

Kielce, dnia: **20.11.2008****ZATWIERDZAM:****DYREKTOR**...mgr inż. *Krzysztof Domagała*
(podpis)

Specyfikacja Istotnych Warunków
Zamówienia
(SIWZ)

1. Nazwa i adres zamawiającego

Zamawiający:	Świętokrzyskie Biuro Rozwoju Regionalnego Ul. Targowa 18 25-520 Kielce Tel. 0 41 362 70 12 Adres e-mail sekretariat@sbrr.pl
---------------------	--

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie jest prowadzone w trybie „**przetarg nieograniczony**” art. 39 w związku z art. 5 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, Dz. U., Nr 19, poz. 177 z późn. zmianami. (**j. t. Dz. U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163**).

3. Opis przedmiotu zamówienia

**ZAKUP SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO, SERWERA WRAZ Z INSTALACJĄ, OPROGRAMOWANIEM ORAZ
NIEZBĘDNYM OSPRZĘTEM**

3.1. Wspólny słownik CPV:

- CPV: 30210000-4 - Urządzenia komputerowe
- CPV: 30211000-1 - Komputery wysokowydajne
- CPV: 30211500-6 - Centralne jednostki przetwarzające(CPU) lub procesory
- CPV: 30233132-5 - Napędy dyskowe
- CPV: 30233160-0 - Jednostki pamięci dyskowej
- CPV: 72268000-1 - Usługi dostawy oprogramowania
- CPV: 30213300-8 - Komputer biurowy
- CPV: 30231310-3 - Wyświetlacze płaskie
- CPV: 30232130-4 - Kolorowe drukarki atramentowe
- CPV: 30232110-8 - Drukarki laserowe
- CPV: 30213000-5 - Komputery osobiste
- CPV: 30234600-4 - Pamięć flash
- CPV: 30236110-6 - Pamięć o dostępie swobodnym (RAM)
- CPV: 30237460-1 - Klawiatury komputerowe
- CPV: 48422000-2 - Zestaw pakietów oprogramowania
- CPV: 48321000-4 - Pakiety oprogramowania do projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)

3.2. Przedmiotem zamówienia jest:

1. Infrastruktura blade – 1 sztuka
2. Serwer typu blade (TYP 1) – 1 sztuka
3. Serwer typu blade (TYP 2) – 1 sztuka
4. Napęd taśmowy do infrastruktury blade – 1 sztuka
5. Macierz dyskowa do infrastruktury blade – 1 sztuka
6. Przełącznik sieciowy 50 portowy – 3 sztuki
7. Przełącznik sieciowy 24 portowy – 1 sztuka
8. Fortigate Analyzer (FAnalyzer-100B) – 2 sztuki
9. Zasilacz awaryjny TYP 1 – 2 sztuki
10. Zasilacz awaryjny TYP 2 – 2 sztuki
11. Moduł dystrybucji zasilania – 1 sztuka
12. Szafa serwerowa – 1 sztuka
13. Szafa telekomunikacyjna – 1 sztuka
14. Microsoft Windows Server 2008 CAL, MOLP, Government – 85 sztuk
15. Komputer stacjonarny TYP 1 – 5 sztuk
16. Komputer stacjonarny TYP 2 – 11 sztuk

17. Monitor LCD TYP 1 – 7 sztuk
18. Monitor LCD TYP 2 – 11 sztuk
19. UPS TYP 1 – 5 sztuk
20. UPS TYP 2 – 11 sztuk
21. Laptop TYP 1 – 1 sztuka
22. Laptop TYP 2 – 1 sztuka
23. Laptop TYP 3 – 1 sztuka
24. Drukarka laserowa sieciowa kolor A3 – 1 sztuka
25. Drukarka laserowa sieciowa A4 – 1 sztuka
26. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka
27. Drukarka A4 laser mono sieciowa – 7 sztuk
28. Drukarka A4 laser kolor sieciowa – 2 sztuki
29. Projektor multimedialny – 1 sztuka
30. Pendrive – 7 sztuk
31. Klawiatura – 2 sztuki
32. Pamięć RAM – 40 sztuk
33. Zamek elektromagnetyczny i czujnik otwarcia obudowy do komputera HP dc7800CMT – 4 sztuki
34. Pakiet graficzny - CorelDRAW Graphics Suite X4 PL Upgrade – 5 sztuk
35. Pakiet graficzny - CorelDRAW Graphics Suite 12 PL SE – 5 sztuk
36. Program antywirusowy – McAfee Active VirusScan GL – 10 sztuk
37. Pakiet biurowy – Microsoft Office 2007 PRO OEM -18 sztuk
38. Program do kompresji plików – WinRar 3.80 – 35 sztuk
39. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5550 MFP kod produktu 43347502 – 1 sztuka
40. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5600 kod produktu 43347502 – 1 sztuka
41. Program Adobe Acrobat 9.0 Pro PL BOX – 1 sztuka
42. Print Server do drukarki HP 1320 – 1 sztuka
43. Dysk do komputera – 1 sztuka
44. Biblioteka taśmowa – 1 sztuka

Cały dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i bez śladów użytkowania.

Okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi co najmniej:

- serwery, dyski twarde, procesory, zasilacze, napędy taśmowe: **36 miesięcy**,
- przełączniki sieciowe – **gwarancja dożywotnia z wymianą na następny dzień roboczy**

i obowiązuje od daty dostarczenia i potwierdzenia odbioru przedmiotu zamówienia.

- **Oferowany sprzęt musi posiadać gwarancje producenta świadczoną na terenie polski wraz z serwisem w miejscu eksploatacji sprzętu.**
- **Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu zamówienia zostanie rozszerzona do w/w okresu gwarancji na poszczególny sprzęt, licząc od daty odbioru.**
- **Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia serwisu gwarancyjnego w godzinach od 8:00 do 15:00 w dni robocze w miejscu zainstalowania urządzenia przez Wykonawcę.**
- **W okresie gwarancji wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia bezpłatnego serwisu dostarczonego przedmiotu zamówienia i wykonywania bezpłatnych napraw lub wymiany na wolny od wad, w przypadku wystąpienia uszkodzeń powstałych na skutek wad materiałowych, wykonania lub innych wad ukrytych.**
- **Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad w przypadku gdy wykonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne, a urządzenie nadal nie będzie działać poprawnie, zgodnie z dokumentacją techniczną.**

3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.

4. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych:

5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

6. Termin i miejsce wykonania przedmiotu zamówienia

6.1. Termin wykonania – do 29.12.2008r. dotyczy sprzętu, uruchomienie serwerów do 20.1.2009r.

6.2. Miejsca instalacji – ul. Targowa 18 oraz Jagiellońska 70 Kielce

7. Opis sposobu udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

7.1. Oferta zostanie uznana za spełniającą warunki, jeżeli będzie:

- a) zgodna w kwestii sposobu jej przygotowania, oferowanego przedmiotu i warunków zamówienia ze wszystkimi wymogami niniejszej SIWZ,
- b) złożona w wyznaczonym terminie składania ofert.

7.2 O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;

na potwierdzenie należy załączyć.

- Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert
- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

- d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

na potwierdzenie należy załączyć.

- Podpisane oświadczenie Wykonawcy, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych i spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

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

7.3.W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/spółki cywilne) oferta musi spełniać wymagania określone w art. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w tym:

- a) oferta musi zawierać wszystkie dokumenty, oświadczenia i informacje wymienione w pkt. 12.1 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- b) w przypadku konsorcjum, zgodnie z art. 23 ust.2 ustawy wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. W związku z powyższym niezbędne jest przedłożenie w ofercie dokumentu zawierającego pełnomocnictwo w celu ustalenia podmiotu uprawnionego do występowania w imieniu wykonawców w sposób umożliwiający ich identyfikację.
- c) w stosunku do spółki cywilnej, zamawiający na zasadzie art. 25 ustawy, żąda przedłożenia w ofercie umowy spółki cywilnej, jako dokumentu niezbędnego do przeprowadzenia postępowania, wskazującego na sposób reprezentowania spółki. Jeżeli złożenie oferty i podpisanie umowy w sprawie zamówienia publicznego przekracza zakres czynności zwykłych spółki, a z treści umowy spółki nie wynika stosowne umocowanie danego wspólnika lub wspólników, dla ważności oferty wymagane jest jej podpisanie przez wszystkich wspólników albo wspólnika umocowanego w drodze odrębnej uchwały wspólników, stanowiącej załącznik do umowy spółki cywilnej bądź też przez pełnomocnika.
- d) w przypadku składania ofert przez podmioty występujące wspólnie, warunki dotyczące doświadczenia oraz potencjału ekonomicznego i technicznego podlegają sumowaniu.

7.4. Zamawiający dokona oceny spełnienia wymaganych warunków na podstawie załączonych do ofert dokumentów. Oferty nie spełniające chociażby jednego z warunków określonych w pkt. 7.1 lub złożone przez Wykonawcę nie spełniającego wymogów opisanych w pkt. 7.2 lub 7.3 zostaną odrzucone.

8.Wymagania dotyczące wadium

8.1 Nie wymagane

9.Warunki wykluczające z udziału w postępowaniu

9.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczają się wykonawców w przypadkach określonych w art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.

10. Dodatkowe wymagania od Wykonawców:

- 10.1. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części przedmiotu zamówienia innej firmie (podwykonawcy) jest zobowiązany do:
- 10.1.1. określenia w złożonej ofercie informacji jaki zakres przedmiotu zamówienia będzie realizowany przez podwykonawców oraz wskazania firmy podwykonawcy.
 - 10.1.2. wynagrodzenie za część realizowaną przez podwykonawców Zamawiający ureguluje Wykonawcy po złożeniu oświadczenia przez podwykonawcę o uregulowaniu zobowiązań wobec niego za wykonaną część
 - 10.1.3. przy realizacji zamówienia z udziałem podwykonawcy zastosowanie mają przepisy art. 738 kodeksu cywilnego.
- 10.2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za realizację przedmiotu zamówienia przez podwykonawcę.
- 10.3. Wykonawca przed podpisaniem umowy, musi przedłożyć Zamawiającemu kopie umów ze wskazanymi w ofercie podwykonawcami, a w przypadku konsorcjum umowę regulującą wzajemną współpracę i zobowiązania jego członków.

11. Informacje dotyczące warunków składania ofert:

- 11.1. Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.
- 11.2. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- 11.3. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

12. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

12.1 Oferta musi zawierać:

Oświadczenie woli	
1.	Oferta cenowa zgodna z załączonym drukiem „Formularz ofertowy” – załącznik nr 2 do SIWZ. Należy określić parametry techniczne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia oraz nazwa i typ oferowanego przedmiotu zamówienia w układzie tabeli (wg kolejności określonej w załączniku nr 1). – informacja jest niezbędna w celu zidentyfikowania oferowanego przedmiotu zamówienia
2.	Wzory kart gwarancyjnych
Dokumenty i oświadczenia spełniające warunki podmiotowe	
3.	Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4.	Umowę spółki cywilnej, jeśli działalność jest prowadzona w ramach umowy spółki cywilnej. Umowy regulujące współpracę podmiotów występujących wspólnie. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców występujących wspólnie.
5.	Podpisane oświadczenie Wykonawcy, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych i spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. (Załącznik Nr 3 do SIWZ.).
6.	Aktualny odpis zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

- 12.2. Kolejność złożonych dokumentów w ofercie powinna odpowiadać kolejności określonej w pkt. 12.1. Nie spełnienie tego wymogu nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
- 12.3. Wszystkie kartki złożonej oferty powinny być kolejno ponumerowane, a ilość kartek wpisana do oferty cenowej. Nie spełnienie tego wymogu nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.
- 12.4. Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, należy w górnym prawym rogu oznaczyć zapisem: „Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa”, i muszą być dołączone do oferty w oddzielnej kopercie oznaczonej: „Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa”.
- 12.5. Wszystkie dokumenty składane z ofertą muszą mieć formę oryginału albo kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem na każdej stronie zawierającej treść przez Wykonawcę (osobę/osoby upoważnioną do reprezentacji wykonawcy wymienioną w dokumencie rejestracyjnym prowadzonej działalności gospodarczej) lub pełnomocnika.
- 12.6. Jeżeli pełnomocnik w imieniu wykonawcy podpisuje także oświadczenie wiedzy o spełnieniu przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, udzielone pełnomocnictwo ma zawierać upoważnienie do złożenia takiego oświadczenia.
- 12.7. Zamawiający wymaga, by dokumenty składane w ramach oferty były sporządzone w języku polskim. Jeżeli oryginalny dokument został sporządzony w innym języku wymaga się oprócz tego dokumentu złożenia jego tłumaczenia na język polski wykonawcą.
- 12.8. Brak jakiegokolwiek dokumentu wymaganego w SIWZ lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie lub niezgodnego z w/w opisem spowoduje odrzucenie oferty.
- 12.9. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w zakresie składanych dokumentów zastosowanie ma odpowiednio § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 roku w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. z 2006 r. Nr 87, poz. 605). Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, sporządzonym i podpisanym (każdy dokument) przez wykonawcę .
- 13. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów**
- 13.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, prowadzi się z zachowaniem jako podstawowej formy elektronicznej. Zamawiający dopuszcza formę faksu i pisemną. Strona, która otrzymuje dokumenty lub informacje pocztą elektroniczną lub faksem, jest zobowiązana na żądanie strony przekazującej dokument lub informację, do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania. Numery telefonów, faksu i adres poczty elektronicznej Zamawiającego zostały podane w pkt. 1 niniejszej specyfikacji.
- 13.2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
- 14. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**
- Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami są:
- 14.1. **Robert Janik – tel. 041/362 70 12 –w sprawach formalnych,**
- 14.2. **Grzegorz Głównyński – tel. 041/362 70 12 – w sprawach opisu przedmiotu zamówienia**
- Dodatkowe wyjaśnienia i informacje dotyczące zamówienia można otrzymać w godz. **od 08:00 do 15:00** pod wymienionym powyżej numerem telefonu lub osobiście w siedzibie prowadzącego postępowanie po uzgodnieniu telefonicznym.
- 15. Termin związania z ofertą**
- Termin związania ofertą **upływa po 30 dniach** od daty terminu składania ofert.
- 16. Opis sposobu przygotowania ofert**
- 16.1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
- 16.2. Określenie przedmiotu zamówienia wraz z jego opisem z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego, określonych w SIWZ.
- 16.3. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
- 16.4. Na kopercie oferty należy zamieścić następujące informacje:

„Oferta na zakup i montaż serwera nie otwierać przed 1.12.2008r. godz.10⁰⁰”.

