istnieć możliwość definiowania min. 5 globalnych dysków typu Hot-Spare.</li> <li>- Macierz musi mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalność wykonywania natychmiastowej kopii danych (point-in-time copy). Funkcjonalność ta powinna być realizowana w trybie copy-on-write. Licencja na wykonywanie natychmiastowej kopii danych powinna obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz.</li> <li>- Macierz musi mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalność wykonywania pełnej kopii lokalnych wolumenów logicznych z wykorzystaniem jedynie kontrolerów macierzy. Licencja na wykonywanie kopii lokalnego wolumenu powinna obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz.</li> </ul>
12	Obsługa systemów operacyjnych	Microsoft Windows 2003, RedHat, SUSE, VMware, NetWare, Microsoft Cluster Services
13	zarządzanie	Macierz musi oferować zarządzanie poprzez sieć LAN oraz port szeregowy.
14	zasilanie	Macierz musi mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Zanik jednego z nich nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych.
15	bezpieczeństwo	Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy.
16	osprzęt dostarczany wraz z macierzą dyskową	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przełącznik SAN wyposażony w 8 aktywnych portów z możliwością rozbudowy do 24 portów, wysokość w szafie przemysłowej 1U, wsparcie dla połączeń z prędkością 8,4,2 Gbps lub 4,2,1 Gbps w zależności od zastosowanych modułów SFP, wsparcie dla ISL na wszystkich portach, dołączone oprogramowanie do zdalnego dostępu oraz zarządzania poprzez www,snmp,telet, przełącznik musi być w pełni kompatybilny z zaoferowaną macierzą, przełącznik musi być wyprodukowany przez producenta zaoferowanej macierzy dyskowej, gwarancja dla przełącznika SAN minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji w trybie 24x7 z czasem reakcji serwisu nie mniejszym niż 4 godziny – 1 sztuka</li> <li>- Wymagana ilość kart (do serwerów) HBA 4GB FC SingelPort PCIe które należy dostarczyć w ramach realizacji zamówienia – 3 szt.</li> <li>- Wymagana ilość modułów optycznych SFP 4 Gbps – 8 sztuk</li> <li>- Wymagana ilość kabli światłowodowych LC-LC długości min. 5m – sztuk 8</li> </ul>
17	Zakres prac wdrożeniowych	<p>W ramach realizacji zadania należy wykonać instalację środowiska i wykonać następujące prace konfiguracyjne dotyczące następujących komponentów systemu sieci SAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Macierz dyskowa</li> <li>- Przełącznik SAN</li> <li>- Biblioteka taśmowa (system archiwizacji danych)</li> <li>- Wybrane serwery Zamawiającego mające być podłączone do sieci SAN</li> </ul> <p>Zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Czynności instalacyjne oraz konfiguracyjne</li> <li>- Połączenie komponentów systemu</li> <li>- Zaprojektowanie topologii sieci</li> <li>- Zaplanowanie składowania danych z wykorzystaniem macierzy</li> <li>- Zarządzanie macierzą – instalacja oprogramowania sterującego</li> <li>- Zdefiniowanie komponentów składowych systemu: grupy RAID, LUN, grupy serwerowe itp.</li> <li>- Podział logiczny sieci SAN (zoning)</li> <li>- Mapowanie Hostów</li> <li>- Zdefiniowanie i udostępnianie zasobów dyskowych dla serwerów</li> <li>- Zdefiniowanie polityki dostępu do danych</li> <li>- Instalowanie systemów operacyjnych na serwerach</li> <li>- Zarządzanie dyskami w systemach operacyjnych</li> <li>- Podłączenie biblioteki do sieci SAN oraz konfiguracja interfejsów zarządzających</li> </ul>
18	certyfikaty	Producent macierzy musi posiadać lokalną organizację serwisową dysponującą certyfikatem ISO 9001:2000
19	Gwarancja	Gwarancji w miejscu instalacji w trybie 24x7 z czasem reakcji serwisu nie mniejszym niż 4 godziny. Oprogramowanie do zarządzania musi posiadać funkcjonalność interfejsu graficznego oraz CLI (command-line interface) wraz z 3 letnim wsparciem technicznym w cenie macierzy
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: IBM DS3400. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

## Wymagania sprzętowe - system backup nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne systemu backup	ilość
1	Obsługiwane formaty zapisu i	DAT 72 DDS-4	<b>1</b>



	odczytu:	DDS-3	
2	Interfejs	USB2	
3	Pojemność po kompresji	72 GB	
4	Transfer danych bez kompresji sprzętowej	nie gorszy niż 10 GB/h	
5	Transfer danych z kompresją sprzętową	nie gorszy niż 20 GB/h	
6	Średni czas dostępu do pliku	nie gorszy niż 50s	
7	W komplecie	1 tasiemka czyszcząca Oprogramowanie producenta do zarządzania streamerem, 8 taśm o pojemności 72 GB, kompresja 2:1; pojemność 36 GB (własna)	
8	Obsługiwane systemy	Pełna współpraca ze środowiskiem Windows a w szczególności Windows Serwer 2008 R2 oraz serwerem ze specyfikacji.	
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP DAT72 USB. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