16.5. W przypadku braku w/w informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską za jej nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.

17. Miejsce i termin składania ofert

17.1. Ofertę należy złożyć w **Świętokrzyskim Biurze Rozwoju Regionalnego w Kielcach, ul. Targowa 18 pok. 316, piętro III, (sekretariat)** w terminie do dnia **1.12.2008.** do godziny **10.00.**

17.2. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona bez otwierania.

18. Miejsce i termin otwarcia ofert

18.1. **Oferty zostaną otwarte w Świętokrzyskim Biurze Rozwoju Regionalnego w Kielcach, ul. Targowa 18, pok. 320, w dniu 1.12.2008. o godzinie 10:15**

18.2. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, zamawiający prześle Wykonawcy protokół z sesji otwarcia ofert na jego pisemny wniosek.

18.3. Oferta Wykonawcy zostanie odrzucona z postępowania, jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych oświadczeń lub nie spełnił innych wymagań określonych w ustawie lub niniejszym dokumencie, z zastrzeżeniem zasad określonych w art. 26 ust 3.

18.4. Informacja o rozstrzygnięciu postępowania zostanie umieszczona na tablicy ogłoszeń Zamawiającego.

18.5. Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców. Wybranemu Wykonawcy zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.

19. Sposób obliczenia ceny oferty

19.1. Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług) oraz ewentualnych upustów i rabatów.

19.2. Rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą będą regulowane w złotych polskich.

20. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze ofert wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

20.1. Oceny ofert będzie dokonywała komisja. Zamawiający może żądać udzielania przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz dokonać poprawek oczywistych pomyłek w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawców.

20.2. Kryterium oceny ofert jest: **najniższa cena (100 %)**

- 100 pkt. otrzyma Wykonawca oferujący najniższą cenę, pozostali proporcjonalnie mniej (wg wzoru poniżej).

Punkty za oferowaną cenę zostaną przyznane poprzez pomnożenie ilorazu ceny najniższej (min.) do ceny oferowanej przez 100 pkt. i „wagę” kryterium 100 %.

$$W = \frac{\text{cena minimalna (spośród wszystkich ważnych ofert)}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt.} \times 100\%$$

20.3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru, podpisując umowę, której projekt stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji. Termin zawarcia umowy zostanie określony w informacji o wynikach postępowania. Termin ten może ulec zmianie w przypadku złożenia przez któregoś z wykonawców protestu. O nowym terminie zawarcia umowy wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania protestacyjno – odwoławczego.

20.4. Z wybranym Wykonawcą Zamawiający zawrze umowę w trybie art. 94 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych i uwzględnieniem zapisów art. 139 ustawy.

21. Istotne warunki umowy

Określa projekt umowy jako załącznik do SIWZ.

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługującej Wykonawcy w toku postępowania udzielenie zamówienia

22.1. Wykonawcom oraz innym osobom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach określonych w dziale VI ustawy Pzp.

22.2. W przypadku wnoszenia protestu w formie elektronicznej, z treści i formy protestu musi wynikać, że został złożony przez uprawniony podmiot (np. dokument zeskanowany).

23. Załączniki stanowiące integralną część Specyfikacji (SIWZ)

- Załącznik nr 1 - specyfikacja techniczna
- Załącznik nr 2 - formularz ofertowy
- Załącznik nr 3 - oświadczenie w tryb.art.44
- Załącznik nr 4 - projekt umowy

Sporządził:

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia wymagania minimalne

1. Infrastruktura blade – 1 sztuka

Urządzenie HP BladeSystem C3000 lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Infrastruktura blade	
Typ infrastruktury	Do montażu w szafie rack 19", umożliwiający obsadzenie 8 serwerów zgodnych ze specyfikacją serwera TYP1 i TYP2 bez konieczności rozbudowy o kolejne elementy. Wysokość maksymalnie 6U.
Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN	Minimum jedno urządzenie typu Pass-Through, wyprowadzające sygnały ze wszystkich portów sieciowych na serwerach, w stosunku jeden do jednego, przystosowane do montażu wewnątrz oferowanej obudowy Blade. Możliwość rozbudowy o kolejne urządzenia Ethernet Pass Thru lub urządzenia Ethernet Switch w celu zapewnienia redundancji połączeń.
Inne standardy komunikacyjne	Możliwość instalacji w infrastrukturze switchy w standardzie FibreChannel, InfiniBand, a także switchy Ethernet 10Gb/s.
Chłodzenie	Zestaw redundantnych wiatraków zapewniających chłodzenie dla serwerów i urządzeń I/O zainstalowanych w infrastrukturze blade.
Zasilanie	Redundantne źródła zasilania, zdolne do dostarczania mocy niezbędnej do zasilania obudowy z dwoma zainstalowanymi serwerami typ 1 i 2 oraz napęd taśmowy i pamięć typu DAS. W każdym przypadku procesory serwerów winny pracować z nominalną, maksymalną częstotliwością. Proponowana ilość zasilaczy – 4. Max ilość zasilaczy – 6.
Sygnalizacja/Monitoring	Minimum jeden moduł zarządzania na obudowę.
Montowane serwery	Infrastruktura musi umożliwiać montaż serwerów 4-procesorowych w technologii procesorów x86-x64, a także serwerów z procesorami w technologii 64-bit dedykowanymi pod system UNIX producenta serwera. Oba typy serwerów muszą być w ofercie producenta serwerów.
Gwarancja	3- letnia gwarancja producenta z serwisem producenta na następny dzień roboczy w siedzibie zamawiającego.
Zarządzanie infrastrukturą serwerów blade	
Podstawowe operacje	Zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera
Napędy FDD, CD-ROM, USB	Zdalne udostępnianie napędu CD-ROM, FDD na potrzeby każdego serwera z możliwością bootowania z w/w napędów.
Sposób zarządzania	Zdalny z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu
Liczba jednoczesnych sesji zarządzania	W danym momencie musi być niezależny, równoległy dostęp do konsol tekstowych i graficznych wszystkich serwerów w ramach infrastruktury
Zdalna identyfikacja	Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego
Konfiguracja sprzętowa serwera	Automatyzowana konfiguracja sprzętowa każdego serwera niezależnie oraz wielu serwerów równocześnie za pomocą skryptów
Dodatkowe cechy oprogramowania do zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci) • zautomatyzowane, personalizowane, zrównoleglone instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego • zautomatyzowane, zrównoleglone kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu • zdalna dystrybucja oprogramowania, • automatyczne wykrywanie i identyfikacja urządzeń zainstalowanych w ramach infrastruktury (serwery, obudowy blade, karty zarządzające) i prezentacja infrastruktury w postaci graficznej • monitorowanie użycia następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe
Licencje	Licencje na powyższą funkcjonalność dla co najmniej 5 serwerów, które można obsadzić w oferowanej infrastrukturze Blade.
Wsparcie techniczne	Wsparcie producenta infrastruktury blade na oprogramowanie do zarządzania serwerami blade świadczone 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu.

2. Serwer typu blade (TYP 1) – 1 sztuka

Urządzenie HP ProLiant BL 460c lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Procesory	2 czterordzeniowe procesory x86-64-bit, min 2.00GHz, lub równoważne osiągające minimum 85,6 pkt BASE w teście SPECInt_2006rate dla dwóch zainstalowanych procesorów.
Pamięć RAM	4 x 1GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 32GB. 8 slotów na moduły pamięci RAM na serwer.
Sterownik dysków wewnętrznych	Macierzowy, RAID 0, 1 i 5, 128MB cache, z zainstalowaną baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.
Dyski twarde	Dwa dyski SAS 72GB 10k rpm typu Hot-plug
Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą (Wake On LAN)
Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2008, MS Windows 2003, MS Windows 2000, Red Hat Enterprise Linux 3, Red Hat Enterprise Linux 4, SUSE Linux Enterprise Server 9
Gwarancja	3- letnia gwarancja producenta z serwisem producenta na następny dzień roboczy w siedzibie zamawiającego.
Dodatkowe informacje	Dostawca jest zobowiązany zainstalować i uruchomić na serwerach w siedzibie zamawiającego oprogramowanie dostarczone przez zamawiającego tj. Windows Server 2008 Standard oraz oprogramowanie antywirusowe McAfee Active Virus Scan(repozytorium, konsola zarządzająca) zgodnie z Polityką Bezpieczeństwa zamawiającego. Dostawca zagwarantuje instalację i konfigurację serwera w siedzibie zamawiającego, w zakresie sprecyzowanym przez oddelegowanego pracownika zamawiającego. W celu potwierdzenia swoich kwalifikacji w zakresie instalacji oprogramowania, dostawca wraz z ofertą przedstawi listę certyfikowanych przez producenta systemu operacyjnego pracowników wraz numerami certyfikatów. Wymagany jest przynajmniej 1 pracownik z certyfikatem dotyczącym zarządzania i konfiguracji Microsoft Windows Server.

3. Serwer typu blade (TYP 2) – 1 sztuka

Urządzenie HP ProLiant BL 460c lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Procesory	2 czterordzeniowe procesory x86-64-bit, min 2.66GHz, lub równoważne osiągające minimum 101 pkt BASE w teście SPECInt_2006rate dla dwóch zainstalowanych procesorów.
Pamięć RAM	2 x 4GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 32GB. 8 slotów na moduły pamięci RAM na serwer.
Sterownik dysków wewnętrznych	Macierzowy, RAID 0, 1 i 5, 128MB cache, z zainstalowaną baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.
Dyski twarde	Dwa dyski SAS 72GB 15k rpm typu Hot-plug
Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą (Wake On LAN)
Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2008, MS Windows 2003, MS Windows 2000, Red Hat Enterprise Linux 3, Red Hat Enterprise Linux 4, SUSE Linux Enterprise Server 9
Gwarancja	3- letnia gwarancja producenta z serwisem producenta na następny dzień roboczy w siedzibie zamawiającego.
Dodatkowe informacje	Dostawca jest zobowiązany zainstalować i uruchomić na serwerach w siedzibie zamawiającego oprogramowanie dostarczone przez zamawiającego tj. Windows Server 2008 Standard oraz oprogramowanie antywirusowe McAfee Active Virus Scan(repozytorium, konsola zarządzająca) zgodnie z Polityką Bezpieczeństwa zamawiającego. Dostawca zagwarantuje instalację i konfigurację serwera w siedzibie zamawiającego, w zakresie sprecyzowanym przez oddelegowanego pracownika zamawiającego. W celu potwierdzenia swoich kwalifikacji w zakresie instalacji oprogramowania, dostawca wraz z ofertą przedstawi listę certyfikowanych przez producenta systemu operacyjnego pracowników wraz numerami certyfikatów. Wymagany jest przynajmniej 1 pracownik z certyfikatem dotyczącym zarządzania i konfiguracji Microsoft Windows Server.

4. Napęd taśmowy do infrastruktury blade – 1 sztuka

Urządzenie HP StorageWorks Ultrium 448c Tape Blade lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Sposób zapisu	LTO-2 Ultrium
Pojemność	400GB
Szybkość transferu	Do 173GB/hr
Wielkość bufora	64 MB
Interfejs	3Gb/sec SAS
Dodatkowe funkcje	Obsługa: OBDR, WORM (Write-Once, Read-Many), Zarządzanie przez HP OnBoard Administrator
Oprogramowanie	Data Protektor Express Single Server Edition

Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2003, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server
Dodatkowe wyposażenie	10 taśm LTO-2 Ultrium 400GB 1 taśma czyszcząca
Gwarancja	36 miesięczna gwarancja producenta, z serwisem producenta na następny dzień roboczy w siedzibie zamawiającego.

5. Macierz dyskowa do infrastruktury blade – 1 sztuka

Urządzenie HP StorageWorks SB40c storage blade lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Ilość i pojemność dysków	6 dysków SAS o pojemności nie mniej niż 144GB, 10k rpm typu Hot-plug
Sterownik dysków	Macierzowy, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 256MB cache, z zainstalowaną baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.
Interfejs	3Gb/sec SAS
Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2003, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server
Gwarancja	36 miesięczna gwarancja producenta, z serwisem producenta na następny dzień roboczy w siedzibie zamawiającego.

6. Przełącznik sieciowy 50 portowy – 3 sztuki

Urządzenie: Przełącznik ProCurve 2610-48 lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Zewnętrzne porty we-wy	48 portów 10/100 z automatycznym rozpoznawaniem szybkości (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u); Typy nośników: Auto-MDIX; Tryb duplex: pełny duplex lub półduplex; 1 port szeregowy konsoli RJ-45; 2 porty 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u, 1000Base-T typu IEEE 802.3ab); Tryb duplex: 10BaseT/100Base-TX: pełny duplex lub półduplex; 1000Base-T: tylko pełny duplex; 2 wolne gniazda mini-GBIC (SFP)
Możliwości montowania w stelażu	Montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym (standard EIA) lub w specjalnej szafce na sprzęt (akcesoria montażowe w komplecie); montaż wyłącznie w pozycji poziomej
Pamięć i procesor	MIPS przy 300 MHz, 16 MB flash, 128 MB SDRAM; pojemność bufora pakietów: 2 MB
Opóźnienie	100 Mb < 6,2 μs (LIFO); 1000 Mb < 4,4 μs (LIFO)
Wielkość tabeli adresów	8 000 pozycji
Przepustowość routowania/przełączania	17,6 Gb/s
Przepustowość	maks. 13,0 mln p/s
Funkcje zarządzania	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager; interfejs wiersza poleceń (CLI); przeglądarka internetowa; menu konfiguracyjne; zarządzanie pozapasmowe
Komunikacja	IEEE 802.1D MAC Bridges; IEEE 802.1p Priority; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.3x Flow Control; RFC 768 UDP; RFC 783 TFTP Protocol (revision 2); RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 854 TELNET; RFC 951 BOOTP; RFC 1542 BOOTP Extensions; RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); v4 RFC 2131 DHCP; RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option; IP multicast; RFC 3376 IGMPv3; MIBs; RFC 1213 MIB II; RFC 1493 Bridge MIB; RFC 2021 RMONv2 MIB; RFC 2096 IP Forwarding Table MIB; RFC 2613 SMON MIB; RFC 2618 RADIUS Client MIB; RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; RFC 2668 802.3 MAU MIB; RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB; RFC 2737 Entity MIB (Version 2); RFC 2863 The Interfaces Group MIB
Zasilanie	100-240 VAC; 50/60 Hz
Zużycie energii	66 W
Dodatkowe wyposażenie	50 przewodów patchcord o długości 1m kategorii 5e
Gwarancja	Dożywotnia gwarancja producenta sprzętu na całe urządzenie z wymianą na nowe urządzenie na następny dzień roboczy w miejscu eksploatacji

7. Przełącznik sieciowy 24 portowy – 1 sztuka

Urządzenie: *Przełącznik ProCurve 2810 -24G lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.*

Zewnętrzne porty we-wy	20 portów 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u, 1000BaseT typu IEEE 802.3ab) w trybie duplex: 10Base-T/100Base-TX: pełny duplex lub półduplex; 1000Base-T: tylko pełny duplex Typy nośników IEEE Auto-MDIX; 1 port szeregowy konsoli RJ-45; 4 porty typu dual-personality — mogą służyć jako porty RJ-45 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX 802.3u, 1000Base-T Gigabit Ethernet 802.3ab) lub jako wolne porty mini-GBIC (na transceivery mini-GBIC).
Możliwości montowania w stelażu	Montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym (standard EIA) lub w specjalnej szafce na sprzęt (akcesoria montażowe w komplecie); montaż wyłącznie w pozycji poziomej
Pamięć i procesor	Procesor: MIPS 264 MHz; Pojemność bufora pakietów: 0,75 MB; Pojemność pamięci flash: 16 MB; Pamięć SDRAM: 64 MB
Opóźnienie	-< 5,6 μs (64-bajtowe pakiety FIFO)
Wielkość tabeli adresów	8 000 pozycji
Przepustowość rutowania/przełączania	48 GB/s
Przepustowość	maks. 35,7 mln p/s
Funkcje zarządzania	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager; interfejs wiersza poleceń (CLI); przeglądarka internetowa; menu konfiguracyjne; zarządzanie pozapasmowe
Komunikacja	RFC 783 TFTP; RFC 951 BootP; RFC 1542 BootP; RFC 854 Telnet; RFC 768 UDP; RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 2030 Simple Network Time Protocol; IEEE 802.3x Flow Control; RFC 3376 IGMPv1/v2/v3; IEEE 802.1D Spanning Tree; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol; IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol; RFC 1492 TACACS+; RFC 2138 RADIUS; RFC 2866 RADIUS Accounting; SSHv2 Secure Shell; Secure Sockets Layer (SSL); IEEE 802.1X Network Login; IEEE 802.1Q sieci VLAN; IEEE 802.1Q GVRP; IEEE 802.1p Priority; SNMPv1/v2c/v3; zarządzanie przez WWW (HTML) i telnet; RFC 1493 Bridge MIB; RFC 1213 MIB II; RFC 2096 IP Forwarding Table MIB; RFC 2737 Entity MIB; RFC 2863 Evolution of Interface; RFC 2665 Ethernet MIB; RFC 2819 — cztery grupy RMON: 1 (statystyki), 2 (historia), 3 (alarmy) i 9 (zdarzenia); RFC 2021 — konfiguracja sondy RMON (RMON v2); RFC 2668 802.3 MAU MIB; RFC 2613 SMON; RFC 2674 802.1p i IEEE 802.1Q Bridge MIB; RFC 2618 RADIUS Client MIB; RFC 2620 RADIUS Accounting MIB; RFC 3176 sFlow
Zasilanie	100-240 VAC; 50/60 Hz
Zużycie energii	60 W
Dodatkowe wyposażenie	25 przewodów patchcord o długości 1m kategorii 5e
Gwarancja	Dożywotnia gwarancja producenta sprzętu na całe urządzenie z wymianą na nowe urządzenie na następny dzień roboczy w miejscu eksploatacji

8. Fortigate Analyzer (FAnalyzer-100B) – 2 sztuki

Ze względu na zachowanie kompatybilności z obecnie posiadanym sprzętem sieciowym konieczne jest zastosowanie urządzenia FAnalyzer-100B firmy Fortinet.

Kompatybilność	Analyzer powinien być kompatybilny z urządzeniami Fortigate 100A.
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta. Wymiana sprzętu po 3 bezskutecznych naprawach.

9. Zasilacz awaryjny TYP 1 – 2 sztuki

Urządzenie: *UPS Ever Eco Pro 120 CDS Rack 19" 2U lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.*

Obudowa	Obudowa do montażu w szafie rack 19" wysokość 2U
Moc pozorna	1200 VA
Moc rzeczywista	780W
Architektura zasilacza	Line-interactive
Maksymalny czas przełączenia na baterię	3ms
Liczba gniazd z utrzymaniem napięcia	2 x PL (10A)
Typ gniazda wejściowego	Kabel z wtykiem PL (10A)
Czas utrzymania przy obciążeniu 100%	2,5min
Czas utrzymania przy obciążeniu 50%	12min
Zakres napięcia wejściowego	184-264V
Zimny start	tak
Siłownia podczas pracy baterii	tak
Port komunikacji	RS232 (DB9)

Port zabezpieczający linie danych	RJ11 – linia modemowa/faxowa, DSL
Diody sygnalizacyjne	Praca z sieci zasilającej, praca z baterii, ładowanie baterii, przeciążenia UPSa
Alarmy dźwiękowe	Praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii.
Wyposażenie	Kabel RS232 (DB9) oprogramowanie na CD, instrukcja obsługi,
Dołączone oprogramowanie	Power Soft dla Win Me/NT/2000/XP/2003, linux, Novell Netware 5.x/6.x
Wymiary	Szerokość 19cali, wysokość 2U, głębokość 195mm
Gwarancja	3 lata

10. Zasilacz awaryjny TYP 2 – 2 sztuki

Urządzenie: UPS Eaton PW5125 3000i Rack 19"/2U lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Obudowa	Obudowa do montażu w szafie rack 19" wysokość 2U
Moc pozorna	3000 VA
Moc rzeczywista	2700Wat
Architektura zasilacza	Line-interactive
Maksymalny czas przełączenia na baterię	6ms
Liczba gniazd z utrzymaniem napięcia	9 x IEC320 C13 (10A), 1 x IEC320 C19 (16A),
Typ gniazda wejściowego	IEC320 C20 (16A)
Czas utrzymania przy obciążeniu 100%	5min
Czas utrzymania przy obciążeniu 50%	12min
Zakres napięcia wejściowego	166-276V
Zimny start	tak
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	tak
Siunus podczas pracy baterii	tak
Port komunikacji	RS232 (DB9)
Port zabezpieczający linie danych	RJ45 – linia 10/100BaseTX
Diody sygnalizacyjne	Praca z sieci zasilającej, praca z baterii, przeciążenia UPSa, stan obciążenia UPSa, konieczna wymiana baterii
Alarmy dźwiękowe	Praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii, awaria.
Wyposażenie	X-Slot – gniazdo na dotakowe karty komunikacyjne – 1szt.
Dodatkowe funkcje	System ładowania nieciągnego baterii ABM przedłużający żywotność batrii o 50%, wydłużenie czasu podtrzymania poprzez dołożenie dodatkowych baterii
Dołączone oprogramowanie	Powerware LANSafe v.5 dla HP-UX/IBM AIX/MAC OS/Linux/UNIX, Novell Netware 5.x/6.x, Win Me/NT/2000/XP/2003, linux,
Dodatkowe wyposażenie	Detektor monitorowania środowiska EMP, karta X-Slot ConnectUPS-X Web/SNMP, szyny do montażu w RACK
Wymiary	Szerokość 19cali, wysokość 2U, głębokość 622mm
Gwarancja	3 lata

11. Moduł dystrybucji zasilania – 1 sztuka

Konstrukcja mechaniczna	Moduł główny: Wysokość 1U. Dodatkowo moduł główny musi posiadać zestaw montażowy do zamontowania w formie 0U (pionowo z boku/tyłu szafy) Moduły rozszerzające: montowane pionowo bezpośrednio do stelażu szafy (0U)
Złącza wyjściowe na module głównym	1 moduł główny wyposażony w: 1 gniazdo wejściowe IEC320 C-20 2 gniazda wyjściowe IEC 320 C19 osobno odłączane i zabezpieczone przeciwprzeciążeniowo (16A)
Moduły rozszerzające	2 moduły wyposażone w 7 gniazd IEC 320 C-13 każdy, wyłącznik sieciowy z podświetleniem, zabezpieczony przed przypadkowym załączeniem/wyłączeniem poprzez osłonkę z twardego, przezroczystego tworzywa.
Całkowita ilość i rodzaj gniazd	14 gniazd IEC 320 C-13
Prąd (max)	16A
Zakres napięcia	200-240V
Częstotliwość (Hz)	50/60Hz
Obciążenie maksymalne (VA)	3680 (@230V)
Bezpieczniki aut. (wyjście)	2x10A
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	tak, osobne na każdą grupę (wyjście)
Lampka kontrolna podłączenia	Tak

napięcia na module głównym	
Gniazda i kable	
Moduł główny	Gn. wejściowe: 1x IEC320 C-20 Gn. wyjściowe: 2x IEC320 C-19
Moduły rozszerzenia	Wejście: Kabel 2m zakończony wtyczką IEC320- C-20. Wyjście: 7 gniazd C-13 na moduł (10A max na gniazdo, 16A max na moduł).
Gwarancja	1 rok

12. Szafa serwerowa – 1 sztuka

Wykonanie	Szafa stojąca o wysokości 18U szerokości 800mm i głębokości 1000mm. Profile montażowe o grubości 2,0mm pozostałe części o grubości 1,2mm
Drzwi i osłony boczne	Drzwi frontowe blaszane z szybą szklaną zabezpieczone zamkiem. Drzwi tylne blaszane perforowane dzielone skrócone zabezpieczone zamkiem, dodatkowo maskownica 3U z przepustem szczotkowym. Zdejmowane panele boczne zabezpieczone zamkami.
Dach	Dach z dodatkową perforacją. Wentylator sufitowy cztero wiatrakowy ze sterowaniem termicznym.
Dodatkowe elementy	Kółka do szafy - komplet. Zestaw śrub M6 i nakrętek do montażu urządzeń w szafie rack (40sztuk). Półka: wysokość 1U, głębokość 750mm, tylne uchwyty z możliwością przesuwu – 2 sztuki. 20 przewodów patchcord o długości 5m kategorii 5e. 20 przedłużaczy kabli zasilających IEC C13/C14
Gwarancja	1 rok

13. Szafa telekomunikacyjna – 1 sztuka

Wykonanie	Szafa wisząca uchylna o wysokości 12 U szerokości 800mm i głębokości 600mm.
Drzwi i osłony boczne	Drzwi frontowe blaszane z szybą szklaną zabezpieczone zamkiem.
Dach	Dach z dodatkową perforacją. Wentylator sufitowy cztero wiatrakowy ze sterowaniem termicznym.
Dodatkowe informacje	Dostawca jest zobowiązany dostarczyć niezbędne elementy do zamontowania szafy oraz zamontować szafę. Dostawca ułoży przewody sieci komputerowej dochodzące do szafy w listwach instalacyjnych 90x60 - około 10m. Zestaw śrub M6 i nakrętek do montażu urządzeń w szafie rack (10sztuk). Półka: wysokość 1U, głębokość 300mm. 25 przewodów patchcord o długości 2m kategorii 5e
Gwarancja	1 rok

14. Microsoft Windows Server 2008 CAL, MOLP, Government – 85 sztuk

15. Komputer stacjonarny TYP 1 – 5 sztuk

Urządzenie: Komputer HP Compaq dc 7900 CMT lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Obudowa	Obudowa typu ATX z możliwością otwierania pokrywy komputera oraz wyjmowania dysków twardych, napędów optycznych, kart PCI bez konieczności używania narzędzi. Obudowa typu Tower z dwoma wolnymi wnękami 5,25" Po zainstalowaniu napędu optycznego - możliwość pracy w pionie i poziomie (rozwiązanie w pełni wspierane przez producenta sprzętu – dostarczone wszystkie niezbędne elementy konstrukcyjne do zmiany ustawienia obudowy z pozycji poziomej na pionową), wzmocniona, umożliwiająca postawienie na niej oferowanego monitora. Napęd optyczny musi pozostać w poziomie niezależnie od ustawienia obudowy.
Procesor	1 procesor o architekturze x86 taktowany zegarem o częstotliwości co najmniej 3,33 GHz. Częstotliwość szyny systemowej minimum 1333MHz pamięć podręczna drugiego poziomu (L2 cache) procesora o rozmiarze co najmniej 6 MB lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testu przeprowadzonego przez Oferenta. W przypadku użycia przez Oferenta testu wydajności, Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące oba równoważne, porównywane zestawy oraz dodatkowe opisy użytych testów wraz z wynikami, w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Chipset	Intel Q45 Express lub równoważny
Pamięć RAM	8GB DDRII DRAM 800MHz pracująca w trybie Dual Chanel, 4 gniazda DIMM na płycie głównej komputera, możliwość rozbudowy pamięci do 16GB
Dysk twardy	1 dysk twardy o minimalnych parametrach: 500GB, typu SATAII/300, 7200obr./min., wykorzystujący technologie SMART IV
Kontroler dysków twardych	Czterokanałowy typu SATAII/300,
Napęd dysków optycznych	DVD+R/RW x16 z technologią LightScribe