## Wymagania oprogramowanie do backup-u nr 1

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	ilość
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna współpraca z systemami Windows 2008R2, Windows 7, Windows XP</li> <li>• Automatyczne tworzenie kopii bez przerywania pracy serwera</li> <li>• Możliwość tworzenia dokładnych kopii całych systemów Windows (obejmujących system operacyjny, aplikacje, bazy danych, sterowniki urządzeń, profile, ustawienia i rejestr systemu) oraz wybranych katalogów i plików.</li> <li>• Możliwość archiwizacji za pomocą przyrostowych punktów przywracania.</li> <li>• Tworzenie kopii na podstawie harmonogramów lub wystąpienia zdarzeń systemowych (określenie plików wykonywalnych, których uruchomienie powinno spowodować utworzenie kopii, wykonanie operacji zalogowania lub wylogowania użytkownika)</li> <li>• Możliwość kopiowania punktów przywracania lub całych kopii do innych lokalizacji sieciowych</li> <li>• Możliwość zapisywania kopii lub punktów przywracania na urządzeniach DAS, NAS, USB, dyskach CD,DVD, Blu-ray.</li> <li>• Funkcja identyfikacji urządzeń USB rozpoznająca poszczególne napędy i uruchamiająca tworzenie kopii zapasowych nawet w przypadku zmiany litery dysku</li> <li>• Integracja z usługą Volume Shadow Copy Service (VSS) firmy Microsoft</li> <li>•</li> <li>• Możliwość odzyskania przy pomocy opcji oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Całych systemów Windows, nawet od zera bez konieczności ponownego ręcznego instalowania i konfigurowania systemu operacyjnego i aplikacji, wraz z przywracaniem ustawień systemowych i preferencji użytkownika</li> <li>○ Punktów przywracania</li> <li>○ Pojedynczych katalogów</li> <li>○ Pojedynczych plików</li> <li>○ Całych skrzynek, folderów wiadomości jak i pojedynczych wiadomości e-mail programu Exchange</li> <li>○ Dokumentów programu SharePoint lub plików i folderów</li> </ul> </li> <li>• Możliwość przeglądania punktów przywracania w Eksploratorze Windows w celu natychmiastowego wyszukania i odzyskania plików</li> <li>• Obsługa usługi Active Directory firmy Microsoft w celu ponownej synchronizacji przywróconego kontrolera domeny</li> <li>• Obsługa technologii virtualizacyjnej umożliwiającą bezproblemową konwersję systemów fizycznych na wirtualne (P2V) i wirtualnych na fizyczne (V2P) w środowiskach VMware oraz Microsoft Hyper-V Server 2008 R2</li> <li>• Oprogramowanie musi umożliwiać obsługę minimum jednego serwera wyposażonego w jeden procesor czterordzeniowy.</li> </ul>	<b>1</b>
Przykładowe (referencyjne) oprogramowanie to: Symantec Backup Exec 12,5for Win Server. Oferowane oprogramowanie musi być przynajmniej równorzędne z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

## Wymagania oprogramowanie do backup-u nr 2

Lp.	PN	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	ilość
1	CAABFS125UPE 01C	ARCserve Backup r12.5 File Server Suite Upg from 'a la carte' AS or OF Ag (Maint NOT Required) + 1 Yr Maint	1
2	CAABES125UPE 11C	ARCserve Backup r12.5 eMail Suite Upg from 'a la carte' eMail Ags(Maint NOT Required) + 1 Yr Maint	1
3	CAABFS125UPE 11C	ARCserve Backup r12.5 File Server Suite Upg from 'a la carte' Cli Ag (Maint NOT Required) + 1 Yr Maint	1

4	CAABEMS125E001C	ARCserve Backup r12.5 eMail Suite + 1 Yr Maint	1
5	CAABFSS125E001C	ARCserve Backup r12.5 File Server Suite + 1 Yr Maint	1

W związku z faktem iż w systemie komputerowym Zamawiającego wykorzystywane jest oprogramowanie firmy CA Arcserve w wersji 11.5, Oferenci powinni zapewnić dostawę upgrade licencji oprogramowania oraz nowe dodatkowe licencje według wyżej przedstawionej specyfikacji

## Wymagania oprogramowanie do backup-u nr 3

Lp.	PN	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	ilość
1	CAABEMS125E001C	CA ARCserve Backup r12.5 eMail Suite - Product plus 1 Year Value Maintenance lub równoważny	1
2	BABWBR1250E221C	ARCserve® Backup Client Agent for Windows - Product plus 1 Year Value Maintenance lub równoważny	2

## Wymagania oprogramowanie do wirtualizacji

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania	ilość
1	Wymagania do oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie wirtualizacyjne instalowane bezpośrednio na serwerze fizycznym bez konieczności instalowania innego systemu operacyjnego.</li> <li>Dostarczone licencje mają umożliwić wykorzystanie minimum 6 procesorów sześciordzeniowych. Musi być dostępna opcja zarówno zwiększenia ilości procesorów jak i funkcjonalności oprogramowania wirtualizacyjnego przez zakup upgrade.</li> <li>Oprogramowanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania wieloma maszynami wirtualnymi oraz ich zasobami pracującymi na serwerach fizycznych: <ol style="list-style-type: none"> <li>globalne zarządzanie kontrolą dostępu do serwerów i maszyn wirtualnych</li> <li>wykonywanie automatycznych bądź manualnych zadań w celu optymalizacji infrastruktury dla maszyn wirtualnych.</li> <li>widok całego systemu i zbioru maszyn wirtualnych. Mapy Infrastruktury.</li> <li>możliwość monitorowania dostępności i wydajności maszyn wirtualnych</li> <li>funkcje ochrony dostępu zintegrowane z mechanizmem uwierzytelniania Windows</li> <li>planowanie zadań i ustawianie znaczników alarmów w celu generowania automatycznych powiadomień o statusie serwerów lub maszyn wirtualnych</li> <li>tworzenie obrazów maszyn wirtualnych</li> <li>klonowanie maszyn wirtualnych</li> <li>wykonywanie wielu kopii migawkowych (snapshot) w każdym momencie pracy maszyny wirtualnej oraz możliwość powrotu do jej stanu z każdego momentu zrobienia kopii.</li> <li>zarządzanie instalacją poprawek do oprogramowania wirtualizacyjnego oraz instalacją poprawek do maszyn wirtualnych z systemem Windows</li> </ol> </li> <li>Możliwość automatycznego uruchomienia maszyn wirtualnych na innych serwerach fizycznych w przypadku uszkodzenia maszyn fizycznych.</li> <li>Możliwość tworzenia backupu maszyn wirtualnych bez konieczności ich zatrzymywania.</li> <li>Wsparcie dla urządzeń pamięci masowej NAS, SAN, iSCSI.</li> <li>Możliwość utworzenia maszyny wirtualnej o parametrach 255 GB RAM i 4 procesory.</li> <li>Potwierdzone przez producenta oprogramowania wsparcie dla co najmniej następujących Systemów Operacyjnych: Windows 95/98/NT/2000/XP/2003/2008/7, Linux RedHat/SUSE/Debian/Ubuntu/inne z jądrem 2.4 i 2.6, Solaris 10, NetWare 5/6.</li> <li>Wsparcie dla systemów 32- i 64-bitowych w maszynach wirtualnych.</li> <li>Support telefoniczny i e-mail świadczony przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego przez minimum rok od daty zakupu, w trybie 5 dni w tygodniu 9 godzin na dobę. W ramach supportu musi być zapewniony dostęp do poprawek i nowych wersji zakupionego oprogramowania.</li> </ol>	1
2	Wymagania do usługi wdrożenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie instalacji na 2 serwerach fizycznych jednoprocessorowych.</li> <li>Zainstalowanie konsoli administracyjnej.</li> <li>Skonfigurowanie klastra niezawodnościowego.</li> <li>Podłączenie serwerów do sieci SAN, skonfigurowanie odpowiedniego współdzielonego zasobu na macierzy i odpowiednia konfiguracja systemu wirtualizacyjnego.</li> <li>Zainstalowanie aktualnych poprawek dla oprogramowania wirtualizacyjnego.</li> <li>Utworzenie testowej maszyny wirtualnej z systemem Windows.</li> </ol>	