Złącza PCI	3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości
Karty sieciowe	Jedna zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 w architekturze PCI-E lub równoważna.
Karta grafiki	Komponent graficzny kompatybilny z DirectX 9.0 z minimum 512 MB Video RAM. Dwa porty wyjściowe DisplayPort i jeden port Dual Link DVI-I. Karta grafiki nie może być zintegrowana z płytą główną
Karta dźwiękowa	Zintegrowana; głośnik wewnętrzny w obudowie podłączony do karty muzycznej
Porty	Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 2 porty PS/2, 1 port RJ-45, 1 port VGA, 1 interfejs DisplayPort, wejście/wyjście audio; Z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio; Opcjonalnie: drugi port szeregowy, 1 port równoległy
Zasilacze i wentylatory	O mocy pozwalającej na prawidłową pracę komputera, z funkcją PFC
Zarządzanie	Obsługa standardów MSBIOS 2.3, Wake-on-Lan, ASF, WMI, PXE oraz agent zdalnego zarządzania
Inne	Klawiatura ze złączem USB z zintegrowanym czytnikiem kart Smart Card, układ klawiszy US-International markowana logiem producenta, Mysz optyczna ze złączem PS/2 lub USB wyposażona w rolkę markowaną logiem producenta
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość tworzenia kopii zapasowej na dedykowanej partycji dysku twardego i odzyskiwanie zarówno pojedynczych plików jak również całego systemu operacyjnego z tej partycji, - obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy wraz z logowaniem otwarcia, - obudowa musi posiadać możliwość współpracy z zabezpieczeniem antykradzieżowym typu Kensington, - komputer musi posiadać zaimplementowaną funkcję zdalnego zamknięcia i otwarcia obudowy, - BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On”, hasła dostępu do BIOSu, blokadę portów USB, COM, - BIOS musi umożliwiać start systemu z urządzenia USB, - BIOS musi umożliwiać blokadę zapisu na dyskietkach, - BIOS musi umożliwiać blokadę dostępu do DVD i FDD, - komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v1.1 lub 1.2) wraz z licencją aktywującą,
Gwarancja	3 lata gwarancji producenta na części/robociznę/w miejscu eksploatacji z serwisem na następny dzień roboczy, W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u zamawiającego. Rozbudowa sprzętu przez pracowników Zamawiającego nie powoduje utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy.
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw w wersji 64-bitowej i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji	<p>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane nieodpłatnie) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, Internetowa aktualizacja dostępna w języku polskim, Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe, Wsparcie dla większości powszechnie stosowanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), System działa w trybie graficznym, Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, Zabezpieczony hasłem hierarchicznym dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, Wbudowany system pomocy w języku polskim, Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniane przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu, System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska do potrzeb osób niepełnosprawnych (słabo widzących). System powinien zapewniać współpracę z programami dostarczonymi w ramach niniejszego zamówienia oraz innymi aplikacjami zainstalowanymi przez Zamawiającego oraz obsługiwać całą zainstalowaną pamięć RAM.</p>
Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Płyta główna zaprojektowana i wykonana przez producenta jednostki centralnej - Jednostka centralna i monitor oznaczone trwałym logo producenta
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - Patchkord Kat. 5 o długości 5m, - podkładka pod myszkę, - kabel zasilający.

16. Komputer stacjonarny TYP 2 – 11 sztuk

Urządzenie: Komputer HP Compaq dc 7900 CMT lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Obudowa	Obudowa typu ATX z możliwością otwierania pokrywy komputera oraz wyjmowania dysków twardych, napędów optycznych, kart PCI bez konieczności używania narzędzi. Obudowa typu Tower z dwoma wolnymi wnękami 5,25" Po zainstalowaniu napędu optycznego - możliwość pracy w pionie i poziomie (rozwiązanie w pełni wspierane przez producenta sprzętu – dostarczone wszystkie niezbędne elementy konstrukcyjne do zmiany ustawienia obudowy z pozycji poziomej na pionową), wzmocniona, umożliwiająca postawienie na niej oferowanego monitora. Napęd optyczny musi pozostać w poziomie niezależnie od ustawienia obudowy.
Procesor	1 procesor o architekturze x86 taktowany zegarem o częstotliwości co najmniej 2,50 GHz. Częstotliwość szyny systemowej minimum 800MHz pamięć podręczna drugiego poziomu (L2 cache) procesora o rozmiarze co najmniej 2 MB lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testu przeprowadzonego przez Oferenta. W przypadku użycia przez Oferenta testu wydajności, Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące oba równoważne, porównywane zestawy oraz dodatkowe opisy użytych testów wraz z wynikami, w celu ich sprawdzenia, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Chipset	Intel Q45 Express lub równoważny
Pamięć RAM	2GB DDRII DRAM 800MHz pracująca w trybie Dual Chanel, 4 gniazda DIMM na płycie głównej komputera, możliwość rozbudowy pamięci do 16GB
Dysk twardy	1 dysk twardy o minimalnych parametrach: 160GB, typu SATAII/300, 7200obr./min., wykorzystujący technologie SMART IV
Kontroler dysków twardych	Czterokanałowy typu SATAII/300,
Napęd dysków optycznych	DVD+R/RW x16 z technologią LightScribe
Złącza PCI	3 gniazda PCI o pełnej wysokości, 1 gniazdo PCI Express x16 o pełnej wysokości, 2 gniazda PCI Express x1 o pełnej wysokości
Karty sieciowe	Jedna zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 w architekturze PCI-E lub równoważna.
Właściwości karty graficznej	Wbudowany akcelerator grafiki Intel® Graphics Media Accelerator 4500 lub równoważny. Kontroler 3D/2D: obsługa w pełni zgodna ze standardem Microsoft® API, takim jak Microsoft DirectX®9, DirectXVA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.4.; Zintegrowana karta graficzna VGA; Wbudowany RAMDAC 400 MHz; Płaszczyny nakładania: obsługa pojedynczego nałożenia z filtrowaniem 5x3; Maksymalna głębia kolorów: 32 bity na piksel; Obsługa wielu monitorów: łatwa obsługa dwóch monitorów przez jedno gniazdo VGA i jeden interfejs DisplayPort wbudowany z tyłu płyty systemowej i wchodzący w skład zestawu interfejsów (tylne wejścia-wyjścia)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana: głośnik wewnętrzny w obudowie podłączony do karty muzycznej
Porty	Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 2 porty PS/2, 1 port RJ-45, 1 port VGA, 1 interfejs DisplayPort, wejście/wyjście audio; Z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio; Opcjonalnie: drugi port szeregowy, 1 port równoległy
Zasilacze i wentylatory	O mocy pozwalającej na prawidłową pracę komputera, z funkcją PFC
Zarządzanie	Obsługa standardów MSBIOS 2.3, Wake-on-Lan, ASF, WMI, PXE oraz agent zdalnego zarządzania
Inne	Klawiatura ze złączem USB z zintegrowanym czytnikiem kart Smart Card, układ klawiszy US-International markowana logiem producenta, Mysz optyczna ze złączem PS/2 lub USB wyposażona w rolkę markowana logiem producenta
Bezpieczeństwo	- możliwość tworzenia kopii zapasowej na dedykowanej partycji dysku twardego i odzyskiwanie zarówno pojedynczych plików jak również całego systemu operacyjnego z tej partycji, - obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy wraz z logowaniem otwarcia, - obudowa musi posiadać możliwość współpracy z zabezpieczeniem antykradzieżowym typu Kensington, - komputer musi posiadać zaimplementowaną funkcję zdalnego zamknięcia i otwarcia obudowy, - BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On”, hasła dostępu do BIOSu, blokadę portów USB, COM, - BIOS musi umożliwiać start systemu z urządzenia USB, - BIOS musi umożliwiać blokadę zapisu na dyskietkach, - BIOS musi umożliwiać blokadę dostępu do DVD i FDD, - komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej układ zgodny ze

	standardem Trusted Platform Module (TPM v1.1 lub 1.2) wraz z licencją aktywowującą,
Gwarancja	3 lata gwarancji producenta na części/robociznę/w miejscu eksploatacji z serwisem na następny dzień roboczy, W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u zamawiającego. Rozbudowa sprzętu przez pracowników Zamawiającego nie powoduje utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy.
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane nieodpłatnie) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, Internetowa aktualizacja dostępna w języku polskim, Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe, Wsparcie dla większości powszechnie stosowanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), System działa w trybie graficznym, Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, Zabezpieczony hasłem hierarchicznym dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, Wbudowany system pomocy w języku polskim, Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniane przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu, System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska do potrzeb osób niepełnosprawnych (słabo widzących). System powinien zapewniać współpracę z programami dostarczonymi w ramach niniejszego zamówienia oraz innymi aplikacjami zainstalowanymi przez Zamawiającego.
Dodatkowe wymagania	- Płyta główna zaprojektowana i wykonana przez producenta jednostki centralnej - Jednostka centralna i monitor oznaczone trwałym logo producenta
Dodatkowe wyposażenie	- Patchkord Kat. 5 o długości 5m, - podkładka pod myszkę, - kabel zasilający.

17. Monitor LCD TYP 1 – 7 sztuk

Urządzenie: Monitor LCD HP LP2275w lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Matryca	aktywna, TFT
Przekątna ekranu	22 cale
Rozdzielczość nominalna	1680x1050 pikseli
Jaskrawość	nie mniej niż 300 nitów
Współczynnik kontrastu	nie mniej niż 1000:1
Kąt widzenia poziomy	nie mniej niż 178 stopni
Kąt widzenia pionowy	nie mniej niż 178 stopni
Rozmiar plamki	nie większy niż 0,282 mm
Częstotliwość odchylenia poziomego	30-93 kHz
Częstotliwość odchylenia pionowego	48-85 Hz
Czas reakcji plamki	nie więcej niż 6ms
Głośniki	zintegrowane głośniki min. 1 W
Funkcje monitora	PIVOT, regulacja wysokości, możliwość regulacji ustawienia ekranu w płaszczyźnie poziomej i pionowej
Wejściowe złącza	Złącza VGA, DVI-I, DisplayPort, obsługa HDCP
Sygnał wejściowy	DVI/DVI-D, DVI-I/VGA, DisplayPort, USB przewody w zestawie
Inne	wbudowany zasilacz, wbudowany hub USB 1 / 4 port, miejsce na blokadę Kensington
Gwarancja	3 lata gwarancji producenta na części/robociznę/w miejscu eksploatacji z serwisem na następny dzień roboczy, obejmująca podświetlenie.

18. Monitor LCD TYP 2 – 11 sztuk

Urządzenie: Monitor LCD HP L1750 lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Matryca	aktywna, TFT
Przekątna ekranu	17 cale
Rozdzielczość nominalna	1280x1024 pikseli

Jaskrawość	nie mniej niż 300 nitów
Współczynnik kontrastu	nie mniej niż 800:1
Kąt widzenia poziomy	nie mniej niż 160 stopni
Kąt widzenia pionowy	nie mniej niż 160 stopni
Rozmiar plamki	nie większy niż 0,264 mm
Częstotliwość odchylenia poziomego	24-83 kHz
Częstotliwość odchylenia pionowego	50-77 Hz
Czas reakcji plamki	nie więcej niż 5ms
Funkcje monitora	PIVOT, regulacja wysokości, możliwość regulacji ustawienia ekranu w płaszczyźnie poziomej i pionowej
Sygnał wejściowy	15-stykowe analogowe złącze VGA typu D-Sub, złącze DVI-D 24-stykowe, przewody w zestawie
Inne	wbudowany zasilacz, wbudowany hub USB 1 / 4 port, obsługa blokady Kensington Lock
Gwarancja	3 lata gwarancji producenta na części/robociznę/w miejscu eksploatacji z serwisem na następny dzień roboczy, obejmująca podświetlenie.

19. UPS TYP 1 – 5 sztuk

Urządzenie: Zasilacz UPS Ever DUO II 500 lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Moc wyjściowa	nie mniej niż 500VA/300W
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy
Zabezpieczenie przeciążeniowe	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe akumulatora	elektroniczne
Zabezpieczenie przeciążeniowe akumulatora	elektroniczne
Czas podtrzymania	nie mniejszy niż 5 min.
Czas przełączania na UPS	nie dłuższy niż 6ms
Ilość gniazd z podtrzymaniem	4 szt. IEC 320
Zimny start	tak
Sygnalizacja	optycznie akustyczna
Dodatkowe wymagania	Co najmniej dwa przewody do podłączenia urządzeń do gniazd z podtrzymaniem
Gwarancja	minimum 2 lata

20. UPS TYP 2 – 11 sztuk

Urządzenie: Zasilacz UPS Mustek Power Must 400VA Offline lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Zasilacz UPS	Zasilacz awaryjny o mocy wyjściowej nie mniejszej niż 400VA/200W, Czas przełączania na UPS nie dłuższy niż 6ms, Czas podtrzymania nie mniej niż 5 minut. Dwa gniazda z podtrzymaniem napięcia. Sygnalizacja pracy dźwiękowo – optyczna.
Dodatkowe wymagania	Dwa przewody do podłączenia urządzeń do gniazd z podtrzymaniem.
Gwarancja	2 lata gwarancji producenta.

21. Laptop TYP 1 –1 sztuka

Urządzenie: Laptop Toshiba R500-12P lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Procesor	Nie mniejszy niż 1,33GHz, 2MB L2, FSB 533MHz
Chipset	i945GMS lub równoważny
Pamięć RAM	2048MB DDR2 667MHz
Dysk twardy	128 GB Solid State Drive
Matryca	12,1" TFT WXGA 1280x800 pikseli lub równoważna
Karta graficzna	GMA 950 lub równoważna, nie mniej niż 250MB pamięci współdzielonej z RAM
Rozdzielczość wyjścia graficznego	Maksymalna 1920x1440 maksymalna częstotliwość odświeżania 100Hz
Karta dźwiękowa	24-bit stereo, z wbudowanymi głośnikami
Napęd optyczny	Obsługa: CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW,

	DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM Maksymalne prędkości: odczyt: 24x CD-ROM, 8x DVD-ROM/ zapis: 24x CD-R, 4x CD-RW, 10x HS CD-RW, 10x US CD-RW, 8x DVD-R, 4x DVD-RW, 8x DVD+R, 4x DVD+RW, 3x DVD-RAM TYP: Ultra-slim DVD Super Multi driver lub równoważny
Bateria	Litowo-jonowa
Komunikacja	LAN 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, WLAN 802.11 a/b/g/Draft-N, Bluetooth
Porty wejścia/wyjścia	i.LINK (IEEE 1394), wejście mikrofonu zewnętrznego, wyjście słuchawkowe stereofoniczne, wyjście monitora zewnętrznego, RJ- 45, 3xUSB 2.0, Karta SD.
Waga	Nie więcej niż 1kg
Mysz do laptopa	Ilość przycisków 2. Ilość rolek 1 z przyciskiem. Złącze USB 2.0
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane nieodpłatnie) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, Internetowa aktualizacja dostępna w języku polskim, Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe, Wsparcie dla większości powszechnie stosowanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), System działa w trybie graficznym, Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, Zabezpieczony hasłem hierarchicznym dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, Wbudowany system pomocy w języku polskim, Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniane przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu, System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska do potrzeb osób niepełnosprawnych (słabo widzących). System powinien zapewniać współpracę z programami dostarczonymi w ramach niniejszego zamówienia oraz innymi aplikacjami zainstalowanymi przez Zamawiającego.
Gwarancja	Minimum 3 lata

22. Laptop TYP 2 –1 sztuka

*Urządzenie: Laptop Fujitsu-Siemens Esprimo Mobile V6505-MPGJ1PL lub równoważne za produkt równoważny
Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.*

Procesor	Nie mniejszy niż 1.9 GHz ,3 MB L2 cache FSB 1066MHz
Technologia mobilna	Tak
Prędkość CPU	2.0 GHz
Pamięć RAM	Min.2 GB możliwość rozbudowy do 4 GB
Rodzaj pamięci	DDR 2 800MHz
Pojemność dysku	Min. 200 GB
Przekątna wyświetlacza	Min 15.
Rozdzielczość max. LCD	Min. 1280x800
Rodzaj matrycy	matowa
Karta grafiki	Intel GMA X4500HD lub inna o równoważnych parametrach
Napęd optyczny	DVD- Super Multi DL lub równoważny
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Wbudowane głośniki/mikrofon	tak / tak
Złącza zewnętrzne	3 x USB 2.0 E-SATA Express Card FireWire (IEEE 1394) D-Sub (VGA) Mikrofon Słuchawki LAN (RJ-45)

Czytnik kart pamięci	MemoryStick MemoryStick Pro Multimedia Card SecureDigital
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Karta sieciowa	10/100/1000 MBit LAN Bluetooth Wireless 802.11b/g LAN
Cechy dodatkowe	Kensington Lock
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane nieodpłatnie) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, Internetowa aktualizacja dostępna w języku polskim, Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe, Wsparcie dla większości powszechnie stosowanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), System działa w trybie graficznym, Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, Zabezpieczony hasłem hierarchicznym dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, Wbudowany system pomocy w języku polskim, Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniane przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu, System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska do potrzeb osób niepełnosprawnych (słabo widzących). System powinien zapewniać współpracę z programami dostarczonymi w ramach niniejszego zamówienia oraz innymi aplikacjami zainstalowanymi przez Zamawiającego.
Waga	2.75 kg
Wymiary dług. x wys. x szer.	363 x 25,9 x 259 mm
Zawartość opakowania	notebook akumulator zasilacz polska instrukcja obsługi polska gwarancja min. 24 miesiące

23. Laptop TYP 3 –1 sztuka

Urządzenie: Laptop Toshiba Satellite Pro U400-13D lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Procesor	Nie mniejszy niż 1.9 GHz ,3 MB L2 cache FSB 1066MHz
Technologia mobilna	Tak
Prędkość CPU	2.0 GHz
Pamięć RAM	Min.2 GB
Rodzaj pamięci	DDR 2 800MHz
Pojemność dysku	Min. 200 GB
Przekątna wyświetlacza	Min 15.
Rozdzielczość max. LCD	Min. 1280x800
Rodzaj matrycy	matowa
Karta grafiki	Intel GMA X4500HD lub inna o równoważnych parametrach
Napęd optyczny	DVD- Super Multi DL lub równoważny
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Wbudowane głośniki/mikrofon	tak / tak
Złącza zewnętrzne	3 x USB 2.0 E-SATA Express Card FireWire (IEEE 1394) D-Sub (VGA) Mikrofon Słuchawki LAN (RJ-45)
Czytnik kart pamięci	MemoryStick MemoryStick Pro

	Multimedia Card SecureDigital
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Karta sieciowa	10/100/1000 MBit LAN Bluetooth Wireless 802.11b/g LAN
Cechy dodatkowe	Kensington Lock
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane nieodpłatnie) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW, Internetowa aktualizacja dostępna w języku polskim, Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe, Wsparcie dla większości powszechnie stosowanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), System działa w trybie graficznym, Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, Zabezpieczony hasłem hierarchicznym dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, Wbudowany system pomocy w języku polskim, Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniane przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu, System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska do potrzeb osób niepełnosprawnych (słabo widzących). System powinien zapewniać współpracę z programami dostarczonymi w ramach niniejszego zamówienia oraz innymi aplikacjami zainstalowanymi przez Zamawiającego.
Waga	2.75 kg
Wymiary dług. x wys. x szer.	363 x 25,9 x 259 mm
Zawartość opakowania	notebook akumulator myszka zewnętrzna zasilacz polska instrukcja obsługi polska gwarancja min. 24 miesiące

24. Drukarka laserowa sieciowa kolor A3 –1 sztuka

Urządzenie: Drukarka OKI C9650dn z dodatkowym podajnikiem papieru lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Drukarka laserowa	Drukarka laserowa sieciowa A3 kolor
Rozdzielczości druku nie mniej niż:	mono 1200 x 600 dpi
Szybkość druku nie mniej niż:	kolor A4 – 36 str. na min. mono A4 - 40 str. na min. kolor A3 – 19 str. na min. mono A3 – 21 str. na min.
Wydajność:	Nie mniej niż 150000 str./mies.
Zainstalowana pamięć:	512 MB możliwość rozbudowy do 1024MB
Czas wydruku pierwszej strony	kolor 10,5 sekund mono 9,0 sekund
Standardowe wymiary nośników	A3, A4, A5, A6
Standardowe języki drukarki	PCL5c, PCL XL (Colour), Adobe PostScript 3 with direct PDF Printing (v1.6), SIDM
Złącza zewnętrzne	IEEE 1284 LPT, USB 2.0,
Interfejs sieciowy	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet
Zainstalowane opcje:	- podajnik papieru nr 1 na 230 arkuszy uniwersalny - podajnik papieru nr 2 na 530 arkuszy - podajnik papieru nr 3 na 530 arkuszy - odbiornik papieru na 500 arkuszy wydrukiem do dołu - odbiornik papieru na 200 arkuszy wydrukiem do góry - moduł wydruku dwustronnego - serwer wydruku - 4 kasety z tonerem (po jednej z czarnym, błękitnym, purpurowym i

	żółtym), 4 bębny, zespół przenoszący, fuser
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows Vista (32 bit & 64 Bit versions) / 2000 Workstation (SP3 or later SP) / 2000 Professional (SP3 or later SP) / 2000 Server (SP3 or later SP) / 2000 Advanced Server (SP3 or later SP) / XP Professional / XP Professional x64 / XP Home / 2003 server / 2003 Server x64 / Windows 2000 Server (ServicePack4) + Citrix MetaFrame XP Presentation Server Feature Release 4 / Server 2003 Standard Edition + Citrix MetaFrame XP Presentation Server Feature Release 4, Mac OS X PowerPC 10.2.8 lub nowszy, Mac OS X Intel 10.4.4 lub nowszy,
Dodatkowe wymagania	- 1 komplet oryginalnych tonerów (błękitny, purpurowy, żółty, czarny) każdy o wydajności 15000 str. - Patchkord Kat. 5 o długości 5m,
Gwarancja:	- 24 miesiące, naprawa w ciągu 24 godzin w miejscu instalacji

25. Drukarka laserowa sieciowa A4 – 1 sztuka

Urządzenie: Drukarka OKI B6500dn lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Drukarka laserowa	Drukarka laserowa sieciowa A4
Rozdzielczości druku nie mniej niż:	mono 1200 x 1200 dpi
Szybkość druku nie mniej niż:	mono 43 str. na min.
Wydajność:	Nie mniej niż 200000 str./mies.
Podajniki papieru:	Pojemność podajnika 1: 150 arkuszy (80g/m ²) Pojemność podajnika 2: 550 arkuszy (80g/m ²)
Zainstalowana pamięć:	128 MB możliwość rozbudowy do 1152MB
Czas wydruku pierwszej strony	8,0 sekund
Złącza zewnętrzne:	- USB 2.0 - RS 232C - karta Ethernet 10/100BaseTx - IEEE 1284
Sieć	Karta sieciowa 10/100 BaseTX z wbudowanym serwerem internetowym do konfiguracji i zarządzania kartą sieciową i drukarką. Protokoły: SMTP, TCP/IP, Netware i Ethertalk. TCP/IP: ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, LPR, HTTP(IPP), BOOTP, WINS, DHCP, SNMP, DNS, Netware 5.x i 6 z pełnym wsparciem NDS i NDPS: P-Server, R-Printer, EtherTalk: - ELAP, DDP, AEP, NBP, ZIP, RTMP, ATP, PAP
Standardowe języki drukarki	PCL6, PCL5e, PostScript 3, Emulacja drukarek igłowych Epson FX
Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows 98 / ME / NT4.0 / 2000 / XP Home / XP Professional / XP Professional x64 / Windows Vista / Server 2003 / Server 2003 for x64 / Mac OS 9.0 lub nowszy/ Mac OS X PowerPC 10.2 lub nowszy/ Mac OS X Intel 10.4.4 lub nowszy
Zainstalowane opcje:	- duplex - tacka odbiorcza na 500 arkuszy (wydrukem do dołu) - tacka odbiorcza na 150 arkuszy (wydrukem do góry)
Dodatkowe wymagania	- 1 dodatkowy oryginalny toner czarny o wydajności 22000 str. - Patchkord Kat. 5 o długości 5m,
Gwarancja:	- 24 miesiące, naprawa w ciągu 24 godzin w miejscu instalacji

26. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka

Urządzenie: Urządzenie wielofunkcyjne OKI C5550MFP z dodatkowym podajnikiem papieru i modułem wydruku dwustronnego lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Element/parametr	Wymagania
Urządzenie	Drukarka laserowa kolorowa A4 z modułem wydruku dwustronnego, sieciowa, skaner, fax
Rozdzielczości druku nie mniej niż:	1200 x 600 dpi
Szybkość druku nie mniej niż:	kolor – 20 str. na min. mono - 32 str. na min.
Wydajność:	Nie mniej niż 60 000 str./mies.
Zainstalowana pamięć:	256 MB, opcjonalnie możliwość zamontowania dysku 40GB
Czas wydruku pierwszej strony	kolor 9 sekund mono 8 sekund
Rozdzielczość skanowania	Optyczna 1200x1200 dpi, interpolowana 4800dpi
Szybkość skanowania	10 stron/min. W kolorze, 20 stron/min. w czerni
Głębokość koloru	Wejściowa 48 bitów / Wyjściowa 24 bity
Kontrast	5 poziomów korekcji

Dokument do skanowania	Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy, skaner płaski
Adresowanie skanów	300 adresów
Skanowanie do pliku	Sieć, e-mail, Twain
Format	PDF, JPEG, TIFF, M-TIFF
Czas uzyskania pierwszej kopii	23 sekundy w kolorze, 15 sekund w czerni
Szybkość kopiowania	20stron/min. w kolorze, 32strony/min. w czerni
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Zmniejszanie/powiększanie kopii	25-400%
Maksymalna ilość kopii	99 kopii
Fax	RJ-11x2 (linia/telefon), PSTN (publiczne linie telefoniczne), PBX (niezależne linie wewnętrzne), 33,6kb/s, 3sekundy/stronę, Pamięć stron: 1,5MB – około 90 stron.
Podawanie papieru	Podajnik 1: 300 arkuszy, format A4, A5, B5, A6, gramatura 64-120g/m ² . Podajnik uniwersalny 100 arkuszy format A4, A5, B5, 148x210mm – 215,9x355,6mm, gramatura 64-176g/m ² . Podajnik 2: 530 arkuszy, format A4, A5, B5, gramatura 75-105g/m ² . Taca odbiorcza: 250 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu, 100 arkuszy stroną zadrukowaną do góry.
Standardowe języki drukarki	PCL/PS
Złącza zewnętrzne	USB 2.0, 10/100Base TX Ethernet
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2000/2003, XP (32 i 64 bit), Vista (32 i 64 bit)
Dodatkowe wymagania	- 1 komplet dodatkowych oryginalnych tonerów (błękitny, purpurowy, żółty, czarny) każdy o wydajności co najmniej 5000 str. - Patchkord Kat. 5 o długości 5m,
Gwarancja:	- 24 miesiące, naprawa w ciągu 24 godzin w miejscu instalacji