		7. Utworzenie testowej maszyny wirtualnej z systemem Linux. 8. Przeprowadzenie testów poprawnego działania środowiska. 9. Przeszkolenie administratorów (minimum 1 dzień, 5 godz.) w zakresie konfiguracji i eksploatacji zainstalowanego systemu wirtualizacyjnego. 10. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.	
Przykładowe (referencyjne) oprogramowanie to: VMware vSphere 4 Essentials Plus Bundle for 3 hosts (Max 2 processors per host and 6 cores per processor) VS4-ESSL-PL-BUN-C. Oferowane oprogramowanie musi być przynajmniej równorzędne z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania			

Ogólne wytyczne do zamawianych urządzeń:

- 1) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczonym) wcześniej w innych projektach.
- 2) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 3) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4) Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu oraz informację z punktów 1), 2) i 3). Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż (cztery miesiące od daty zamówienia).

MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Serwer nr 6	4	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kościuszki 131 50-440 Wrocław
2	Rozbudowa macierzy	1	
3	Oprogramowanie do backup-u nr 3	1	
4	Oprogramowanie do wirtualizacji	1	
5	Serwer nr 1	1	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
6	Serwer nr 2	1	
7	Serwer nr 3	1	
8	System backup nr 2	1	
9	Oprogramowanie do backup-u nr 1	1	
	Serwer nr 5	2	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
	System backup nr 1	1	
	Macierz dyskowa	1	
	Oprogramowanie do backup-u nr 2	1	
	Serwer nr 4	2	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/11 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 11**

**dostawa oprogramowania IBM i Extracomm Inc**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania oprogramowanie LOTUS**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1.	Platforma obiegu dokumentów	IBM LOTUS DOMINO COLLABORATION EXPRESS AUTHORIZED USER LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS nr kat. D52VQLL Licencje mają być dostarczone w ramach "programu IBM Passport Advantage"	<b>280</b>
Zamawiający decyduje się na wybór oprogramowania firmy IBM ponieważ oprogramowanie Elektronicznego Obiegu Dokumentów (mis-partner21) z którego korzysta Zamawiający wykorzystuje oprogramowanie Lotus Notes jako platformę.			

**Wymagania oprogramowanie Extrafax nr 1**

Lp.	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie ExtraFax w najnowszej dostępnej, stabilnej, wersji (7.04 w momencie pisania niniejszej specyfikacji) – dostarczona powinna być wersja dedykowana do obsługi maksymalnie 15 użytkowników i do współpracy z kartą faksową o 2 portach analogowych – wersja „Standard 15” o kodzie produktu: EFST2FB15U</li> <li>Dostarczona Licencja musi obejmować prawo do pełnego wykorzystania, z serwerem ExtraFax, dedykowanej karty faksowej o 2 portach analogowych</li> <li>Oprogramowanie musi być dostarczone z prawem do rocznej aktualizacji.</li> <li>Dostarczona wersja aplikacji musi poprawnie współpracować z Microsoft Windows Server 2003 Standard X64 (na którym pracuje serwer Lotus Domino, z którego Extrafax będzie korzystał)</li> <li>W miarę możliwości należy skorzystać z prawa aktualizacji (upgrade) wersji dostarczonej Zamawiającemu w roku 2004 (ExtraFax Post Office wersja 6.1 build: 20031024 ) wraz z systemem MIS Partner 21 Urzędy. Dostawcą była firma MIS SA – o ile możliwa jest aktualizacja od wersji Lite.</li> <li>Z oprogramowaniem należy dostarczyć kartę faksową Brooktrout Fax Board firmy Cantata Technology z interfejsem PCI-EXPRESS oznaczoną TR1034+E2-2L HALF (o 2 portach analogowych i o pomniejszonym rozmiarze – kod: 901-013-01) lub kartę pełnowymiarową z tej samej serii (oznaczoną TR1034+E2-2L, kod: 901-007-06) – ten drugi model będzie mógł być dostarczony o ile zmieści się w serwerze Dell PowerEdge 2900 III stanowiącym docelową platformę sprzętową dla zamawianego oprogramowania Extrafax. Wybrane modele kart faksowych należą do grupy urządzeń zalecanych przez producenta oprogramowania ExtraFax do współpracy z tym oprogramowaniem. Jeżeli producent zastąpi, w swojej ofercie, wskazane modele nowszymi wersjami o zachowanej lub rozszerzonej funkcjonalności, przy tej samej ilości portów analogowych, to dostarczony może być taki nowszy model pod warunkiem, że nadal objęty jest rekomendacją firmy Extracomm Inc. dla kart faksowych współpracujących z oprogramowaniem ExtraFax. Kartę należy dostarczyć z oprogramowaniem (sterownikami) pozwalającym na jej wykorzystanie w środowisku 64 bitowej wersji Microsoft Windows 2003 Server Standard i współpracę z aplikacją Extrafax</li> </ol>	1
Zamawiający decyduje się na wybór oprogramowania firmy Extracomm Inc. ponieważ oprogramowanie Elektronicznego Obiegu Dokumentów (mis-		

partner21) z którego korzysta Zamawiający zostało już zintegrowane z posiadaną wcześniejszą wersją oprogramowania ExtraFax i dostawa będzie stanowiła modernizację posiadanego rozwiązania