27. Drukarka A4 laser mono sieciowa – 7 sztuk

Urządzenie: Drukarka HP LaserJet P1505n lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Min. 20 str./min
Jakość druku (w czerni, tryb best)	Min. 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi)
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Min. 250 do 2000
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Min. 7000 stron
Maksymalna liczba podajników papieru	2
Dostosowany do pracy w sieci	Tak, podstawowe funkcje sieciowe 10/100
Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	poniżej 7 s
Szybkość procesora	Min. 266 MHz
Nośniki	Papier (laser, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folia transparentna, pocztówki
Standardowy podajnik papieru	Podajnik na 250 arkuszy
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 150 arkuszy wydrukiem do dołu
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, A6, B5, pocztówki, koperty (C5, DL, B5)
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik główny: 147 x 211 do 216 x 356 mm; podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru: Od 76 x 127 do 216 x 356 mm
Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	Podajnik na 250 arkuszy: 60 – 163 g/m ² ; podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru: 60 – 163 g/m ²
Standardowa pamięć	32 MB wbudowane w układ SIP ASIC
Maksymalna pojemność pamięci	32 MB
Kroje czcionek	26 wbudowanych, 8 skalowalnych
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), podstawowe funkcje sieciowe 10/100
Obsługiwane systemy operacyjne	System Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003 (32- lub 64-bitowy) Certified for Windows Vista™; System Mac OS X w wersji 10.2.8, 10.3, 10.4 lub nowszej
Minimalne wymagania systemowe	Microsoft® Windows® 2000, XP Home lub XP Professional, procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM (Windows Vista® Ready, informacje o minimalnej wymaganej ilości wolnego miejsca na dysku twardym można znaleźć w podręczniku użytkownika), 128 MB pamięci RAM (zalecane 256 MB), 120 MB wolnego miejsca na dysku twardym), napęd CD-ROM, port USB
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	System Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003 (32- lub 64-bitowy) Certified for Windows

	Vista™; System Mac OS X w wersji 10.2.8, 10.3, 10.4 lub nowszej
Panel sterowania	4 diody: Go (Start), Ready (Gotowa), Attention (Uwaga), Toner Low (Niski poziom tonera), 2 przyciski: Go (Start), Job Cancel (Anuluj)
Ciśnienie akustyczne	52,7 dB(A) (aktywność/drukowanie), niesłyszalne (gotowość)
Zużycie energii	Maksymalnie 300 W (aktywne/drukowanie), maksymalnie 3,9 W (tryb gotowości/uśpienia) drukarka wyłączona – maks. 0,8 W
Zasilanie	Napięcie wejściowe 110 – 127 V (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz), 7 A; 220 – 240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz), 4,0 A;
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	379 x 243 x 225 mm
Waga	5,9 kg
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	10 do 32,5° C
Dołączone oprogramowanie	Sterownik PCL 5, stan i komunikaty HP, funkcja śledzenia zużycia HP
Zawartość opakowania	Drukarka, początkowy wkład drukujący, dokumentacja drukarki, płyta CD z oprogramowaniem, ulotka dot. pomocy technicznej, pokrywa podajnika, przewód zasilania, kabel sieciowy min. 5 m.
Dodatkowe wymagania	- 1 dodatkowy oryginalnych toner czarny min 2000 stron/pojemnik, - Patchkord Kat. 5 o długości 5m,
Gwarancja	Roczna gwarancja na miejscu u klienta

28. Drukarka A4 laser kolor sieciowa – 2 sztuki

Urządzenie: Drukarka HP Color LaserJet seria CP1510 lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	Do 8 str./min
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 12 str./min
Jakość druku (w kolorze, tryb best)	Do 600 x 600 dpi
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 30000 stron
Maksymalna liczba podajników papieru	2
Dostosowany do pracy w sieci	Standard
Technologia druku	kolorowy druk laserowy
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	poniżej 25,5 s z trybu gotowości
Szybkość procesora	min 450 MHz
Standardowa liczba podajników papieru	2
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty, kartony
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik szczelinowy z priorytetem poboru, podajnik na 150 arkuszy: od 76 x 127 do 216 x 356 mm
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, A6, B5 (ISO, JIS)
Obsługa papieru	Podajnik szczelinowy z priorytetem poboru pojedynczych arkuszy, podajnik na 150 arkuszy, odbiornik papieru na 125 arkuszy (wydrukiem do dołu)
Zalecana gramatura nośników	od 60 do 176 g/m ²
Standardowa pamięć	min 96 MB
Gniazda pamięci	1 144-stykowe gniazdo DIMM DDR 2
Kroje czcionek	80 skalowalnych czcionek TrueType
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Hi-Speed USB 2.0, 10/100Base-TX ze złączem RJ45
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Windows Vista® Ready; System Mac OS X w wersji 10.2.8, 10.3, 10.4 lub nowszej
Interfejs sieciowy	Port 10/100Base-TX ze złączem RJ45
Zużycie energii	Maksymalnie 350 W (aktywność/drukowanie), maksymalnie 15 W (tryb gotowości), maksymalnie 5 W (tryb uśpienia), maksymalnie 0 W (drukarka wyłączona); Średnie zużycie energii: 1,5 kWh/tydzień
Zasilanie	Napięcie wejściowe 110–127 V (+/-10%), 60 Hz (+/-3 Hz); 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
Waga	do 20 kg
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	Od 20°C do 27°C
Zawartość opakowania	Drukarka, kabel zasilania, płyta CD (podręcznik użytkownika, oprogramowanie drukarki), instrukcja rozpoczęcia pracy, 4 wkłady drukujące (błękitny, purpurowy, żółty, czarny) z tonerem do 750 stron,

	kabel sieciowy min. 5 m.
Dodatkowe wymagania	- 1 komplet dodatkowych oryginalnych wkładów drukujących (błękitny, purpurowy, żółty do min. 1300 stron/pojemnik) toner czarny min 2000 stron/pojemnik, - Patchkord Kat. 5 o długości 5m,
Dołączone oprogramowanie	Sterowniki druku
Gwarancja	Roczna gwarancja, usługa na miejscu u klienta

29. Projektor multimedialny – 1 sztuka

Urządzenie: Projektor SANYO PCL-XU75 lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Rozdzielczość:	min XGA (1024x768)
Jasność:	min 2500 ANSI lumenów
Kontrast:	min 450:1
Technologia:	LCD
Optyka:	F=1,65-1,81 / f=22,5-27,0 mm
Odległość od ekranu:	1,43 - 12,6 m
Wielkość obrazu (przekątna):	0,84 - 7,62 m
Zoom/Focus:	ręczny zoom i focus, zoom x1,2
Korekcja efektu Keystone	PIONOWA +/-20o
Rozdzielczość maksymalna (kompresja)	UXGA (1600 x 1200)
Wejścia komputerowe	D-Sub15 x 2
Wejścia video	Cinch (Video) , Mini DIN 4-pin (S-Video)
Gniazda audio	Stereo Mini-Jack (3.5 mm) x 1 , 2 x Cinch (R/L-mono)
Inne gniazda	WYJŚCIA: Stereo Mini-Jack (3.5 mm) x 1 ; INNE: Mini DIN 8-pin (RS-232)
Poziom szumu wentylatora	32/28 dB w ECO
Moc lampy	min 200 W
Pobór prądu	230 - 250 W
Wbudowany głośnik	min 1x1 W
Funkcje specjalne	Menu w języku polskim , podtrzymanie chłodzenia w przypadku nagłego odłączenia prądu , ochrona hasłem, projekcja przednia, tylna i odwrócona, funkcja GreenBoard , funkcja freeze , logo użytkownika.
Przewody	Przewód zasilający, przewód D-Sub15 pin
Inne	Pilot+baterie, osłona obiektywu, instrukcja obsługi
Torba	Torba zabezpieczająca do przenoszenia urządzenia
Waga	do 3,30 kg
Wymiary	do 34 x 9 x 24 cm
Żywotność lampy	1500/3000 h w ECO
Gwarancja na lampę	3 lata lub 2000 h
Gwarancja na projektor	3 lata

30. Pendrive – 7 sztuk

Urządzenie: Pendrive Modecom Prestige 4GB lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Pojemność	Nie mniej niż 4GB
Interfejs	USB 2.0
Szybkość pracy	odczyt nie mniej niż 15MB/s, zapis nie mniej niż 8MB/s
Dodatkowe wyposażenie	przewód USB łączący pamięć z komputerem, smycz, wodoodporny, wstrząsoodporny blokada kasowania, ochrona hasłem. ukryta strefa
Zabezpieczenie	blokada zapisu danych
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP Windows Me Windows 2000 MacOS 9 Windows Vista Windows 2003 MacOS X Linux 2.4
Gwarancja	minimum 2 lata

31. Klawiatura – 2 sztuki

Element/parametr	Wymagania
Klawiatura do komputera HP dc7800	Klawiatura ze złączem USB z integrowanym czytnikiem kart Smart Card, układ klawiszy US-International markowana logiem producenta komputera,

32. Pamięć RAM – 40 sztuk

Element/parametr	Wymagania
Pojemność	2 x 1GB – łącznie 2GB, parowane i testowane jako dual-channel
Standard	DDR2-667 (PC2-5300)
Częstotliwość taktowania	667MHz
Opóźnienia CAS (CL)	5
Przepustowość	5 300 MB/s
Przeznaczenie	Montaż do komputerów HP dc7800CMT
Gwarancja	5 lat

33. Zamek elektromagnetyczny i czujnik otwarcia obudowy do komputera HP dc7800CMT – 4 sztuki

34. Pakiet graficzny - CoreIDRAW Graphics Suite X4 PL Upgrade – 5 sztuk

35. Pakiet graficzny - CoreIDRAW Graphics Suite 12 PL SE – 5 sztuk

36. Program antywirusowy – McAfee Active VirusScan GL – 10 sztuk

37. Pakiet biurowy – Microsoft Office 2007 PRO OEM -18 sztuk

38. Program do kompresji plików – WinRar 3.80 – 35 sztuk

39. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5550 MFP kod produktu 43347502 – 1 sztuka

40. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5600 kod produktu 43347502 – 1 sztuka

41. Program Adobe Acrobat 9.0 Pro PL BOX – 1 sztuka

42. Print Server do drukarki HP 1320 – 1 sztuka

Element/parametr	Wymagania
PRINT SERVER do drukarki HP LASER JET 1320	Wejście LAN wyjście USB zalecany aby był tego samego producenta jak drukarka

43. Dysk do komputera – 1 sztuka

Element/parametr	Wymagania
DYSK TWARDY 250 GB	DYSK TWARDY Seagate 250 GB 7200.10 (8MB, Serial ATA II) interfejs: SATA wersja interfejsu: Serial ATA/300 pojemność: 250 GB ilość talerzy: 2 szt. typ łożyska: FDB (Fluid Dynamic Bearing) prędkość obrotowa: 7 200 obr./min. pamięć cache: 8 192 kb format szerokości: 3.5 cala

44. Biblioteka taśmowa – 1 sztuka

Urządzenie: Biblioteka taśmowa HP StorageWorks 1/8 G2 Tape Autoloader lub równoważne za produkt równoważny Zamawiający będzie uznawał sprzęt spełniający wymagania z poniższej tabeli.

Zawartość opakowania	Urządzenie autoloader LTO4 Ultrium 1U
Współpracujące z oprogramowanie	Server Compatibility: The 1/8 G2 Tape Autoloader is supported on a wide range of HP systems. For details of which 1/8 G2 Tape Autoloader works with which systems, including third-party systems, reference the EBS compatibility
Szybkość przesyłania pakietów	80 MB/s (bez kompresji), 160 MB/s (z kompresją)
Średni czas między awariami	100,000 godzin (based on 1M MSBF)
Interfejs SCSI	3Gb/s SAS
Typ obudowy	1U, rack
Pojemność po kompresji	12.8 TB
Pojemność bez kompresji	6.4 TB
Typ montażu	Umożliwiający montaż w szafie serwerowej
Porty wejście / wyjście	Mini-SAS RJ-45 USB port

Typ napędu	Ultrium LTO4 umożliwiające odczytywanie taśmek z barcodem, taśmka musi być tego samego producenta co sprzęt autoloader
Dołączone nośniki - taśmy	Taśma czyszcząca – 1 sztuka Taśmy LTO4 z barcode 1,6 TB RW czwartej generacji, szyfrowanie AES-256 – 25 sztuk
Dołączony kontroler	Kontroler HBA PCI-Express z 4 wewnętrznymi i 4 zewnętrznymi portami SAS
Zarządzanie	Zarządzanie poprzez przeglądarkę WWW
Załączone elementy	Kabel zasilający C13/C14 2metry Kabel RJ45 2metry dołączone oprogramowanie producenta sprzętu służące do tworzenia backupu z 2 oddzielnych maszyn serwerowych External Infiniband (SFF8470) to Mini SAS (SFF8088) 1x SAS Cable 2metry Dołączona dokumentacja użytkownika jak dokumentacja techniczna na płyci CD
Dopuszczalny zakres temperatur podczas eksploatacji	10 to 35° C
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	20 to 80% RH
Waga nie przekraczająca	11.5 kg
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	48.2 x 80.9 x 4.4 cm
Gwarancja	3 lata 24x7 czas reakcji serwisu 4 godziny

Załącznik nr 2

**FORMULARZ OFERTY NA ZAKUP SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO,
SERWERA WRAZ Z INSTALACJĄ, OPROGRAMOWANIEM ORAZ
NIEZBĘDNYM OSPRZĘTEM**

.....
Nazwa i dokładny adres firmy

**Świętokrzyskie Biuro
Rozwoju Regionalnego
w Kielcach, ul. Targowa 18**

Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego : zakupu sprzętu komputerowego, serwera wraz z instalacją, oprogramowaniem oraz niezbędnym osprzętem.