## Wymagania oprogramowanie Extrafax nr 2

Lp.	Wymagane minimalne parametry oprogramowania	ilość
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie ExtraFax w najnowszej dostępnej, stabilnej, wersji (7.04 w momencie pisania niniejszej specyfikacji) – dostarczona powinna być wersja dedykowana do obsługi maksymalnie 25 użytkowników i do współpracy z 2 faxmodem-ami</li> <li>Dostarczona Licencja musi obejmować prawo do pełnego wykorzystania, z serwerem ExtraFax, dwóch fax modemów</li> <li>Oprogramowanie musi być dostarczone z prawem do rocznej aktualizacji.</li> <li>Z oprogramowaniem należy dostarczyć dwa faxmodem-y współpracujące z oprogramowaniem ExtraFax.</li> </ol>	1

Zamawiający decyduje się na wybór oprogramowania firmy Extracomm Inc. ponieważ oprogramowanie Elektronicznego Obiegu Dokumentów (mis-partner21) z którego korzysta Zamawiający wykorzystuje oprogramowanie Lotus Notes jako platformę.

### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość łącznie	Miejsce dostawy
1	Oprogramowanie LOTUS	94	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	Oprogramowanie LOTUS	13	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
3	Oprogramowanie LOTUS	7	Urząd Gminy ul. Wrocławska 55 55-065 Jordanów Śląski
4	Oprogramowanie LOTUS	32	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
5	Oprogramowanie LOTUS	60	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
6	Oprogramowanie Extrafax nr 2	1	
7	Oprogramowanie LOTUS	20	Urząd Gminy ul. Kolejowa 6 55-020 Żórawina
8	Oprogramowanie LOTUS	6	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków
9	Oprogramowanie LOTUS	48	Urząd Gminy al. Pałacowa 1 55-040 Kobierzyce
10	Oprogramowanie Extrafax nr 1	1	

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/12 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 12**

**dostawy zasilaczy awaryjnych**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – zasilacze awaryjne nr 1**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zasilaczy	Ilość UPS-ów
1.	Moc wyjściowa	3000W / 3300 VA	<b>6</b>
2.	Napięcie wyjściowe	230V	
3.	Dopuszczalne zniekształcenie napięcia wyjściowego	Poniżej 5%	
4.	Częstotliwość na wyjściu	47–53 Hz przy częstotliwości nominalnej 50 Hz, 57–63 Hz przy częstotliwości nominalnej 60 Hz	
5.	Typ przebiegu	Sinusioda	
6.	Gniazda wyjściowe (do zasilania urządzeń)	Minimum 13 x IEC 320 C13, 2 x IEC-320 C19	
7.	Nominalne napięcie wejściowe	230V	
8.	Częstotliwość na wejściu	50/60 Hz +/- 3% ( autodetekcja )	
9.	Gniazdo wejściowe	1 x IEC-320 C20	
10.	Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego	200 - 240V	
11.	Typ akumulatora	Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe, akumulatory wymienne podczas pracy	
12.	Czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu	Minimum 4 min	
13.	Czas podtrzymania przy połowie obciążenia	Minimum 12 min	
14.	Ilość i rodzaj portów komunikacyjnych	1 x DB-9 RS-232, 1 x USB	
15.	Sygnalizacja wizualna na przednim panelu	Stan obciążenia, Stan pracy z sieci, Stan pracy z baterii, Sygnalizacja konieczności wymiany baterii, Stan przeciążenia	
16.	Sygnalizacja dźwiękowa	Alarm podczas pracy na baterii: Znaczny stan wyczerpania baterii	
17.	Gwarancja	Minimum 36 miesiące	
18.	Montaż w szafie przemysłowej (rack)	TAK	
19.	Wysokość w szafie rack	Maksymalnie 2U	
20.	Wyposażenie	Kabel do sygnalizacji RS-232, Kabel USB, Podręcznik użytkownika	

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: HP R/T3000 (AF454A). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe – zasilacze awaryjne nr 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zasilaczy	Ilość UPS-ów
1.	Moc wyjściowa	Min. 1950W / 3000 VA	<b>1</b>
2.	Napięcie wyjściowe	230V	
3.	Dopuszczalne zniekształcenie napięcia wyjściowego	Poniżej 5%	
4.	Częstotliwość na wyjściu	45–55 Hz	
5.	Typ przebiegu	Sinusioda	
6.	Gniazda wyjściowe (do zasilania urządzeń)	Minimum 6 x IEC 320 C13	
7.	Ochrona lan/modem	RJ-45, RJ-11	
8.	Nominalne napięcie wejściowe	230V	
9.	Częstotliwość na wejściu	50/60 Hz +/- 3% ( autodetekcja )	
10.	Gniazdo wejściowe	1 x IEC-320 C20	
11.	Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego	160 - 264V	
12.	Typ akumulatora	Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe,	
13.	Czas podtrzymania przy 80% obciążeniu	Minimum 4 min	
14.	Czas podtrzymania przy połowie obciążenia	Minimum 9 min	
15.	Ilość i rodzaj portów komunikacyjnych	1 x RS-232c x USB	
16.	Sygnalizacja wizualna na przednim panelu	Stan obciążenia, Stan pracy z sieci, Stan pracy z baterii,	
17.	Sygnalizacja dźwiękowa	Alarm podczas pracy na baterii: Znaczny stan wyczerpania baterii	
18.	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy	
19.	Montaż w szafie przemysłowej (rack)	NIE	
20.	Wyposażenie	Kabel do sygnalizacji RS-232, Kabel USB, Podręcznik użytkownika	

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Ever sineline 3000 avr. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe – zasilacze awaryjne nr 3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zasilaczy	Ilość UPS-ów
1.	Moc wyjściowa	670W / 1000 VA	<b>5</b>
2.	Napięcie wyjściowe	230V	
3.	Dopuszczalne zniekształcenie napięcia wyjściowego	Poniżej 5%	
4.	Częstotliwość na wyjściu	47–53 Hz przy częstotliwości nominalnej 50 Hz, 57–63 Hz przy częstotliwości nominalnej 60 Hz	
5.	Typ przebiegu	Sinusioda	
6.	Gniazda wyjściowe (do zasilania urządzeń)	4 x IEC 320 C13	
7.	Nominalne napięcie wejściowe	230V	
8.	Częstotliwość na wejściu	50/60 Hz +/- 3% ( autodetekcja )	
9.	Gniazdo wejściowe	1 x IEC-320 C14	
10.	Dopuszczalny zakres napięcia	160 - 280V	



	wejściowego	
11.	Typ akumulatora	Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe
12.	Czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu	Minimum 9 min
13.	Czas podtrzymania przy połowie obciążenia	Minimum 31 min
14.	Ilość i rodzaj portów komunikacyjnych	1 x DB-9 RS-232, 1 x USB
15.	Gniazdo do montażu dodatkowych kart zarządzających/monitorujących	TAK, Minimum 1
16.	Sygnalizacja wizualna na przednim panelu	Stan obciążenia, Stan pracy z sieci, Stan pracy z baterii, Sygnalizacja konieczności wymiany baterii, Stan przeciążenia
17.	Sygnalizacja dźwiękowa	Alarm podczas pracy na baterii: Znaczny stan wyczerpania baterii
18.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
19.	Montaż w szafie przemysłowej (rack)	TAK
20.	Wysokość w szafie rack	Maksymalnie 2U
21.	Wyposażenie	Kabel do sygnalizacji RS-232, Kabel USB, Podręcznik użytkownika
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: APC Smart-UPS 1000 RM 2U (SUA1000RMI2U). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

Ogólne wytyczne do zamawianych zasilaczy awaryjnych:

- 1) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczanym) wcześniej w innych projektach.
- 2) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 3) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Co zgodnie z punktem 1) i 2) oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4) Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu oraz informację z punktów 1), 2) i 3). Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż (cztery miesiące od daty zamówienia).

MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	Zasilacz awaryjny nr 1	2	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	Zasilacz awaryjny nr 1	1	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
3	Zasilacz awaryjny nr 2	1	Urząd Gminy ul. Wrocławska 55 55-065 Jordanów Śląski
4	Zasilacz awaryjny nr 1	1	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie
5	Zasilacz awaryjny nr 3	5	
6	Zasilacz awaryjny nr 1	1	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków
7	Zasilacz awaryjny nr 1	1	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/13 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 13**

dostawy czytników podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym  
Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania: czytniki podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu	ilość
1.	Podpis elektroniczny	certyfikat kwalifikowany Sigillum TOP 1 rok	<b>88</b>
		certyfikat komercyjny Sigillum Basic 1 rok	
2.	usługi znakowania czasem	100 znaczników	
3.	Czytniki kart procesorowych	SCR3310	
4.	karta kryptograficzna	Cryptocard	
5.	inne	- oprogramowanie do czytnika i karty - Sigillum Sign Pro (w tym obsługa wersja XADES-A)– oprogramowanie do składania i weryfikacji bezpiecznego podpisu elektronicznego z opcją wielokrotnego podpisu	
Zamawiający decyduje się na wybór czytników podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym Polskiej Wytworni Papierów Wartościowych ponieważ oprogramowanie Elektronicznego Obiegu Dokumentów (mis-partner21) z którego korzystają Zamawiający wykorzystuje biblioteki PWPW do prawidłowego działania systemu.			

MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	czytniki podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym	15	Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kosciuszki 131 50-440 Wrocław
2	czytniki podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym	12	Urząd Gminy ul. Wrocławska 55 55-065 Jordanów Śląski
3	czytniki podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym	8	Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek Ratusz 1 55-080 Kały Wrocławskie
4	czytniki podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym	4	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków
5	czytniki podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym	43	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
6	czytniki podpisu wraz z kartą procesorową i podpisem kwalifikowanym	6	Urząd Gminy ul. Kolejowa 6 55-020 Żórawina

SP.ZP.-3431/3/10

Załącznik Nr 1/14 do SIWZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNO-ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA**

**ZADANIE NR 14**

**dostawa akcesoriów komputerowych i drukarek**

Szczegółowy zakres dostawy

**Wymagania sprzętowe – dyski**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne dysków	ilość
1	Dyski	Dysk 1 TB SATA II 32MB 7200 rpm	<b>4</b>
2.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	

**Wymagania sprzętowe – Access Point WiFi**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	ilość
1	Port WAN	1 x RJ45 10/100 BaseT	<b>2</b>
2	Port LAN	4 x RJ45 10/100 Mbps Fast Ethernet	
3	Porty USB	2 porty USB 2.0 nadają urządzeniu funkcjonalność serwera aplikacji. Każdy z portów może być wykorzystany jako serwer FTP (wymaga podpięcia dysku zewnętrznego), serwera kamery internetowej lub print serwera	
4	Standard radiowy	54 Mbps - 802.11g, 300 Mbps - 802.11n	
5	Standard przewodowy	802.3u 10/100 Mbps Fast Ethernet	
6	Antena	3 szt.	
7	Pasmo	2,4 GHz	
8	Tryb pracy	AP	
9	Moc nadajnika	18 dBm	
10	Dodatkowe oprogramowanie w urządzeniu	Download Master(dla FTP, http, BitTorrent), FTP Server, WebCam Server, Print Server: TCP/IP(LPR w Windows XP,2000 oraz Mac OS)	
11	Zarządzanie	Oprogramowanie, przeglądarka Internetowa WWW	
12	Zabezpieczenia/Szyfrowanie	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES, WPA-PSK, WPA2-PSK, MAC address filter, Firewall, NAT, SPI	
13	Gwarancja	Minimum 24 miesiące	

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: (ASUS G60J-JX036Z). Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

**Wymagania sprzętowe – router**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	ilość
1	Port WAN	4x10/100 (RJ45) umożliwiająca load balancing	<b>1</b>
2	Port LAN	4x10/100 (RJ45) oferujące funkcję port-based VLAN, polegającą na wzajemnej separacji portów w warstwie 2, oraz funkcję <b>VLAN tagging/IEEE 802.1Q</b> . Jeden z portów LAN powinien umożliwiać konfigurację jako mirror/monitor	