- Oferujemy wykonanie zamówienia objętego przetargiem zgodnie z wymogami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia z wynagrodzeniem ryczałtowym w kwocie:

Netto.....zł
Słownie zł
VAT.....zł
Słownie zł
Brutto.....zł
Słownie zł

Ryczałtowa cena brutto obejmuje pełny zakres zamówienia określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, oraz wszystkie konieczne składniki do realizacji przedmiotu zamówienia łącznie z podatkiem VAT.

- Wykonanie zamówienia w zakresie SIWZ:

KALKULACJA OFERTY

1. Infrastruktura blade – 1 sztuka

Element/parametr	Opis/symbol
Infrastruktura blade	
Typ infrastruktury	
Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN	
Inne standardy komunikacyjne	
Chłodzenie	
Zasilanie	
Sygnalizacja/Monitoring	
Montowane serwery	
Gwarancja	
Zarządzanie infrastrukturą serwerów blade	
Podstawowe operacje	
Napędy FDD, CD-ROM, USB	
Sposób zarządzania	
Liczba jednoczesnych sesji zarządzania	
Zdalna identyfikacja	
Konfiguracja sprzętowa serwera	
Dodatkowe cechy oprogramowania do zarządzania	
Licencje	
Wsparcie techniczne	

Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

2. Serwer typu blade (TYP 1) – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Procesory			
Pamięć RAM			
Sterownik dysków wewnętrznych			
Dyski twarde			
Interfejsy sieciowe (LAN)			
Wspierane systemy operacyjne			
Gwarancja			
Dodatkowe informacje			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

3. Serwer typu blade (TYP 2) – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Procesory			
Pamięć RAM			
Sterownik dysków wewnętrznych			
Dyski twarde			
Interfejsy sieciowe (LAN)			
Wspierane systemy operacyjne			
Gwarancja			
Dodatkowe informacje			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

4. Napęd taśmowy do infrastruktury blade – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Sposób zapisu			
Pojemność			
Szybkość transferu			
Wielkość bufora			
Interfejs			
Dodatkowe funkcje			
Oprogramowanie			
Wspierane systemy operacyjne			
Dodatkowe wyposażenie			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

5. Macierz dyskowa do infrastruktury blade – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Ilość i pojemność dysków			
Sterownik dysków			
Interfejs			
Wspierane systemy operacyjne			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

6. Przełącznik sieciowy 50 portowy – 2 sztuki

Element/parametr		Opis/symbol	
Zewnętrzne porty we-wy			
Możliwości montowania w stelażu			
Pamięć i procesor			
Opóźnienie			
Wielkość tabeli adresów			
Przepustowość routowania/przełączania			
Przepustowość			
Funkcje zarządzania			
Komunikacja			
Zasilanie			
Zużycie energii			
Dodatkowe wyposażenie			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
2			

6. Przełącznik sieciowy 24 portowy – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Zewnętrzne porty we-wy			
Możliwości montowania w stelażu			
Pamięć i procesor			
Opóźnienie			
Wielkość tabeli adresów			
Przepustowość routowania/przełączania			
Przepustowość			
Funkcje zarządzania			
Komunikacja			
Zasilanie			
Zużycie energii			
Dodatkowe wyposażenie			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

7. Fortigate Analyzer (FAnalyzer-100B) – 1 sztuka

Kompatybilność			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

8. Zasilacz awaryjny TYP 1 – 2 sztuki

Element/parametr		Opis/symbol	
Obudowa			
Moc pozorna			
Moc rzeczywista			
Architektura zasilacza			
Maksymalny czas przełączenia na baterię			
Liczba gniazd z utrzymaniem napięcia			
Typ gniazda wejściowego			
Czas utrzymania przy obciążeniu 100%			
Czas utrzymania przy obciążeniu 50%			
Zakres napięcia wejściowego			
Zimny start			
Siunus podczas pracy baterii			
Port komunikacji			
Port zabezpieczający linie danych			
Diody sygnalizacyjne			
Alarmy dźwiękowe			
Wyposażenie			
Dołączone oprogramowanie			
Wymiary			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
2			

9. Zasilacz awaryjny TYP 2 – 2 sztuki

Element/parametr		Opis/symbol	
Obudowa			
Moc pozorna			
Moc rzeczywista			
Architektura zasilacza			
Maksymalny czas przełączenia na baterię			
Liczba gniazd z utrzymaniem napięcia			
Typ gniazda wejściowego			
Czas utrzymania przy obciążeniu 100%			
Czas utrzymania przy obciążeniu 50%			
Zakres napięcia wejściowego			
Zimny start			
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)			
Siunus podczas pracy baterii			
Port komunikacji			
Port zabezpieczający linie danych			
Diody sygnalizacyjne			
Alarmy dźwiękowe			
Wyposażenie			
Dodatkowe funkcje			
Dołączone oprogramowanie			
Dodatkowe wyposażenie			
Wymiary			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
2			

10. Moduł dystrybucji zasilania – 1 sztuka

Element/parametr	Opis/symbol		
Konstrukcja mechaniczna			
Złącza wyjściowe na module głównym			
Moduły rozszerzające			
Całkowita ilość i rodzaj gniazd			
Prąd (max)			
Zakres napięcia			
Częstotliwość (Hz)			
Obciążenie maksymalne (VA)			
Bezpieczniki aut. (wyjście)			
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe			
Lampka kontrolna podłączenia napięcia na module głównym			
Gniazda i kable			
Moduł główny			
Moduły rozszerzenia			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

12. Szafa serwerowa – 1 sztuka

Wykonanie	Opis/symbol		
Drzwi i osłony boczne			
Dach			
Dodatkowe elementy			
Gwarancja	1 rok		
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

13. Szafa telekomunikacyjna – 1 sztuka

Wykonanie	Opis/symbol		
Drzwi i osłony boczne			
Dach			
Dodatkowe informacje			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

14. Microsoft Windows Server 2008 CAL, MOLP, Government – 85 sztuk

Microsoft Windows Server 2008 CAL, MOLP, Government			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
85			

15. Komputer stacjonarny TYP 1 – 5 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
------------------	-------------	--	--

Obudowa			
Procesor			
Chipset			
Pamięć RAM			
Dysk twardy			
Kontroler dysków twardych			
Napęd dysków optycznych			
Złącza PCI			
Karty sieciowe			
Karta grafiki			
Karta dźwiękowa			
Porty			
Zasilacze i wentylatory			
Zarządzanie			
Inne			
Bezpieczeństwo			
Gwarancja			
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw w wersji 64-bitowej i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji			
Dodatkowe wymagania			
Dodatkowe wyposażenie			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
5			

16. Komputer stacjonarny TYP 2 – 11 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
Obudowa			
Procesor			
Chipset			
Pamięć RAM			
Dysk twardy			
Kontroler dysków twardych			
Napęd dysków optycznych			
Złącza PCI			
Karty sieciowe			
Właściwości karty graficznej			
Karta dźwiękowa			
Porty			
Zasilacze i wentylatory			
Zarządzanie			
Inne			
Bezpieczeństwo			
Gwarancja			
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji			
Dodatkowe wymagania			
Dodatkowe wyposażenie			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
11			

17. Monitor LCD TYP 1 – 7 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
Matryca			
Przekątna ekranu			
Rozdzielczość nominalna			
Jaskrawość			
Współczynnik kontrastu			
Kąt widzenia poziomy			
Kąt widzenia pionowy			
Rozmiar plamki			
Częstotliwość odchylenia poziomego			
Częstotliwość odchylenia pionowego			
Czas reakcji plamki			
Głośniki			
Funkcje monitora			
Wejściowe złącza			
Sygnal wejściowy			
Inne			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
7			

18. Monitor LCD TYP 2 – 11 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
Matryca			
Przekątna ekranu			
Rozdzielczość nominalna			
Jaskrawość			
Współczynnik kontrastu			
Kąt widzenia poziomy			
Kąt widzenia pionowy			
Rozmiar plamki			
Częstotliwość odchylenia poziomego			
Częstotliwość odchylenia pionowego			
Czas reakcji plamki			
Funkcje monitora			
Sygnal wejściowy			
Inne			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
11			

19. UPS TYP 1 – 5 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
Moc wyjściowa			
Kształt napięcia wyjściowego			
Filtracja napięcia wyjściowego			
Zabezpieczenie przeciążeniowe			
Zabezpieczenie przeciwzwarcione akumulatora			
Zabezpieczenie przeciążeniowe akumulatora			
Czas podtrzymania			
Czas przełączania na UPS			
Ilość gniazd z podtrzymaniem			
Zimny start			

Sygnalizacja			
Dodatkowe wymagania			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
5			

20. UPS TYP 2 – 11 sztuk

Element/parametr		Opis/symbol	
Zasilacz UPS			
Dodatkowe wymagania			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
11			

21. Laptop TYP 1 –1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Procesor			
Chipset			
Pamięć RAM			
Dysk twardy			
Matryca			
Karta graficzna			
Rozdzielczość wyjścia graficznego			
Karta dźwiękowa			
Napęd optyczny			
Bateria			
Komunikacja			
Porty wejścia/wyjścia			
Waga			
Mysz do laptopa			
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

22. Laptop TYP 2 –1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Procesor			
Technologia mobilna			
Prędkość CPU			
Pamięć RAM			
Rodzaj pamięci			
Pojemność dysku			
Przekątna wyświetlacza			
Rozdzielczość max. LCD			
Rodzaj matrycy			
Karta grafiki			
Napęd optyczny			
Karta dźwiękowa			
Wbudowane głośniki/mikrofon			
Złącza zewnętrzne			

Czytnik kart pamięci			
Urządzenie wskazujące			
Karta sieciowa			
Cechy dodatkowe			
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji			
Waga			
Wymiary dług. x wys. x szer.			
Zawartość opakowania			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

24. Laptop TYP 3 –1 sztuka

Element/parametr	Opis/symbol		
Procesor			
Technologia mobilna			
Prędkość CPU			
Pamięć RAM			
Rodzaj pamięci			
Pojemność dysku			
Przekątna wyświetlacza			
Rozdzielczość max. LCD			
Rodzaj matrycy			
Karta grafiki			
Napęd optyczny			
Karta dźwiękowa			
Wbudowane głośniki/mikrofon			
Złącza zewnętrzne			
Czytnik kart pamięci			
Urządzenie wskazujące			
Karta sieciowa			
Cechy dodatkowe			
System operacyjny w najnowszej wersji rynkowej przeznaczonej dla przedsiębiorstw i umożliwiającej w ramach licencji instalację poprzedniej wersji			
Waga			
Wymiary dług. x wys. x szer.			
Zawartość opakowania			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

24. Drukarka laserowa sieciowa kolor A3 –1 sztuka

Element/parametr	Opis/symbol
Drukarka laserowa	
Rozdzielczości druku nie mniej niż:	
Szybkość druku nie mniej niż:	
Wydajność:	
Zainstalowana pamięć:	
Czas wydruku pierwszej strony	
Standardowe wymiary nośników	
Standardowe języki drukarki	
Złącza zewnętrzne	
Interfejs sieciowy	

Zainstalowane opcje:	
Zgodność z systemami operacyjnymi	
Dodatkowe wymagania	
Gwarancja:	
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto
Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1	

25. Drukarka laserowa sieciowa A4 – 1 sztuka

Element/parametr	Opis/symbol
Drukarka laserowa	
Rozdzielczości druku nie mniej niż:	
Szybkość druku nie mniej niż:	
Wydajność:	
Podajniki papieru:	
Zainstalowana pamięć:	
Czas wydruku pierwszej strony	
Złącza zewnętrzne:	
Sieć	
Standardowe języki drukarki	
Obsługiwane systemy operacyjne:	
Zainstalowane opcje:	
Dodatkowe wymagania	
Gwarancja:	
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto
Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1	

26. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka

Element/parametr	Opis/symbol
Urządzenie	
Rozdzielczości druku nie mniej niż:	
Szybkość druku nie mniej niż:	
Wydajność:	
Zainstalowana pamięć:	
Czas wydruku pierwszej strony	
Rozdzielczość skanowania	
Szybkość skanowania	
Głębina koloru	
Kontrast	
Dokument do skanowania	
Adresowanie skanów	
Skanowanie do pliku	
Format	
Czas uzyskania pierwszej kopii	
Szybkość kopiowania	
Rozdzielczość kopiowania	
Zmniejszanie/powiększanie kopii	
Maksymalna ilość kopii	
Fax	
Podawanie papieru	
Standardowe języki drukarki	
Złącza zewnętrzne	
Zgodność z systemami operacyjnymi	
Dodatkowe wymagania	

Gwarancja:			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

27. Drukarka A4 laser mono sieciowa – 7 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)			
Jakość druku (w czerni, tryb best)			
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie			
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)			
Maksymalna liczba podajników papieru			
Dostosowany do pracy w sieci			
Technologia druku			
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)			
Szybkość procesora			
Nośniki			
Standardowy podajnik papieru			
Standardowy odbiornik papieru			
Standardowe wymiary nośników			
Niestandardowe wymiary nośników			
Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)			
Standardowa pamięć			
Maksymalna pojemność pamięci			
Kroje czcionek			
Standardowe rozwiązania komunikacyjne			
Obsługiwane systemy operacyjne			
Minimalne wymagania systemowe			
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne			
Panel sterowania			
Ciśnienie akustyczne			
Zużycie energii			
Zasilanie			
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)			
Waga			
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji			
Dołączone oprogramowanie			
Zawartość opakowania			
Dodatkowe wymagania			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
7			