3	Firewall	- dynamiczne filtrowanie pakietów (SPI), - filtr danych, - ochrona przed atakami DoS/DDoS, - filtr IM/P2P, - filtr URL.
4	Zarządzanie pasmem	- Bandwidth management - IP Qos
5	VPN	200 tuneli IPSec 45 tuneli PPTP/L2TP VPN Load-balance VPN Backup
6	VoIP	Możliwość zainstalowania kart lub karty obsługujących minimalnie 8 połączeń VoIP
7	Funkcje dodatkowe	- NAT, - Multi-NAT, - DMZ, - Obsługa dynamicznego DNS, - DHCP i DNS Proxy/caching, - Klient NTP - Port mirroring WAN - Port mirroring LAN
8	Diagnostyka i zarządzanie	- polski interface WUI, - Integracja z bezpłatnym oprogramowaniem monitorującym sieć (SMART MONITOR) - zdalna konfiguracja i aktualizacja oprogramowania - darmowy klient VPN pod Windows - serwer SysLog pod Windows - Pakiet narzędziowy Router Tools
9.	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: DrayTek Vigor 3300V. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania

## Wymagania sprzętowe – monochromatyczna drukarka laserowa

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne drukarek	Ilość drukarek
Dane ogólne			<b>2</b>
1.	Technologia	druk laserowy	
2.	Prędkość drukowania	min 35 stron/min A4, min 20 stron/min A3	
3.	Czas wydruku pierwszej strony	min 6,5 sekundy	
4.	Czas nagrzewania	max 20 sekund	
5.	Dopuszczalne obciążenie	do 200 000 stron miesięcznie	
6.	Języki drukarki i rozdzielczość PCL5e PCL6, RPCS, Adobe PostScript 3	300 , 600 dpi 1200, 600, 300 dpi	
7.	Pamięć	min. 256 MB Twardy dysk	
Sterowniki			
8.	PCL5e/PCL6/RPCS <sup>TM</sup>	Windows XP/7/Server 2008	
9.	Adobe® PostScript®3 <sup>TM</sup>	Windows XP/7/Server 2008	
Podłączenia			
10.	Protokoły sieciowe	TCP/IP	

11.	Obsługiwane typy sieci	Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/Server 2003 Red Hat Linux 6.x/7.x
Interfejsy		
12.	Standardowe	BI-directional IEEE 1284 ECP, Ethernet 10 base-T/100 base-TX, USB 2.0
13.	Sieciowe programy narzędziowe	Możliwość zarządzania poprzez stronę WWW
14.	Dodatkowe funkcje	Bezpośredni druk PDF
Obsługa papieru		
15.	podajnik	Kaseta na 500 arkuszy 100 arkuszowy podajnik ręczny
16.	Pojemność tacy wydruków	min. 250 arkuszy
17.	Formaty papieru	Kasety na papier: A5-A3 Podajnik ręczny: A6-A3
18.	Media	zwykły papier, papier powtórnie przetworzony, folie, nalepki do drukarek laserowych, koperty
Materiały eksploatacyjne		
19.	Toner	na 20 000 wydruków (A4, zadruk 5%)
Wyposażenie opcjonalne		
20.	Opcje zewnętrzne	1 - 2 x kasetka na 500 arkuszy papieru moduł druku dwustronnego podajnik kopert (o pojemności 60 kopert)
21.	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Przykładowy (referencyjny) model spełniający powyższe wymagania to: Ricoh Aficio AP610N. Oferowany model musi być przynajmniej równorzędny z referencyjnym – tj. musi spełniać minimalnie wszystkie powyższe wymagania		

Ogólne wytyczne do zamawianych akcesoriów i drukarek:

- 1) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczonym) wcześniej w innych projektach.
- 2) Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.

#### MIEJSCE DOSTAWY

Lp.	Nazwa sprzętu	ilość	Miejsce dostawy
1	dyski	4	Urząd Miasta i Gminy Rynek 1 55-050 Sobótka
2	Access Point WiFi	2	
3	router	1	Urząd Gminy ul. Kolejowa 22a 55-081 Mietków
4	monochromatyczna drukarka laserowa	2	Urząd Gminy ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica



## **CZEŚĆ III**

### **FORMULARZ OFERTY I POZOSTAŁE ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY**



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

.....  
( miejscowość, data )

**SP.ZP.-3431/3/10**

**FORMULARZ OFERTY**

**Powiat Wrocławski  
ul. Kościuszki 129  
50-440 Wrocław**

Nazwa Wykonawcy:

.....  
siedziba Wykonawcy.....  
nr tel./fax.....  
e-mail:.....

**składa ofertę** w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości powyżej 193 000 euro, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 oraz z 2008 r. Nr 171 poz. 1058, Nr 220 poz. 1420, Nr 227 poz.1505 oraz z 2009 r. Nr 19 poz.101, Nr 91 poz. 742, Nr 157 poz. 1241, Nr 206 poz. 1591 oraz Nr 223,poz. 1778)

**na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania - zadanie Nr .....**

-

.....  
nazwa zadania

**CENA OFERTOWA ZAMÓWIENIA WYNOŚI:**

**netto.....zł**  
**+ 22% VAT .....**  
**brutto.....zł**

**Słownie:** .....

**Termin realizacji zamówienia:**

do 62 dni od dnia podpisania umowy.

**Jednocześnie:**

1. Cena zaproponowana przez nas w niniejszej ofercie nie ulegnie zmianie w okresie realizacji umowy i zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia.
2. Oświadczam/y, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 60 dni od dnia upływu terminu do składania ofert.
3. Oświadczam/y, że zapoznałem się z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w tym, z projektem umowy\* i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń.
4. Do niniejszego formularza oferty załączam/y ponadto wymagane w pkt. VI Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dokumenty.
5. Oświadczamy, że wadium w kwocie .....zł zostało wniesione w dniu ..... w formie.....(dowód wpłacenia/wniesienia w załączeniu). Po przeprowadzonym postępowaniu proszę zwrócić wadium na konto nr ..... w Banku..... (dotyczy Wykonawców, którzy wnieśli wadium w pieniądzu).
6. Zastrzegam/y, iż wymienione niżej dokumenty składające się na ofertę nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania: .....

\* skreślić w przypadku ubiegania się o realizację zadania Nr 13

.....  
pieczęć Wykonawcy

.....  
czytelny podpis Wykonawcy

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

.....  
( miejscowość, data )

SP.ZP.-3431/3/10

**Kalkulacja cenowa**  
do formularza oferty

dla Zadania Nr ..... Nazwa:.....

Nazwa oferowanego sprzętu lub oprogramowania	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto (3x2)	Wartość brutto (4x2)
1	2	3	4	5	6
<b>Razem:</b>					

Miejsce dostawy (Nazwa Partnera Projektu)	Ilość	Nazwa oferowanego sprzętu lub oprogramowania	Wartość netto	Wartość brutto
		<b>Razem:</b>		

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_ 2010 r.

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

.....  
(podpis Wykonawcy)

**Zał. nr 4 do SIWZ**

.....  
miejsowość, data

**SP.ZP.-3431/3/10**

### ***Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia***

Nazwa Wykonawcy

.....

Siedziba / adres Wykonawcy.....

Nr tel./fax.....;e-mail.....

**Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późn. zm.) Wykonawca oświadcza, że:**

1. Nie wyrządził szkody nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie oraz że szkoda taka nie została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniłoby się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania.
2. Nie otwarto w stosunku do niego likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, z wyjątkiem gdzie po ogłoszeniu upadłości Wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, że układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
3. Nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku gdy Wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
4. Nie jest osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciw środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa skarbowego;
5. Nie skazano prawomocnie żadnego ze wspólników spółki jawnej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa skarbowego;
6. Nie skazano prawomocnie żadnego z partnerów lub członków zarządu spółki partnerskiej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa skarbowego;
7. Nie skazano prawomocnie żadnego komplementariusza spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie

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

8. Nie skazano urzędującego członka organu zarządzającego osoby prawnej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa skarbowego;
9. Nie jest podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienie, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

**Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym(i) podpisem(ami) - świadom(i) odpowiedzialności karnej z art. 233 kodeksu karnego.**

.....  
pieczętka Wykonawcy

.....  
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....  
miejsowość, data

SP.ZP.-3431/3/10

### ***Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu***

Nazwa Wykonawcy

.....  
.....

Siedziba / adres Wykonawcy.....

Nr tel./fax.....;e-mail.....

**Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późn. zm. ), Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki dotyczące:**

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności związanej z profilem zadania będącego przedmiotem zamówienia.
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia.
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

**Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym(i) podpisem(ami) - świadom(i) odpowiedzialności karnej z art. 233 kodeksu karnego.**

.....  
pieczęć Wykonawcy

.....  
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 6 do SIWZ

SP.ZP.-3431/3/10

**Wykaz wykonanych dostaw odpowiadających swoim rodzajem i wartością przedmiotowi zamówienia dla zadania Nr ..... Nazwa .....** w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie - z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców.

L.p.	Zamawiający	Rodzaj wykonanych dostaw	Wartość dostaw	Termin realizacji
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

**UWAGA!**

Każde wskazane w wykazie zrealizowane zamówienie musi być poparte dokumentami, potwierdzającymi należyte wykonanie usług.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2010 r.

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

.....  
(podpis Wykonawcy)

Załącznik nr 7 do SIWZ

SP.ZP.-3431/3/10

**Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia**, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług instalowania, wdrażania i konfiguracji oprogramowania na serwerach wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacje o podstawie dysponowania tymi osobami, **dla zadania Nr .....**  
**Nazwa .....**

➤ **Uwaga: wypełniają tylko Wykonawcy ubiegający się o realizację zadania Nr 8 i Nr 10 !**

L.p.	Imię i nazwisko	Specjalność	Wykształcenie/ staż pracy w zawodzie	Proponowana rola w realizacji zamówienia	Posiadane certyfikaty (jeżeli dotyczy)	Podstawa zatrudnienia
1	2	3	4	5	6	8
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

- Oświadczam, że wszystkie osoby, które uczestniczyć będą w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia oraz dokumenty je potwierdzające.
- Na każde żądanie Zamawiającego dostarczymy niezwłocznie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartych w oświadczeniu. Ponadto oświadczamy, że wszystkie dokumenty oraz przedstawione oświadczenia są zgodne z prawdą.
- Jednocześnie oświadczamy, że wskazany wyżej personel jest osiągalny i dyspozycyjny a wskazane wyżej osoby będą odpowiedzialne za staranną i rzetelną realizację zamówienia.
- Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym(i) podpisem(ami) - świadom(i) odpowiedzialności karnej z art. 233 kodeksu karnego.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2010 r.

.....  
pieczęćka Wykonawcy)

.....  
podpis Wykonawcy

SP.ZP.-3431/3/10

Zał. nr 8 do SIWZ

### Wykaz oferowanych dostaw

dla Zadania Nr ..... Nazwa:.....

Lp.	Nazwa oferowanego towaru	Nazwa Producenta	Opis techniczny

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2010 r.

.....  
pieczęćka Wykonawcy)

.....  
podpis Wykonawcy



## **CZEŚĆ IV**

### **WZORY UMÓW**

Załącznik nr 9/1 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr            /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 1**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa stacji roboczych i monitorów** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
5. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
6. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) - 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust.1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 1
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/2 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr            /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....  
Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10** pod nazwą – **Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 2**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa komputerów przenośnych** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) - 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto, określonej w § 6 ust.1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 2
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/3 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 3**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa serwera wraz z oprogramowaniem** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.



4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 3
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/4 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

- Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
- Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 4**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
- Przedmiotem umowy jest dostawa komputerów przenośnych i serwerów wraz z usługą instalacji** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
- Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
- Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - z ramienia Zamawiającego .....
  - z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
- Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
- Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 4
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/5 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

- Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Koberzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
- Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 5**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
- Przedmiotem umowy jest dostawa oprogramowania antywirusowego (licencji)** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanego oprogramowania oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
- Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
- Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - z ramienia Zamawiającego .....
  - z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
- Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
- Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 5

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.
7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

### § 6

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 5 ust.1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych

przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 7

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 8

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 5
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**



Załącznik nr 9/6 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr            /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....  
Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 6**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń drukujących** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 6
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/7 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr            /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....  
Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 7**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń skanujących** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 7
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/8 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

- Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
- Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 8**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
- Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń zabezpieczających sieć** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
- Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
- Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - z ramienia Zamawiającego .....
  - z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
- Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
- Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.



7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 8
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/9 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr            /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 9**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa oprogramowania (licencji)** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanego oprogramowania oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - c) nie jest kompletny,
  - a) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 5

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.
7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

### § 6

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - c) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - d) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 5 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych

przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 7

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 8

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 9
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/10 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Koberzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 10**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa serwerów, systemów archiwizacji i przechowywania danych wraz z usługą instalacji** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 10
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/11 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 11**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa oprogramowania IBM i Extracomm Inc (licencji)** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanego oprogramowania oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.



4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 5

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.
7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

### § 6

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 5 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych

przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 7

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 8

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 11
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/12 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....  
Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. **Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
2. Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 12**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
3. **Przedmiotem umowy jest dostawa zasilaczy awaryjnych** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
4. **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
5. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - a) z ramienia Zamawiającego .....
  - b) z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

1. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
3. Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - a) nie jest kompletny,
  - b) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 12
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

Załącznik nr 9/14 do SIWZ

**U M O W A (projekt) Nr ..... /2010**  
**zawarta w dniu ..... pomiędzy**

.....  
(Nazwa Partnera)

.....  
(Adres, NIP i REGON)

reprezentowany/a przez:

- .....

Przy kontrasygnacie Skarbnika - .....

zwanym/a dalej w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**

a

firmą ..... z siedzibą w .....; posiadającą

NIP: ....., REGON: ....., działającą na podstawie .....,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

- Zamawiający zawiera umowę w celu realizacji Projektu „Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej na obszarze Powiatu Wrocławskiego i 7 gmin oraz wprowadzenie i zwiększenie dostępności elektronicznych usług dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych regionu powiatu i gmin: Czernica, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, Żórawina”** realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013, Priorytet nr 2. Rozwój społeczeństwa informacyjnego na Dolnym Śląsku. Działanie 2.2 Rozwój usług elektronicznych.
- Umowa jest następstwem dokonanego przez Lidera Projektu działającego z upoważnienia Zamawiającego zawartego w umowie o partnerstwie SP/PR01714-0005/2009, z dnia 19.05.2009 r., wyboru oferty z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: **SP.ZP.-3431/3/10 – Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania - Zadanie Nr 14**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego i rozstrzygniętego dnia .....2010 r.
- Przedmiotem umowy jest dostawa akcesoriów komputerowych i drukarek** zgodnie z wykazem i specyfikacją parametrów technicznych oferowanych urządzeń oraz kalkulacją cenową, złożonymi wraz z ofertą Wykonawcy, stanowiącymi załączniki nr 1 i nr 4 do umowy.
- Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:**  
.....  
.....
- Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
  - z ramienia Zamawiającego .....
  - z ramienia Wykonawcy .....

§ 2

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 62 dni od dnia podpisania umowy.**
- Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie dostawy najpóźniej na 2 dni przed tym terminem.
- Po dostarczeniu przedmiotu umowy, Zamawiający dokona odbioru ilościowo-jakościowego protokołem odbioru.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane w § 1 ust. 4 oraz do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.
5. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy:
  - c) nie jest kompletny,
  - a) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad i usterek a procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością i dostarczyć przedmiot umowy odpowiadający wymogom Zamawiającego.
2. Wykonawca przy wykonaniu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone podczas realizacji zobowiązań umowy przez zatrudnione do wykonania umowy osoby.

### § 4

1. Na urządzenia określone w § 1 ust. 3 umowy udzielana jest gwarancja producenta zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji techniczno-ilościowo-jakościowej stanowiącej załącznik Nr 2 do umowy.
2. Bieg okresu gwarancyjnego rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
3. Potwierdzeniem gwarancji jest wystawiona przez Wykonawcę karta gwarancyjna na urządzenia.
4. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z dojazdem serwisu i usunięciem awarii (w tym wymiana na nowe części) stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy, obciążają Wykonawcę.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu, jeżeli:
  - 1) wada wystąpi już w początkowym okresie eksploatacji i zostanie zgłoszona Wykonawcy nie później niż w piątym dniu od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) w okresie gwarancji Wykonawca dokona 3 napraw, a sprzęt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem,
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do odbioru i dostarczenia ich po naprawie Zamawiającemu.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu wykaz danych umożliwiających zgłaszanie awarii i usterek, w szczególności adres strony www, adres poczty elektronicznej oraz numery telefonów i faksów.

### § 5

Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem do protokołu odbioru dostawy.

### § 6

1. **Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie ..... zł netto + VAT 22% razem ..... zł brutto ( słownie: .....).**
2. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia stanowić będzie faktura.
3. Wykonawca wystawi fakturę dopiero po podpisaniu przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, protokołu odbioru ilościowego i jakościowego bez zastrzeżeń.
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
5. **Termin zapłaty: w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury.**
6. Wierzytelności związane z realizacją niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu pomiędzy osobami trzecimi.

7. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

#### § 7

Strony ustalają następujące kary umowne:

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
  - a) - 0,2% wartości umowy brutto za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
  - b) – 0,5% wartości umowy brutto za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rękojmi, liczoną za każdy dzień zwłoki od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
2. Jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 14 dni kalendarzowych, Zamawiający będzie miał prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 30% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust. 1.
3. Kary umowne potrącone będą z należności Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Za zwłokę w zapłacie faktur Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za zwłokę.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonaną i potwierdzoną przez Zamawiającego część umowy.
6. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach.

#### § 8

1. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się do lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy, strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia właściwym rzeczowo do rozpatrywania sporów jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

#### § 9

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Wykaz i specyfikacja parametrów technicznych zaoferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
2. Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczno-ilościowo-jakościowa dla zadania Nr 14
3. Załącznik nr 3 - Formularz ofertowy Wykonawcy
4. Załącznik Nr 4 – Kalkulacja cenowa

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**