28. Drukarka A4 laser kolor sieciowa – 2 sztuki

Element/parametr	Opis/symbol		
Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)			
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)			
Jakość druku (w kolorze, tryb best)			
Normatywny cykl pracy			

(miesięcznie, format A4)			
Maksymalna liczba podajników papieru			
Dostosowany do pracy w sieci			
Technologia druku			
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)			
Szybkość procesora			
Standardowa liczba podajników papieru			
Nośniki			
Niestandardowe wymiary nośników			
Standardowe wymiary nośników			
Obsługa papieru			
Zalecana gramatura nośników			
Standardowa pamięć			
Gniazda pamięci			
Kroje czcionek			
Standardowe rozwiązania komunikacyjne			
Obsługiwane systemy operacyjne			
Interfejs sieciowy			
Zużycie energii			
Zasilanie			
Waga			
Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji			
Zawartość opakowania			
Dodatkowe wymagania			
Dołączone oprogramowanie			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
2			

29. Projektor multimedialny – 1 sztuka

Element/parametr	Opis/symbol		
Rozdzielczość:			
Jasność:			
Kontrast:			
Technologia:			
Optyka:			
Odległość od ekranu:			
Wielkość obrazu (przekątna):			
Zoom/Focus:			
Korekcja efektu Keystone			
Rozdzielczość maksymalna (kompresja)			
Wejścia komputerowe			
Wejścia video			
Gniazda audio			
Inne gniazda			
Poziom szumu wentylatora			
Moc lampy			
Pobór prądu			
Wbudowany głośnik			
Funkcje specjalne			
Przewody			
Inne			
Torba			
Waga			
Wymiary			
Żywotność lampy			
Gwarancja na lampę			
Gwarancja na projektor			
Ilość sztuk	Cena	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)

	jednostkowa netto		
1			

30. Pendrive – 7 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
Pojemność			
Interfejs			
Szybkość pracy			
Dodatkowe wyposażenie			
Zabezpieczenie			
Obsługiwane systemy operacyjne			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
7			

31. Klawiatura – 2 sztuki

Element/parametr	Opis/symbol		
Klawiatura do komputera HP dc7800			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
2			

32. Pamięć RAM – 40 sztuk

Element/parametr	Opis/symbol		
Pojemność			
Standard			
Częstotliwość taktowania			
Opóźnienia CAS (CL)			
Przepustowość			
Przeznaczenie			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
40			

33. Zamek elektromagnetyczny i czujnik otwarcia obudowy do komputera HP dc7800CMT – 4 sztuki

Zamek elektromagnetyczny i czujnik otwarcia obudowy do komputera HP dc7800CMT			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
4			

34. Pakiet graficzny - CoreIDRAW Graphics Suite X4 PL Upgrade – 5 sztuk

Pakiet graficzny - CoreIDRAW Graphics Suite X4 PL Upgrade			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
5			

35. Pakiet graficzny - CoreIDRAW Graphics Suite 12 PL SE – 5 sztuk

Pakiet graficzny - CoreIDRAW Graphics Suite 12 PL SE			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
5			

36. Program antywirusowy – McAfee Active VirusScan GL – 10 sztuk

Program antywirusowy – McAfee Active VirusScan GL			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
10			

37. Pakiet biurowy – Microsoft Office 2007 PRO OEM -18 sztuk

Pakiet biurowy – Microsoft Office 2007 PRO OEM			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
18			

38. Program do kompresji plików – WinRar 3.80 – 35 sztuk

Program do kompresji plików – WinRar 3.80			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
35			

39. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5550 MFP kod produktu 43347502 – 1 sztuka

Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5550 MFP kod produktu 43347502			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

40. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5600 kod produktu 43347502 – 1 sztuka

Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5600 kod produktu 43347502			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

41. Program Adobe Acrobat 9.0 Pro PL BOX – 1 sztuka

Program Adobe Acrobat 9.0 Pro PL BOX			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

42. Print Server do drukarki HP 1320 – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
PRINT SERVER do drukarki HP LASER JET 1320			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

43. Dysk do komputera – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
DYSK TWARDY 250 GB			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

44. Biblioteka taśmowa – 1 sztuka

Element/parametr		Opis/symbol	
Zawartość opakowania			
Współpracujące z oprogramowanie			
Szybkość przesyłania pakietów			
Średni czas między awariami			
Interfejs SCSI			
Typ obudowy			
Pojemność po kompresji			
Pojemność bez kompresji			
Typ montażu			
Porty wejście / wyjście			
Typ napędu			
Dołączone nośniki - taśmy			
Dołączony kontroler			
Zarządzanie			
Załączone elementy			
Dopuszczalny zakres temperatur podczas eksploatacji			
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji			
Waga nie przekraczająca			
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)			
Gwarancja			
Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość (ilość szt. x cena jednostkowa brutto)
1			

3. Osoby do kontaktów z Zamawiającym

Osoba/osoby do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialne za wykonanie zobowiązań umowy:

1) tel., fax.

.....

zakres odpowiedzialności

.....

2) tel., fax.

..... zakres odpowiedzialności

.....

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon.....Fax.

Zakres*:

- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy
- do zawarcia umowy

4. Miejsce dostarczenia przedmiotu zamówienia: ul. Targowa 18 oraz Jagiellońska 70 Kielce siedziba Świętokrzyskiego Biura Rozwoju Regionalnego.

5. Warunki płatności: przelew, w terminie 30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy wszystkie konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty.

7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

8. Oświadczamy, że projekt umowy (zał. nr 4) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w nim warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Oferta zawiera stron.....

Załączniki do niniejszej oferty:

(wymienić wszystkie)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej)

.....
/nazwa i adres wykonawcy/

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że przystępując po przedmiotowego postępowania:

1. Posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. ***Przedstawiłem pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia****
4. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
5. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 kk.

.....
(imię i nazwisko, podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

UWAGA

*** Jeżeli wykonawca nie korzysta z potencjału technicznego i osobowego innych podmiotów przy realizacji przedmiotowego postępowania, należy skreślić pkt. 3.**

U m o w a - p r o j e k t

zawarta w dniu w Kielcach pomiędzy: **Świętokrzyskim Biurem Rozwoju Regionalnego, Kielce 25-520, ul. Targowa 18, NIP 959-180-58-16, Regon: 260200677**

reprezentowaną przez :

KRZYSZTOF DOMAGAŁA - **DYREKTOR**

zwany dalej **Zamawiającym**, a

.....

.....

NIP:

reprezentowaną przez :

.....

zwany dalej **Wykonawcą**.

o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający kupuje, a Wykonawca sprzedaje:
 1. Infrastruktura blade – 1 sztuka
 2. Serwer typu blade (TYP 1) – 1 sztuka
 3. Serwer typu blade (TYP 2) – 1 sztuka
 4. Napęd taśmowy do infrastruktury blade – 1 sztuka
 5. Macierz dyskowa do infrastruktury blade – 1 sztuka
 6. Przełącznik sieciowy 50 portowy – 3 sztuki
 7. Przełącznik sieciowy 24 portowy – 1 sztuka
 8. Fortigate Analyzer (FAnalyzer-100B) – 2 sztuki
 9. Zasilacz awaryjny TYP 1 – 2 sztuki
 10. Zasilacz awaryjny TYP 2 – 2 sztuki
 11. Moduł dystrybucji zasilania – 1 sztuka
 12. Szafa serwerowa – 1 sztuka
 13. Szafa telekomunikacyjna – 1 sztuka
 14. Microsoft Windows Server 2008 CAL, MOLP, Government – 85 sztuk
 15. Komputer stacjonarny TYP 1 – 5 sztuk
 16. Komputer stacjonarny TYP 2 – 11 sztuk
 17. Monitor LCD TYP 1 – 7 sztuk
 18. Monitor LCD TYP 2 – 11 sztuk
 19. UPS TYP 1 – 5 sztuk
 20. UPS TYP 2 – 11 sztuk
 21. Laptop TYP 1 – 1 sztuka
 22. Laptop TYP 2 – 1 sztuka
 23. Laptop TYP 3 – 1 sztuka
 24. Drukarka laserowa sieciowa kolor A3 – 1 sztuka
 25. Drukarka laserowa sieciowa A4 – 1 sztuka
 26. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka
 27. Drukarka A4 laser mono sieciowa – 7 sztuk
 28. Drukarka A4 laser kolor sieciowa – 2 sztuki
 29. Projektor multimedialny – 1 sztuka
 30. Pendrive – 7 sztuk
 31. Klawiatura – 2 sztuki
 32. Pamięć RAM – 40 sztuk
 33. Zamek elektromagnetyczny i czujnik otwarcia obudowy do komputera HP dc7800CMT – 4 sztuki
 34. Pakiet graficzny - CorelDRAW Graphics Suite X4 PL Upgrade – 5 sztuk
 35. Pakiet graficzny - CorelDRAW Graphics Suite 12 PL SE – 5 sztuk
 36. Program antywirusowy – McAfee Active VirusScan GL – 10 sztuk
 37. Pakiet biurowy – Microsoft Office 2007 PRO OEM -18 sztuk
 38. Program do kompresji plików – WinRar 3.80 – 35 sztuk
 39. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5550 MFP kod produktu 43347502 – 1 sztuka
 40. Moduł druku dwustronnego do drukarki OKI C5600 kod produktu 43347502 – 1 sztuka
 41. Program Adobe Acrobat 9.0 Pro PL BOX – 1 sztuka
 42. Print Server do drukarki HP 1320 – 1 sztuka
 43. Dysk do komputera – 1 sztuka
 44. Biblioteka taśmowa – 1 sztuka

wraz z instalacją urządzeń w ilościach i rodzajach oraz zgodnie z wymogami określonymi w charakterystyce przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej charakterystyką.

2. Zamawiającemu przysługuje prawo do ograniczenia zakresu rzeczowego przedmiotu umowy w przypadku ograniczenia finansowego zamawiającego. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu żadne roszczenie finansowe wobec Zamawiającego.

§ 2

1. Wykonawca dostarczy i zainstaluje przedmiot umowy określony w §1 pkt 1 zgodnie z zał. Nr 1 do siwz do siedziby Zamawiającego mieszczącej się w Kielcach przy ul. Targowej 18 oraz Jagiellońskiej 70, zwanego dalej miejscem dostawy.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do dnia 2008r. O terminie dostawy i montażu Wykonawca powiadomi Zamawiającego co najmniej z dwudniowym wyprzedzeniem..
3. Wykonawca zapewni takie opakowanie, jakie jest wymagane, by nie dopuścić do uszkodzenia lub pogorszenia jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.
4. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu sprawdzenie poprawności montażu i działania oraz przeszkoli pracowników wyznaczonych przez Zamawiającego z obsługą urządzeń Na okoliczność odbioru urządzeń zostanie sporządzony protokół.
5. Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, które dotyczą urządzeń. Korzyści i ciężary związane z urządzeniami oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia mechaniczne przechodzą na Zamawiającego z chwilą wydania Zamawiającemu. Za dzień wydania urządzeń Zamawiającemu uważa się dzień, w którym przedmiot umowy zostały odebrany przez Zamawiającego i podpisano przez obydwie strony protokół odbioru.
6. Wykonawca/Pracownik zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich informacji jakie uzyskał w związku z realizacją zadań określonych umową, a także po zakończeniu realizacji umowy. W szczególności dotyczy to informacji prawnie chronionych w myśl ustaw: o ochronie informacji niejawnych, o ochronie danych osobowych, o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
7. W przypadku naruszenia zapisów pkt 6 niniejszej umowy Świętokrzyskie Biuro Rozwoju Regionalnego może wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym.

§ 3

1. Strony ustalają cenę za urządzenia na podstawie oferty w kwocie **zł brutto** (słownie:). Cena obejmuje koszty transportu, instalacji i przeszkolenia wyznaczonych pracowników z obsługi przedmiotu umowy.
2. Zapłata ceny nastąpi po otrzymaniu przez Zamawiającego faktury VAT, przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane w fakturze.
3. Zamawiający dokona zapłaty w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury.
4. Za datę zapłaty strony przyjmują datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. Zamawiający dokona zapłaty za faktycznie dostarczone ilości przedmiotu zamówienia według cen jednostkowych,

§ 4

1. Wykonawca dostarczy i zainstaluje przedmiot umowy z gwarancją na okres
- serwery, dyski twarde, procesory, zasilacze, napędy taśmowe: **miesiące,**
- przełączniki sieciowe – **gwarancja dożywotnia z wymianą na następny dzień roboczy,**
- pozostały nie wymieniony sprzęt zgodnie ze specyfikacją oraz dostarczonymi kartami gwarancyjnymi.
2. Zgłoszenia przez Zamawiającego problemów związanych z pracą urządzeń odbywać się będą telefonicznie pod numer telefonu, lub faksem na numer

§ 5

1. W przypadku nie wykonania lub nie należytego wykonania umowy przez Wykonawcę Zamawiający może naliczyć karę umowną w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a. za zwłokę w przekazaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2 % ceny za każdy dzień opóźnienia,
 - b. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji w wysokości 0,2 % ceny za każdy dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
 - c. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % ceny.
2. O nałożeniu kary umownej, jej wysokości i podstawie jej nałożenia Zamawiający będzie informował Wykonawcę pisemnie w terminie 14 dni od zaistnienia zdarzenia stanowiącego podstawę nałożenia kary.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego jeżeli wartość powstałej szkody przekroczy wysokość kary umownej.

§ 6

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy (zgodnie z art. 145 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

§ 7

Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 8

Właściwym do rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 9

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z dnia 9 lutego 2004 r. Nr 19, poz. 177 z późn.zm.).
2. Integralne części niniejszej umowy stanowią:
 - a) oferta Wykonawcy,
 - b) specyfikacja istotnych warunków zamówienia (SIWZ)

§ 10

Umowa niniejsza sporządzona została w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.

3.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA