



**REGIONALNE CENTRUM  
KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA  
W BIAŁYMSTOKU**

ul. M. Skłodowskiej – Curie 23; 15-950 Białystok  
tel. (85) 744-70-02; fax (85) 744-71-33  
[www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl) [sekretariat@rckik.bialystok.pl](mailto:sekretariat@rckik.bialystok.pl)



EOG/PN – 2/10

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA**

na

**„Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby realizacji projektu PL0067 pt. „Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce”**

o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

**PROJEKT**

współfinansowany do 60% z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego  
i co najmniej w 40% ze środków własnych  
w ramach priorytetu 5. Opieka zdrowotna i opieka nad dzieckiem.

Lider Konsorcjum/  
Dyrektor Regionalnego Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku

Prof. dr hab. med. Piotr Marek Radziwon

**Ogłoszenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich  
Nr 2010/S 22-031085**

Białystok, 19.02.2010 r.

## SPIS TREŚCI

Numer Rozdziału	Nazwa Rozdziału	Numer strony
I	Nazwa i adres Zamawiającego	3
II	Tryb udzielenia zamówienia	4
III	Opis sposobu przygotowania oferty	4
IV	Warunki wpłaty i zwrotu wadium	6
V	Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełnienia	7
VI	Opis przedmiotu zamówienia i obowiązki wykonawcy	12
VII	Termin wykonania zamówienia	24
VIII	Termin i warunki płatności	24
IX	Opis sposobu obliczania ceny	24
X	Zasady oceny oferty	26
XI	Tryb udzielania wyjaśnień w sprawach dotyczących SIWZ	27
XII	Termin związania ofertą	28
XIII	Miejsce i termin składania ofert	28
XIV	Miejsce i termin otwarcia ofert	28
XV	Informacje o formalnościach dotyczących zawarcia umowy z wykonawcą	29
XVI	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy	29
XVII	Informacja o wzorach umów na wykonanie zamówienia	30
XVIII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia	32
XIX	Postanowienia końcowe	34
	Załącznik A – Specyfikacja techniczna	35
	Załącznik B – Harmonogram dostaw sprzętu i oprogramowania	77
	Załącznik C – Wzór umowy na dostawę sprzętu komputerowego	80
	Załącznik C/1 - Wzór umowy na dostawę mat. eksploatacyjnych	91
	Załącznik C/2 – Wzór umowy na serwis pogwarancyjny	96
	Załącznik Nr 1 – Formularz ofertowy	102
	Załącznik Nr 1/1 – Formularz ofertowy – specyfikacja szczegółowa	109
	Załącznik Nr 2 – Oświadczenie wykonawcy z art. 24 - wzór	228
	Załącznik Nr 3 – Oświadczenie wykonawcy z art. 22 - wzór	229
	Załącznik Nr 4 – Wykaz części zamówienia powierzone podwykonawcom	230
	Załącznik Nr 5 – Oświadczenie o informacjach niejawnych	231
	Załącznik Nr 6 – Wykaz wykonanych dostaw	232
	Załącznik Nr 7 - Wykaz osób realizujących zamówienie	233
	Załącznik Nr 8 - Karta charakterystyki urządzenia	234
	Załącznik Nr 9 – Protokół Odbioru	235
	Załącznik Nr 10 – Protokół Instalacji i Szkolenia	236

## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiającym jest Konsorcjum zrzeszające 21 Regionalnych Centrów Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Polsce, zwanych Uczestnikami Konsorcjum:

- 1) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej – Curie 23, 15-950 Białystok
- 2) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bydgoszczy  
ul. Ks. Markwarta 8, 85-015 Bydgoszcz
- 3) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa SP ZOZ w Gdańsku  
ul. Wrońskiego 4, 80-210 Gdańsk
- 4) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Kaliszu  
ul. Kaszubska 9, 62-800 Kalisz
- 5) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach  
ul. Raciborska 15, 40-074 Katowice
- 6) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Kielcach  
ul. Jagiellońska 66, 25-956 Kielce
- 7) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Krakowie  
ul. Rzeźnicza 11, 31-969 Kraków
- 8) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa SP ZOZ w Lublinie  
ul. I Armii Wojska Polskiego 8, 20-078 Lublin
- 9) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Łodzi  
ul. Franciszkańska 17/25, 91-433 Łódź
- 10) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Olsztynie  
ul. Hanki Sawickiej 27, 10-247 Olsztyn
- 11) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Opolu  
ul. Koźnego 55, 45-372 Opole
- 12) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Poznaniu  
ul. Marcelińska 44, 60-354 Poznań
- 13) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Raciborzu  
ul. Bema 3, 47-400 Racibórz
- 14) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Radomiu  
ul. Limanowskiego 42, 26-612 Radom
- 15) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie  
ul. Wierzbowa 14, 35-310 Rzeszów
- 16) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Słupsku  
ul. Szarych Szeregów 21, 76-200 Słupsk
- 17) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa SP ZOZ w Szczecinie  
ul. Al. Wojska Polskiego 80/82, 70-482 Szczecin
- 18) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Wałbrzychu  
ul. Chrobrego 31, 58-300 Wałbrzych
- 19) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Warszawie  
ul. Saska 63/75, 03-958 Warszawa
- 20) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa we Wrocławiu  
ul. Czerwonego Krzyża 5/9, 50-345 Wrocław
- 21) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Zielonej Górze  
ul. Zyty 21, 65-046 Zielona Góra.

Na podstawie art. 16 ust. 1. ustawy Pzp organizatorem niniejszej procedury przetargowej jest **Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku**, działające na mocy Umowy Konsorcjum z dnia 28.11.2005 r., zwane jako Lider Konsorcjum (*zamówienie wspólne*).

Zamawiający (21 regionalnych centrów krwiodawstwa i krwiolecznictwa) zawierają odrębne umowy na dostawę sprzętu komputerowego, na usługę serwisu pogwarancyjnego i na dostawę materiałów

eksploatacyjnych (jeśli dotyczy), przyjmują zabezpieczenie należytego wykonania umowy, dokonują płatności za należycie wykonane dostawy i usługi w 100% wartości oraz wykonują wszystkie niezbędne czynności leżące po stronie zamawiającego, a związane z realizacją umowy.

Lider Konsorcjum jest jednocześnie Partnerem Beneficjenta projektu PL0067 „**Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce**”.

Beneficjentem Projektu jest Instytut Hematologii i Transfuzjologii (IHIT).

Lider Konsorcjum, w dalszej treści SIWZ, nazywany jest umownie zamawiającym tylko i wyłącznie w celu uproszczenia i dostosowania do nomenklatury ustawy Prawo zamówień publicznych.

**Zamawiający - Lider Konsorcjum:**

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku,**

**ul. M. Skłodowskiej – Curie 23,**

**15-950 Białystok,**

**tel. 085 7447002, 085 7456344, fax 085 7447133,**

**www.rckik.bialystok.pl**

**e-mail: [sekretariat@rckik.bialystok](mailto:sekretariat@rckik.bialystok)**

**Godziny urzędowania Zamawiającego: od 7<sup>30</sup> do 15<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku.**

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Podstawę prawną opracowania Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowią:

- 1) ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), zwana w dalszej części SIWZ „ustawą”,
- 2) rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U.09.226.1817),
- 3) rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro, stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówień publicznych (Dz.U.09.224.1796),
- 4) rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz.U.09.224.1795),
- 5) rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 października 2008 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz.U.08.188.1154).

## **III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wykonawca składa ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
2. Oferta winna być złożona na druku Załącznika Nr 1 i Załącznika Nr 1/1 do SIWZ. Formularz ofertowy oraz pozostałe dokumenty, dla których zamawiający określił wzory w formie załączników do SIWZ, winne być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.

3. Oferta musi być podpisana przez wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji określonymi w dokumencie rejestrowym wykonawcy. W przypadku, gdy ofertę podpisuje osoba upoważniona – stosowne pełnomocnictwo winne być załączone do oferty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza (opatrzone datą poświadczenia za zgodność z oryginałem).
4. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale połączone, ponumerowane oraz zaparafowane lub podpisane przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu wykonawcy. Ewentualne poprawki lub korekty błędów w tekście oferty mają być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osobę uprawnioną. W przypadku gdy ofertę podpisuje więcej niż jedna osoba, wystarczająca jest paraafa jednej z nich.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Pod pojęciem oferty częściowej rozumie się kompletną ofertę na wybrane części: I - XI.
6. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na dowolną ilość części lub na cały przedmiot zamówienia. Złożenie oferty na całość zamówienia wyraża się złożeniem oferty na wszystkie części zamówienia.
7. Cena oferty musi być określona jednoznacznie i skalkulowana przy zachowaniu zasad określonych w rozdziale IX niniejszej SIWZ.
8. Oferta musi zawierać wszystkie wymagane w SIWZ dokumenty, załączone zgodnie ze wskazaniami zawartymi w niniejszej Specyfikacji.
9. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, trwałą, czytelną techniką, zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. Wszystkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę. Wyjątek od tej zasady stanowią wydruki ze strony internetowej producenta oprogramowania zgodnie z wymogiem zawartym w rozdziale V. pkt. 2.3. ppkt. 2.3.3. i 2.3.4. SIWZ.
12. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
13. Zamawiający będzie żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
14. Jeśli dokument załączony jest w postaci kopii, wykonawca zobowiązany jest na każdej stronie kopii dokumentu zamieścić adnotację „za zgodność z oryginałem” opatrzoną imienną pieczętką i podpisem osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy.
15. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, protesty oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie i faksem. Zamawiający nie dopuszcza drogi elektronicznej jako formy przekazywania w/w dokumentów.
16. Wykonawcy wspólnie ubiegający się udzielenie zamówienia publicznego, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
17. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania części zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcy/om, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik Nr 4 do SIWZ.
18. Zastrzeżenie dotyczące informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca zobowiązany jest złożyć w ofercie w sposób wyraźnie określający wolę ich utajnienia, np. złożyć utajnione informacje w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „Tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spiąć (zszyć) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty z jednoczesnym załączeniem do oferty oświadczenia treści „informacje zawarte na stronach od nr .... do nr ... stanowią tajemnicę

przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępniane innym uczestnikom niniejszego postępowania. W takim przypadku wykonawca winien wypełnić i załączyć do oferty oświadczenie stanowiące Załącznik Nr 5 do SIWZ.

19. Ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami należy umieścić w zamkniętej kopercie opatrzonej napisem:

Nazwa i adres wykonawcy .....

**Zamawiający:**

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku

ul. M. Skłodowskiej-Curie 23, 15-950 Białystok

wraz z dopiskiem:

„Oferta na dostawę sprzętu komputerowego w ramach projektu PL0067. Nie otwierać przed dniem 15.03.2010 r.przed godz.10,15”

20. Wykonawca może przed upływem terminu przewidzianego dla składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty należy złożyć na takich samych zasadach jak składanie ofert, odpowiednio z dopiskiem „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.
21. Koperty oznaczone adnotacją „WYCOFANIE OFERTY” będą otwierane w pierwszej kolejności. Koperty oznaczone dopiskiem „ZMIANA OFERTY”, po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty wykonawcy, który wniósł zmiany.
22. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
23. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie zwraca wykonawcom dokumentów zawartych w ofercie.

#### IV. WARUNKI WPLATY I ZWROTU WADIUM

1. Obowiązek wniesienia wadium

Przystępując do przetargu wykonawca jest obowiązany wnieść wadium w wysokości **60 000,00 zł** (słownie: sześćdziesiąt tysięcy zł i 00/100) odpowiednio:

- 1.1. Część I – 14 000,00 PLN
- 1.2. Część II – 10 000,00 PLN
- 1.3. Część III – 14 000,00 PLN
- 1.4. Część IV – 8 000,00 PLN
- 1.5. Część V – 2 000,00 PLN
- 1.6. Część VI – 2 000,00 PLN
- 1.7. Część VII – 2 000,00 PLN
- 1.8. Część VIII – 500,00 PLN
- 1.9. Część IX – 1 000,00 PLN
- 1.10. Część X – 2 000,00 PLN
- 1.11. Część XI – 4 500,00 PLN

2. Wadium winno być wniesione przed upływem terminu składania ofert określonym w rozdziale XIII SIWZ.

3. Forma wnoszenia wadium

Wadium może być wnoszone w następujących formach:

- 3.1. w pieniądzu – płatne przelewem na rachunek bankowy zamawiającego:

- Kredyt Bank S.A. II O/ Białystok 36 1500 1344 1213 4004 0133 0000,
- 3.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3.3. gwarancjach bankowych,
  - 3.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 3.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U.07.42.275).
4. Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu - przelewem, wykonawca dołącza do oferty kserokopię wpłaty wadium z potwierdzeniem dokonanego przelewu. Na poleceniu przelewu należy wpisać: „Wadium – przetarg nr EOG/PN-2/10 na dostawę sprzętu komputerowego w ramach projektu PL0067”.
  5. W pozostałych przypadkach wymagane jest dołączenie oryginału dokumentu wystawionego na rzecz zamawiającego. Dokumenty, o których mowa w punkcie 3. (poza formą pieniężną) muszą zachowywać ważność przez cały okres związania ofertą. Oryginał dokumentu należy dołączyć do oferty w sposób umożliwiający jego zwrot bez uszkodzenia.
  6. W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, za termin wniesienia wadium uznaje się datę wpływu środków na rachunek bankowy zamawiającego wskazany w punkcie 3.1. W ofercie należy podać numer konta, na które ma być dokonany zwrot wadium.
  7. Zwrot wadium
    - 7.1. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4 a Ustawy.
    - 7.2. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
    - 7.3. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku, ponownego wniesienia oraz zasady jego zaliczania na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Prawo zamówień publicznych.

## V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
  - a) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie okoliczności wskazanych przepisem art. 24 ust.1 ustawy Pzp;
  - b) spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przepisem art. 22 ust. 1 ustawy, w odniesieniu do których zamawiający zastosuje następujący sposób oceny ich spełnienia:
    - 1.1. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, zapewniające należyte wykonanie zamówienia; Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował należycie co najmniej **dwie dostawy** sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania o sumarycznej wartości dostaw brutto nie mniejszej niż podane poniżej wartości – odpowiednio do tego, na ile i które części zamówienia składana jest oferta:

Część I	1 100 000,00 PLN
Część II	350 000,00 PLN
Część III	100 000,00 PLN
Część IV	500 000,00 PLN
Część V	150 000,00 PLN
Część VI	150 000,00 PLN
Część VII	150 000,00 PLN
Część VIII	20 000,00 PLN
Część IX	80 000,00 PLN
Część X	200 000,00 PLN
Część XI	350 000,00 PLN

W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część zamówienia, wartość wykazywanych dostaw musi być nie mniejsza niż suma wartości podanych powyżej dla określonych części.

- 1.2. dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował - co najmniej 4 osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które będą dokonywać instalacji sprzętu komputerowego i oprogramowania, zapewniać kompatybilność dostarczonych sprzętów komputerowych i urządzeń z funkcjonującymi systemami informatycznymi zamawiających, dostosowywać urządzenia do standardu ISBT 128 (jeśli dotyczy) oraz szkolić pracowników zamawiającego (jeśli dotyczy). Wskazane osoby, muszą posiadać co najmniej 2-letni staż pracy w branży informatycznej na stanowisku pracownika serwisowego.

- 1.3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę co najmniej 3 000 000,00 PLN (słownie: trzy miliony zł) dla całego przedmiotu zamówienia lub/i odpowiednio dla części:

Część I	1.000 000,00 PLN
Część II	300 000,00 PLN
Część III	400 000,00 PLN
Część IV	300 000,00 PLN
Część V	100 000,00 PLN
Część VI	100 000,00 PLN
Część VII	100 000,00 PLN
Część VIII	100 000,00 PLN
Część IX	100 000,00 PLN
Część X	200 000,00 PLN
Część XI	300 000,00 PLN

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do



dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia oraz dokumenty potwierdzające faktyczne wykorzystanie wskazanych zasobów tych podmiotów do wykonywania zamówienia.

## 2. WYMAGANE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA.

Do oferty wykonawca dołącza:

- 2.1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, wykonawca załącza:
  - 2.1.1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie okoliczności wskazanych w art. 24 ust.1 ustawy, którego wzór stanowi Załącznik Nr 2 do SIWZ;
  - 2.1.2. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy;
  - 2.1.3. aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 2.1.4. aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 2.1.5. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; w przypadku braku zastrzeżenia ze strony wykonawcy informacji zawartych w treści informacji z Krajowego Rejestru Karnego, wszystkie zawarte w nim informacje są traktowane jako jawne;
  - 2.1.6. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku składania oferty wspólnie przez dwóch lub więcej wykonawców (składanie oferty w trybie art. 23 ustawy) powyższe dokumenty [pkt 2.1. ppkt 2.1.1 – 2.1.6.] zobowiązany jest złożyć każdy z tych wykonawców.

W przypadku, gdy wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z § 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r.:

- zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 2.1. ppkt 2.1.2., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.6. składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
  - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
- zamiast dokumentu, o którym mowa w ust. 2.1. ppkt 2.1.5 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo miejsca zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy;

Dokumenty, o których mowa w pkt. a) i c) oraz w pkt. 2.1.5. powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, zaś dokument, o którym mowa w pkt. b) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio dla miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę.

W przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

2.2. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w zakresie wskazanym przepisem art. 22 ust. 1 wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą :

- 2.2.1. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych przez zamawiającego, którego wzór stanowi Załącznik Nr 3 do SIWZ ;
- 2.2.2. w zakresie wiedzy i doświadczenia - wykaz zrealizowanych dostaw – **co najmniej dwóch dostaw** w okresie trzech lat przed wyznaczonym terminem składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, obejmujących dostawy sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania o wartości brutto co najmniej:

część I	1 100 000,00 PLN
część II	350 000,00 PLN
część III	100 000,00 PLN
część IV	500 000,00 PLN
część V	150 000,00 PLN
część VI	150 000,00 PLN
część VII	150 000,00 PLN
część VIII	20 000,00 PLN
część IX	80 000,00 PLN
część X	200 000,00 PLN
część XI	350 000,00 PLN

wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie, którego wzór stanowi Załącznik Nr 6 do SIWZ.

- 2.2.3. w zakresie dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia - **wykaz osób**, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca, które będą wykonywały zamówienie (co najmniej czterech osób) dokonując instalacji urządzeń komputerowych i/lub oprogramowania, dostosowywania ich do współpracy z funkcjonującymi u zamawiających systemami komputerowymi, dostosowywania do standardu ISBT 128 (jeśli dotyczy) oraz będą prowadzić instruktaż i szkolenia personelu zamawiających przy wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami potwierdzającymi wymagane ich doświadczenie (staż), którego wzór stanowi Załącznik Nr 7 do SIWZ.
- 2.2.4. w zakresie sytuacji ekonomicznej - **opłaconą polisę**, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę co najmniej równą 3 000 000 PLN (słownie: trzy miliony zł) lub w przypadku składania oferty częściowej w wysokościach odpowiednio:

Część I	1 000 000,00 PLN
Część II	300 000,00 PLN
Część III	400 000,00 PLN
Część IV	300 000,00 PLN
Część V	100 000,00 PLN
Część VI	100 000,00 PLN
Część VII	100 000,00 PLN
Część VIII	100 000,00 PLN
Część IX	100 000,00 PLN
Część X	200 000,00 PLN
Część XI	300 000,00 PLN

W przypadku składania oferty wspólnie przez dwóch lub więcej wykonawców (składanie oferty w trybie art. 23 ustawy) powyższe dokumenty [pkt 2.2. ppkt 2.2.1. – 2.2.4.] należy złożyć wspólnie – w odniesieniu do wszystkich wykonawców łącznie.

- 2.3. Dokumenty potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom zamawiającego, określonym w rozdz. VI SIWZ - zgodnie z § 5 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. (Dz.U.09.226.1817):
- 2.3.1. Deklaracja zgodności CE (nie dotyczy Części I - pkt 9).
- 2.3.2. Certyfikat ISO 9001/2000 na cały proces produkcji lub równoważny certyfikat jakości (nie dotyczy Części I - pkt 9).
- 2.3.3. Świadectwo zgodności firmy Microsoft z systemem Windows Vista – wydruk z Windows Vista Hardware Compatibility List (dotyczy jednostek systemowych i laptop'ów - Część I i Część XI) - w przypadku zaproponowania oprogramowania równoważnego - świadectwo zgodności producenta tegoż oprogramowania.
- 2.3.4. Świadectwo zgodności firmy Microsoft z systemem Windows 7 – wydruk z Windows 7 Hardware Compatibility List (dotyczy jednostek systemowych i laptop'ów - Część I i Część XI) - w przypadku zaproponowania oprogramowania równoważnego świadectwo zgodności producenta tegoż oprogramowania .

- 2.3.5. Raport z badania głośności przeprowadzony przez niezależną jednostkę badawczą dla zaoferowanych modeli komputerów, których głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 wynosi maksymalnie 24 dB (dotyczy jednostek systemowych - Część I).
- 2.3.6. Certyfikat TCO 03 lub wyższy dla monitorów ekranowych (Część I, Część IV).

W/w dokumenty muszą posiadać termin ważności obejmujący cały okres realizacji zamówienia. W przypadku, gdy ważność dokumentu wygasa w trakcie realizacji dostaw, wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty dodatkowy dokument, w którym zobowiązuje się do złożenia we właściwym czasie dokumentu o przedłużonej ważności.

### 3. SPOSÓB DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU

- 3.1. Wykonawca nie podlegający wykluczeniu na podstawie przepisu określonego w art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych i spełniający warunki określone przepisem art. 22 ustawy, oprócz stosownych oświadczeń (Załączniki Nr 2 i 3 do SIWZ), musi złożyć wszystkie wymagane przez zamawiającego dokumenty i oświadczenia dodatkowe (wskazane w niniejszym rozdz.), potwierdzające spełnienie warunków uprawniających do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne.
- 3.2. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana poprzez sprawdzenie, czy wyżej wymienione, żądane przez zamawiającego dokumenty potwierdzają spełnienie warunków

## VI. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I OBOWIĄZKI WYKONAWCY

### 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i konfiguracja:

1) komputerów stacjonarnych (jednostek systemowych)	–	258 szt.
2) monitorów	–	258 szt.
3) laptopów	–	80 szt.
4) czytników kodów kreskowych	–	295 szt.
5) urządzeń podtrzymujących napięcie tzw. UPS	–	20 szt.
6) drukarek igłowych	–	67 szt.
7) drukarek laserowych mono z interfejsem sieciowym	–	79 szt.
8) drukarek laserowych kolor z interfejsem sieciowym	–	7 szt.
9) drukarek atramentowych kolor	–	7 szt.
10) drukarek termotransferowych do wydruku kodów kreskowych	–	111 szt.
11) drukarek termotransferowych do wydruku etykiet	–	33 szt.
12) urządzeń kserograficznych	–	5 szt.
13) skanerów A3	–	5 szt.
14) urządzeń sieciowych tzw. Firewall	–	8 szt.
15) urządzeń sieciowych tzw. Switch	–	39 szt.
16) urządzeń sieciowych tzw. Router	–	35 szt.
17) serwerów wraz z oprogramowaniem	–	6 szt.
18) oprogramowania		
a) pakiety biurowe	–	2 licencje,
b) antywirusowe	–	122 licencje.

na potrzeby realizacji projektu PL0067 „**Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce**” współfinansowanego do 60% z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego, zwanego dalej MF EOG i co najmniej w 40% ze środków własnych zamawiających (Uczestników Konsorcjum).

Przedmiotem zamówienia są również **materiały eksploatacyjne** dla zamawianych drukarek i urządzeń kserograficznych w ilości określonej przez wykonawcę **na okres 4. lat** oraz **serwis pogwarancyjny przez okres 2. lat**, finansowane ze środków własnych zamawiających (Uczestników Konsorcjum) - poza budżetem Projektu PL0067 „*Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce*”.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera „Specyfikacja Techniczna”, stanowiąca Załącznik A do niniejszej SIWZ.**

2. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień – Kod CPV:

- 30121200-5 – urządzenia fotokopiujące,
- 30125110-5 – tonery do drukarek laserowych/faksów,
- 30125120-8 – toner do kopiarek,
- 30192300-0 – taśmy barwiące,
- 30200000-1 – urządzenia komputerowe,
- 30213000-5 – komputery osobiste,
- 30213100-6 – komputery przenośne,
- 30213300-8 – komputer biurkowy,
- 30216110-0 – skanery komputerowe,
- 30216130-6 – czytniki kodu kreskowego,
- 30231300-0 – monitory ekranowe,
- 30232100-5 – drukarki i plotery (drukarki termotransferowe),
- 30232110-8 – drukarki laserowe,
- 30232120-1 – drukarki igłowe,
- 30232130-4 – kolorowe drukarki atramentowe,
- 32413100-2 – routery sieciowe,
- 32420000-3 – urządzenia sieciowe,
- 32425000-8 – sieciowy system operacyjny,
- 48310000-4 – pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów,
- 48318000-0 – pakiety oprogramowania do skanowania,
- 48620000-0 – systemy operacyjne,
- 48821000-9 – serwery sieciowe,
- 48824000-0 – serwery drukarek,
- 50312000-5 – usługi w zakresie napraw i konserwacji sprzętu komputerowego,
- 50312100-5 – usługi w zakresie napraw i konserwacji i komputerów głównych,
- 50312300-8 – konserwacja i naprawa sieciowego sprzętu do przetwarzania danych,
- 50313000-2 – konserwacja i naprawa maszyn reprograficznych,
- 50313100-3 – usługi w zakresie naprawy fotokopiarek,
- 50313200-4 – usługi w zakresie konserwacji fotokopiarek,

3. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający przewiduje możliwość składania ofert częściowych. Pod pojęciem oferty częściowej rozumie się kompletną ofertę na dowolnie wybrane części:

**Część I** – Dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i oprogramowania dla jednostek systemowych:

- 1) jednostka systemowa typ I – 165 szt.,
- 2) jednostka systemowa typ II – 10 szt.,
- 3) jednostka systemowa typ III – 55 szt.,
- 4) jednostka systemowa typ IV – 28 szt.,
- 5) monitor – 258 szt.,
- 6) czytnik kodów kreskowych – 295 szt.
- 7) urządzenie podtrzymujące napięcie (ups) – 20 szt.,
- 8) skaner A3 – 5 szt.,
- 9) oprogramowanie dla jednostek systemowych i laptopów:
  - a) pakiet biurowy – 2 licencje,
  - b) system antywirusowy – 122 licencje,oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla w/w elementów niniejszej części (z wyjątkiem oprogramowania).

**Część II** – Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek igłowych, laserowych, urządzeń kserograficznych:

- 1) drukarki igłowe – 67 szt.,
- 2) drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym – 79 szt.,
- 3) drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym – 7 szt.,
- 4) drukarki atramentowe kolorowe – 7 szt.,
- 5) urządzenie kserograficzne – 5 szt.

wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych przez okres 4. lat oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla w/w elementów niniejszej części.

**Część III** – Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek termotransferowych:

- 1) drukarki termotransferowe do wydruku kodów typ I – 17 szt.,
- 2) drukarki termotransferowe do wydruku kodów typ II – 94 szt.,
- 3) drukarki termotransferowe do wydruku etykiet – 33 szt.,

wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych przez okres 4. lat oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla w/w elementów niniejszej części

**Część IV** – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ I oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego.

**Część V** – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ II oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego.

**Część VI** – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ III oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego.

**Część VII** – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ IV oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego.

**Część VIII** – Dostawa i instalacja serwera typ V oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego.

**Część IX** – Dostawa i instalacja serwera typ VI oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego.

**Część X** – Dostawa i instalacja urządzeń sieciowych (tj. router, firewall, switch):

- 1) Firewall typ I – 2 szt.,

- 2) Firewall typ II – 3 szt.,
- 3) Firewall typ III – 2 szt.,
- 4) Firewall typ IV – 1 szt.,
- 5) Router typ I – 2 szt.,
- 6) Router typ II – 3 szt.,
- 7) Router typ III – 6 szt.,
- 8) Router typ IV – 1 szt.,
- 9) Router typ V – 1 szt.,
- 10) Router typ VI – 2 szt.,
- 11) Router typ VII – 2 szt.,
- 12) Router typ VIII – 17 szt.,
- 13) Router typ IX – 1 szt.,
- 14) Switch typ I – 2 szt.,
- 15) Switch typ II – 3 szt.,
- 16) Switch typ III – 6 szt.,
- 17) Switch typ IV – 2 szt.,
- 18) Switch typ V – 10 szt.,
- 19) Switch typ VI – 2 szt.,
- 20) Switch typ VII – 14 szt.,

oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla w/w elementów niniejszej części.

**Część XI – Dostawa, instalacja i konfiguracja laptopów:**

- 1) Laptop typ I – 16 szt.,
- 2) Laptop typ II – 10 szt.,
- 3) Laptop typ III – 8 szt.,
- 4) Laptop typ IV – 35 szt.,
- 5) Laptop typ V – 7 szt.,
- 6) Laptop typ VI – 4 szt.,

oraz pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla w/w elementów niniejszej części.

**4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO WOBEC PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

4.1. Dostarczony sprzęt winien być kompatybilny z posiadanymi i eksploatowanymi przez zamawiających systemami komputerowymi (IBS /Integrated Bloodbank System/ w RCKiK w Białymstoku i w RCKiK w Opolu firmy EBIKOM; oprogramowanie „Pracownie RCKiK” firmy ARAM w RCKiK w Wałbrzychu; „Krew-System SQL” w RCKiK w Zielonej Górze; u pozostałych – oprogramowanie „Bank Krwi” firmy ABG S.A.).

4.2. Oferowane urządzenia (z wyłączeniem drukarek termotransferowych, urządzeń sieciowych, ups-ów i czytników kodów kreskowych) mają spełniać wymogi specyfikacji technicznej „ENERGY STAR”

- **klasy co najmniej 5.0.** (dotyczy: jednostki systemowe, monitory, laptopy)

- **klasy co najmniej 1.1.** (dotyczy: urządzenia do przetwarzania obrazu, drukarki, kopiarki) i posiadać oznaczenie znakiem usługowym „ENERGY STAR” lub spełniać kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych). W przypadku nie posiadania przez produkt oznaczenia znakiem usługowym „ENERGY STAR” potwierdzenie efektywności energetycznej równoważnej następuje poprzez przedłożenie zamawiającemu wraz z dostawą sprzętu świadectwa potwierdzającego przeprowadzenie badań efektywności energetycznej i spełnienia przez wyrób wymogów specyfikacji technicznej „ENERGY STAR”.

**W przypadku serwerów wymagana jest klasa energetyczna min. B**

4.3. Urządzenia komputerowe mają być oznaczone znakiem CE.

- 4.4. Cały proces produkcji urządzeń komputerowych ma być objęty szczególną kontrolą zarządzania jakością, wyrażoną przeprowadzonym procesem certyfikacji w zakresie zgodności z normą ISO 9001/2000 lub równoważnym procesem certyfikacji.
- 4.5. Jednostki systemowe i laptopy mają posiadać świadectwo zgodności firmy Microsoft z systemem Windows Vista lub w przypadku oprogramowania równoważnego – świadectwo zgodności producenta tegoż oprogramowania.
- 4.6. Jednostki systemowe i laptopy mają posiadać świadectwo zgodności firmy Microsoft z systemem Windows 7 lub w przypadku oprogramowania równoważnego – świadectwo zgodności producenta tegoż oprogramowania.
- 4.7. Poziomu hałasu dla jednostek systemowych nie może przekroczyć 24 dB, mierzony zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO 9296.
- 4.8. Monitory ekranowe mają posiadać certyfikat TCO 03 lub wyższy.

## 5. OFERTY RÓWNOWAŻNE

- 5.1. Specyfikacja Techniczna (Załącznik A do SIWZ) wskazuje dla niektórych pozycji znaki towarowe. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych, tj. zaproponowanie innych produktów niż podane w Specyfikacji technicznej, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej Specyfikacji. Wykonawca, składając ofertę równoważną musi przedłożyć informację o proponowanym produkcie, zawierającą nazwę i parametry techniczne zgodnie z treścią Załącznika A do SIWZ. Jednocześnie zamawiający zastrzega sobie prawo, w przypadku oferowania sprzętu lub oprogramowania równoważnego, do przeprowadzenia testów zgodności na zasadach określonych w pkt 5.3.
- 5.2. Przez produkt równoważny rozumie się taki, który w sposób poprawny współpracuje z dedykowanymi sprzętami i programami zamawiających (Uczestników Konsorcjum), a jego zastosowanie nie wymaga żadnych nakładów związanych z dostosowaniem aplikacji zamawiających lub produktu równoważnego oraz posiada wszystkie cechy funkcjonalności przedmiotu zamówienia.
- 5.3. W przypadku wątpliwości dotyczących spełniania przez oferowany przez wykonawcę sprzęt lub oprogramowanie wymagań określonych w SIWZ (np. w przypadku oferowania sprzętu lub oprogramowania równoważnego), zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania każdego z wykonawców do dostarczenia oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia, w celu wykonania stosownych testów.  
Wykonawca będzie zobowiązany, na pisemne żądanie zamawiającego, do bezpłatnego wypożyczenia na okres co najmniej 7 dni sprzętu lub oprogramowania równoważnego oferowanego przez wykonawcę.

Zamawiający przeprowadzi stosowne testy wg niżej przedstawionych warunków:

- 5.3.1. testowanie zaoferowanych sprzętów przeprowadzone będzie przez pracowników zamawiającego lub przez osobę trzecią (np. osobę/osoby firmy zewnętrznej) wybraną przez zamawiającego (biegłego w rozumieniu art. 21 ust. 4 ustawy),
- 5.3.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do testowania, przewożenia, powierzania sprzętu lub oprogramowania osobom trzecim celem dokonania stosownych testów, jeśli uzna to za niezbędne do prawidłowej oceny przedmiotu oferty,
- 5.3.3. przedmiotem testów będzie kompletny sprzęt lub oprogramowania, identyczny z oferowanym przez wykonawcę,
- 5.3.4. sprzęt i/lub oprogramowanie dostarczone do testów musi mieć sprawne wszystkie elementy wymienione w specyfikacji technicznej. Niesprawność któregokolwiek



z elementów podczas testów dyskwalifikuje sprzęt i/lub oprogramowanie. Przedmiot zamówienia zostanie uznany za niespełniający warunków SIWZ.

## 6. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Do obowiązków wykonawcy należy:

- 6.1. Dostarczyć urządzenia komputerowe fabrycznie nowe (nie starsze niż 2010 r.), zgodne z wymaganiami zamawiającego opisanymi w niniejszej SIWZ oraz zgodne z polskimi i europejskimi normami, z zachowaniem terminów dostaw określonych w rozdz. VII i harmonogramie dostaw.
- 6.2. Zapewnić rozładunek i transport wewnętrzny dostarczonego przedmiotu zamówienia do miejsca instalacji lub składowania u każdego z zamawiających,
- 6.3. Zainstalować i skonfigurować dostarczony sprzęt w miejscach wskazanych przez zamawiających, odpowiednio: siedzibach, oddziałach terenowych i szpitalnych bankach krwi.
- 6.4. Zapewnić kompatybilność dostarczonych urządzeń komputerowych z funkcjonującymi u zamawiających systemami informatycznymi;
- 6.5. Udzielić pełnej gwarancji na okres min. 36 miesięcy od daty podpisania Protokołu Instalacji i Szkolenia dla wszystkich urządzeń komputerowych i oprogramowania będących przedmiotem zamówienia, a w szczególności:
  - 6.5.1. gwarancja, o której mowa w pkt 6.5. zostanie udzielona pisemnie w formie odrębnego dokumentu gwarancyjnego - Karty gwarancyjnej,
  - 6.5.2. zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie terminu gwarancji, określonego w pkt. 6.5., jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu. Zamawiający ma możliwość korzystania z uprawnień wynikających z rękojmi w okresie trwania gwarancji,
  - 6.5.3. wykonawca posiada na terenie Polski autoryzowany serwis gwarancyjny,
  - 6.5.4. w okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany każdego z elementów, podzespołów lub zespołów dostarczonego przedmiotu umowy, które uległy uszkodzeniu z przyczyn wad konstrukcyjnych, materiałowych lub montażowych, nieodpłatnych przeglądów gwarancyjnych w ilości zapewniającej utrzymanie gwarancji oraz bieżącej konserwacji sprzętu,
  - 6.5.5. wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie eksploatacji, jeśli są one spowodowane nie stosowaniem się do dostarczonej instrukcji obsługi oraz wynikających z przyczyn losowych (np. pożar, powódź, dewastacja),
  - 6.5.6. zgłoszenie awarii lub innej nieprawidłowości w działaniu sprzętu dokonywane będzie przez zamawiającego pisemnie, faxem lub pocztą elektroniczną,
  - 6.5.7. w przypadku awarii wykonawca jest zobowiązany usunąć usterkę w terminie:
    - 6.5.7.1. max 7 dni od daty zgłoszenia dla realizacji części I, II, III i XI,
    - 6.5.7.2. max. 24 godz. od daty zgłoszenia dla realizacji części IX i X,
    - 6.5.7.3. max. 48 godz. od daty zgłoszenia dla realizacji części IV, V, VI, VII, VIII,
  - 6.5.8. w przypadku realizacji części I, II, III i XI jeżeli uszkodzenie nie zostanie usunięte w ciągu 7 dni od przyjęcia zgłoszenia, wykonawca zapewni urządzenie zastępcze na czas naprawy w terminie nie przekraczającym 3 dni od daty zgłoszenia.
  - 6.5.8. w przypadku realizacji:
    - 6.5.9.1. części IX i X, jeżeli uszkodzenie nie zostanie usunięte w ciągu 24 godz. od zgłoszenia, wykonawca zapewni urządzenie zastępcze na czas naprawy w terminie nie przekraczającym 24 godz. od chwili zgłoszenia,

- 6.5.9.2. części IV, V, VI, VII i VIII, jeżeli uszkodzenie nie zostanie usunięte w ciągu 48 godz. od przyjęcia zgłoszenia, wykonawca zapewni urządzenie zastępcze na czas naprawy w terminie nie przekraczającym 48 godz. od chwili zgłoszenia,
- 6.5.9. jeżeli wykonawca nie usunie wad w terminach określonych w pkt 4.5.7, 4.5.8., 4.5.9. od daty zgłoszenia przez zamawiającego, zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt wykonawcy. W tym przypadku koszt usunięcia wad zostanie pokryty w pierwszej kolejności z kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
- 6.5.10. w przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego elementu lub podzespołu przedmiotu umowy, wykonawca obowiązany jest wymienić ten element, podzespół lub cały przedmiot umowy na nowy w ciągu 14 dni od daty stwierdzenia wady przedmiotu umowy. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u zamawiającego,
- 6.5.11. w przypadku urządzenia sieciowego i serwerów, wszelkie naprawy odbywać się będą u zamawiającego,
- 6.5.12. w przypadku urządzenia sieciowego wykonawca gwarantuje prawo do nowych wersji i poprawek oprogramowania w ramach posiadanej licencji udostępnianych przez producenta za pośrednictwem strony internetowej producenta przez okres 3 lat (jeśli dotyczy),
- 6.5.13. wykonawca obowiązany jest udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji dla nowo zainstalowanych w trakcie naprawy elementów lub podzespołów,
- 6.5.14. w przypadku naprawy gwarancyjnej przedłuża się okres gwarancji o pełen okres niesprawności przedmiotu umowy,
- 6.5.15. celem wykonania naprawy przedmiotu umowy personel wykonawcy uzyska niczym nieograniczony dostęp do przedmiotu umowy w czasie pracy użytkownika,
- 6.5.16. w razie odrzucenia reklamacji przez wykonawcę, zamawiający może złożyć wniosek do wykonawcy o spowodowanie przeprowadzenia ekspertyzy,
- 6.5.17. jeżeli reklamacja Zamawiającego okaże się uzasadniona, koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy ponosi wykonawca.
- 6.5.18. wszelkie koszty związane ze świadczeniem usług gwarancyjnych obciążają wykonawcę.
- 6.6. Udzieli min. 12-miesięcznej gwarancji na materiały eksploatacyjne licząc od daty dostawy;
- 6.7. W zakresie realizacji części IV – serwer typ I, wykonawca:
- 6.7.1. skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (IBM i5 model M25),
- 6.7.2. skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
- 6.7.3. podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG S.A.,
- 6.7.4. sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
- 6.7.5. wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli wykonawca przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
- 6.7.6. przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
- 6.8. W zakresie realizacji części V – serwer typ II, wykonawca:

- 6.8.1. skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (IBM i5 model 515),
  - 6.8.2. skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
  - 6.8.3. podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG S.A.,
  - 6.8.4. sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
  - 6.8.5. wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli wykonawca przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
  - 6.8.6. przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
- 6.9. W zakresie realizacji części VI – serwer typ III, wykonawca:
- 6.9.1. skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (IBM iSeries model 270),
  - 6.9.2. skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
  - 6.9.3. podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG S.A.,
  - 6.9.4. sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
  - 6.9.5. skonfiguruje dotychczas używany serwer produkcyjny jako zapasowy oraz uruchomi replikację baz danych z dostarczonego serwera na zapasowy,
  - 6.9.6. wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli wykonawca przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
  - 6.9.7. przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
- 6.10. W zakresie realizacji części VII – serwer typ IV, wykonawca:
- 6.10.1. skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (model iSeries 515),
  - 6.10.2. skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
  - 6.10.3. podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG S.A.,
  - 6.10.4. sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
  - 6.10.5. skonfiguruje dotychczas używany serwer produkcyjny jako zapasowy oraz uruchomi replikację baz danych z dostarczonego serwera na zapasowy,
  - 6.10.6. wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli wykonawca przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na

- swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
- 6.10.7. przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
- 6.11. W zakresie realizacji części VIII – serwer typ V, wykonawca:
- 6.11.1. dostarczy serwer wraz z oprogramowaniem do siedziby zamawiającego,
- 6.11.2. przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu w terminie nie dłuższym niż 10 dni od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
- 6.12. W zakresie realizacji części IX – serwer typ VI, wykonawca:
- 6.12.1. dostarczy serwer wraz z oprogramowaniem do siedziby zamawiającego,
- 6.12.2. przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu w terminie nie dłuższym niż 10 dni od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ (bez konfiguracji).
- 6.13. Wykonawca zobowiązany jest opakować i oznakować urządzenia odpowiednio do rodzaju sprzętu i środka transportu. Każde opakowanie opatrzone będzie zewnętrzną etykietą z wyspecyfikowaną zawartością opakowania. Do każdego opakowania wykonawca dołączy „Kartę charakterystyki urządzenia” – zgodnie ze wzorem wskazanym w Załączniku Nr 8;
- 6.16. Wykonawca sporządzi Protokół Odbioru zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik Nr 9 do SIWZ i wraz z dostawą dostarczy zamawiającemu w trzech jednobrzmiących egzemplarzach.
- 6.17. Wykonawca w terminie nie dłuższym niż 10 dni od dnia podpisania Protokołu Odbioru zainstaluje sprzęt, przeszkoli personel zamawiającego i sporządzi Protokół Instalacji i Szkolenia (jeśli dotyczy), zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik Nr 10 do SIWZ. Podpisanie Protokołu Instalacji i Szkolenia nastąpi bezpośrednio po stwierdzeniu braku zastrzeżeń do wykonanego podłączenia, skonfigurowania i szkolenia.
- 6.18. Wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne przez okres 4. lat od daty zawarcia umowy do siedzib zamawiających.
- 6.19. Wykonawca będzie sprawować 2-letni serwis pogwarancyjny bezpośrednio po upływie okresu gwarancji w miejscach zainstalowania sprzętów komputerowych: siedziby, oddziały terenowe, szpitalne banki krwi.

## 7. LOKALIZACJA DOSTAW

### 7.1. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku

- siedziba przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 23,

### 7.2. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bydgoszczy

- siedziba przy ul. Markwarta 8

- oddziały terenowe:

- a) Włocławek, Szpital Wojewódzki, ul. Wieniecka 43,
- b) Inowrocław, Publiczny Specjalistyczny ZOZ, ul. Poznańska 97,
- c) Toruń, Wojewódzki Szpital Zespolony, ul. Św. Józefa 53,
- d) Brodnica, ul. 18 stycznia 36a,
- e) Chełmno ZOZ, ul. Plac Rydygiera 1,
- f) Grudziądz, ul. Włodka 16- 18

- szpitalny Bank krwi w Szpitalu Uniwersyteckim im. A. Jurasza w Bydgoszczy, ul. M. C. Skłodowskiej 9.

#### **7.3. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach**

- siedziba przy ul. Raciborska 15
- oddziały terenowe:
  - a) Bielsko-Biała, ul. Listopadowa 33
  - b) Bytom, przy Szpitalu Miejskim Nr 1, ul. Żeromskiego 7
  - c) Cieszyn, przy Szpitalu Śląskim, ul. Bielska 4
  - d) Częstochowa, przy Szpitalu Specjalistycznym im. NMP (PARKITKA), ul. Bialska 104/118
  - e) Dąbrowa Górnicza, przy Szpitalu Miejskim, ul. Szpitalna 13
  - f) Gliwice, przy Instytucie Onkologii, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15
  - g) Pszczyna, ul. Biskupa Herberta Bednorza 10-12, lok. 12
  - h) Sosnowiec, przy Szpitalu Nr 1, ul. Zegadłowicza 3
  - i) Tarnowskie Góry przy Szpitalu Wielospecjalistycznym, ul. Pyskowska 47-51
  - j) Zabrze, przy Szpitalu Klinicznym, ul. 3-go Maja 13/15
- szpitalny bank krwi w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym nr 7 w Katowicach.

#### **7.4. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Kielcach**

- siedziba przy ul. Jagiellońskiej 66,

#### **7.5. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Krakowie**

- siedziba przy ul. Rzeźniczej 11.
- oddziały terenowe:
  - a) Kraków, ul. Wielicka 265,
  - b) Kraków, os. Na Skarpie 66a,
  - c) Myślenice, ul. Szpitalna 2,
  - d) Nowy Sącz, ul. Kazimierza Wielkiego 9a,
  - e) Zakopane, ul. Kamieniec 10,
  - f) Gorlice, ul. Węgierska 21,
  - g) Limanowa, ul. Piłsudskiego 61,
  - h) Nowy Targ, ul. Szpitalna 12,
  - i) Tarnów, ul. Szpitalna 13,
  - j) Bochnia, ul. Krakowska 33,
  - k) Brzesko, ul. Kościuszki 68,
  - l) Tarnów, ul. Lwowska 178a,
  - m) Olkusz, Al. 1000-lecia 13,
  - n) Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4,
  - o) Chrzanów, ul. Topolowa 16,
  - p) Sucha Beskidzka, ul. Szpitalna 22,
  - q) Wadowice, ul. Karmelicka 5,
- szpitalny bank krwi w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie.

#### **7.6. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa SP ZOZ w Lublinie**

- siedziba przy ul. I Armii Wojska Polskiego 8,

#### **7.7. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Łodzi**

- siedziba przy ul. Franciszkańska 17/25.

#### **7.8. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Olsztynie**

- siedziba przy ul. Hanki Sawickiej 27.
- oddziały terenowe:

- a) Bartoszyce, ul. Wyszyńskiego 11,
- b) Działdowo, ul. Leśna 1,
- c) Elbląg, ul. Bema 80,
- d) Ełk, ul. Baranki 24,
- e) Giżycko, ul. Bohaterów Westerplatte 4,
- f) Hawa, ul. Władysława Andersa 3,
- g) Nidzica, ul. Traugutta 13,
- h) Pasłęk, ul. Plac Grunwaldzki 8,

**7.9. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Opolu**

- siedziba przy ul. Koźnego 55,
- oddziały terenowe:
  - a) Kędzierzyn-Koźle, ul. Koszykowa 5B,
  - b) Brzeg, ul. Mossora 1,

**7.10. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Poznaniu**

- siedziba przy ul. Marcelińska 44.
- oddziały terenowe:
  - a) Poznań, Szpital Wojewódzki, ul. Juraszów 7/19,
  - b) Gniezno, ul. Św. Jana 9,
  - c) Nowy Tomyśl, ul. Sienkiewicza 7,
  - d) Szamotuły, ul. Sukiennicza 13,
  - e) Śrem, ul. Chełmońskiego 1,
  - f) Września, ul. Słowackiego 2,
  - g) Kościan, ul. Szpitalna 7,
  - h) Leszno, ul. Kiepur 45,
  - i) Chodzież, ul. Żeromskiego 29,
  - j) Czarnków, ul. Kościuszki 91,
  - k) Wągrowiec, ul. Kościuszki 74,
  - l) Złotów, ul. Szpitalna 24,
  - m) Piła, ul. Rydygiera 1,
  - n) Wolsztyn, ul. Wschowska 3,
- szpitalny bank krwi w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Poznaniu, ul. Juraszów 7/19.

**7.11. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Raciborzu**

- siedziba przy ul. Sienkiewicza 3,
- oddziały terenowe:
  - a) Rybnik, ul. Rudzka 15,
  - b) Jastrzębie Zdrój, ul. Jana Pawła II 7,
- szpitalny bank krwi w Szpitalu Rejonowym w Raciborzu.

**7.12. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Radomiu**

- siedziba przy ul. Limanowskiego 42,
- oddziały terenowe:
  - a) Grójec, ul. P. Skargi 10,
  - b) Kozienice, ul. Gen. W. Sikorskiego 10
- szpitalny bank krwi w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Radomiu, ul. Aleksandrowicza 5.

**7.13. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie**

- siedziba przy ul. Wierzbowej 14,
- oddziały terenowe:
  - a) Dębica, ul. Krakowska 91,

- b) Jasło, ul. Lwowska 22,
- c) Krosno, ul. Korczyńska 57,
- d) Leżajsk, ul. Leśna 22,
- e) Mielec, ul. Żeromskiego 17,
- f) Przemyśl, ul. Monte Cassino 18,
- g) Sanok, ul. Konarskiego 24,
- h) Stalowa Wola, ul. Staszica 4,
- i) Tarnobrzeg, ul. Szpitalna 1,

**7.14. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Słupsku**

- siedziba przy ul. Szarych Szeregów 21,
- oddziały terenowe:
  - a) Chojnice, al. Leśna 10,
  - b) Lębork, ul. Węgrzynowicza 13,
- szpitalny bank krwi w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Słupsku

**7.15. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa SP ZOZ w Szczecinie**

- siedziba przy al. Wojska Polskiego 80/82,
- oddziały terenowe:
  - a) Barlinek, ul. Szpitalna 11,
  - b) Białogard, ul. Nowowiejska 7,
  - c) Drawsko Pomorskie, ul. Chrobrego 4,
  - d) Goleniów, ul. Nowogardzka 2,
  - e) Gryfice, ul. Niechorska 27,
  - f) Gryfino, ul. Bol. Chrobrego 52,
  - g) Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31,
  - h) Stargard Szczeciński, ul. Staszica 6
  - i) Szczecinek, ul. Kościuszki 47-49
  - j) Świnoujście, ul. Mieszka I-go 4,
  - k) Wałcz, ul. 12-tego Lutego 10,
  - l) Koszalin, Chałubińskiego 7,
- szpitalny bank krwi w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym nr 2 w Szczecinie, Al. Powstańców Wielkopolskich 72

**7.16. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Wałbrzychu**

- siedziba przy ul. Chrobrego 31,
- oddziały terenowe:
  - a) Bogatynia, ul. Szpitalna 16
  - b) Kłodzko, ul. Szpitalna 1,
  - c) Bolesławiec, ul. Zwycięstwa 9,
  - d) Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6,
  - e) Lubań, ul. Zawidowska 3,
  - f) Lwówek Śląski, ul. Morcinka 7,
  - g) Zgorzelec, ul. Lubańska 11,
- szpitalny bank krwi w Specjalistycznym Szpitalu im. dr. A. Sokołowskiego w Wałbrzychu

**7.17. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Warszawie**

- siedziba przy ul. Saskiej 63/75,

**7.18. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa we Wrocławiu**

- siedziba przy ul. Czerwonego Krzyża 5/9,
- oddziały terenowe:

- a) Głogów, ul. Kościuszki 15,
  - b) Legnica, Piastowska 16
  - c) Lubin, ul. Bema 5,
  - szpitalny bank krwi w Nowej Akademii Medycznej we Wrocławiu
- 7.19. **Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Zielonej Górze**
- siedziba przy ul. Zyty 21,
  - oddziały terenowe:
    - a) Gorzów Wlkp., ul. Dekerta 1,
    - b) Międzyrzecz, ul. Konstytucji 3 Maja 35,
    - c) Skwierzyna, ul. Szpitalna 5,
    - d) Sulęcín, ul. Dudka 15,
    - e) Żagań, ul. Szprotawska 45 a,
    - f) Żary, ul. Boh. Getta 22,
  - szpitalny bank krwi w Szpitalu Wojewódzkim SP ZOZ w Zielonej Górze.

## VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia obejmuje okres **100 dni** od daty podpisania umowy, jednak nie później niż do 30.08.2010 r.
2. Projekt harmonogramu dostaw zawiera Załącznik B do niniejszej SIWZ.
3. Przesunięcie dostaw względem projektu harmonogramu zamawiającego jest możliwe przy założeniu, że będzie zachowany priorytet terminu dostaw zamawiającego bezpośredniego i terminu realizacji wskazanego w pkt. 1.
4. Wykonawca może zaproponować własny projekt harmonogramu dostaw jako załącznik do oferty, przy zachowaniu wymogów określonych w pkt. 1. i 2.
5. Szczegółowy harmonogram dostaw zostanie opracowany przed podpisaniem umowy.
6. Szczegółowy harmonogram dostaw podlega zatwierdzeniu przez zamawiającego.
7. Zatwierdzony przez zamawiającego szczegółowy harmonogram dostaw będzie podstawą do zawarcia, a następnie realizacji umowy.

## VIII. TERMIN I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Rozliczenia z tytułu dostaw przedmiotu umowy dokonywane będą sukcesywnie za każdą zrealizowaną dostawę zakończoną podpisaniem Protokołu Odbioru i Protokołu Instalacji i Szkolenia.
2. Płatność nastąpi w ciągu 21 dni od daty wystawienia oryginału prawidłowo sporządzonej faktury.
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez obie strony Protokół Odbioru. Podstawą do opłacenia faktury będzie podpisany przez obie strony Protokół Instalacji i Szkolenia.
4. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego, z którego wypłacane są środki.
5. W przypadku nie uregulowania przez Zamawiającego płatności w terminie określonym w ust. 2, Wykonawcy przysługuje prawo naliczania odsetek ustawowych.

## IX. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty winna zawierać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające z opisu przedmiotu zamówienia i formularza ofertowego.



2. Wszystkie ceny, podane w ofercie i innych dokumentach sporządzanych przez wykonawcę mają być wyrażone w złotych polskich (**do dwóch miejsc po przecinku**).
3. Cena oferty winna być wpisana czytelnie liczbowo oraz słownie w formularzu ofertowym.
4. Cena oferty winna uwzględniać:
  - 4.1. koszty środka trwałego:
    - a) wartość przedmiotu umowy (sprzętu komputerowego i oprogramowania),
    - b) koszt instalacji i konfiguracji (jeśli dotyczy),
    - c) koszt zapewnienia kompatybilności z funkcjonującym u zamawiającego systemem informatycznym (jeśli dotyczy),
    - d) serwisu gwarancyjnego i ew. przeglądów gwarancyjnych,
    - e) transportu zagranicznego i krajowego do zamawiających,
    - f) ubezpieczenia towaru za granicą i w kraju do czasu przekazania go zamawiającym,
    - g) pakowania i znakowania wymaganego do przewozu,
    - h) załadunku, rozładunku i transportu wewnętrznego,
    - i) cła i odprawy celnej (o ile wystąpią),
    - j) kontroli międzynarodowej (o ile wystąpi),
    - k) podatku VAT.
  - 4.2. koszt 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, w ramach którego wykonywane będą czynności niezbędne do prawidłowego funkcjonowania oferowanego sprzętu, w tym:
    - a) konserwacja,
    - b) naprawa z uwzględnieniem kosztów zakupu wymienianych części,
    - c) przeglądy pogwarancyjne,
    - d) konsultacje,
    - e) dojazdy,
    - f) inne niezbędne koszty związane z realizacją usługi,
    - g) podatek VAT i inne świadczenia na rzecz Skarbu Państwa.
  - 4.3. koszt materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat użytkowania zaoferowanych sprzętów obejmować będzie:
    - a) w przypadku drukarek igłowych – zestaw oryginalnych taśm barwiących\* zapewniający wydruk co najmniej 120 mln znaków,
    - b) w przypadku drukarek laserowych mono – zestaw oryginalnych tonerów\* do drukarek laserowych monochromatycznych zapewniający wydruk co najmniej 80 000 stron formatu A4 (zgodnie z ISO 19752),
    - c) w przypadku drukarek laserowych kolor – zestaw oryginalnych tonerów\* do drukarek laserowych kolorowych zapewniający wydruk co najmniej 40 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19752 oraz co najmniej 40 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19798 (dotyczy poszczególnych wkładów kolorowych)
    - d) w przypadku drukarek atramentowych kolor – zestaw oryginalnych pojemników z atramentem\* do drukarek atramentowych kolorowych zapewniający wydruk w czerni co najmniej 20 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 24711, oraz wydruk w kolorze co najmniej 10 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 24712.
    - e) w przypadku urządzenia kserograficznego – zestaw oryginalnych tonerów\* zapewniający wydruk co najmniej 80 000 stron formatu A4 (zgodnie z ISO 19752),
    - f) w przypadku drukarek termotransferowych do wydruku kodów – taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 14 000 m etykiet,

- g) w przypadku drukarek termotransferowych do wydruku etykiet – taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 6 000 m etykiet,
- h) inne niezbędne koszty związane z realizacją dostawy,
- i) podatek VAT i inne świadczenia na rzecz Skarbu Państwa.

\*pod pojęciem „oryginalna taśma” rozumie się taśmę wyprodukowaną przez producenta urządzenia, pod pojęciem „oryginalny toner” rozumie się toner wyprodukowany przez producenta urządzenia

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałów eksploatacyjnych, pod warunkiem dołączenia do oferty oświadczenia wykonawcy, że użycie zamienników nie spowoduje utraty gwarancji producenta urządzenia, nie spowoduje obniżenia jakości wydruku i nie spowoduje uszkodzenia urządzenia.

Przy szacowaniu wspomnianej ilości wydruków nie należy brać pod uwagę startowych materiałów zużywalnych dołączanych przez producentów do nowych urządzeń.

Cena serwisu pogwarancyjnego na okres 2. lat ma być wartością realną, opartą o przewidywaną wartość rynkową po upływie 3-letniego okresu gwarancji, a cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat ma być skalkulowana na bazie aktualnych cen rynkowych (z uwzględnieniem ew. rabatów wykonawcy i/lub producenta).

**Do oceny ofert brana będzie łączna cena brutto oferty** tj. cena środków trwałych (sprzętu komputerowego i oprogramowania), cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego i cena materiałów eksploatacyjnych przez okres 4. lat (dotyczy części II i III), określone w pkt. 4 – dla każdej części oddzielnie.

- 5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
- 6. W przypadku ofert złożonych przez wykonawców zagranicznych, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczania podatku VAT w kraju, dla porównania ofert, zamawiający do ceny ofertowej wykonawcy zagranicznego, doliczy należny podatek VAT i ewentualne cło, które stanowią koszt zamawiającego zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami o podatku od towarów i usług konsumpcyjnych. Tak obliczona cena będzie stanowić rzeczywistą cenę brutto oferty wykonawcy zagranicznego.

## X. ZASADY OCENY OFERT

### 1. OCENIANE KRYTERIA I ICH RANGA W OCENIE

**Oferowana cena brutto – 100%** (ranga)

### 2. SPOSÓB OBLICZANIA WARTOSCI PUNKTOWEJ:

2.1. Wartość punktowa w/w kryterium wyliczana jest według wzoru:

$$\text{Wartość punktowa ceny} = R \times \frac{C_{\min}}{C_n}$$

R - ranga

C<sub>min</sub> - najniższa oferowana cena

C<sub>n</sub> - cena oferowana

Jeden % rangi równa się jeden punkt.

- 2.2. Do obliczenia kryterium „oferowana cena brutto” zostanie użyta cena całkowita brutto oferty, stanowiąca sumę ceny całkowitej brutto oferowanego sprzętu i oprogramowania, ceny całkowitej brutto serwisu pogwarancyjnego oferowanych urządzeń pełnionego przez okres 2-lat po upływie okresu gwarancji i ceny całkowitej brutto oferowanych materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat licząc od daty zawarcia umowy, skalkulowanej na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w punkcie 4. Rozdziału IX niniejszej SIWZ – dla poszczególnych części oddzielnie.

### 3. ZASADY WYBORU OFERTY I UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta:

- 3.1. odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U.07.223.1655 ze zm.),
- 3.2. odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w SIWZ,
- 3.3. została uznana za najkorzystniejszą oparciu o podane w ogłoszeniu i SIWZ kryterium wyboru.

## XI. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ W SPRAWACH DOTYCZĄCYCH SIWZ

1. Treść niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zamieszczona jest na stronie internetowej zamawiającego pod adresem: [www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl)
2. Na podstawie art. 27 ust. 1 i 2 ustawy, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje, zamawiający i wykonawcy przekazują w formie pisemnej lub za pomocą faxu. Każda ze stron, na żądanie drugiej, potwierdza niezwłocznie fakt ich otrzymania.
3. Wykonawcy mogą zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający zobowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści Specyfikacji.
5. Zamawiający jednocześnie przesyła treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ w formie pisemnej oraz zamieszcza je pod w/w adresem internetowym.
6. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, oraz zamieszcza ją na stronie internetowej.
7. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ, oraz zamieszcza powyższą informację na stronie internetowej.
8. Osobami uprawnionymi do kontaktów z wykonawcami są:
  - w sprawach formalnych Anna Lisowska, tel. 085-74-47-002, 085 74-56-343, fax 085 74-47-133;
  - w sprawach merytorycznych Arkadiusz Gmitrzak, tel. 085 74-56-347,

## XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w punkcie XIII SIWZ.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą. Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony czas, nie dłuższy niż 60 dni. Brak zgody wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą jest podstawą do wykluczenia z postępowania. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium, albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, jedynie wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza ma obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia.
3. Wniesienie protestu zawiesza bieg terminu związania ofertą.

## XIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

### 1. MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

Ofertę w zamkniętej kopercie opatrzonej napisami jak w rozdz. III ust. 19 niniejszej Specyfikacji należy złożyć w siedzibie zamawiającego:

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej–Curie 23, 15-950 Białystok  
pok. 201 – sekretariat (II piętro).**

### 2. TERMIN SKŁADANIA OFERT

Termin składania ofert upływa w dniu **15.03.2010** r. o godz. **10.00**.

Celem dokonania zmian bądź poprawek wykonawca może wycofać wcześniej złożoną ofertę i złożyć ją ponownie po modyfikacji, pod warunkiem zachowania wyznaczonego w SIWZ terminu składania ofert. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

## XIV. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **15.03.2010** r. o godz. **10.15** w siedzibie Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku przy ul. M. Skłodowskiej – Curie 23, pok. 203 – sala seminaryjna (II piętro).
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert zamawiający podaje do wiadomości nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, terminu płatności, okresu gwarancji, zawartych w ofertach.
4. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy, zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, jeżeli wykonawca zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.
5. Powyższe informacje zostaną niezwłocznie przekazane wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

## **XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH DOTYCZĄCYCH ZAWARCIA UMOWY Z WYKONAWCĄ**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę, siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym przyznaną punktację,
  - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
  - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, oraz zamieści informacje dot. pkt. 1 a) na stronie internetowej zamawiającego i na tablicy ogłoszeń w jego siedzibie.
2. Zamawiający (Uczestnicy Konsorcjum) podpiszą umowy w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty. Zamawiający mogą zawrzeć umowy przed tym terminem, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta. O miejscu i terminie zawarcia umowy zamawiający poinformuje wykonawcę, którego oferta została wybrana.
3. Przed zawarciem umowy wykonawca:
  - 3.1. wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
  - 3.2. ustali z wykonawcą szczegółowy harmonogram dostaw przy uwzględnieniu zapisów rozdziału VII SIWZ wraz ze specyfikacją rodzajową oferowanego sprzętu.
4. Przed zawarciem umowy, wykonawcy składający ofertę wspólną, mają obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę o wspólnej realizacji zamówienia (umowa spółki, konsorcjum), zawierającą co najmniej:
  - 4.1. zobowiązanie do realizacji przedmiotu umowy,
  - 4.2. określenie zakresu działania poszczególnych stron,
  - 4.3. czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy niż okres obejmujący realizację zamówienia.
5. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

## **XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Zamawiający żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub niewłaściwego wykonania umowy. Zabezpieczenie będzie wnoszone bezpośrednio do zamawiających (Uczestników Konsorcjum).  
Zabezpieczenie może być wnoszone w formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,

- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6 b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Uczestnika Konsorcjum, z którym zawierana będzie umowa o udzielenie zamówienia.
3. Uczestnik Konsorcjum zwraca wniesione w pieniądzu zabezpieczenie wraz z odsetkami wynikającymi z rachunku bankowego pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej.
4. Zabezpieczenie ustala się w wysokości 10 % ceny (wartości brutto) podanej w ofercie.
5. Uczestnik Konsorcjum zwróci zabezpieczenie – 70 % w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania za należyte wykonane, natomiast 30% w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi.

## **XVII. INFORMACJA O WZORACH UMÓW NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA**

1. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, Uczestnik Konsorcjum podpisze trzy lub dwie odrębne umowy na dostawę przedmiotu zamówienia określonego dla poszczególnych zadań na potrzeby realizacji projektu PL0067 pt. „Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce”. Wraz z SIWZ, Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wzory umów – Załącznik C, C/1, C/2.
2. Dopuszczalne zmiany umowy na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania
  - 2.1. Zmian i uzupełnień umowy dokonuje się w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w sytuacji obiektywnej konieczności wprowadzenia zmiany, w niżej przedstawionym zakresie, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 w/w ustawy:
    - 2.1.1. zmiana warunków i terminów poszczególnych dostaw przedmiotu zamówienia (na przykład: liczba, miejsce dostaw, termin dostaw, harmonogram dostaw, opakowanie zewnętrzne) – zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację dostaw, a w szczególności przesunięcia związane z wyborem wykonawcy i terminem podpisania umowy dostawy, trudności transportowych, celnych, jak również trudności w dystrybucji, instalacji, konfiguracji sprzętu i zapewnienia kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem oraz zmiany związane z koniecznością terminowej realizacji Planu Wdrażania Projektu PL0067;
    - 2.1.2. zmiany parametrów sprzętu na skutek długotrwałej procedury i szybkiego postępu technologicznego w zakresie sprzętu elektronicznego,
    - 2.1.3. zmiany terminu i warunków płatności – zmiany wynikające ze zmiany w prawie właściwym dla podatków i ceł, które podwyższą lub obniżą cenę przedmiotu zamówienia, co w zależności od rodzaju zmian, jakie będą miały miejsce będzie skutkowało obniżeniem lub podwyższeniem ceny jednostkowej przedmiotu zamówienia, zmiany związane z koniecznością terminowej realizacji Planu Wdrażania Projektu PL0067;
    - 2.1.4. zmiana danych Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy) lub zmiana wynikająca z przekształcenia podmiotowego po stronie Wykonawcy np.: w formie sukcesji uniwersalnej;
    - 2.1.5. zmiana producenta sprzętu na skutek zaniechania/wycofania produkcji danego modelu lub typu sprzętu, związane np. z produkcją nowszej generacji sprzętu;
    - 2.1.6. zmiana podwykonawcy wskazanego w ofercie przetargowej i umowie;
    - 2.1.7. zmiana autoryzowanego serwisu gwarancyjnego,
    - 2.1.8. zmiany wynikające z powstania niezgodności pomiędzy zapisami umowy a treścią oferty i/lub SIWZ.

2.2. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku:

- 2.2.1. zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Wykonawcy i/lub Zamawiającego skutkującą nie możliwością realizacji przedmiotu umowy;
- 2.2.2. powstanie nadzwyczajnych okoliczności (nie będących „siłą wyższą”), grożące rażąco stratą, których strony nie przewidziały przy zawarciu umowy;
- 2.2.3. powstanie nadzwyczajnych okoliczności związanych z wystąpieniem tzw. „siły wyższej”.

3. Dopuszczalne zmiany umowy na dostawę materiałów eksploatacyjnych

3.1. Zmian i uzupełnień umowy dokonuje się w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w sytuacji obiektywnej konieczności wprowadzenia zmiany, w niżej przedstawionym zakresie, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 w/w ustawy:

- 3.1.1. zmiana warunków i terminów poszczególnych dostaw przedmiotu zamówienia (liczba, miejsce dostawy, opakowanie zewnętrzne) – zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację dostaw, a w szczególności przesunięcia związane z wyborem wykonawcy i terminem podpisania umowy dostawy, trudności transportowych, celnych, jak również trudności w dystrybucji;
- 3.1.2. zmiany parametrów materiałów eksploatacyjnych na skutek długotrwałej procedury i szybkiego postępu technologicznego w zakresie produkcji materiałów eksploatacyjnych;
- 3.1.3. zmiana producenta materiałów eksploatacyjnych np. na skutek zaniechania produkcji, jego upadłości lub likwidacji;
- 3.1.4. zmiany terminów i warunków płatności – zmiany wynikające ze zmiany w prawie właściwym dla podatków i cel, które podwyższą lub obniżą cenę przedmiotu zamówienia, co w zależności od rodzaju zmian, jakie będą miały miejsce będzie skutkowało obniżeniem lub podwyższeniem ceny jednostkowej przedmiotu zamówienia, zmiany wynikające ze zmiany technologii produkcji materiałów eksploatacyjnych,
- 3.1.5. zmiany cen wynikające ze zmian bieżącego rocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszanego przez Prezesa GUS, za rok poprzedzający wprowadzenie zmian w stosunku do cen z daty złożenia oferty (nie wcześniej niż po upływie 2. lat od podpisania umowy);
- 3.1.6. zmiana danych Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy, telefonów, faksów) lub zmiana wynikająca z przekształcenia podmiotowego po stronie Wykonawcy np.: w formie sukcesji uniwersalnej;
- 3.1.7. zmiana podwykonawcy, jeżeli przewidziana część zamówienia została powierzona do realizacji podwykonawcy;
- 3.1.8. zmiana osoby/osób przeznaczonej do koordynacji prac związanych z realizacją niniejszej umowy.

3.2. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku:

- 3.2.1. zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Wykonawcy i/lub Zamawiającego skutkującą nie możliwością realizacji przedmiotu umowy;
- 3.2.2. powstanie nadzwyczajnych okoliczności (nie będących „siłą wyższą”), grożące rażąco stratą, których strony nie przewidziały przy zawarciu umowy;
- 3.2.3. powstanie nadzwyczajnych okoliczności będących „siłą wyższą”.

4. Dopuszczalne zmiany umowy na serwis pogwarancyjny

4.1. Zmian i uzupełnień umowy dokonuje się w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w sytuacji obiektywnej konieczności

wprowadzenia zmiany, w niżej przedstawionym zakresie, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 w/w ustawy:

- 4.1.1. zmiana warunków i terminów pełnienia usługi serwisu (liczba, miejsce i rodzaj usługi) - zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację usługi, trudności transportowych, metodologii i zakresu pełnienia usługi serwisu,
  - 4.1.2. zmiany terminów i warunków płatności – zmiany wynikające ze zmiany w prawie właściwym dla podatków, które podwyższą lub obniżą cenę przedmiotu zamówienia, co w zależności od rodzaju zmian, jakie będą miały miejsce będzie skutkowało obniżeniem lub podwyższeniem ceny jednostkowej przedmiotu zamówienia,
  - 4.1.3. zmiany cen wynikające z bieżącego rocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszanego przez Prezesa GUS, za rok poprzedzający wprowadzenie zmian;
  - 4.1.4. zmiana danych Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy, telefonów, faksów) lub zmiana wynikająca z przekształcenia podmiotowego po stronie Wykonawcy np.: w formie sukcesji uniwersalnej;
  - 4.1.5. zmiana autoryzowanego serwisu pogwarancyjnego;
  - 4.1.6. zmiana podwykonawcy, jeżeli został przewidziany w ofercie przetargowej;
  - 4.1.7. zmiana godzin pracy Wykonawcy;
  - 4.1.8. zmiana osób przeznaczonych do koordynacji prac związanych z realizacją niniejszej umowy.
- 4.2. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku:
- 4.2.1. zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Wykonawcy i/lub Zamawiającego skutkującą nie możliwością realizacji przedmiotu umowy;
  - 4.2.2. powstanie nadzwyczajnych okoliczności (nie będących „siłą wyższą”), grożące rażąco strata, których strony nie przewidziały przy zawarciu umowy;
  - 4.2.3. powstanie nadzwyczajnych okoliczności będących „siłą wyższą”.

## **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, których podjęcie nakazują przepisy prawa, wykonawca może wnieść protest do zamawiającego.
2. Termin do wniesienia protestu wynosi 10 dni od dnia, w którym wykonawca powziął lub przy zachowaniu należytej staranności mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy doszedł on do zamawiającego w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią.
3. Protest dotyczący treści ogłoszenia oraz postanowień SIWZ wnosi się w terminie 14 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej zamawiającego.
4. W przypadku wniesienia protestu dotyczącego treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
5. Wniesienie protestu dopuszczalne jest tylko przed zawarciem umowy.
6. Protest winien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie zamawiającego, a także zawierać żądanie, przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.



7. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu. O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą zamawiający informuje niezwłocznie wykonawców, którzy złożyli oferty.
8. Kopię wniesionego protestu zamawiający niezwłocznie przekazuje wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do wzięcia udziału w postępowaniu protestacyjnym.
9. Wykonawca zgłasza przystąpienie do postępowania protestacyjnego, wskazując swój interes prawny w przystąpieniu i określa swoje żądania w zakresie zarzutów zawartych w proteście.
10. Zgłoszenie przystąpienia do protestu wnosi się do zamawiającego, przekazując jednocześnie jego kopię wykonawcy wnoszącemu protest.
11. Wykonawca wnoszący protest oraz wykonawca wezwany zgodnie z pkt. 8. nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej na czynności zamawiającego wykonane zgodnie z ostatecznym rozstrzygnięciem protestu zapadłym w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu.
12. Wykonawca wnoszący protest oraz wykonawca wezwany zgodnie z pkt 8. nie mogą następnie wnieść protestu powołując się na te same okoliczności.
13. Do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu Uczestnicy Konsorcjum nie mogą zawrzeć umowy.
14. Zamawiający rozstrzyga jednocześnie wszystkie protesty dotyczące:
  - a) treści ogłoszenia,
  - b) postanowień SIWZ,
  - c) wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty, w terminie 10 dni od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu. Protest inny niż wymienione powyżej, zamawiający rozstrzyga w terminie 10 dni od dnia jego wniesienia. Brak rozstrzygnięcia protestu w tych terminach uznaje się za jego oddalenie.
15. Rozstrzygnięcie protestu wraz z uzasadnieniem, zamawiający przekazuje podmiotowi, który wniósł protest, wykonawcom, którzy przystąpili do wniesionego protestu, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ, zamieszcza również na swojej stronie internetowej.
16. W przypadku uwzględnienia protestu zamawiający powtarza oprotestowaną czynność lub dokonuje czynności zaniechanej, o czym niezwłocznie informuje wszystkich wykonawców.
17. Od rozstrzygnięcia protestu przysługuje odwołanie. Odwołanie wnosi się do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 10 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując jego kopię zamawiającemu.
18. Kopię odwołania zamawiający przekazuje wszystkim uczestnikom postępowania, nie później niż w terminie 2 dni od dnia jej otrzymania, wzywając ich do wzięcia udziału w postępowaniu odwoławczym.
19. Uczestnik postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu może zgłosić przystąpienia do postępowania odwoławczego najpóźniej do czasu otwarcia posiedzenia składu orzekającego Izby. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Urzędu, przekazując jego kopię zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
20. Izba rozpoznaje odwołanie w terminie 15 dni od dnia jego doręczenia Prezesowi Urzędu.
21. Na orzeczenie Izby, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu, co reguluje rozdział 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.
22. Szczegóły dotyczące protestów, odwołań i skarg określa dział VI – Środki ochrony prawnej, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.07.223.1655 ze zm.).

## **XIX. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zamawiający udostępnia protokół postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub załączniki do protokołu na wniosek.
2. Udostępnienie może nastąpić poprzez wgląd w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego, przesłanie kopii pocztą, faksem lub drogą elektroniczną, zgodnie z wyborem wnioskodawcy.
3. Bez zgody zamawiającego, wnioskodawca w trakcie wglądu, nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.
4. Jeżeli przesłanie kopii protokołu lub załączników z przyczyn technicznych jest utrudnione, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.
5. Dodatkowe koszty związane ze sposobem udostępnienia dokumentów, wskazanym we wniosku, pokrywa wnioskodawca. Przesłanie kopii protokołu lub załączników do protokołu wiąże się z kosztem skopiowania każdej strony w cenie 0,40 zł/stronę.
6. Zamawiający udostępnia wnioskodawcy protokół lub załączniki niezwłocznie.

**W sprawach nie uregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.**

### Załączniki do SIWZ:

- Załącznik A – Specyfikacja techniczna (uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia),
- Załącznik B – Harmonogram dostaw sprzętu komputerowego i oprogramowania,
- Załącznik C – Wzór umowy na dostawę sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania,
- Załącznik C/1 – Wzór umowy na dostawę materiałów eksploatacyjnych,
- Załącznik C/2 – Wzór umowy na pełnienie serwisu pogwarancyjnego,
- Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy,
- Załącznik nr 1/1 – Formularz ofertowy szczegółowy,
- Załącznik nr 2 – Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu z art. 24 ust. 1,
- Załącznik nr 3 – Oświadczenie wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z art. 22 ust.1
- Załącznik nr 4 - Wykaz części zamówienia, które wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom,
- Załącznik nr 5 – Oświadczenie o informacjach niejawnych
- Załącznik nr 6 - Wykaz wykonanych dostaw,
- Załącznik nr 7 – Wykaz osób uczestniczących w realizacji zamówienia
- Załącznik nr 8 - Karta charakterystyki urządzenia,
- Załącznik nr 9 – Protokół Odbioru,
- Załącznik nr 10 – Protokół Instalacji i Szkolenia,

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

(szczegółowy opis przedmiotu zamówienia)

**Część I - Dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i oprogramowania dla jednostek systemowych****1. Jednostka systemowa typ I - 165 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	<b>Obudowa</b>	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 250W o wydajności min. 85%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0; 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej części przedniej ściany obudowy.
2	<b>Procesor</b>	Procesor 4-rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 2,83GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz, pamięć L2 12MB lub równoważny osiągający min. 170 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
3	<b>Płyta główna</b>	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, 3 złącze PCI (min 2 x PCI32 bit, zamawiający dopuszcza PCI-ex), min. 3 złącza SATA, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM.
4	<b>Pamięć operacyjna</b>	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 250 GB SATA 7200rpm, 8MB pamięci Cache
6	<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
7	<b>Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash</b>	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card, Secure Digital, Memory Stick, xD Picture
8	<b>Karta graficzna</b>	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB
9	<b>Karta dźwiękowa</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
10	<b>Porty zewnętrzne</b>	1 x port równoległy 1 x port szeregowy min. 8 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. VGA,DVI, port słuchawek i mikrofonu RJ-45 e-Sata PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.) PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)
11	<b>Karta sieciowa</b>	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)
12	<b>Wentylatory</b>	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.
13	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
14	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym
15	<b>Wskaźnik myszy</b>	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym

16	<b>Oprogramowanie:</b>	<p>a) rekomendowany Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + - lub równoważne</p> <p>b) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne</p> <p>c) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważne.</p> <p>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM</p>
17	<b>Bezpieczeństwo i zarządzanie</b>	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,</li> <li>· zdalna konfiguracja BIOS'u, zdalny update BIOS'u, zdalne przejęcie konsoli tekstowej komputera, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,</li> <li>· w/w funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym.</li> </ul> <p>Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.</p>
18	<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> </ul>
19	<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</li> </ul>
20	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3 lub równoważny

## 2. Jednostka systemowa typ II - 10 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	<b>Obudowa</b>	SFF lub USFF, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej i poziomej. Zasilacz min. 200W o wydajności min. 80%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0; 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej części przedniej ściany obudowy.
2	<b>Procesor</b>	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 6 MB, lub równoważny
3	<b>Płyta główna</b>	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI (32-bit/33 MHz) LowProfil, min. 3 złącza SATA NCQ /3 GBit, 4 złącza DIMM, obsługa do 8 GB pamięci RAM, praca w trybie dual chanel
4	<b>Pamięć operacyjna</b>	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 120 GB SSD SATA
6	<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka SLIM DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
7	<b>Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash</b>	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card, Secure Digital, Memory Stick, xD Picture
8	<b>Karta graficzna</b>	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB
9	<b>Karta dźwiękowa</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
10	<b>Porty zewnętrzne</b>	1 x port równoległy
		1 x port szeregowy
		min. 9 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
		VGA,DVI.
		port słuchawek i mikrofonu
		RJ-45
		e-SATA
		PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)
PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)		
11	<b>Karta sieciowa</b>	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)
12	<b>Wentylatory</b>	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.
13	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
14	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym
15	<b>Wskaźnik myszy</b>	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym
16	<b>Oprogramowanie:</b>	a) rekomendowany Microsoft Windows 7 Professional PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważne
		b) MS IE 7 PL lub Mozilla, FireFox lub Opera lub równoważne
		c) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważne.
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM

17	<b>Bezpieczeństwo i zarządzanie</b>	Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)
		· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,
		· przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,
		· ww. funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.
		Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.
		Ochrona dysku HDD hasłem
18	<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
		- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
19	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny
20	<b>Zainstalowany pakiet biurowy</b>	Microsoft Office 2007 SB PL lub równoważny

### 3. Jednostka systemowa typ III - 55 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	<b>Obudowa</b>	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 250W o wydajności min. 85%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0, 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej części przedniej ściany obudowy.
2	<b>Procesor</b>	Procesor 4 rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 2,83GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 12MB, lub równoważny osiągający min. 170 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
3	<b>Płyta główna</b>	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, 3 złącza PCI (min 2 x PCI32 bit, zamawiający dopuszcza PCI-ex), min. 3 złącza SATA, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM.
4	<b>Pamięć operacyjna</b>	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 250 GB SATA 7200rpm, 8MB pamięci Cache
6	<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
7	<b>Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash</b>	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card, Secure Digital, Memory Stick, xD Picture
8	<b>Karta graficzna</b>	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB
9	<b>Karta dźwiękowa</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
10	<b>Porty zewnętrzne</b>	1 x port równoległy

		<p>1 x port szeregowy</p> <p>min. 8 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>VGA, DVI,</p> <p>port słuchawek i mikrofonu</p> <p>RJ-45</p> <p>e-SATA</p> <p>PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)</p> <p>PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)</p>
11	<b>Karta sieciowa</b>	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)
12	<b>Wentylatory</b>	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.
13	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
14	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym
15	<b>Wskaźnik myszy</b>	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym
16	<b>Oprogramowanie:</b>	<p>a) rekomendowany Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważne</p> <p>b) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne</p> <p>c) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważne.</p> <p>Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM</p>
17	<b>Bezpieczeństwo i zarządzanie</b>	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,</li> <li>· zdalna konfiguracja BIOS'u, zdalny update BIOS'u, zdalne przejęcie konsoli tekstowej komputera, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,</li> <li>· w/w funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/ uszkodzonym systemie operacyjnym.</li> </ul> <p>Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.</p>
18	<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy</li> <li>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>- Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> </ul>

		- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardech. - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym, - Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,
19	<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
20	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows Vista Business PL lub równoważne
21	<b>Zainstalowany pakiet biurowy</b>	Microsoft Office 2007 SB PL lub równoważne

#### 4. Jednostka systemowa typ IV - 28 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	<b>Obudowa</b>	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 250W o wydajności min. 85%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0, 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej części przedniej ściany obudowy.
2	<b>Procesor</b>	Procesor 4 rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 2,83GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 12MB, lub równoważny osiągający min. 170 punktów w teście SYSmar 2007 Preview Rating.
3	<b>Płyta główna</b>	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, 3 złącze PCI (min 2 x PCI32 bit, zamawiający dopuszcza PCI-ex), min. 3 złącza SATA, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM.
4	<b>Pamięć operacyjna</b>	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 250 GB SATA 7200rpm, 8MB pamięci Cache
6	<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
7	<b>Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash</b>	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card, Secure Digital, Memory Stick, xD Picture
8	<b>Karta graficzna</b>	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB
9	<b>Karta dźwiękowa</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
10	<b>Porty zewnętrzne</b>	1 x port równoległy 1 x port szeregowy min. 8 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. VGA,DVI. port słuchawek i mikrofonu RJ-45 e-SATA PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)



		PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)
11	<b>Karta sieciowa</b>	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)
12	<b>Wentylatory</b>	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.
13	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
14	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym
15	<b>Wskaźnik myszy</b>	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym
16	<b>Oprogramowanie:</b>	Windows 7 Professional lub równoważny
		b) MS IE 7 PL lub Mozilla, FireFox lub Opera lub równoważne
		c) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny.
Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
17	<b>Bezpieczeństwo i zarządzanie</b>	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
		Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)
		· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,
		· zdalna konfiguracja BIOS'u, zdalny update BIOS'u, zdalne przejęcie konsoli tekstowej komputera, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,
		· ww. funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym.
Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.		
18	<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:
		- Informowanie administratora o otwarciu obudowy
		- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,
		- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,
		- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,
		- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS
		- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.
		- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,
- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,		
19	<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
		- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

20	<b>Zainstalowany system</b>	Windows 7 Professional PL lub równoważny
21	<b>Zainstalowany pakiet biurowy</b>	Microsoft Office 2007 SB PL lub równoważny

## 5. Monitor - 258 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1	<b>Typ ekranu</b>	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19”, format 4:3, nie dopuszcza się matrycy typu Wide
2	<b>Rozmiar płamki</b>	max 0,294 mm
3	<b>Jasność</b>	250 cd/m2
4	<b>Kontrast</b>	800:1
5	<b>Kąty widzenia (pion/poziom)</b>	160/170 stopni
6	<b>Czas reakcji matrycy</b>	max 5ms
7	<b>Rozdzielczość maksymalna</b>	1280 x 1024 przy 75Hz
8	<b>Częstotliwość odświeżania poziomego</b>	30 – 80 kHz
9	<b>Częstotliwość odświeżania pionowego</b>	56 – 75 Hz
10	<b>PIVOT</b>	Tak
11	<b>Bezpieczeństwo</b>	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
12	<b>Złącze</b>	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI lub DisplayPort

## 6. Czytniki kodów kreskowych - 295 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Źródło światła:</b>	laser, długość fali 650 +/-10nm
2	<b>Kształt promienia:</b>	1 linia skanująca
3	<b>Zakres odczytu (DOF):</b>	max 200mm
4	<b>Minimalna szerokość elementu kodu:</b>	0,13mm
5	<b>Prędkość odczytu:</b>	70 skanów/sek.
6	<b>Zasilacz w zestawie:</b>	TAK
7	<b>Sygnalizacja:</b>	dźwiękowa i optyczna
8	<b>Waga:</b>	nie przekraczająca 150g bez przewodu
9	<b>Bezpieczny upadek:</b>	z 1,5m
10	<b>Temperatura pracy:</b>	od 0°C do 40°C
11	<b>Długość przewodu</b>	120 cm
12	<b>Dostępne interfejsy:</b>	RS-232, IBM 468x/469x, USB, PS/2
13	<b>Odczytywane kody kreskowe:</b>	wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysłowe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code), ISBT128

14	<b>Aktywacja lasera i odczyt</b>	Automatyczna
15	<b>Firmware - oprogramowanie wewnętrzne sterujące skanerem.</b>	Tak
16	<b>Obsługa standardu ISBT128</b>	Tak
17	<b>Współpraca czytnik – klawiatura (porty USB-PS2)</b>	Dopuszczalne możliwości: w przypadku klawiatury PS2 - czytnik z portem PS2 lub USB; W przypadku klawiatury USB – czytnik tylko USB. Niedopuszczalny wariant klawiatura USB, czytnik PS2.
18	<b>Inne</b>	Ustawienia trybów pracy przechowywane w pamięci flash.

## 7. UPS - 20 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Rodzaj</b>	Wolnostojący
2	<b>Moc skuteczna</b>	400 W
3	<b>Moc pozorna</b>	650 VA
4	<b>Napięcie wejściowe</b>	230 V
5	<b>Napięcie wyjściowe</b>	230V
6	<b>Topologia</b>	Off line
7	<b>Możliwość bezpośredniego podłączenia (ilość gniazd wyjściowych)</b>	3 gniazda IEC 320 C13 z podtrzymaniem zasilania 1 gniazdo IEC 320 C13 z ochroną antyprzebiegową
8	<b>Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu</b>	min. 14,0 min
9	<b>Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu</b>	min. 4,0 min
10	<b>Zimny start</b>	Tak
11	<b>Sygnalizacja pracy</b>	Diody LED
12	<b>Interfejs</b>	USB
13	<b>Port zabezpieczający linię danych</b>	RJ45
14	<b>Oprogramowanie</b>	Dołączone oprogramowanie do zarządzania UPS

## 8. Skaner A3 - 5 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Typ skanera</b>	stolikowy A3
2	<b>Rozdzielczość skanowania optyczny</b>	600 x 1200 dpi
3	<b>Rozdzielczość skanowania interpolowana</b>	4800 x 9600 dpi
4	<b>Głębokość bitowa</b>	48 bitów in / 24 bity out
5	<b>Skala szarości</b>	256

6	<b>Format dokumentu</b>	A8 do A3
7	<b>Format pliku skanowania Windows®</b>	TIFF, TIFF z kompresją, mapa bitowa, JPEG, GIF, zwykły tekst, PDF, RTF.
8	<b>Dołączone oprogramowanie</b>	sterowniki dla Windows®, program umożliwiający wysokonakładową konwersję zeskanowanych dokumentów, plików graficznych zawierających tekst, a także plików PDF do postaci edytowalnego dokumentu tekstowego, arkusza kalkulacyjnego, pliku HTML, XML itp.
9	<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Windows® 2000, XP Professional; Vista
10	<b>Interfejsy standardowo</b>	USB 2.0
11	<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m oraz , kabel zasilający.

## 9. Oprogramowanie dla jednostek systemowych i laptop'ów:

Licencje wraz z nośnikiem

Lp.	Nazwa oprogramowania	Ilość szt. licencji
1.	MS Office 2007 SB lub równoważne, licencja na czas nieoznaczony	2
2.	System antywirusowy NOD32 lub równoważny, z minimum rocznym okresem licencyjnym	55
3.	Pakiet Symantec Protection Suite Enterprise Edition lub równoważny, z minimum rocznym okresem licencyjnym	47
4.	Dodatkowa licencja do obecnej puli 120 licencji - Panda Managed Office Protection dla klienta o nr 73256773 lub równoważne, współpracujące z już istniejącym wyżej wymienionym oprogramowaniem antywirusowym	20

## Część II - Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek igłowych, laserowych, urządzeń kserograficznych

### 1. Drukarki igłowe - 67 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Mechanizm drukujący</b>	Min. 9 igłowa
2	<b>Prędkość druku</b>	co najmniej 430 znaków na sekundę w trybie najszybszym (12 znaków na cal) oraz co najmniej 70 znaków na sek. w trybie NLQ lub jego odpowiednikiem (10 znaków na cal).
3	<b>Szerokość wydruku:</b>	136 kolumn (10cpi)
4	<b>Rozdzielczość w pionie i poziomie</b>	240 x 144 dpi
5	<b>Rozmiar obsługiwanego papieru</b>	od 4 do co najmniej 10 cali
6	<b>Gramatura papieru</b>	60 – 90 g/m <sup>2</sup>
7	<b>Liczba drukowanych kopii</b>	co najmniej 1 oryginał + 4 kopie

8	<b>Standardowy podajnik papieru</b>	Traktor pchający do podawania od tyłu lub z przodu , Funkcja parkowania papieru, Ręczne podawanie pojedynczych kartek
9	<b>Porty</b>	USB 2.0 i LPT
10	<b>Emulacja</b>	Epson FX , IBM ProPrinter, Oki ML-Standard
11	<b>Wydruk polskich znaków diakrytycznych</b>	tak
12	<b>Trwałość głowicy</b>	co najmniej 200 mln uderzeń
13	<b>Trwałość taśmy barwiącej</b>	co najmniej 3 mln znaków
14	<b>Sterowniki</b>	Załączone na płycie sterowniki umożliwiające pracę drukarki w systemach MS Windows 98/XP/Vista/Windows 7
15	<b>Wyposażenie</b>	Komplet okablowania zasilającego i do podłączenia do komputera (odpowiedni do zastosowanego interfejsu o długości 3 m), oprogramowania, zestaw startowych taśm(y) dołączanych przez producenta do nowej drukarki.
16	<b>Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne</b>	Zestaw oryginalnych taśm* barwiących do drukarek igłowych zapewniający wydruk co najmniej 120 mln znaków.

## 2. Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym - 79 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Technologia druku</b>	Monochromatyczny druk laserowy lub LED.
2	<b>Sprzętowa rozdzielczość druku</b>	1200x1200 dpi.
3	<b>Szybkość drukowania</b>	co najmniej. 33 stron/min formatu A4
4	<b>Zespół tonera i bębna</b>	Zintegrowany. Przy wymianie niezbędna wymiana obu elementów jako całości.
5	<b>Czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości</b>	nie dłuższy niż 10 sekund
6	<b>Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)</b>	50 000 stron
7	<b>Ilość podajników papieru</b>	2
8	<b>Wymiary nośników</b>	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL)
9	<b>Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)</b>	od 60 do 160 g/m <sup>2</sup>
10	<b>Druk dwustronny</b>	automatyczny
11	<b>Porty</b>	USB 2.0 i/lub LPT, Ethernet 10/100 Mbps
12	<b>Pamięć</b>	64MB
13	<b>Języki drukowania</b>	PCL 6, PCL 5e, Postscript 3 lub ich emulacje
14	<b>Format wydruku</b>	A4
15	<b>Pojemność głównego podajnika papieru</b>	250 arkuszy
16	<b>Pojemność uniwersalnego podajnika papieru</b>	50 arkuszy
17	<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Windows Vista®, x64, Windows 7
18	<b>Wyposażenie</b>	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o długości 5 m., kabel zasilający, startowy toner dołączany przez producenta do nowej drukarki.

19	<b>Dodatkowe wyposażenie materiały eksploatacyjne</b>	Zestaw oryginalnych tonerów* do drukarek laserowych monochromatycznych zapewniający wydruk co najmniej 80 000 stron formatu A4 (zgodnie z ISO 19752)
----	---	--

### 3. Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym - 7 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Technologia druku</b>	Kolorowy druk laserowy lub LED.
2	<b>Procesor</b>	częstotliwość 500 MHz
3	<b>Panel sterowania i oprogramowanie zarządzające</b>	Przyciski sterujące na panelu , w pełni przetłumaczony na język polski sterownik oraz dołączone do drukarki oprogramowanie zarządzające.
4	<b>Zespół tonera i bębna</b>	Zintegrowany, przy wymianie niezbędna wymiana obu elementów jako całości.
5	<b>Sprzętowa rozdzielczość druku</b>	1200 dpi x 600 dpi
6	<b>Szybkość drukowania w trybie mono</b>	co najmniej 30 stron/min formatu A4
7	<b>Szybkość drukowania w kolorze</b>	co najmniej 30 stron/min formatu A4
8	<b>Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)</b>	75000 stron
9	<b>Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)</b>	od 60 do 160 g/m <sup>2</sup>
10	<b>Druk dwustronny</b>	automatyczny
11	<b>Ilość podajników papieru</b>	2
12	<b>Pojemność głównego podajnika papieru</b>	350 arkuszy
13	<b>Pojemność uniwersalnego podajnika papieru</b>	100 arkuszy
14	<b>Porty</b>	USB 2.0, złącze sieci Ethernet 10/100 Base TX
15	<b>Czas wydruku pierwszej strony w czerni w trybie gotowości</b>	nie dłuższy niż 11 sekund
16	<b>Pamięć</b>	256 MB
17	<b>Sprzętowy moduł druku dwustronnego</b>	Tak
18	<b>Języki drukowania</b>	PCL 6, PCL 5c, Postscript 3 lub ich emulacje
19	<b>Format wydruku</b>	A4
20	<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Windows Vista®, x64, Windows 7
21	<b>Wyposażenie</b>	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o długości 5 m., kabel zasilający, zestaw startowych tonerów dołączany przez producenta do nowej drukarki.
22	<b>Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne</b>	Zestaw oryginalnych tonerów* do drukarek laserowych kolorowych zapewniający wydruk co najmniej 40 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19752 oraz co najmniej 40 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19798 (dotyczy poszczególnych wkładów kolorowych)

**4. Drukarki atramentowe kolorowe - 7 szt.**

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Technologia druku	atramentowy
2	Ilość pojemników z atramentem	maks. 2
3	Format	A4
4	Rozdzielczość mono	1200 x 1200 dpi
5	Rozdzielczość kolor	4800 x 1200 dpi
6	Szybkość druku mono A4	min. 33 str./min
7	Szybkość druku kolor A4	min. 25 str./min
8	Minimalna wydajność miesięczna	5000 stron
9	Wbudowany duplex	tak
10	Pojemność podajnika papieru	min. 150 stron
11	Gramatura papieru	65-200 g/m <sup>2</sup>
12	Zainstalowana pamięć	min. 32MB
13	Łączność	USB, LAN, WiFi
14	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Windows Vista®, x64, Windows 7
15	Wyposażenie	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m, kabel zasilający, zestaw startowych pojemników z atramentem dołączany przez producenta do nowej drukarki.
16	Dodatkowe wyposażenie na materiały eksploatacyjne	Zestaw oryginalnych pojemników z atramentem* do drukarek atramentowych kolorowych zapewniający wydruk w czerni co najmniej 20 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 24711, oraz wydruk w kolorze co najmniej 10 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 24712.

**5. Urządzenia kserograficzne - 5 szt.**

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Technologia druku	Laser
2	Prędkość kopiowania A4/min	20 str./min.
3	Prędkość kopiowania A3/min	15 str./min
4	Max. format oryginału	A3
5	Format kopii	Kasety: A5 - A3;
6	Podajnik boczny: A5 - A3, koperty	Tak
7	ZOOM	50 do 200%
8	Pamięć	128 MB
9	Czas uzyskania 1 kopii	9 s.
10	Rozdzielczość drukowania	600 dpi x 600 dpi
11	Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
12	Skala szarości	256 odcieni

13	<b>Jednorazowa ilość kopii</b>	od 1 do 99
14	<b>Kody dostępu</b>	100
15	<b>Pojemność papieru</b>	2 kasety po 250 arkuszy
16	<b>Gramatura</b>	70 do 120 g/m <sup>2</sup>
17	<b>Podajnik boczny</b>	80 arkuszy dla formatu A5 do A4 lub 50 arkuszy dla A3 przy 80g/m <sup>2</sup> ; Gramatura 70 do 128 g/m <sup>2</sup>
18	<b>Interfejsy</b>	Ethernet (100Base-TX/10Base-T), USB 2.0
19	<b>Systemy operacyjne</b>	PCL: Windows 98/Me/2000/XP/2003 Serwer/Vista, Mac OSX 10.2.8 lub późniejszy
20	<b>Język opisu strony</b>	PCL 5e, PCL 6
21	<b>Zasilanie</b>	220 V do 240 V AC +/- 10 %; 50/60 Hz
22	<b>Protokoły</b>	TCP/IP
23	<b>Wyposażenie</b>	Kabel sieciowy kat. 6 o długości 5 m., kabel zasilający, startowy toner dołączany przez producenta do nowej drukarki.
24	<b>Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne</b>	Zestaw oryginalnych tonerów* do urządzenia kserograficznego zapewniający wydruk co najmniej 80 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19752.

\*pod pojęciem „oryginalna taśma” rozumie się taśmę wyprodukowaną przez producenta urządzenia, pod pojęciem „oryginalny toner” rozumie się toner wyprodukowany przez producenta urządzenia pod pojęciem „oryginalny pojemnik z tuszem” rozumie się pojemnik z tuszem wyprodukowany przez producenta urządzenia.

Zamawiający dopuszcza dostawę zamienników pod warunkiem, że ich użycie nie spowoduje utraty gwarancji producenta urządzenia, nie spowoduje obniżenia jakości wydruku i nie spowoduje uszkodzenia urządzenia.

W przypadku zaoferowania zamienników wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy, że nie spowodują one: utraty gwarancji producenta, obniżenia jakości wydruku i uszkodzenia urządzenia.

Przy szacowaniu w/w ilości wydruków nie należy brać pod uwagę tonerów startowych, dołączanych przez producentów do nowych urządzeń.

### Część III - Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek termotransferowych

#### 1. Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I - 17 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Metoda druku</b>	termotransferowa i termiczna
2	<b>Prędkość druku</b>	100mm/sek.
3	<b>Rozdzielczość</b>	200dpi
4	<b>Szerokość wydruku</b>	20mm-104 mm
5	<b>Długość druku do:</b>	150 mm
6	<b>Orientacja druku</b>	0°, 90°, 180°, 270°



7	<b>Nawój taśmy ttr.</b>	70m, zewnętrzny
8	<b>Pamięć wbudowana</b>	8MB SRAM i 4MB FLASH
9	<b>Komunikacja</b>	RS-232, Centronics, USB x1.1
10	<b>Fonty wbudowane</b>	5 rodzajów
11	<b>Temperatura pracy</b>	5°C - 40°C
12	<b>Wydruk polskich znaków diakrytycznych</b>	tak
13	<b>Sterowniki</b>	XP, Vista, w zestawie
14	<b>Język programowania</b>	ZPL, EPL
15	<b>Oprogramowanie do projektowania etykiet</b>	tak
16	<b>Kody kreskowe</b>	wszystkie typy: EAN / UPC, CODE 128, Interleaved, 2-D
17	<b>Zasilanie</b>	100V-230V
18	<b>Głowica drukująca</b>	Gwarancja producenta: 30km druku
19	<b>Typy etykiet</b>	termiczne lub termotransferowe
20	<b>Szerokość etykiet</b>	19 mm – 104 mm
21	<b>Długość etykiet</b>	13 mm - 150 mm
22	<b>Grubość etykiet</b>	0,08 mm – 0,19 mm
23	<b>Szerokość taśmy barwiącej</b>	34 mm - 109 mm
24	<b>Opcje</b>	Funkcja wstępnego odklejania etykiety, możliwość rozbudowana pamięci do 8MB FLASH
25	<b>Wyposażenie</b>	Kabel zasilający z zasilaczem*.
26	<b>Dodatkowe wyposażenie materiały eksploatacyjne</b>	Taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 14 000 m etykiet. Termin przydatności do użycia taśmy barwiącej ma wynosić min. 12 miesięcy licząc od daty dostawy.

\* jeśli dotyczy

## 2. Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II - 94 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Metoda druku</b>	termotransferowa i termiczna
2	<b>Prędkość druku</b>	38 , 50 , 76mm/sekundę
3	<b>Rozdzielczość</b>	8 punktów/mm (203punkty/cal)
4	<b>Szerokość wydruku</b>	20 mm-104 mm
5	<b>Długość druku do:</b>	150 mm
6	<b>Orientacja druku</b>	0°, 90°, 180°, 270°
7	<b>Średnica rolki etykiet</b>	100mm
8	<b>Nawój taśmy ttr.</b>	średnica 26-34
9	<b>Pamięć wbudowana</b>	2MB Flash i 2Mb DRAM
10	<b>Temperatura pracy</b>	5 do 40 °C
11	<b>Temp. przechowywania</b>	-10 do +50 °C
12	<b>Praca w wilgotności</b>	30% do 80%
13	<b>Czujnik etykiet</b>	Reaguje na przerwę między etykietami i czarny znacznik
14	<b>Komunikacja</b>	RS-232, Centronics

15	<b>Fonty wbudowane</b>	5 wbudowanych, wysokość od 1.5 mm do 6 mm, skalowalne pionowo i poziomo do 8x. Możliwość ładowania własnych czcionek
16	<b>Grafika</b>	Możliwość wstawiania grafiki mono PCX format
17	<b>Wydruk polskich znaków diakrytycznych</b>	Tak
18	<b>Oprogramowanie do projektowania etykiet</b>	Tak
19	<b>Kody kreskowe</b>	- jednowymiarowe (Code39, Code93, Code128UCC, Code128(Subsets A,B,C), Codabar, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC with 2 or 5 digit add-on, Postnet), - dwuwymiarowe (Maxicode, PDF-417)
20	<b>Zasilanie</b>	230V, 50-60 Hz
21	<b>Typy etykiet</b>	termiczne lub termotransferowe
22	<b>Szerokość etykiet</b>	19 mm – 104 mm
23	<b>Długość etykiet</b>	13 mm -150 mm
24	<b>Grubość etykiet</b>	0,08 mm – 0,19 mm
25	<b>Szerokość taśmy barwiącej</b>	34 mm - 109 mm
26	<b>Wypożyczenie</b>	Wypożyczenie drukarki: kable transmisyjne i automatyczny przełącznik umożliwiający wydruk z dwóch drukarek dwóch rodzajów etykiet (etykiety głównej i pilotek) z jednego stanowiska komputerowego. Kabel zasilający z zasilaczem*.
27	<b>Inne</b>	Wykonawca zaprogramuje drukarki do współpracy z systemem komputerowym „Bank Krwi” firmy ABG Spin ( wydruk etykiet według standardu ISBT 128 )
28	<b>Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne</b>	Taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 14 000 m etykiet. Termin przydatności do użycia taśmy barwiącej ma wynosić min. 12 miesięcy licząc od daty dostawy

\*jeśli dotyczy

### 3. Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet - 33 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1	<b>Metoda druku</b>	termotransferowa i termiczna
2	<b>Prędkość druku</b>	102 mm/sekundę
3	<b>Rozdzielczość</b>	8 punktów/mm (203punkty/cal)
4	<b>Szerokość druku</b>	20mm-104 mm
5	<b>Automatyczna kalibracja wielkości etykiet</b>	Tak
6	<b>Orientacja druku</b>	0°, 90°, 180°, 270°
7	<b>Średnica rolki etykiet</b>	170 mm
8	<b>Nawój taśmy ttr.</b>	średnica 25,4-76,2
9	<b>Pamięć wbudowana</b>	2MB Flash i 2Mb DRAM
10	<b>Temperatura pracy</b>	5 do 40 °C
11	<b>Temp. przechowywania</b>	-10 do +50 °C
12	<b>Praca w wilgotności</b>	30% do 80%

13	<b>Czujnik etykiet</b>	Reaguje na przerwę między etykietami i czarny znacznik
14	<b>Komunikacja</b>	RS-232, Centronics
15	<b>Fonty wbudowane</b>	5 wbudowanych, wysokość od 1.5 mm do 6 mm, skalowalne pionowo i poziomo do 8x. Możliwość ładowania własnych czcionek
16	<b>Grafika</b>	Możliwość wstawiania grafiki mono PCX format
17	<b>Wydruk polskich znaków diakrytycznych</b>	Tak
18	<b>Oprogramowanie do projektowania etykiet</b>	Tak
19	<b>Kody kreskowe</b>	- jednowymiarowe (Code39, Code93, Code128UCC, Code128(Subsets A,B,C), Codabar, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC with 2 or 5 digit add-on, Postnet), - dwuwymiarowe (Maxicode, PDF-417)
20	<b>Zasilanie</b>	230V, 50-60 Hz
21	<b>Typy etykiet</b>	termiczne lub termotransferowe
22	<b>Szerokość etykiet</b>	26 mm - 110 mm
23	<b>Długość etykiet</b>	13 mm - 150 mm
24	<b>Grubość etykiet</b>	0,08 mm – 0,19 mm
25	<b>Szerokość taśmy barwiącej</b>	40 mm – 110 mm
26	<b>Wypożyczenie</b>	Wypożyczenie drukarki: kable transmisyjne i automatyczny przełącznik umożliwiający wydruk z dwóch drukarek dwóch rodzajów etykiet (etykiety głównej i pilotek) z jednego stanowiska komputerowego. Kabel zasilający z zasilaczem.*
27	<b>Inne</b>	Wykonawca zaprogramuje drukarkę do współpracy z systemem komputerowym „Bank Krwi” firmy ABG Spin ( wydruk etykiet według standardu ISBT 128 )
28	<b>Dodatkowe wyposażenie: materiały eksploatacyjne</b>	Taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 6 000 m etykiet. Termin przydatności do użycia taśmy barwiącej ma wynosić minimum 12 miesięcy licząc od daty dostawy

\* jeśli dotyczy

Pod pojęciem „oryginalna taśma” rozumie się taśmę wyprodukowaną przez producenta urządzenia.

Zamawiający dopuszcza dostawę zamienników pod warunkiem, że ich użycie nie spowoduje utraty gwarancji producenta urządzenia, nie spowoduje obniżenia jakości wydruku i nie spowoduje uszkodzenia urządzenia.

W przypadku zaoferowania zamienników wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy, że nie spowodują one: utraty gwarancji producenta, obniżenia jakości wydruku i uszkodzenia urządzenia.

Przy szacowaniu wspomnianej ilości wydruków nie należy brać pod uwagę taśm startowych, dołączanych przez producentów do nowych urządzeń.

**Część IV - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ I****Serwer typ I - 1 szt.**

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	
1.	<b>Obudowa</b>	Rack – wysokości maksymalnie 4 U, zainstalowana w dostarczonej standardowej szafie RACK 19” o wysokości 25 U	
2.	<b>Płyta główna</b>	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną	
3.	<b>Typ procesora</b>	RISC	
4.	<b>Ilość zainstalowanych procesorów</b>	2	
5.	<b>Częstotliwość procesora</b>	4,7 GHz	
6.	<b>Pamięć podręczna</b>	8 MB	
7.	<b>Zainstalowana pamięć RAM</b>	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)	
8.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;	
9.	<b>Inne interfejsy</b>	konsola HMC lub równoważna	
10.	<b>Napędy optyczne</b>	DVD RAM SATA	
11.	<b>Napęd taśmowy / taśmy</b>	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 1 taśma czyszcząca.	
12.	<b>Dyski twarde</b>	12 sztuk 130 GB 15krpm SAS	
13.	<b>Kontroler dysku twardego</b>	Z obsługa Raid 5/6 i pamięcią podręczną 1,5 GB	
14.	<b>Zasilacze</b>	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap	
15.	<b>Monitor</b>	montowany w racku o wysokości maksymalnie 1U podłączony do konsoli typu HMC lub równoważnej, posiadający Certyfikat TCO 03;	
16.	<b>Zasilacz awaryjny (UPS)</b>	2700 Watów (3kVA) montowany w racku z listwą zasilającą 1U; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;	
17.	<b>Klawiatura/Mysz</b>	Podłączane przez USB	
18.	<b>Oprogramowanie z licencjami (system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)</b>	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 30-ciu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL; IBM Data Mirror iCluster;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”
		3-letnia subskrypcja na powyższe oprogramowanie	

## Część V - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ II

### Serwer typ II - 1 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	
1.	<b>Obudowa</b>	Tower	
2.	<b>Płyta główna</b>	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną	
3.	<b>Typ procesora</b>	RISC	
4.	<b>Ilość zainstalowanych procesorów</b>	1	
5.	<b>Częstotliwość procesora</b>	4,2 GHz	
6.	<b>Pamięć podręczna</b>	8 MB	
7.	<b>Zainstalowana pamięć RAM</b>	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)	
8.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;	
9.	<b>Inne interfejsy</b>	Sterownik do konsoli typu Ethernet	
10.	<b>Napędy optyczne</b>	DVD RAM SATA	
11.	<b>Napęd taśmowy (wewnętrzny) / taśmy</b>	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 1 taśma czyszcząca	
12.	<b>Dyski twarde</b>	8 sztuk 69 GB 15krpm SAS	
13.	<b>Kontroler dysku twardego</b>	z obsługą RAID-5 i pamięcią podręczną 100 MB	
14.	<b>Zasilacze</b>	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap	
15.	<b>Zasilacz awaryjny (UPS)</b>	Rodzaj: Wolnostojący; Moc skuteczna: 1000 W; Moc pozorna : 1400 VA; Napięcie wejściowe/ wyjściowe: 230 V/ 230 V Możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń (ilość gniazd wyjściowych): 2; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;	
16.	<b>Oprogramowanie z licencjami (system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)</b>	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 40-stu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”.
		3-letnia subskrypcja na powyższe oprogramowanie	

## Część VI - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ III

### Serwer typ III - 1 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	
1.	<b>Obudowa</b>	Tower	
2.	<b>Płyta główna</b>	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną	
3.	<b>Typ procesora</b>	RISC	
4.	<b>Ilość zainstalowanych procesorów</b>	1	
5.	<b>Częstotliwość procesora</b>	4,2 GHz	
6.	<b>Pamięć podręczna</b>	4 MB	
7.	<b>Zainstalowana pamięć RAM</b>	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)	
8.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;	
9.	<b>Inne interfejsy</b>	Sterownik do konsoli typu Ethernet	
10.	<b>Napędy optyczne</b>	DVD ROM SATA	
11.	<b>Napęd taśmowy (wewnętrzny) / taśmy</b>	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 2 sztuki taśm czyszczących.	
12.	<b>Dyski twarde</b>	8 sztuk 69 GB 15krpm SAS	
13.	<b>Kontroler dysku twardego</b>	z obsługą RAID-5/6 i pamięcią podręczną 175 MB	
14.	<b>Zasilacze</b>	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap	
15.	<b>Zasilacz awaryjny (UPS)</b>	Rodzaj: Wolnostojący; Topologia: Podwójna konwersja Moc skuteczna: 1050 W; Moc pozorna : 1500 VA; Napięcie wejściowe/ wyjściowe: 230 V/ 230 V Możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń (ilość gniazd wyjściowych): 2; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;	
16.	<b>Oprogramowanie z licencjami ( system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)</b>	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 30-ciu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”.
		12 miesięczna subskrypcja na powyższe oprogramowanie	

## Część VII - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ IV

## 1. Serwer typ IV – 1 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	
1.	<b>Obudowa</b>	Tower	
2.	<b>Płyta główna</b>	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną	
3.	<b>Typ procesora</b>	RISC	
4.	<b>Ilość zainstalowanych procesorów</b>	1	
5.	<b>Częstotliwość procesora</b>	4,2 GHz	
6.	<b>Pamięć podręczna</b>	8 MB	
7.	<b>Zainstalowana pamięć RAM</b>	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)	
8.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;	
9.	<b>Inne interfejsy</b>	Sterownik do konsoli typu Ethernet	
10.	<b>Napędy optyczne</b>	DVD RAM SATA	
11.	<b>Napęd taśmowy (wewnętrzny) / taśmy</b>	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 1 taśma czyszcząca ;	
12.	<b>Dyski twarde</b>	8 sztuk 69 GB 15krpm SAS	
13.	<b>Kontroler dysku twardego</b>	z obsługą RAID-5 i pamięcią podręczną 100 MB	
14.	<b>Zasilacze</b>	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap	
15.	<b>Zasilacz awaryjny (UPS)</b>	Rodzaj: Wolnostojący; Moc skuteczna: 2400 W; Moc pozorna : 3000 VA; Napięcie wejściowe/ wyjściowe: 230 V/ 230 V Możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń (ilość gniazd wyjściowych): 2; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;	
16.	<b>Oprogramowanie z licencjami (system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)</b>	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 30-stu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”.
		12 – miesięczna subskrypcja na powyższe oprogramowanie	

## Część VIII - Dostawa i instalacja serwera typ V

## 1. Serwer typ V – 1 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Obudowa	Tower max. 5U
2.	Płyta główna	zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego urządzenia, umożliwiająca instalację 2 procesorów czterordzeniowych.
3.	Typ procesora	czterordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z zastrzeżeniem możliwości przeprowadzenia testów potwierdzających równoważność.
4	Ilość zainstalowanych procesorów	1
5.	Częstotliwość procesora	2,26 GHz
6.	Pamięć podręczna	8 MB
7.	Zainstalowana pamięć RAM	8 GB (w pełni buforowalne moduły pamięci DIMM DDR3), możliwość instalacji 192 GB
8.	Interfejsy sieciowe	karta sieciowa Ethernet z 4 portami - 1 GBit ze wsparciem ToE
9.	Zewnętrzne porty we-wy	Szeregowy — 1; VGA — 1; RJ-45 — 4; USB 2.0 — 9 (w tym 1 wewnętrzny)
10.	Napędy optyczne	DVD-ROM SATA
11.	Gniazda rozszerzeń	6 x PCI Express 2.0
12.	Dyski twarde	2 x 146 GB SAS 10 krpm Hot Swap 3,5”, możliwość instalacji minimum 8 dysków SATA
13.	Zasilacze	2 zasilacze hot-plug
14.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® Server; Microsoft® Windows® Server Hyper-V; Red Hat Enterprise Linux (RHEL); SUSE Linux Enterprise Server (SLES); VMware;
15.	Kontroler RAID	Dedykowany kontroler RAID SAS 6Gbps. Pamięć podręczna minimum 512MB, z podtrzymaniem bateryjnym, możliwe konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.
16.	Spełniane standardy branżowe	Zgodny z ACPI V2.0; PCI-Express Gen2; obsługa protokołu PXE; obsługa funkcji WOL; USB 2.0;
17.	Karta zarządzająca	Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca: zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )</li> <li>▪ szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>▪ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>▪ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>▪ wsparcie dla IPv6</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>▪ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>▪ wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> </ul>
--	--

## Część IX - Dostawa i instalacja serwera typ VI

### 1. Serwer typ VI - 1 szt.

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Obudowa	maksymalnie 4U do instalacji w standardowej szafie RACK 19”
2.	Płyta główna	zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego urządzenia, umożliwiająca instalację 4 procesorów dwu-, cztero- lub sześciordzeniowy
3.	Typ procesora	czterordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach wieloprocesorowych
4.	Parametry procesora	Min. 2,10 GHz; min. 12MB cache; FSB min. 1066 MHz. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z zastrzeżeniem możliwości przeprowadzenia testów potwierdzających równoważność.
5.	Ilość zainstalowanych procesorów	min 2
6.	Zainstalowana pamięć RAM	32GB DDR2 667 MHz SDRAM; registered ECC DIMM, rozszerzalna do 256 GB, w sumie na płycie powinno się znajdować co najmniej 16 slotów na pamięć. Dostępne zabezpieczenia: DIMM sparing, Single Device Data Correction (SDDC), Mirroring
7.	Interfejsy sieciowe	Zintegrowane, min. 4 x Ethernet 10/100/1000 Mb/s (akceleracja TCP/IP), rozruch za pomocą funkcji PCE-Boot przez sieć LAN z serwera PXE.
8.	Gniazda PCI	3 x PCI-Express x 4, 4 x PCI-Express x 8 (typu hot plug)
9.	Napędy optyczne	DVD-RW wewnętrzny
10.	Dyski twarde (wewnętrzne)	min 8x140 GB SAS (RAID 10) 15 krpm
11.	Kontroler dysku twardego	kontroler RAID, cache min. 256MB, podtrzymanie bateryjne cache; obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
12.	Zasilacze/zasilanie	2 redundantne zasilacze mocy minimum 1100 W każdy
13.	Elementy redundantne w serwerze	zasilacze, wentylatory, dyski.
14.	Oprogramowanie z licencjami, wymagane dodatkowe komponenty, inne	System operacyjny z aplikacją do obsługi bazy danych: Gupta SQLBase Server 11 unlimited user dla Linux’a lub równoważne, SUSE Linux Enterprise Server 10 lub równoważne, oprogramowanie do wirtualizacji (np. Vmware lub równoważne)
15.	Dodatkowe wymagania	serwer musi znajdować się na listach kompatybilności publikowanych przez producenta zaofertowanego rozwiązania wirtualizacyjnego i Microsoft. Serwer musi posiadać zintegrowany moduł TPM min. 1,2

**Część X - Dostawa i instalacja urządzeń sieciowych (tj. router, firewall, switch)****1. Firewall typ I – 2 szt.**

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Desktop
2.	<b>Porty</b>	WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45), 1 konfigurowalny port DMZ
3.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	PPPoE, NAT/PAT, H.323 NAT Traversal
4.	<b>Przepustowość</b>	80 Mb/s
5.	<b>Wydajność VPN</b>	25 Mb/s
6.	<b>Liczba równoczesnych sesji</b>	12 000
7.	<b>Enkrypcja VPN</b>	DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128
8.	<b>Liczba tuneli VPN</b>	100
9.	<b>Zarządzanie</b>	RS-232, Web, SSH
10.	<b>Uwierzytelnianie</b>	wbudowana baza danych, RADIUS
11.	<b>Zarządzanie pasmem</b>	pasmo gwarantowane, maksymalne, priorytetyzacja
12.	<b>System IPS</b>	automatyczne pobieranie sygnatur, ochrona przed atakami DoS i DDoS, alertowanie e-mailem
13.	<b>Dodatkowe funkcje</b>	Serwer L2TP/PPTP Filtrowanie treści Blokowanie komunikatorów internetowych i aplikacji p2p

**2. Firewall typ II – 3 szt.**

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Desktop
2.	<b>Porty</b>	2 x WAN (RJ-45); 7 x LAN (RJ-45); 1 x konfigurowalny przez użytkownika (RJ-45);
3.	<b>Przepustowość Firewall-a</b>	150 Mb/s
4.	<b>Wydajność VPN:</b>	60 Mb/s
5.	<b>Liczba równoczesnych sesji:</b>	25 000
6.	<b>Obsługa protokołów routingu:</b>	PPPoE, NAT/PAT, H.323 NAT Traversal
7.	<b>Enkrypcja VPN:</b>	DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128
8.	<b>Obsługiwane protokoły VPN</b>	L2TP/PPTP
9.	<b>Liczba tuneli VPN:</b>	300

10.	<b>Uwierzytelnianie:</b>	wbudowana baza danych, RADIUS, Active Directory lub równoważne
11.	<b>Zarządzanie pasmem:</b>	pasmo gwarantowane, maksymalne, priorytetyzacja
12.	<b>System IDS:</b>	automatyczne pobieranie sygnatur, ochrona przed atakami DoS i DDoS, alertowanie e-mailem
13.	<b>Inne wymagania</b>	Filtrowanie treści

### 3. Firewall typ III – 2 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Rack
2.	<b>Porty</b>	6 konfigurowalnych przez użytkownika portów gigabitowych
3.	<b>Przepustowość Firewall-a</b>	320 Mb/s
4.	<b>Wydajność VPN:</b>	120 Mb/s
5.	<b>Liczba równoczesnych sesji:</b>	400 000
6.	<b>Obsługa:</b>	PPPoE, NAT/PAT, H.323 NAT Traversal
7.	<b>Enkrypcja VPN:</b>	DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128
8.	<b>Liczba tuneli VPN:</b>	1200
9.	<b>Zarządzanie:</b>	RS-232, Web, SSH
10.	<b>Uwierzytelnianie:</b>	Wbudowana baza danych, RADIUS, LDAP
11.	<b>Zarządzanie pasmem:</b>	pasmo gwarantowane, maksymalne, priorytetyzacja
12.	<b>System IDS:</b>	automatyczne pobieranie sygnatur, ochrona przed atakami DoS i DDoS, alertowanie e-mailem
13.	<b>Inne wymagania</b>	Serwer L2TP/PPTP Tryb wysokiej dostępności (HA - High Availability) Filtrowanie treści Blokowanie komunikatorów internetowych i aplikacji p2p Dynamiczny ruting przez OSPF

### 4. Firewall typ IV – 1 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Rack 19”
2.	<b>Porty</b>	3 porty 10/100 Mb/s, 1 port 10/100 Mb/s OOB
3.	<b>Przepustowość Firewall-a</b>	300 Mb/s
4.	<b>Łączna przepustowość systemu zabezpieczeń</b>	150 Mb/s

	<b>(zapory i obrony Anti-X)</b>	
5.	<b>Przepustowość sieci VPN w standardzie 3DES/AES</b>	170
6.	<b>Liczba partnerów sieci VPN IPSec</b>	50
7.	<b>Liczba partnerów sieci WebVPN</b>	50
8.	<b>Liczba połączeń</b>	32000
9.	<b>Liczba połączeń na sekundę</b>	6000
10.	<b>Pamięć RAM</b>	256 MB
11.	<b>Systemowa pamięć flash</b>	64 MB
12.	<b>Inne wymagania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: przez przeglądarkę WWW, CLI</li> <li>- Szyfrowanie: DES, 3DES, AES</li> <li>- Obsługiwane protokoły VPN: IPSec, SSL Web VPN</li> <li>- Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3u, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, DHCP Client, DHCP Server, DynDNS, PPPoE, IPv4, IPv6, IEEE 802.1Q</li> <li>- Obsługiwane protokoły routingu: OSPF, RIP v1, RIP v2</li> <li>- 2 porty USB 2.0, 1 port konsoli (do 115.2kbps), 1 port asynchroniczny (do 115.2kbps), 1 port na karty CompactFlash, 1 slot na karty rozszerzeń</li> </ul>

#### 5. Router typ I – 2 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Porty</b>	- Port WAN: 1x 10/100BaseTX (RJ45) (Cable/xDSL) - Port LAN: 4x 10/100BaseTX (RJ45)
2.	<b>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</b>	przez przeglądarkę WWW, SNMP
3.	<b>Obsługiwane protokoły routingu</b>	- RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1 - RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2
4.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	- NAT - Network Address Translation, - DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, - UDP - datagramowy protokół użytkownika, - TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol, - PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet
5.	<b>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</b>	- PAP - Password Authentication Protocol, - MSCHAP - Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol, - CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol, PPP
6.	<b>Obsługiwane protokoły VPN</b>	PPTP, IPSec pass-through, L2TP pass-through
7.	<b>Ilość kanałów VPN</b>	5
8.	<b>Dodatkowe funkcje</b>	firewall oparty na NAT, Switch, dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45

## 6. Router typ II – 3 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Porty</b>	WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45)
2.	<b>Pamięć</b>	Wbudowana pamięć Flash 24 MB z możliwością rozbudowy do min. 52 MB Wbudowana pamięć SDRAM 128 MB z możliwością rozbudowy do min. 256 MB
3.	<b>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</b>	Telnet, SNMP, CLI, zarządzanie przez przeglądarkę WWW
4.	<b>Obsługiwane protokoły routingu</b>	RIP v1, RIP v2, OSPF, BGP4
5.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	PAT, PPPoE, PPPoA, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, DHCP Client, DHCP Server, ACL, IPv4, IPv6, ICMPv6, NAT, QoS, IEEE 802.1Q
6.	<b>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</b>	RADIUS, TACACS+
7.	<b>Obsługiwane protokoły VPN</b>	IPSec, L2TP pass-through, IPSec pass-through, PPTP pass-through
8.	<b>Liczba kanałów IPSec VPN</b>	10
9.	<b>Liczba użytkowników (LAN)</b>	20
10.	<b>Dodatkowe funkcje</b>	SPI Firewall - Stateful Packet Inspection, Switch
11.	<b>Szyfrowanie</b>	DES, 3DES
12.	<b>Dodatkowe wymagania</b>	- Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)-wszystkie obecnie znane, - wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów (DES, 3DES, AES), - 1 port konsoli (do 115.2kbps), 2 porty USB 2.0

## 7. Router typ III – 6 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Porty</b>	• WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) • LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45)
2.	<b>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</b>	zarządzanie przez przeglądarkę WWW
3.	<b>Obsługiwane protokoły routingu</b>	• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1 • RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2
4.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	• IEEE 802.3 - 10BaseT • IEEE 802.3u - 100BaseTX • PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet • PPP - Point to Point Protocol • IEEE 802.3x - Flow Control • NAT - Network Address Translation • DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol • DDNS - Dynamic Domain Name System • UPnP - Universal plug-and-play • HTTP - Hypertext Transfer Protocol
5.	<b>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</b>	• ACL bazujący na adresach MAC • ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu • ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP
6.	<b>Obsługiwane protokoły VPN</b>	• PPTP • IPSec

		• L2TP
7.	<b>Dodatkowe funkcje</b>	• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection • QoS - gwarancja wysokiej jakości usług

### 8. Router typ IV – 1 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	19” Rack
2.	<b>Porty</b>	2 x WAN 10/100BASE-T 5 x LAN 10/100BASE-T 2 x PICs 1 x Asynchronous console / Modem port
3.	<b>Pamięć</b>	64MB Ram 16MB Flash
4.	<b>DMZ</b>	Strefa DMZ konfigurowalna na dowolnym porcie WAN/LAN
5.	<b>Standardy Ethernet</b>	IEEE 802.1d, 802.1g, 802.1v/Q, 802.3ad, 802.3ac, 802.3u, 802.3x
6.	<b>Firewall</b>	Stateful Inspection Firewall, IP filtering
7.	<b>Autentyfikacja</b>	RADIUS, TACACS, MD5, PAP, CHAP
8.	<b>Vpn</b>	AES, DES, 3DES, SHA-I, HMAC, RSA, ESP
9.	<b>VPN – tunele</b>	PPP, L2TP, IPSec
10.	<b>VPN - sesje</b>	IPsec - 5000 tuneli (250 aktywnych), 40Mbps @ 72byte (AES 256bit)
11.	<b>QoS</b>	Filtrowanie w L2-L5, MAC, IP, TOS, DiffServ, VoIP RTP
12.	<b>Obsługiwane protokoły</b>	IP, IPX, AppleTalk, DECNet, IPv6, Frame Relay
13.	<b>Protokoły routingu</b>	RIPv1/2, OSPFv1/2, IS-IS, BGP-4
14.	<b>Multicast</b>	IGMPv2, IGMP Snooping, PIM-SM/DM, DVMRP, IPv6 Multicast
15.	<b>Zarządzanie</b>	WEB, CLI, SNMPv3, SSH
16.	<b>SNMP</b>	SNMPv2/3, Bridge MIB, MIB-II, Host MIB, Bridge MIB, RMON(group 1,2,3 i 9)
17.	<b>Informacje dodatkowe</b>	modem ADSL pracujący w Annex B oferowany router ma współpracować routerami: Allied Telesyn AR750S i AR415S

### 9. Router typ V – 1 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	19” Rack
2.	<b>Porty</b>	1 x WAN 10/100BASE-T 4 x LAN 10/100BASE-T 1 x PIC slot 1 x Asynchronous

3.	<b>DMZ</b>	Strefa DMZ konfigurowalna na dowolnym porcie WAN/LAN
4.	<b>Standardy Ethernet</b>	802.1x
5.	<b>Firewall</b>	Stateful Inspection Firewall - odpiera ataki DOS, takie jak Ping of Death, Smurf Attacks, port scans, IP Spoofing - nadzoruje transmisje między VLAN'ami - pracuje z prędkością 100Mbps
6.	<b>Autentyfikacja</b>	RADIUS, TACACS, MD5, PAP, CHAP
7.	<b>Vpn</b>	AES, DES, 3DES; wspomagany akceleratorem sprzętowym max 95Mbps z 3DES- obsługa AES,VPN IPsec,do 50 tuneli VPN
8.	<b>QoS</b>	4 płaszczyzny kontroli : Mixed Scheduling, Virtual Bandwidth, Bandwidth Metering, RED Curves
9.	<b>Protokoły routingu</b>	OSPF, BGP-4 (opcja ), RIP, RIPv2
10.	<b>Zarządzanie</b>	WEB, CLI, RS232
11.	<b>Informacje dodatkowe</b>	L2 Obsługa klientów VPN za pomocą pre-shared key i certyfikatu X509 Pppoe L2TP Virtual Server obsługa MD5 / SHA NAT SSH / SSL Router ma współpracować z routerem Allied Telesyn AR750S

#### 10. Router typ VI – 2 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	19” Rack
2.	<b>Porty</b>	2x WAN FastEthernet 10/100: mogące pracować w konfiguracjach: Smart Link Backup i Link Balance lub równoważne  8 x LAN FastEthernet 10/100: obsługa VLAN (port based),indywidualna konfiguracja każdego portu - szybkość 10/100, duplex, auto negocjacja, wyłączenie / włączenie portu, priorytetyzacja ruchu na każdym porcie (normalny / wysoki),
3.	<b>konfiguracja IP portów WAN:</b>	stacyczne IP, dynamiczne IP (klient DHCP), PPPoE ,PPTP
4.	<b>Pamięć</b>	DRAM 32MB, flash 16MB,
5.	<b>DMZ</b>	Strefa DMZ konfigurowalna na jednym z portów WAN
6.	<b>Firewall</b>	Stateful Packet Inspection, wykrywa ataki typu DoS (Denial of Service), możliwość definiowania polityk dostępu (Access rules) dla różnych portów TCP/IP w zależności od interfejsu , źródłowego oraz adresów IP źródła i celu wraz z możliwością określenia czasu działania danej reguły, blokada dostępu do zabronionych domen w określonym czasie.
7.	<b>Vpn</b>	100 kanałów VPN IPsec DES/3DES,
8.	<b>Zarządzanie</b>	Przeglądarka www, SNMP v.1/2c
9.	<b>Informacje dodatkowe</b>	- routing statyczny i dynamiczny (RIP-1/2); - przepuszczanie ruchu szyfrowanego : IPsec, PPTP, L2TP, serwer PPTP; - przekierowywanie portów : port range forwarding ,port triggering , UPnP

	forwarding, One-to-One NAT; - serwer DHCP z możliwością przypisywania adresów IP do numerów MAC, - MAC address cloning - możliwość zdefiniowania dowolnych adresów MAC dla interfejsów WAN, - pobieranie aktualnego czasu z serwerów NTP, - dynamiczny DNS dla interfejsów WAN, - statystyki on-line dla każdego portu.
--	--

## 11. Router VII – 2 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) Cable/xDSL (RJ45)</li> <li>• LAN - 4x 10/100/1000BaseTX (RJ45)</li> </ul>
2.	<b>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>• SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>• SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li> </ul>
3.	<b>Obsługiwane protokoły routingu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ruting statyczny</li> <li>• ruting dynamiczny</li> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li> </ul>
4.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• UDP - datagramowy protokół użytkownika</li> <li>• DNS - Domain Name System</li> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• NTP - Network Time Protocol</li> <li>• Auto MDI/MDI-X</li> <li>• Wi-Fi</li> <li>• PPTP - Point to Point Tunneling Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• MIMO - Multiple Input Multiple Output</li> <li>• FTP - protokół transmisji plików</li> <li>• IEEE 802.3ab - 1000BaseT</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.11e Quality of Service (Voice over WiFi IP, Streaming Multimedia,..)</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> </ul>
5.	<b>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP</li> <li>• PAP - Password Authentication Protocol</li> <li>• CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5</li> <li>• SHA-1</li> </ul>
6.	<b>Obsługiwane protokoły VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec pass-through</li> <li>• PPTP pass-through</li> <li>• L2TP pass-through</li> </ul>
7.	<b>Liczba kanałów IPSec VPN</b>	5
8.	<b>Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping of Death</li> <li>• Syn Flood</li> <li>• LAND Attack</li> <li>• IP Spoofing</li> <li>• ICMP Flood</li> </ul>
9.	<b>Obsługiwane sieci WirelessLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 108Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz</li> </ul>
10.	<b>Szyfrowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bit WEP</li> <li>• 128 bit WEP</li> <li>• WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (AES) - Advanced Encryption Standard (CCMP protocol)</li> <li>• WPA (TKIP) - WiFi Protected Access (Temporal Key Integrity Protocol)</li> <li>• WPA2 Enterprise mode (802.1x)</li> <li>• 256 bit WEP</li> </ul>
11.	<b>Moc wbudowanej anteny</b>	2 dBi
12.	<b>Dodatkowe funkcje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• firewall oparty na NAT</li> <li>• 4-portowy Switch</li> <li>• filtrowanie IP</li> <li>• filtrowanie MAC</li> <li>• filtrowanie URL</li> <li>• port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci</li> <li>• blokowanie Domen</li> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• filtrowanie TCP/UDP</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej</li> <li>• port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho.</li> <li>• QoS - gwarancja wysokiej jakości usług</li> <li>• NAS Network attached storage</li> <li>• IPS - Intrusion Prevention System</li> <li>• funkcja DMZ</li> </ul>

**12. Router typ VIII – 17 szt.**

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Porty</b>	WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45)
2.	<b>Pamięć</b>	Wbudowana pamięć Flash 24 MB z możliwością rozbudowy do min. 52 MB Wbudowana pamięć SDRAM 128 MB z możliwością rozbudowy do min. 256 MB
3.	<b>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</b>	Telnet, SNMP, CLI, zarządzanie przez przeglądarkę WWW
4.	<b>Obsługiwane protokoły routingu</b>	RIP v1, RIP v2, OSPF, BGP4
5.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	PAT, PPPoE, PPPoA, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, DHCP Client, DHCP Server, ACL, IPv4, IPv6, ICMPv6, NAT, QoS, IEEE 802.1Q
6.	<b>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</b>	RADIUS, TACACS+
7.	<b>Obsługiwane protokoły VPN</b>	IPSec, L2TP pass-through, IPSec pass-through, PPTP pass-through
8.	<b>Liczba kanałów IPSec VPN</b>	10
9.	<b>Liczba użytkowników (LAN)</b>	20
10.	<b>Dodatkowe funkcje</b>	SPI Firewall - Stateful Packet Inspection, Switch
11.	<b>Szyfrowanie</b>	DES, 3DES
12.	<b>Dodatkowe wymagania</b>	- Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)-wszystkie obecnie znane, - wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów (DES, 3DES, AES), - 1 port konsoli (do 115.2kbps), 2 porty USB 2.0

**13. Router typ IX – 1 szt.**

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	<b>Obudowa</b>	19” rack,
2	<b>Porty</b>	LAN 2x10/100 BaseTX (RJ45)
3	<b>Pamięć</b>	Wbudowana pamięć Flash 64 MB z możliwością rozbudowy do 256MB Wbudowana pamięć SDRAM 256MB z możliwością rozbudowy do 768 MB
4	<b>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</b>	CLI, zarządzanie przez przeglądarkę WWW
5	<b>Obsługiwane protokoły routingu</b>	RIP v1, RIP v2, OSPF
6	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	IEEE 802.3u – 100BaseTX, IEEE 802.3- 10BaseTX, Qos- (Quality of Service)

7	<b>Obsługiwane protokoły VPN</b>	IPSec, SSL WEB VPN
8	<b>Liczba kanałów IPSec VPN</b>	200
9	<b>Szyfrowanie</b>	DES, 3DES, AES
10	<b>Inne wymagania</b>	Wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów( DES, 3DES, AES,) 2 porty USB 1.1, 1 port konsoli, 1 port asynchroniczny, 4 sloty dla modułów HWIC, WIC, VIC, lub VWIC lub równoważnych, 2 sloty wewnętrzne dla modułów AIM, 1 slot dla modułów NM i NME lub równoważnych, 2 sloty dla modułów PVDM lub równoważnych; - IEEE 802.3af - Power over Ethernet - możliwość montażu kart wspomagających telefonię IP - możliwość montażu kart dla sieci WiFi A/B/G

#### 14. Switch typ I – 2 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	19" Rack maksymalnie 1U
2.	<b>Porty</b>	16 szt. portów 10/100 Mbps:
3.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX Auto-MDI / MDI-X, Flow control, Half/Full duplex
4.	<b>Przepustowość</b>	2.38Mpps, 3.2Gbps
5.	<b>Rozmiar tablicy adresów MAC</b>	8K
6.	<b>Algorytm przełączania</b>	Store And Forward
7.	<b>Bufor pamięci</b>	1.25Mbits

#### 15. Switch typ II – 3 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Porty 1000BaseT :</b>	8
2.	<b>Przełącznik warstwy :</b>	2
3.	<b>Wielkość tablicy adresów MAC :</b>	4000
4.	<b>Wielkość pamięci bufora pakietów :</b>	1024 B
5.	<b>Obudowa :</b>	Desktop

**16. Switch typ III – 6 szt.**

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Desktop
2.	<b>Architektura sieci LAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FastEthernet</li> <li>• Ethernet</li> </ul>
3.	<b>Porty</b>	8 x 10/100BaseTX (RJ45)
4.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• Auto MDI/MDI-X</li> <li>• half/full duplex</li> </ul>
5.	<b>Rozmiar tablicy adresów MAC</b>	4096
6.	<b>Algorytm przełączania</b>	store-and-forward
7.	<b>Warstwa przełączania</b>	2
8.	<b>Dodatkowe informacje</b>	1x10/100BaseTX - port Uplink

**17. Switch typ IV – 2 szt.**

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Rack 19"
2.	<b>Architektura sieci LAN</b>	Fast Ethernet
3.	<b>Porty</b>	24 x 10/100BaseTX (RJ45) 2 x 1000BaseT (RJ45)
4.	<b>Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja</b>	CLI - Command Line Interface, zarządzanie przez przeglądarkę WWW, SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1, SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2, SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3, TFTP - Trivial File Transfer Protocol, RMON - Remote Monitoring, RMON II - Remote Monitoring ver. 2
5.	<b>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu</b>	IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control), IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control), SSH v.2 - Secure Shell ver. 2, TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System, ACL bazujący na adresach MAC, ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu
6.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	Jumbo frame support, IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3ab - 1000BaseT, CDP - Cisco Discovery Protocol lub równoważny, NTP - Network Time Protocol, IGMP - Internet Group Management Protocol, IEEE 802.1Q - Virtual LANs, QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości), IEEE 802.1p - Priority, IEEE 802.1D - Spanning Tree, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3x - Flow Control
7.	<b>Rozmiar tablicy adresów MAC</b>	8000
8.	<b>Algorytm przełączania</b>	store-and-forward

9.	<b>Warstwa przełączania</b>	2
10.	<b>Prędkość magistrali wew</b>	16 Gb/s
11.	<b>Przepustowość</b>	6,5 mpps
12.	<b>Pamięć</b>	64MB DRAM, 32MB flash
13.	<b>Dodatkowe informacje</b>	Możliwość łączenia w stos Dołączone oprogramowanie: Cisco Network Assistant lub równoważne

### 18. Switch typ V – 10 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Desktop
2.	<b>Porty</b>	5 x 10/100BaseTX (RJ45)
3.	<b>Obsługiwane protokoły i standardy</b>	Auto MDI/MDI-X ,half/full duplex, IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3x - Flow Control
4.	<b>Rozmiar tablicy adresów MAC</b>	1024
5.	<b>Algorytm przełączania</b>	store-and-forward
6.	<b>Warstwa przełączania</b>	2
7.	<b>Dodatkowe informacje</b>	Możliwość mocowania do podłoża Bufor danych: 256 kB samokrosujące się porty

### 19. Switch typ VI – 2 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	rack 19" max 1U
2.	<b>Porty 1000BaseT :</b>	44
3.	<b>Porty SFP/GBIC :</b>	4
4.	<b>Porty SFP/GBIC typu Combo :</b>	Tak
5.	<b>Porty 10G XFP/XENPAK :</b>	2
6.	<b>Przełącznik warstwy :</b>	2+
7.	<b>Magistrala :</b>	136 Gbps
8.	<b>Wielkość tablicy adresów MAC :</b>	8000
9.	<b>Maksymalna liczba sieci VLAN (802.1Q) statycznych/dynamicznych :</b>	256
10.	<b>Obsługa sieci VLAN :</b>	802.1Q VLAN tagging GVRP

11.	<b>Funkcjonalności warstwy 2 :</b>	802.1d (STP) 802.1s (Multiple STP) 802.1w (Rapid STP) 802.3ad (Link Aggregation) IGMP Snooping Port Mirroring
12.	<b>Funkcjonalności warstwy 3 :</b>	IGMP
13.	<b>Routing statyczny IP (Liczba wpisów) :</b>	128
14.	<b>Wilekość tablicy Multicast :</b>	2000
15.	<b>Obsługiwane kolejki QoS (802.1p) :</b>	8
16.	<b>Kontrola dostępu :</b>	802.1x bazujące na adresie MAC 802.1x bazujące na porcie Bazująca na adresie MAC
17.	<b>Możliwość uziemienia :</b>	Tak
18.	<b>Szybkość przekazywania pakietów :</b>	101.2 Mpps
19.	<b>Zarządzanie i monitoring :</b>	DHCP klient SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 SSH SSHv2 TFTP klient przez http przez https telnet z konsoli (CLI)
20.	<b>Zaawansowane funkcje zarządzania i monitorowania :</b>	BootP klient DHCP relay option 82 RMON (4 grupy) Telnet klient Uwierzytelnianie RADIUS przy dostępie do konta administratora
21.	<b>Zasilacz :</b>	wbudowany 240 V AC

## 20. Switch typ VII – 14 szt.

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Porty 1000BaseT :</b>	8
2.	<b>Przełącznik warstwy :</b>	2
3.	<b>Wielkość tablicy adresów MAC :</b>	4000
4.	<b>Wielkość pamięci bufora pakietów :</b>	1024 B
5.	<b>Obudowa :</b>	Desktop

**Część XI - Dostawa, instalacja i konfiguracja laptopów****1. Laptop typ I - 16 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	<b>Ekran</b>	min 15": WXGA+ 1440x900
2	<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaferowanego procesora
3	<b>Procesor</b>	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
4	<b>Pamięć RAM</b>	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.
6	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb
7	<b>Audio</b>	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)
8	<b>Karta sieciowa</b>	10/100/1000 – RJ 45
9	<b>Porty/złącza</b>	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II i 1 złącze ExpressCard34/54, Serial (RS-232), LPT (w przypadku nie posiadania portu LPT i Serial RS 232 - wbudowanych - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w port LPT i Serial RS 232).
10	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
11	<b>Modem</b>	Modem zgodny V92 MDC - RJ11
12	<b>WiFi</b>	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej.
13	<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
14	<b>Napęd optyczny</b>	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
15	<b>Bateria</b>	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)
16	<b>Zasilacz</b>	Min. 90W.
17	<b>System operacyjny</b>	Windows 7 Professional PL lub równoważny
18	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	Zgodność z TPM 1.2
20	<b>Oprogramowanie</b>	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne b) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny. Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM
21	<b>Torba</b>	Dwukomorowa
22	<b>Waga</b>	Max 2.7 kg
23	<b>Inne</b>	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami.

**2. Laptop typ II - 10 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	<b>Ekran</b>	min 15": WXGA+ 1440x900
2	<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaferowanego procesora
3	<b>Procesor</b>	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
4	<b>Pamięć RAM</b>	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 80 GB SATA SSD, 7200 obr./min.
6	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb
7	<b>Audio</b>	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)
8	<b>Karta sieciowa</b>	10/100/1000 – RJ 45
9	<b>Porty/złącza</b>	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II, 1 złącze ExpressCard34/54 i Serial (RS-232), czytnik SC (Smart Card) wbudowany (w przypadku nie posiadania portu Serial RS 232 - wbudowanego - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w Serial RS 232)..
10	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
11	<b>WiFi</b>	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).
12	<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
13	<b>Zintegrowane moduły</b>	WWAN/3G (UMTS\EDGE\GPRS) – prędkość przesyłania danych do 7,2 Mbps
14	<b>Napęd optyczny</b>	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
15	<b>Bateria</b>	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)
16	<b>Zasilacz</b>	Min. 90W.
17	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny
18	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	Zgodność z TPM 1.2
20	<b>Oprogramowanie</b>	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne b) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny. Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM
21	<b>Torba</b>	Dwukomorowa
22	<b>Waga</b>	Max 2.7 kg
23	<b>Inne</b>	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami.
24	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3 lub równoważny



**3. Laptop typ III - 8 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	<b>Ekran</b>	min 15": WXGA+ 1440x900
2	<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaferowanego procesora
3	<b>Procesor</b>	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
4	<b>Pamięć RAM</b>	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.
6	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb
7	<b>Audio</b>	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)
8	<b>Karta sieciowa</b>	10/100/1000 – RJ 45
9	<b>Porty/złącza</b>	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II i 1 złącze ExpressCard34/54.
10	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
11	<b>Modem</b>	Modem zgodny V92 MDC - RJ11
12	<b>WiFi</b>	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).
13	<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
14	<b>Napęd optyczny</b>	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
15	<b>Bateria</b>	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)
16	<b>Zasilacz</b>	Min. 90W.
17	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.
18	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	Zgodność z TPM 1.2
20	<b>Oprogramowanie</b>	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne
		b) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny.
		Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM
21	<b>Torba</b>	Dwukomorowa
22	<b>Waga</b>	Max 2.7 kg
23	<b>Inne</b>	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
		Dołączony nośnik ze sterownikami.
24	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3 lub równoważny

## 4. Laptop typ IV - 35 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	<b>Ekran</b>	min 15": WXGA+ 1440x900
2	<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaferowanego procesora
3	<b>Procesor</b>	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
4	<b>Pamięć RAM</b>	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.
6	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb
7	<b>Audio</b>	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)
8	<b>Karta sieciowa</b>	10/100/1000 – RJ 45
9	<b>Porty/złącza</b>	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II, 1 złącze ExpressCard34/54 i Serial (RS-232), czytnik SC (Smart Card) wbudowany (w przypadku nie posiadania portu Serial RS 232 - wbudowanego - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w Serial RS 232).
10	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
11	<b>Modem</b>	Modem zgodny V92 MDC - RJ11
12	<b>WiFi</b>	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).
13	<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
14	<b>Napęd optyczny</b>	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
15	<b>Bateria</b>	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)
16	<b>Zasilacz</b>	Min. 90W.
17	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.
18	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	Zgodność z TPM 1.2
20	<b>Oprogramowanie</b>	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne
		b) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny.
		Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM
21	<b>Torba</b>	Dwukomorowa
22	<b>Waga</b>	Max 2.7 kg
23	<b>Inne</b>	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
		Dołączony nośnik ze sterownikami.
24	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3 lub równoważny

**5. Laptop typ V - 7 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	<b>Ekran</b>	min 15": WXGA+ 1440x900
2	<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaferowanego procesora
3	<b>Procesor</b>	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
4	<b>Pamięć RAM</b>	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.
6	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb
7	<b>Audio</b>	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)
8	<b>Karta sieciowa</b>	10/100/1000 – RJ 45
9	<b>Porty/złącza</b>	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II i 1 złącze ExpressCard34/54.
10	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
11	<b>Modem</b>	Modem zgodny V92 MDC - RJ11
12	<b>WiFi</b>	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).
13	<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
14	<b>Napęd optyczny</b>	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
15	<b>Bateria</b>	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)
16	<b>Zasilacz</b>	Min. 90W.
17	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.
18	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	Zgodność z TPM 1.2
20	<b>Oprogramowanie</b>	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne
		b) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny
		Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM
21	<b>Torba</b>	Dwukomorowa
22	<b>Waga</b>	Max 2.7 kg
23	<b>Inne</b>	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
		Dołączony nośnik ze sterownikami.
24	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows Vista Business PL lub równoważny

**6. Laptop typ VI - 4 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	<b>Ekran</b>	min 15": WXGA+ 1440x900
2	<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaferowanego procesora
3	<b>Procesor</b>	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.
4	<b>Pamięć RAM</b>	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB
5	<b>Dysk twardy</b>	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.
6	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb
7	<b>Audio</b>	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)
8	<b>Karta sieciowa</b>	10/100/1000 – RJ 45
9	<b>Porty/złącza</b>	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II, 1 złącze ExpressCard34/54 i Serial (RS-232), czytnik SC (Smart Card) wbudowany(w przypadku nie posiadania portu Serial RS 232 - wbudowanego - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w Serial RS 232).
10	<b>Klawiatura</b>	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
11	<b>Modem</b>	Modem zgodny V92 MDC - RJ11
12	<b>WiFi</b>	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).
13	<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
14	<b>Napęd optyczny</b>	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
15	<b>Bateria</b>	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)
16	<b>Zasilacz</b>	Min. 90W.
17	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.
18	<b>BIOS</b>	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	Zgodność z TPM 1.2
20	<b>Oprogramowanie</b>	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne
		b) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny.
		Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM
21	<b>Torba</b>	Dwukomorowa
22	<b>Waga</b>	Max 2.7 kg
23	<b>Inne</b>	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
		Dołączony nośnik ze sterownikami.
24	<b>Zainstalowany system</b>	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) lub równoważne
25	<b>Pakiet biurowy</b>	MS Office 2007 SB lub równoważne

## Harmonogram dostawy sprzętu komputerowego i oprogramowania

Lp.	Zamawiający	Termin realizacji (dostawa do:)	Rodzaj urządzenia	Ilość szt.	Nr części
1	RCKiK Białystok	10-06-2010	Serwer typ VI	1	Część IX
2	RCKiK Bydgoszcz	10-06-2010	Jednostka systemowa - typ I	32	Część I
			Monitor	32	Część I
			Laptop typ IV	10	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	42	Część I
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	10	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	11	Część III
			Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	2	Część III
3	RCKiK Katowice	10-06-2010	Jednostka systemowa - typ I	10	Część I
			Monitor	10	Część I
			Laptop typ III	5	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	45	Część I
			Drukarki igłowe	10	Część II
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	5	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	5	Część III
			Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	6	Część III
			Serwer typ I	1	Część IV
4	RCKiK Kielce	10-06-2010	Router typ III	6	Część X
			Switch typ III	6	Część X
5	RCKiK Kraków	20-06-2010	Jednostka systemowa - typ II	10	Część I
			Monitor	10	Część I
			Laptop typ II	10	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	14	Część I
			UPS	10	Część I
			Dodatkowa licencja do obecnej puli 120 licencji - Panda Managed Office Protection dla klienta o nr 73256773	20	Część I
			Drukarki atramentowe kolorowe	4	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	17	Część III
Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	4	Część III			
6	RCKiK Lublin	30-05-2010	Router typ IV	1	Część X
			Router typ V	1	Część X
7	RCKiK Łódź	30-07-2010	Jednostka systemowa - typ I	1	Część I
			Monitor	1	Część I
			Laptop typ IV	4	Część XI
			Drukarki igłowe	1	Część II
8	RCKiK Olsztyn	10-08-2010	Jednostka systemowa - typ IV	28	Część I
			Monitor	28	Część I

			Laptop typ I	16	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	41	Część I
			Licencje na MS Office 2007 SB lub równoważny	2	Część I
			Licencje na pakiet Symantec Protection Suite Enterprise Edition lub równoważny	47	Część I
			Drukarki igłowe	11	Część II
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	13	Część II
			Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym	2	Część II
			Drukarki atramentowe kolorowe	1	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	18	Część III
9	RCKiK Opole	30-05-2010	Firewall typ III	2	Część X
			Router typ VI	2	Część X
			Router typ VII	2	Część X
			Switch typ IV	2	Część X
			Switch typ V	10	Część X
10	RCKiK Poznań	30-06-2010	Jednostka systemowa - typ I	28	Część I
			Monitor	28	Część I
			Laptop typ IV	11	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	36	Część I
			Drukarki igłowe	10	Część II
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	6	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	17	Część III
Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	2	Część III			
11	RCKiK Racibórz	30-08-2010	Jednostka systemowa - typ III	20	Część I
			Monitor	20	Część I
			Czytniki kodów kreskowych	20	Część I
			Licencje na system antywirusowy NOD32 lub równoważny	20	Część I
			Drukarki igłowe	6	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	7	Część III
			Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	3	Część III
			Serwer typ II	1	Część V
12	RCKiK Radom	20-08-2010	Jednostka systemowa - typ I	19	Część I
			Monitor	19	Część I
			Laptop typ IV	4	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	12	Część I
			Drukarki igłowe	5	Część II
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	12	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	6	Część III
			Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	3	Część III
			Serwer typ III	1	Część VI
			Router typ I	2	Część X
			Firewall typ I	2	Część X
			Switch typ I	2	Część X
13	RCKiK Rzeszów	30-07-2010	Laptop typ VI	4	Część XI
			Serwer typ IV	1	Część VII
			Serwer typ V	1	Część VIII
			Switch typ VI	2	Część X
			Switch typ VII	14	Część X
14	RCKiK	10-07-2010	Jednostka systemowa - typ I	21	Część I

	Słupsk		Monitor	21	Część I
			Czytniki kodów kreskowych	12	Część I
			Drukarki igłowe	1	Część II
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	1	Część II
			Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym	1	Część II
			Drukarka atramentowa kolorowa	2	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	1	Część III
			Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	3	Część III
15	RCKiK Szczecin	30-06-2010	Jednostka systemowa - typ I	37	Część I
			Monitor	37	Część I
			Laptop typ III	3	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	37	Część I
			Drukarki igłowe	13	Część II
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	7	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	4	Część III
16	RCKiK Wałbrzych	20-06-2010	Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	13	Część II
			Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym	4	Część II
17	RCKiK Warszawa	30-05-2010	Firewall typ IV	1	Część X
			Router typ VIII	17	Część X
			Router typ IX	1	Część X
18	RCKiK Wrocław	20-07-2010	Jednostka systemowa - typ III	35	Część I
			Monitor	35	Część I
			Laptop typ V	7	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	26	Część I
			UPS	10	Część I
			Skaner A3	5	Część I
			Licencje na system antywirusowy NOD32 lub równoważny	35	Część I
			Drukarki igłowe	10	Część II
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	5	Część II
			Urządzenie kserograficzne	5	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II	12	Część III
			Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet	6	Część III
			Firewall typ II	3	Część X
Router typ II	3	Część X			
Switch typ II	3	Część X			
19	RCKiK Zielona Góra	30-07-2010	Jednostka systemowa - typ I	17	Część I
			Monitor	17	Część I
			Laptop typ IV	6	Część XI
			Czytniki kodów kreskowych	10	Część I
			Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym	7	Część II
			Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I	17	Część III

**UMOWA NR ...../...../21/PL0067/05/NMF/MFEOG/2008**  
(wzór umowy)

Dnia ..... w ....., pomiędzy:

**Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w .....**

adres.....

zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w....., ... Wydział Gospodarczy Krajowego

Rejestru Sądowego pod numerem.....; NIP .....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**,

a

**firmą** .....

z siedzibą: ul. ....

zarejestrowaną w .....

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

wysokość kapitału zakładowego: .....

wysokość kapitału wpłaconego (jeśli dotyczy): .....

reprezentowanym przez: .....

zwanym w dalszej treści umowy **Wykonawcą**

*zgodnie z wynikiem procedury w trybie przetargu nieograniczonego znak: EOG/PN- 2/2010, w ramach projektu PL0067 pt. „Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce” współfinansowanego do 60% ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego i co najmniej w 40% ze środków własnych Uczestników Konsorcjum, przyznanych w ramach priorytetu.5. Opieka zdrowotna i opieka nad dzieckiem,*

zostaje zawarta umowa o treści następującej:

**§1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż, dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, zgodnie z Załącznikiem Nr 1 do niniejszej umowy.



2. Wykonawca dostarczy do Zamawiającego (siedziby, oddziałów terenowych, szpitalnego banku krwi):
    - 2.1. przedmiot umowy fabrycznie nowy (rok produkcji nie starszy niż 2010) z zachowaniem parametrów technicznych i użytkowych wyszczególnionych w Załączniku Nr 1 oraz odpowiadający polskim i europejskim normom,
    - 2.2. przedmiot umowy, który jest produktem firmy ..... /lub firm wyszczególnionych w Załączniku Nr 1, a Zamawiający powyższą okoliczność przyjmuje i akceptuje,
    - 2.3. Oferowane urządzenia (z wyłączeniem drukarek termotransferowych, urządzeń sieciowych, ups-ów i czytników kodów kreskowych) spełniające wymogi specyfikacji technicznej „ENERGY STAR”
      - **klasy co najmniej 5.0.** (dotyczy: jednostki systemowe, monitory, laptopy)
      - **klasy co najmniej 1.1.** (dotyczy: urządzenia do przetwarzania obrazu, drukarki, kopiarki) i posiadające oznaczenie znakiem usługowym „ENERGY STAR” lub spełniające kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych). W przypadku nie posiadania przez produkt oznaczenia znakiem usługowym „ENERGY STAR” potwierdzenie efektywności energetycznej równoważnej następuje poprzez przedłożenie zamawiającemu wraz z dostawą sprzętu świadectwa potwierdzającego przeprowadzenie badań efektywności energetycznej i spełnienia przez wyrób wymogów specyfikacji technicznej „ENERGY STAR”. W przypadku serwerów wymagana jest klasa energetyczna min. B (dotyczy części IV, V, VI, VII, VIII i IX).
  3. \* Wykonawca zobowiązuje się:
    - 3.1. dostarczony sprzęt zainstalować na stanowiskach roboczych wskazanych przez Zamawiającego i odpowiednio skonfigurować,
    - 3.2. zapewnić kompatybilność dostarczonego sprzętu z posiadanym i eksploatowanym przez Zamawiającego systemem komputerowym (IBS32 wersja 1.0.0.0 - skrót IBS (Integrated Bloodbank System) w RCKiK w Białymstoku i w RCKiK w Opolu firmy EBIKOM, oprogramowanie firmy ARAM w RCKiK w Wałbrzychu, Krew-System SQL w RCKiK w Zielonej Górze, u pozostałych Odbiorców – oprogramowanie „Bank Krwi” firmy ABG SPIN S.A.).
  4. Dostawy będą realizowane wg szczegółowego harmonogramu dostaw.
  5. \* W stosunkach pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na tle realizacji przedmiotu umowy wspólnie (konsorcjum wykonawcy) w zakresie realizacji umowy obowiązują zasady:
    - 1) solidarnej odpowiedzialności dostawców (członków konsorcjum) za całość podjętych w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, niezależnie od procentowego lub rzeczowego udziału każdego z nich w realizacji przedmiotu zamówienia,
    - 2) reprezentacji jednego z dostawców (członków konsorcjum) – lidera ze skutkiem dla pozostałych, rozumianej jako wyłączne uprawnienie i obowiązek do składania i przyjmowania dokumentów i oświadczeń powstałych na tle realizacji niniejszej umowy.
- \* - jeżeli dotyczy

## § 2.

### WARTOŚĆ PRZEDMIOTU UMOWY

1. Wartość sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania, stanowiący przedmiot umowy, wynosi:
  - brutto: ..... PLN (słownie: .....),
  - w tym podatek VAT ..... PLN, (słownie: .....),
  - netto ..... PLN (słownie:.....).
2. Wartość sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania obliczona została przy zastosowaniu ilości i cen jednostkowych określonych w ofercie przetargowej z dnia.....  
Wykaz wartości dla poszczególnych elementów przedmiotu umowy zawiera Załącznik Nr 2 do niniejszej umowy.
3. Wartość przedmiotu umowy obejmuje :
  - 3.1. wartość środka trwałego,
  - 3.2. koszty instalacji, konfiguracji (jeśli dotyczy),

- 3.3. koszt zapewnienia kompatybilności z funkcjonującym u Zamawiającego systemem informatycznym (jeśli dotyczy),
  - 3.4. koszty serwisu gwarancyjnego, w tym: koszt napraw gwarancyjnych, ew. przeglądów gwarancyjnych oraz konserwacji sprzętu, jeżeli producent sprzętu wymaga dla utrzymania gwarancji,
  - 3.5. koszty transportu zagranicznego i krajowego do Zamawiającego (wskazanych miejsc instalacji),
  - 3.6. ubezpieczenie towaru za granicą i w kraju do czasu przekazania go Zamawiającego,
  - 3.7. koszty pakowania i znakowania wymaganego do przewozu,
  - 3.8. koszty załadunku, rozładunku i transportu wewnętrznego ( dostarczenie do miejsca wskazanego przez zamawiającego),
  - 3.9. cło i koszty odprawy celnej – o ile wystąpią,
  - 3.10. koszty kontroli międzynarodowej - o ile wystąpią,
  - 3.11. podatek od towarów i usług ( VAT).
4. Ceny sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania nie podlegają waloryzacji przez okres realizacji umowy.

### § 3.

#### DOSTAWA

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać postanowienia umowy z najwyższą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności odpowiada za jakość i terminowość wykonania umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zrealizowania dostaw przedmiotu umowy najpóźniej do dnia.....
3. Miejsce dostawy - zgodnie z Załącznikiem Nr 3 do niniejszej umowy
4. \* Wraz z dostawą sprzętu, Wykonawca przekaze Zamawiającego licencję na:
  - 4.1. oprogramowanie biurowe,
  - 4.2. oprogramowanie systemowe do jednostek systemowych, laptopów
  - 4.3. oprogramowanie systemowe do serwerów,
  - 4.4. oprogramowanie bazo – danowe do serwerów,
  - 4.5. oprogramowanie antywirusowe.
5. Wykonawca zobowiązuje się do aktualizacji oprogramowania systemowego, każdorazowo po pojawieniu się oficjalnych darmowych poprawek i patchy.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za legalność dostarczonego oprogramowania.
7. Wykonawca zobowiązany jest przy realizacji części III dostarczyć wraz z dostawą drukarek licencję ICCBBA na użytkowanie standardu ISBT 128, w przypadku jeśli konfiguracja/zaprogramowanie drukarki może naruszyć prawa chronione licencją lub zadeklaruje nienaruszenie tych praw podczas konfiguracji/zaprogramowania drukarki.
8. Przedmiot umowy będzie opakowany w odpowiednie opakowanie właściwe dla rodzaju dostarczonego urządzenia i środka transportu.
9. Wszelkie szkody i koszty spowodowane niewłaściwym opakowaniem obciążają Wykonawcę.
10. Każde opakowanie Wykonawca opatrzy zewnętrzną etykietą z wyspecyfikowaną zawartością opakowania.
11. Do każdego opakowania Wykonawca dołączy „Kartę charakterystyki urządzenia” – zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku Nr ... do umowy.
12. Wykonawca sporządzi Protokół Odbioru zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku nr ... do umowy i dostarczy wraz z dostawą Zamawiającego w 3 jednobrzmiących egzemplarzach.
13. W dniu dostawy, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy (jeśli sobie zażyczy), dostarczony przedmiot umowy będzie rozpakowany w celu sprawdzenia zgodności ze specyfikacją zamieszczoną na opakowaniu.
14. Wykonawca odpowiada za braki ilościowe i jakościowe stwierdzone bezpośrednio po rozpakowaniu fabrycznych opakowań u Zamawiającego. W przypadku nieobecności przedstawiciela Wykonawcy przy rozpakowaniu dostarczonego sprzętu, Wykonawca akceptuje dokonanie przez Zamawiającego komisyjnego otwarcia i sprawdzenia. Komisja winna liczyć co najmniej trzech członków.

15. Przedmiot umowy dostarczony zostanie bezpośrednio Zamawiającego wraz z Kartą gwarancyjną, Instrukcją obsługi i konserwacji w języku polskim, wykazem punktów serwisowych oraz dokumentów określających zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis w okresie gwarancyjnym. Karta gwarancyjna zostanie wypełniona po dokonaniu instalacji, zaprogramowaniu i uruchomieniu urządzenia.
16. Podpisanie Protokołu Odbioru przez obie strony nastąpi bezpośrednio po stwierdzeniu braku zastrzeżeń do wykonanej dostawy.
17. \* W terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od dnia podpisania Protokołu Odbioru – Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje dostarczony sprzęt i sporządzi Protokół Instalacji i Szkolenia, zgodnie ze wzorem zawartym w Załączniku Nr ... do niniejszej umowy. Podpisanie Protokołu Instalacji i Szkolenia nastąpi bezpośrednio po stwierdzeniu braku zastrzeżeń do wykonanego podłączenia, skonfigurowania i szkolenia.  
Po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu dostawy, odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia, zniszczenia lub utraty przedmiotu zamówienia przechodzi na Zamawiającego.
18. Jakość dostarczonego przedmiotu umowy będzie na wysokim poziomie użytkowym:
  - 18.1. w przypadku stwierdzenia wad jakościowych, w tym wad ukrytych ujawnionych w czasie użytkowania lub braków ilościowych, Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę oraz prześle protokół reklamacyjny,
  - 18.2. Wykonawca rozpatrzy reklamację i udzieli na nią odpowiedzi w ciągu 5 dni roboczych od dnia jej otrzymania,
  - 18.3. towar wadliwy Wykonawca zobowiązuje się odebrać własnym transportem i na własny koszt, termin zapłaty za towar zareklamowany będzie liczony od daty załatwienia reklamacji.

#### § 4.\* DOSTAWA SERWERÓW

1. W zakresie realizacji części IV – serwer typ I, Wykonawca:
  - a) skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (IBM i5 model M25),
  - b) skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
  - c) podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG SPIN S.A.,
  - d) sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
  - e) wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli Wykonawca przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
  - f) przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
2. W zakresie realizacji części V – serwer typ II, Wykonawca:
  - a) skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (IBM i5 model 515),
  - b) skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
  - c) podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG SPIN S.A.,
  - d) sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
  - e) wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli Wykonawca

- przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
- f) przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
3. W zakresie realizacji części VI – serwer typ III, Wykonawca:
- a) skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (IBM iSeries model 270),
- b) skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
- c) podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG SPIN S.A.,
- d) sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
- e) skonfiguruje dotychczas używany serwer produkcyjny jako zapasowy oraz uruchomi replikację baz danych z dostarczonego serwera na zapasowy,
- f) wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli Wykonawca przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
- g) przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
4. W zakresie realizacji części VII – serwer typ IV, Wykonawca:
- a) skonfiguruje serwer, zainstaluje oprogramowania oraz przeniesie wszystkie zbiory danych z dotychczas używanego serwera produkcyjnego (model iSeries 515),
- b) skonfiguruje sieć LAN w taki sposób, aby stacje robocze pracowały z nowym serwerem,
- c) podłączy i uruchomi aplikację „Bank Krwi” autorstwa ABG SPIN S.A.,
- d) sprawdzi poprawność działania aplikacji, a w szczególności sprawdzi poprawność transmisji danych z aparatów diagnostycznych,
- e) skonfiguruje dotychczas używany serwer produkcyjny jako zapasowy oraz uruchomi replikację baz danych z dostarczonego serwera na zapasowy,
- f) wykona powyższe prace w godzinach nocnych (pomiędzy 20.00 a 6.00) lub w dzień ustawowo wolny od pracy - w czasie nie dłuższym niż 8 godzin. Jeżeli Wykonawca przewiduje dłuższy czas wykonania tych prac, na ten czas zainstaluje i uruchomi - na swój koszt - własny serwer (tak, aby przerwa z punktu widzenia użytkownika wynosiła nie dłużej niż 8 godzin),
- g) przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu, oraz przekaze szczegółową instrukcję obsługi i konserwacji serwera, w terminie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
5. W zakresie realizacji części VIII – serwer typ V, Wykonawca:
- a) dostarczy serwer wraz z oprogramowaniem do siedziby RCKiK w Rzeszowie,
- b) przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu w terminie nie dłuższym niż 10 dni od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ.
6. W zakresie realizacji części IX – serwer typ VI, Wykonawca:

- a) dostarczy serwer wraz z oprogramowaniem do siedziby RCKiK w Białymstoku,
- b) przeszkoli personel zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu w terminie nie dłuższym niż 10 dni od daty potwierdzonego Protokołem Odbioru zrealizowania obowiązków zawartych w SIWZ (bez konfiguracji).

## § 5.

### WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Rozliczenia z tytułu dostaw przedmiotu umowy dokonywane będą sukcesywnie za każdą zrealizowaną dostawę zakończoną podpisaniem Protokołu Odbioru i/lub Protokołu Instalacji i Szkolenia.
2. Płatność nastąpi w ciągu 21 dni od daty wystawienia oryginału prawidłowo sporządzonej faktury.
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez obie strony Protokół Odbioru. Podstawą do opłacenia faktury będzie podpisany przez obie strony Protokół Instalacji i Szkolenia.
4. Faktura winna zawierać:
  - poszczególne kwoty podane w zł,
  - numer referencyjny i tytuł umowy,
  - opis dostawy, numery seryjne, ilość, cenę jednostkową netto, stawkę i kwotę podatku VAT\*\* oraz wartość dostawy brutto, miejsce dostawy, nazwę i adres Zamawiającego oraz stwierdzenie:  
**„Dostawa zrealizowana w ramach Projektu „Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce” nr PL0067, współfinansowanego do 60% z MF EOG, umowa finansowa nr 21/PL0067/05/NMF/MFEOG/2008” – nadruk na pierwszej stronie faktury**
5. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego, z którego wypłacane są środki.
6. W przypadku nie uregulowania przez Zamawiającego płatności w terminie określonym w ust. 2, Wykonawcy przysługuje prawo naliczania odsetek ustawowych.

## § 6.

### GWARANCJA

1. Wykonawca udziela pełnej 36 miesięcznej gwarancji na dostarczony przedmiot umowy, która biegnie od daty podpisania Protokołu Instalacji i Szkolenia.
2. Gwarancja, o której mowa w pkt 1. zostanie udzielona pisemnie w formie odrębnego dokumentu gwarancyjnego (Karty gwarancyjnej).
3. Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego określone w dokumencie, o którym mowa w pkt 2. będą nie gorsze niż określone w ofercie.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie terminu gwarancji, określonego w pkt. 1., jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu. Zamawiający ma możliwość korzystania z uprawnień wynikających z rękojmi w okresie trwania gwarancji.
5. Wykonawca oświadcza, iż posiada na terenie Polski autoryzowany serwis gwarancyjny.  
Naprawy wykonywane będą przez autoryzowany serwis: ....., na warunkach określonych w umowie.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany każdego z elementów, podzespołów lub zespołów dostarczonego przedmiotu umowy, które uległy uszkodzeniu z przyczyn wad konstrukcyjnych, materiałowych lub montażowych, nieodpłatnych przeglądów gwarancyjnych w ilości zapewniającej utrzymanie gwarancji oraz bieżącej konserwacji sprzętu.

7. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie eksploatacji, jeśli są one spowodowane nie stosowaniem się do dostarczonej instrukcji obsługi oraz wynikających z przyczyn losowych (np. pożar, powódź, dewastacja).
8. Zgłoszenie awarii lub innej nieprawidłowości w działaniu sprzętu dokonywane będzie przez Zamawiającego pisemnie, faxem lub pocztą elektroniczną na adres .....
9. \* W przypadku awarii Wykonawca jest zobowiązany usunąć usterkę w terminie:
  - 9.1. max 7 dni od daty przyjęcia zgłoszenia dla realizacji części I, II, III i XI,
  - 9.2. max. 24 godz. od daty przyjęcia zgłoszenia dla realizacji części IX i X,
  - 9.3. max. 48 godz. od daty przyjęcia zgłoszenia dla realizacji części IV, V, VI, VII i VIII,
10. W przypadku realizacji części I, II, III i XI jeżeli uszkodzenie nie zostanie usunięte w ciągu 7 dni od przyjęcia zgłoszenia, Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze na czas naprawy w terminie nie przekraczającym 3 dni od daty zgłoszenia.
11. W przypadku realizacji:
  - 11.1. części IX i X, jeżeli uszkodzenie nie zostanie usunięte w ciągu 24 godz. od zgłoszenia, Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze na czas naprawy w terminie nie przekraczającym 24 godz. od chwili zgłoszenia,
  - 11.2. części IV, V, VI, VII, VIII, jeżeli uszkodzenie nie zostanie usunięte w ciągu 48 godz. od zgłoszenia, Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze na czas naprawy w terminie nie przekraczającym 48 godz. od chwili zgłoszenia.
12. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminach określonych w pkt. 9, 10 i 11 od daty zgłoszenia przez Zamawiającego, Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszt usunięcia wad zostanie pokryty w pierwszej kolejności z kwoty stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
13. W przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego elementu lub podzespołu przedmiotu umowy, Wykonawca obowiązany jest wymienić ten element, podzespół lub cały przedmiot umowy na nowy w ciągu 14 dni od daty stwierdzenia wady przedmiotu umowy. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
14. W przypadku urządzenia sieciowego i serwerów, wszelkie naprawy odbywać się będą u Zamawiającego.
15. W przypadku urządzenia sieciowego Wykonawca gwarantuje prawo do nowych wersji i poprawek oprogramowania w ramach posiadanej licencji udostępnianych przez producenta za pośrednictwem strony internetowej producenta przez okres 3 lat (jeśli dotyczy).
16. Wykonawca obowiązany jest udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji dla nowo zainstalowanych w trakcie naprawy elementów lub podzespołów.
17. W przypadku naprawy gwarancyjnej przedłuża się okres gwarancji o pełen okres niesprawności przedmiotu umowy.
18. Celem wykonania naprawy przedmiotu umowy personel Wykonawcy uzyska niczym nieograniczony dostęp do przedmiotu umowy w czasie pracy użytkownika.
19. W razie odrzucenia reklamacji przez Wykonawcę, Zamawiający może złożyć wniosek do Wykonawcy o spowodowanie przeprowadzenia ekspertyzy.
20. Jeżeli reklamacja Zamawiającego okaże się uzasadniona, koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy ponosi Wykonawca.
21. Wszelkie koszty związane ze świadczeniem usług gwarancyjnych obciążają Wykonawcę.

## § 7.\*

### PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy wykonywać będzie przy pomocy podwykonawców.
2. Zakres rzeczowy dostaw wykonywany przez podwykonawców sporządzony w oparciu o zestawienie wartości oferowanych określa wykaz części zamówienia, które wykonawca

zamierza powierzyć podwykonawcom. stanowiących Załącznik Nr ..... do umowy (sporządzony na podstawie Załącznika Nr 4 do oferty).

3. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia z podwykonawcami umów, których treść podlega pisemnej akceptacji Zamawiającego. Wszelkie zmiany dotyczące zakresu wykonywanych przez nich czynności wymagają pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne działania i zaniechania.

\* jeśli dotyczy

## § 8.

### ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy, co stanowi kwotę ..... PLN (słownie:.....) w formie .....
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu nienależytego wykonania lub niewykonania umowy, a także do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach i wysokościach:
  - a) 70 % kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia zrealizowania kompletnych dostaw i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane,
  - b) 30% kwoty zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
4. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy oprocentowania rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

## § 9.

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej na rzecz Zamawiającego:
  - 1.1 w wysokości 30% wartości umownej brutto przedmiotu umowy, w przypadku odstąpienia od umowy lub niezrealizowanej części umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
  - 1.2 w wysokości 0,4% wartości brutto przedmiotu umowy dostarczonego ze zwłoką, za każdy dzień przekroczenia terminu określonego w szczegółowym harmonogramie dostaw,
  - 1.3 w wysokości 0,4% wartości brutto przedmiotu umowy podlegającego reklamacji (wymiana, naprawa) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w załatwieniu reklamacji,
  - 1.4 jeżeli zwłoka w dostawie przekroczy 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy, a Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 30% wartości umownej brutto przedmiotu umowy.
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia należności naliczonych z tytułu kar umownych z płatności za faktury Wykonawcy na podstawie noty wystawionej przez Zamawiającego, a przypadku opłacenia faktury z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy na jego wezwanie odsetki ustawowe za nieterminową realizację ciężących na nim płatności.
4. Strony zastrzegają prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.

## § 10.

### DOPUSZCZALNE ZMIANY UMOWY

2. Zmian i uzupełnień umowy dokonuje się w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zastrzega sobie

możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w sytuacji obiektywnej konieczności wprowadzenia zmiany, w niżej przedstawionym zakresie, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 w/w ustawy:

- 2.1. zmiana warunków i terminów poszczególnych dostaw przedmiotu zamówienia (na przykład: liczba, miejsce dostaw, termin dostaw, harmonogram dostaw, opakowanie zewnętrzne) – zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację dostaw, a w szczególności przesunięcia związane z wyborem wykonawcy i terminem podpisania umowy dostawy, trudności transportowych, celnych, jak również trudności w dystrybucji, instalacji, konfiguracji sprzętu i zapewnienia kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem oraz zmiany związane z koniecznością terminowej realizacji Planu Wdrażania Projektu PL0067;
  - 2.2. zmiany parametrów sprzętu na skutek długotrwałej procedury i szybkiego postępu technologicznego w zakresie sprzętu elektronicznego,
  - 2.3. zmiany terminu i warunków płatności – zmiany wynikające ze zmiany w prawie właściwym dla podatków i ceł, które podwyższą lub obniżą cenę przedmiotu zamówienia, co w zależności od rodzaju zmian, jakie będą miały miejsce będzie skutkowało obniżeniem lub podwyższeniem ceny jednostkowej przedmiotu zamówienia, zmiany związane z koniecznością terminowej realizacji Planu Wdrażania Projektu PL0067;
  - 2.4. zmiana danych Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy) lub zmiana wynikająca z przekształcenia podmiotowego po stronie Wykonawcy np.: w formie sukcesji uniwersalnej;
  - 2.5. zmiana producenta sprzętu na skutek zaniechania/wycofania produkcji danego modelu lub typu sprzętu, związane np. z produkcją nowszej generacji sprzętu;
  - 2.6. zmiana podwykonawcy wskazanego w ofercie przetargowej i umowie;
  - 2.7. zmiana autoryzowanego serwisu gwarancyjnego,
  - 2.8. zmiany wynikające z powstania niezgodności pomiędzy zapisami umowy a treścią oferty i/lub SIWZ.
3. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku:
    - 3.1. zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Wykonawcy i/lub Zamawiającego skutkującą nie możliwością realizacji przedmiotu umowy;
    - 3.2. powstanie nadzwyczajnych okoliczności (nie będących „siłą wyższą”), grożące rażąco strata, których strony nie przewidziały przy zawarciu umowy;
    - 3.3. powstanie nadzwyczajnych okoliczności związanych z wystąpieniem tzw. „siły wyższej”.
  3. Wyżej wymienione zmiany mogą być dokonane na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, za zgodą obu Stron i zostaną wprowadzone do umowy aneksem.

## § 11.

### ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający oprócz wypadków wymienionych w przepisach Kodeksu Cywilnego może odstąpić od umowy także w razie istotnej zmiany okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w trybie i na zasadach określonych w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym w następujących przypadkach:
  - 2.1. Wykonawca nie przystąpił do wykonywania umowy w terminie 30 dni od daty dostawy wskazanej w szczegółowym harmonogramie realizacji lub nie kontynuuje jej wykonywania w okresie 30 dni,
  - 2.2. Wykonawca, pomimo pisemnego wezwania przez Zamawiającego, określającego termin usunięcia stwierdzonych naruszeń (wad), nie wykonuje umowy zgodnie z warunkami umownymi lub w rażący sposób zaniedbuje lub narusza zobowiązania umowne,



- 2.3. W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpiło zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej jego części lub nastąpiło ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
- 2.4. Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy, z wyjątkiem likwidacji przeprowadzanej w celu przekształcenia lub restrukturyzacji,
- 2.5. Wykonawca powierzył wykonanie umowy lub jej części jakiegokolwiek osobie bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej,
- 2.6. Nastąpiła niedopuszczalna zmiana składu Wykonawców, którzy wspólnie ubiegali się o udzielenie zamówienia i wspólnie je uzyskali.

## § 12.

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie informacje i materiały nabyte w związku z wykonywaniem umowy, są poufne i nie mogą być, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, udostępnione jakiegokolwiek osobie trzeciej ani ujawnione w inny sposób.
2. Wykonawca odpowiada za zachowanie poufności, o której mowa w pkt. 1, przez wszystkie osoby i podmioty, którymi posługuje się przy wykonywaniu umowy.
3. Wykonawca zwolniony jest z obowiązku zachowania tajemnicy i poufności, jeżeli informacje, co do których taki obowiązek istniał:
  - 3.1. w dniu ich ujawnienia były powszechnie znane, bez zawnionego przyczynienia się Wykonawcy do ich ujawnienia;
  - 3.2. muszą być ujawnione zgodnie z przepisami prawa lub postanowieniami sądów, lub upoważnionych organów państwowych;
  - 3.3. muszą być ujawnione w celu wykonania umów, a Wykonawca uzyskał zgodę Zamawiającego na ich ujawnienia.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia odrębnych umów:
  - 4.1. na pełnienie serwisu pogwarancyjnego przez okres 2. lat od upływu okresu gwarancji,
  - 4.2. na dostawę materiałów eksploatacyjnych na max. okres 4. lat – jeśli dotyczy, na warunkach zawartych w SIWZ i wyrażonych w ofercie przetargowej.
5. Strony nie są odpowiedzialne za skutki wynikające z działania siły wyższej, na które nie mają wpływu, a które utrudniają pełne lub częściowe wykonanie umowy. W przypadku siły wyższej trwającej powyżej 14 dni, każda ze Stron ma prawo do odstąpienia od umowy, o ile nie podejmą decyzji o dalszej realizacji umowy. Jeżeli Strona nie zawiadomi drugiej we właściwym czasie o okolicznościach siły wyższej, wtedy będzie pozbawiona prawa powoływania się na nią w przyszłości.
6. Za okoliczności „siły wyższej” mogą być uznane tylko te, które zaistniały niezależnie od dobrej woli Stron i nie występują z winy Strony powołującej się na nie.
7. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego niezwłocznie o wszystkich zdarzeniach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie umowy, w tym o wszczęciu wobec niego postępowania egzekucyjnego, naprawczego, likwidacyjnego lub innych istotnych zdarzeniach, w szczególności o ogłoszeniu jego upadłości następnego dnia od ogłoszenia.
8. Wykonawca nie może przenosić na osoby trzecie żadnych praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
9. W przypadku wystąpienia osób trzecich przeciwko Zamawiającemu z roszczeniami z tytułu praw patentowych lub autorskich w przedmiocie umowy, odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Wykonawca.
10. Wykonawca zobowiązuje się do przechowywania własnej dokumentacji przetargowej do końca 2020 r. oraz do poddania się kontroli przeprowadzanej przez instytucję finansującą, instytucję wdrażającą i inne instytucje zewnętrzne związane z realizacją Projektu Nr PL0067.
11. Umowa obowiązuje od daty jej podpisania do momentu zrealizowania dostaw stanowiących przedmiot zamówienia, w ciągu **100 dni** od daty podpisania umowy, jednak nie później niż do 30.08.2010 r.
  - 11.1. zgodnie z zawtwierdzonym przez Wykonawcę harmonogramem dostaw, Wykonawca

zrealizuje dostawy do dnia .....

11.2 wykonawca telefonicznie poinformuje Zamawiającego najpóźniej na 3 dni przed planowaną dostawą o terminie jej realizacji.

12. W sprawach nie uregulowanych umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.07.223.1655 ze zmianami)
13. Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy lub w związku z nią, będą rozstrzygane ostatecznie przez właściwy sąd powszechny, według siedziby Zamawiającego.
14. Niniejsza umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla: Zamawiającego, Wykonawcy, Lidera Konsorcjum. Każdy egzemplarz ma moc oryginału.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

\*jeśli dotyczy

\*\* w przypadku, gdy Wykonawca jest podatnikiem VAT w rozumieniu polskiego prawa

UMOWA NR ...../...../EOG/PN – 2/10

(wzór umowy)

zawarta w dniu ..... pomiędzy:

**Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w .....**

adres: .....

zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w ....., ... Wydział Gospodarczy Krajowego

Rejestru Sądowego pod numerem.....; NIP .....

reprezentowanym przez: .....

zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**,

a

**firmą** .....

z siedzibą: ul. ....

zarejestrowaną w .....

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

wysokość kapitału zakładowego: .....

wysokość kapitału wpłaconego (dotyczy tylko spółek akcyjnych): .....

reprezentowanym przez:

zwanym w dalszej treści umowy **Wykonawcą**

*Zawarcie umowy następuje zgodnie z wyborem oferty Wykonawcy na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r., opublikowanej w Dzienniku Ustaw nr 223 z dnia 20 listopada 2007 r., poz. 1655 z późn. zm., w trybie przetargu nieograniczonego znak sprawy **EOG/PN- 2/10**.*

#### § 1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania realizację sukcesywnych dostaw materiałów eksploatacyjnych do drukarek igłowych, laserowych, termotransferowych i urządzenia kserograficznego, w ilościach zależnych od potrzeb Zamawiającego.
  2. Dostawy będą realizowane sukcesywnie przez okres 4 lat, w ilościach zależnych od potrzeb Zamawiającego.
  4. Miejscem dostawy materiałów eksploatacyjnych jest siedziba Zamawiającego.
  - 4.\* W stosunkach pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na tle realizacji przedmiotu umowy wspólnie (konsorcjum wykonawcy) w zakresie realizacji umowy obowiązują zasady:
    - 4.1. solidarnej odpowiedzialności dostawców (członków konsorcjum) za całość podjętych w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, niezależnie od procentowego lub rzeczowego udziału każdego z nich w realizacji przedmiotu zamówienia,
    - 4.2. reprezentacji jednego z dostawców (członków konsorcjum wykonawcy - lidera) ze skutkiem dla pozostałych, rozumianej jako wyłączone uprawnienie i obowiązek do składania i przyjmowania dokumentów i oświadczeń powstałych na tle realizacji niniejszej umowy.
- \* ust.4 - (jeżeli dotyczy)

#### § 2.

1. Dostarczone materiały eksploatacyjne do drukarek i urządzenia kserograficznego będą produktami fabrycznie nowymi (nowowytworzone w całości), wykonane z nowych elementów wcześniej nie używanych, nie regenerowane ani nie prefabrykowane, bez śladów uszkodzenia, w oryginalnych

opakowaniach producenta z oznaczonym logo, symbolem produktu i terminem przydatności do użytku. Dostarczone materiały eksploatacyjne odpowiadać będą polskim i europejskim normom.

§ 3.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego § 1, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ustalone na podstawie oferty przetargowej Wykonawcy z dnia....., w kwocie brutto ..... zł (słownie: ..... złotych), w tym podatek VAT ze stawką 22% co stanowi kwotę.....(słownie:.....).  
Wartość netto wynosi.....(słownie:.....).
2. Cena jednostkowa netto materiałów eksploatacyjnych wynosi ..... zł (słownie:.....)
3. Cena jednostkowa przedmiotu umowy nie ulegnie zmianie przez okres co najmniej 2. lat od daty zawarcia umowy. Po tym terminie ceny mogą ulec zmianie o aktualnie obowiązujący roczny wskaźnik wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszany przez Prezesa GUS za poprzedni rok kalendarzowy.
4. Wymieniona w ust. 2 cena zawiera wszystkie koszty związane z dostawami towaru do Zamawiającego, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia ilości towaru, co może spowodować zmniejszenie wartości umowy, jednak nie więcej niż o 20% w stosunku rocznym.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia długości trwania umowy na etapie podpisywania odrębnych umów (od 1 do 4 lat).

§ 4.

1. Płatność nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru oraz przedłożeniu faktury, w terminie do 21 dni od daty jej doręczenia Zamawiającemu, na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
2. Za datę zapłaty strony uznają datę złożenia przez Zamawiającego polecenia przelewu bankowego.

§ 5.

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać towar w ilości i asortymencie zgodnym z zamówieniem złożonym przez Zamawiającego faxem.
2. Dostawy odbywać się będą staraniem i na koszt Wykonawcy, pod adres, miejsce wskazane przez Zamawiającego terminie 3 dni roboczych od otrzymania zamówienia.
3. Dostawa zostanie sprawdzona pod względem zgodności z umową z chwilą jej otrzymania.
4. Odbiór towaru następować będzie na podstawie załączonej do dostawy faktury VAT.
5. W przypadku niezgodności asortymentu, ilości lub jakości, Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 2. dni roboczych dostarczyć na własny koszt towar zgodny z zamówieniem.
6. Termin zapłaty za towar zareklamowany będzie liczony od daty załatwienia reklamacji.

§ 6.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony towar ma wady fizyczne bądź prawne zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu gwarancji za wady fizyczne dostarczonego towaru istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wady powstałe po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy, w okresie gwarancji.

§ 7.

1. Wykonawca udziela na dostarczony towar 12-miesięcznej gwarancji jakości licząc od daty dostawy do Zamawiającego.
2. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji za wady także po upływie terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu gwarancji za usunięcie wad fizycznych przedmiotu umowy stwierdzonych protokołarnie w okresie gwarancji.

§ 8\*.

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia wykonywać będzie przy pomocy podwykonawców. Zakres rzeczowy prac wykonywany przez podwykonawców sporządzony w oparciu o zestawienie wartości ofertowych określa Wykaz części zamówienia, które wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, stanowiący Załącznik Nr ... do umowy (sporządzony na podstawie Załącznika Nr 4 do oferty).
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego i osób trzecich pełną odpowiedzialność za części, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.

\* jeżeli dotyczy

§ 9.

1. Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną:
  - 1.1. w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od umowy w całości lub w części z powodu okoliczności za które odpowiada Wykonawca lub gdy Wykonawca odstąpi od umowy w całości lub w części z własnej woli w wysokości 10% wynagrodzenia, którego nie otrzymał wobec odstąpienia od umowy ;
  - 1.2. w przypadku nie zrealizowania dostawy w terminie ustalonym umową w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki;
  - 1.3. w przypadku nieusunięcia wad stwierdzonych w okresie gwarancji w wyznaczonym terminie w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki ;
2. W przypadku, gdy szkoda z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przekroczy kwotę kar umownych Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń uzupełniających, z zastrzeżeniem § 10.

§ 10.

1. W przypadku dostarczenia produktów, których użycie spowoduje uszkodzenie urządzeń drukujących, potwierdzone przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu producenta sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia tych uszkodzeń w autoryzowanym serwisie producenta sprzętu na swój koszt w terminie 7 dni od daty zgłoszenia uszkodzenia przez Zamawiającego oraz zwrotu kosztów związanych z wydaniem opinii lub ekspertyzy.
2. W przypadku, gdy czas naprawy sprzętu o którym mowa w ust. 1 przekroczy 3 dni robocze, Wykonawca dostarczy Zamawiającego na czas naprawy urządzenie zastępcze o takich samych lub wyższych parametrach.
3. W przypadku trwałego uszkodzenia urządzenia drukującego (braku możliwości naprawy) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia nowego urządzenia o tych samych lub wyższych parametrach lub zwrotu kosztów brutto zakupu nowego urządzenia o tych samych lub lepszych parametrach.

§ 11.

1. Ze strony Wykonawcy za przebieg realizacji przedmiotu zamówienia odpowiedzialny będzie .....
2. Ze strony Zamawiającego osobą odpowiedzialną za przebieg realizacji umowy będzie .....
3. Zmiana danych zawartych w ust. 1 i 2 nastąpi na podstawie jednostronnego oświadczenia strony przesłanego pisemnie lub faksem.

§ 12.

1. Zamawiającego przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w razie:
  - 1.1. wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,

- 1.2. ogłoszenia upadłości lub likwidacji Wykonawcy,
- 1.3. wydania nakazu majątku Wykonawcy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie z podaniem podstaw prawnych i faktycznych odstąpienia.

§ 13.

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy, co stanowi kwotę ..... PLN (słownie:.....), w formie.....
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu nienależytego wykonania lub niewykonania umowy, a także do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach i wysokościach:
  - 3.1. 70 % kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia zrealizowania kompletnych dostaw i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane,
  - 3.2. 30% kwoty zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
4. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy oprocentowania rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 14.

1. Zmian i uzupełnień umowy dokonuje się w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w sytuacji obiektywnej konieczności wprowadzenia zmiany, w niżej przedstawionym zakresie, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 w/w ustawy:
  - 1.1. zmiana warunków i terminów poszczególnych dostaw przedmiotu zamówienia (liczba, miejsce dostawy, opakowanie zewnętrzne) – zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację dostaw, a w szczególności przesunięcia związane z wyborem wykonawcy i terminem podpisania umowy dostawy, trudności transportowych, celnych, jak również trudności w dystrybucji;
  - 1.2. zmiany parametrów materiałów eksploatacyjnych na skutek długotrwałej procedury i szybkiego postępu technologicznego w zakresie produkcji materiałów eksploatacyjnych;
  - 1.3. zmiana producenta materiałów eksploatacyjnych np. na skutek zaniechania produkcji, jego upadłości lub likwidacji;
  - 1.4. zmiany terminów i warunków płatności – zmiany wynikające ze zmiany w prawie właściwym dla podatków i ceł, które podwyższą lub obniżą cenę przedmiotu zamówienia, co w zależności od rodzaju zmian, jakie będą miały miejsce będzie skutkowało obniżeniem lub podwyższeniem ceny jednostkowej przedmiotu zamówienia, zmiany wynikające ze zmiany technologii produkcji materiałów eksploatacyjnych,
  - 1.5. zmiany cen wynikające ze zmian bieżącego rocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszanego przez Prezesa GUS, za rok poprzedzający wprowadzenie zmian w stosunku do cen z daty złożenia oferty (nie wcześniej niż po upływie 2. lat od podpisania umowy);
  - 1.6. zmiana danych Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy, telefonów, faksów) lub zmiana wynikająca z przekształcenia podmiotowego po stronie Wykonawcy np.: w formie sukcesji uniwersalnej;
  - 1.7. zmiana podwykonawcy, jeżeli przewidziana część zamówienia została powierzona do realizacji podwykonawcy;
  - 1.8. zmiana osoby/osób przeznaczonej do koordynacji prac związanych z realizacją niniejszej umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku:

- 2.1. zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Wykonawcy i/lub Zamawiającego skutkującą nie możliwością realizacji przedmiotu umowy;
- 2.2. powstanie nadzwyczajnych okoliczności (nie będących „siłą wyższą”), grożące rażącą stratą, których strony nie przewidziały przy zawarciu umowy;
- 2.3. powstanie nadzwyczajnych okoliczności będących „siłą wyższą”.
3. Wyżej wymienione zmiany mogą być dokonane na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, za zgodą obu Stron i zostaną wprowadzone do umowy aneksem.

§ 15.

1. Umowę uważa się za zawartą po podpisaniu jej przez obie strony.
2. Umowa obowiązuje przez okres 4. lat od daty podpisania, t.j. od ..... do .....
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r. (ze zmianami) oraz Kodeksu cywilnego.
4. Spory mogące wynikać na tle wykonania umowy strony poddają rozstrzygnięciu właściwym rzeczowo sądom powszechnym właściwym dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

UMOWA NR ...../.....**EOG/PN – 2/10**

(wzór umowy)

Dnia ..... w ....., pomiędzy:

**Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w .....**

adres: .....

zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w ....., ... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem.....; NIP .....

reprezentowanym przez: .....

zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**,

a

**firmą .....**

z siedzibą: ul. ....

zarejestrowaną w .....

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

wysokość kapitału zakładowego: .....

wysokość kapitału wpłaconego (dotyczy tylko spółek akcyjnych): .....

reprezentowanym przez:

zwanym w dalszej treści umowy **Wykonawcą**

*Zawarcie umowy następuje zgodnie z wyborem oferty Wykonawcy na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r., opublikowanej w Dzienniku Ustaw nr 223 z dnia 20 listopada 2007r., poz. 1655 z późn. zm., w trybie przetargu nieograniczonego znak sprawy **EOG/PN- 2/10**.*

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest:

**SERWIS POGWARANCYJNY przez okres 2. lat licząc od daty upływu okresu gwarancji następujących urządzeń:**

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Czytnik kodów kreskowych*	..... szt.
2	Jednostka systemowa typ I*	..... szt.
3	Jednostka systemowa typ II*	..... szt.
4	Jednostka systemowa typ III*	..... szt.
5	Jednostka systemowa typ IV*	..... szt.
6	Laptop typ I*	..... szt.
7	Laptop typ II*	..... szt.
8	Laptop typ III*	..... szt.
9	Laptop typ IV*	..... szt.
10	Laptop typ V*	..... szt.
11	Laptop typ VI*	..... szt.
12	Monitor*	..... szt.
13	UPS*	..... szt.



14	Drukarki igłowe*	..... szt.
15	Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym*	..... szt.
16	Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym*	..... szt.
17	Drukarki atramentowe kolorowe*	..... szt.
18	Skaner A3*	..... szt.
19	Urządzenie kserograficzne*	..... szt.
20	Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet*	..... szt.
21	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I*	..... szt.
22	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II*	..... szt.
23	Serwer typ I *	..... szt.
24	Serwer typ II *	..... szt.
25	Serwer typ III *	..... szt.
26	Serwer typ IV *	..... szt.
27	Serwer typ V *	..... szt.
28	Serwer typ VI *	..... szt.
29	Firewall typ I *	..... szt.
30	Firewall typ II *	..... szt.
31	Firewall typ III *	..... szt.
32	Firewall typ IV *	..... szt.
33	Router typ I *	..... szt.
34	Router typ II *	..... szt.
35	Router typ III *	..... szt.
36	Router typ IV *	..... szt.
37	Router typ V *	..... szt.
38	Router typ VI *	..... szt.
39	Router typ VII *	..... szt.
40	Router typ VIII *	..... szt.
41	Router typ IX *	..... szt.
42	Switch typ I *	..... szt.
43	Switch typ II *	..... szt.
44	Switch typ III *	..... szt.
45	Switch typ IV *	..... szt.
46	Switch typ V *	..... szt.
47	Switch typ VI *	..... szt.
48	Switch typ VII *	..... szt.

**\* jeśli dotyczy**

2. Serwis pogwarancyjny pełniony będzie przez.....
3. Miejsce pełnienia serwisu .....

§ 2.

W zakres serwisu wchodzi:

1. Naprawa sprzętu komputerowego, urządzeń sieciowych i serwerów.
  - 1.1. Czas naprawy nie dłuższy niż:
    - a) 7 dni kalendarzowych dla części I, II, III, XI,
    - b) 48 godz. dla części IV, V, VI, VII, VIII
    - c) 24 godz. dla części IX i X.
  - 1.2. Podstawienie i skonfigurowanie sprzętu zastępczego, jeśli czas naprawy okaże się dłuższy niż
    - a) 7 dni kalendarzowych dla części I, II, III, XI,

- b) 48 godz. dla części IV, V, VI, VII i VIII.  
c) 24 godz. dla części IX i X.
2. Konserwacja sprzętu komputerowego, urządzeń sieciowych i serwerów wg zaleceń producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.
- 2.1 Konserwacja sprzętu komputerowego obejmuje:
- a) czyszczenie
- jednostki centralnej (zdjęcie obudowy i odkurzenie podzespołów)
  - lasera stacji CD-R/RW/DVD za pomocą płytki czyszczącej CD-R);
  - monitora;
  - klawiatury
  - myszy komputerowej;
  - drukarki (usunięcie kurzu, kawałków papieru itp. z wnętrza drukarki, czyszczenie głowicy i elementów mechanicznych, smarowanie podzespołów);
  - urządzenia kserograficznego (usunięcie kurzu, kawałków papieru itp. z wnętrza urządzenia, czyszczenie elementów mechanicznych, smarowanie podzespołów);
  - czytnika kodów kreskowych
  - skanera
- b) testowanie sprzętu za pomocą programów diagnostycznych;
- c) konserwacja zasilacza awaryjnego;
- d) testowanie współdziałania zasilacza awaryjnego UPS z komputerem;
- e) konserwacja czytnika kodów kreskowych.
- 2.2 Konserwacja serwerów obejmuje:
- czynności opisane w § 2 pkt. 2, a dotyczące zestawów komputerowych
- diagnostykę pracy systemu sieciowego
- stanu dysków
- systemu zabezpieczeń
- nadzór nad prawidłowym działaniem
- 2.3 Konserwacja urządzeń sieciowych (router, switch, firewall):
- a) czyszczenie jednostki centralnej (zdjęcie obudowy i odkurzenie podzespołów) – jeśli dotyczy
- b) diagnostyka jakości transmisji,
- c) testowanie stanu połączeń.
3. Instalacja aktualizacji w oprogramowaniu systemowym (jednostki systemowe, serwery, urządzenia sieciowe – jeśli dotyczy), każdorazowo po pojawieniu się oficjalnych i darmowych poprawek, aktualizacji i patchy. Termin instalacji ustalony zostanie przez koordynatorów umowy obu stron.

### § 3.

1. Zgłoszenie serwisowe przekazywane jest przez Zamawiającego pod nr faksu ..... do punktu przyjmowania zgłoszeń Wykonawcy, który rejestruje zgłoszenie koordynuje jego wykonywanie. Zgłoszenia serwisowe wykonawca odbiera 24 godziny na dobę.
2. Przyjazd zespołu serwisowego w celu skutecznej naprawy nastąpi w ciągu **48 godzin** od momentu zgłoszenia. W przypadku uszkodzenia sprzętu warunkującego pracę większej ilości komputerów (np. serwer, router, firewall lub switch), naprawa nastąpi w możliwie najkrótszym czasie, jednak nie dłuższym niż 24 godzin.
3. W razie konieczności naprawy w siedzibie serwisu uszkodzonych podzespołów, na czas naprawy Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o podobnych parametrach. Zamawiający i Wykonawca ponoszą pełną odpowiedzialność za powierzony sobie wzajemnie sprzęt i podzespoły. Wykonawca gwarantuje zachowanie praw Zamawiającego w zakresie powierzonego z naprawianym sprzętem oprogramowania.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie eksploatacji, jeśli są one spowodowane nie stosowaniem się do dostarczonej instrukcji obsługi, celowego działania Zamawiającego lub osób postronnych oraz wynikających z przyczyn losowych tzw. „siły wyższej” (np. pożar, powódź, dewastacja). W takich sytuacjach, udokumentowanych w formie pisemnej, a

- w kwestiach spornych, potwierdzonych ekspertyzą niezależnych instytucji, ew. odpłatność za naprawę będzie negocjowana oddzielnym trybem.
5. Zamawiający, w wyjątkowych sytuacjach, w uzgodnieniu z Wykonawcą, może samodzielnie dostarczyć sprzęt do punktu serwisowego Wykonawcy od poniedziałku do piątku w godzinach .....
  6. Raz na 12 miesięcy zostanie wykonany przegląd i czyszczenie sprzętu komputerowego (w tym urządzenia kserograficznego i skanerów – jeśli dotyczy), serwerów i sprzętu sieciowego w siedzibie Zamawiającego, jego oddziałach terenowych, szpitalnym banku krwi (tj. w miejscach dostarczenia i zainstalowania sprzętu komputerowego nabytego w procedurze przetargowej o symbolu EOG/PN-2/10. Wykaz miejsc serwisowania stanowi Załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.
  7. Zamawiający ma możliwość stałego korzystania z konsultacji w zakresie eksploatacji sprzętu komputerowego, serwerów, urządzeń sieciowych w Biurze Serwisu Wykonawcy w ....., ul. ...., tel. ...., fax .....

#### § 4.

1. Należność za pełnienie serwisu pogwarancyjnego została określona na podstawie oferty przetargowej z dnia ..... w Załączniku Nr .... do umowy.
2. Wartość serwisu pogwarancyjnego obejmuje:
  - 2.1. koszt części zamiennych zużytych do naprawy i konserwacji oraz wartość robocizny związanej z naprawą i konserwacją,
  - 2.2. koszt dojazdu zespołu serwisowego do awarii i na konserwację oraz koszt dostarczenia sprzętu po naprawie,
  - 2.3. delegacji zespołu serwisowego,
  - 2.4. koszt przeglądów pogwarancyjnych w ilości deklarowanej w ofercie przetargowej,
  - 2.5. wszelkie inne koszty związane ze świadczeniem usługi serwisu pogwarancyjnego
3. Zamawiający nie opłaca roboczogodzin poświęconych przez Wykonawcę na naprawę urządzeń objętych niniejszą umową.
4. Cena serwisu pogwarancyjnego może być zwaloryzowana przed rozpoczęciem pełnienia serwisu (po upływie 36 miesięcy okresu gwarancji) o wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogłoszony przez Prezesa GUS za rok poprzedzający waloryzację.

#### § 5.

1. Fakturowanie należności z tytułu sprawowania serwisu określonych w Załączniku Nr 2 następuje po upływie pełnego miesiąca świadczenia usługi serwisu pogwarancyjnego.
2. Zamawiający zobowiązuje się wypłacić Wykonawcy należności określone w Załączniku Nr 2 na konto podane w fakturze w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktury.
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisanie protokołu lub wpis do paszportu urządzenia, potwierdzający dokonanie serwisu.

#### § 6.

Zamawiający zobowiązuje się do przestrzegania warunków eksploatacyjnych zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń oraz karcie gwarancyjnej.

#### § 7.

1. Do koordynacji prac związanych z realizacją niniejszej umowy strony wyznaczają:  
Zamawiający: ..... tel. ....  
Wykonawca: ..... tel. ....
2. Zmiana danych zawartych w ust. 1 nastąpi na podstawie jednostronnego oświadczenia strony przesłanego pisemnie lub faksem.

§ 8.

Umowa niniejsza zostaje zawarta na czas określony tj. na 2 lata i obowiązuje od pierwszego dnia po upływie okresu gwarancji.

§ 9.

1. Zamawiającego przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w razie:
  - 1.1. wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
  - 1.2. ogłoszenia upadłości lub likwidacji Wykonawcy,
  - 1.3. wydania nakazu majątku Wykonawcy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie z podaniem podstaw prawnych i faktycznych odstąpienia.

§ 10.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej na rzecz Zamawiającego:
  - 1.1 w wysokości 10% wartości brutto niezrealizowanej części przedmiotu umowy, w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
  - 1.2 w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy wykonanego ze zwłoką, za każdy dzień przekroczenia terminu, określonego w § 2 ust. 1.1 i 1.2.
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia należności naliczonych z tytułu kar umownych z płatności za faktury Wykonawcy na podstawie noty wystawionej przez Zamawiającego, a przypadku opłacenia faktury z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy na jego wezwanie odsetki ustawowe za nieterminową realizację ciężących na nim płatności.
4. Strony zastrzegają prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.

§ 11.

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy, co stanowi kwotę ..... PLN (słownie:.....), w formie .....
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu nienależytego wykonania lub niewykonania umowy, a także do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od następnego dnia należycie zrealizowanej umowy.
4. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy oprocentowania rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 12.

1. Zmian i uzupełnień umowy dokonuje się w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w sytuacji obiektywnej konieczności wprowadzenia zmiany, w niżej przedstawionym zakresie, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 w/w ustawy:
  - 1.1. zmiana warunków i terminów pełnienia usługi serwisu (liczba, miejsce i rodzaj usługi) – zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację usługi, trudności transportowych, metodologii i zakresu pełnienia usługi serwisu,

- 1.2. zmiany terminów i warunków płatności – zmiany wynikające ze zmiany w prawie właściwym dla podatków, które podwyższą lub obniżą cenę przedmiotu zamówienia, co w zależności od rodzaju zmian, jakie będą miały miejsce będzie skutkowało obniżeniem lub podwyższeniem ceny jednostkowej przedmiotu zamówienia,
  - 1.3. zmiany cen wynikające z bieżącego rocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszanego przez Prezesa GUS, za rok poprzedzający wprowadzenie zmian;
  - 1.4. zmiana danych Wykonawcy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy, telefonów, faksów) lub zmiana wynikająca z przekształcenia podmiotowego po stronie Wykonawcy np.: w formie sukcesji uniwersalnej;
  - 1.5. zmiana autoryzowanego serwisu pogwarancyjnego;
  - 1.6. zmiana podwykonawcy, jeżeli został przewidziany w ofercie przetargowej;
  - 1.7. zmiana godzin pracy Wykonawcy;
  - 1.8. zmiana osób przeznaczonych do koordynacji prac związanych z realizacją niniejszej umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku:
- 2.1. zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Wykonawcy i/lub Zamawiającego skutkującą nie możliwością realizacji przedmiotu umowy;
  - 2.2. powstanie nadzwyczajnych okoliczności (nie będących „siłą wyższą”), grożące rażąco strata, których strony nie przewidziały przy zawarciu umowy;
  - 2.3. powstanie nadzwyczajnych okoliczności będących „siłą wyższą”.
4. Wyżej wymienione zmiany mogą być dokonane na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, za zgodą obu Stron i zostaną wprowadzone do umowy aneksem.

#### § 13.

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu Cywilnego.

#### § 14.

1. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy podlegają Sądowi właściwemu dla siedziby Zamawiającego.
2. Strony deklarują wolę polubownego rozstrzygnięcia problemów wynikłych w trakcie realizacji niniejszej umowy.

#### § 15.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, każdy na prawach oryginału po jednym dla każdej ze Stron.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

.....  
[pieczęć wykonawcy]

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

## FORMULARZ OFERTOWY

### I. DANE WYKONAWCY:

1. Pełna nazwa .....
2. Adres [siedziba - kod, miejscowość, ulica, powiat, województwo] .....
3. Adres do korespondencji [wypełnić, jeśli jest inny niż adres siedziby] .....
5. REGON: ....., NIP: .....
6. Dane osoby do kontaktu: .....
7. Nr telefonu i telefax [z numerem kierunkowym]: .....
8. Adres e-mail: .....
9. Nr rachunku bankowego: .....

### II. PRZEDMIOT OFERTY:

**Dostawa sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania na potrzeby realizacji Projektu PL0067 pt. „Kompleksowa informatyzacja systemu krwiodawstwa i krwiolecznictwa w Polsce” (symb. EOG/PN- 2/10)**

### III. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE CENY OFERTY I KRYTERIÓW

1. Cena oferty

#### **Część I – Dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i oprogramowania dla jednostek systemowych**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....

w tym VAT: ..... zł, słownie: .....

w tym cło: ..... zł, słownie: .....

**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

## **Część II – Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek igłowych, laserowych, urządzeń kserograficznych**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego wraz ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego i dostawą materiałów eksploatacyjnych przez okres 4. lat, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1., 4.2. i 4.3. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT:..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
Cena netto: ..... zł, słownie: .....

## **Część III – Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek termotransferowych**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego wraz ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego i dostawą materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1., 4.2. i 4.3. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT: ..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
Cena netto: ..... zł, słownie: .....

## **Część IV – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ I**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1., 4.2. i 4.3. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT:..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
Cena netto: ..... zł, słownie: .....

## **Część V – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ II**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT: ..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

### **Część VI – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ III**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT: ..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

### **Część VII – Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ IV**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT: ..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

### **Część VIII – Dostawa i instalacja serwera typ V**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT: ..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

### **Część IX – Dostawa i instalacja serwera typ VI**

Cena całkowita dostawy i instalacji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:



**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT:.....zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

### **Część X – Dostawa i instalacja urządzeń sieciowych (tj. router, firewall, switch)**

Cena całkowita dostawy i instalacji i konfiguracji urządzeń sieciowych wraz ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT:.....zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

### **Część XI – Dostawa, instalacja i konfiguracja laptopów**

Cena całkowita dostawy, instalacji i konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z ceną za pełnienie 2-letniego serwisu pogwarancyjnego, skalkulowana na podstawie składników kosztów wyszczególnionych w ust. 4.1. i 4.2. Rozdziału IX SIWZ:

**Cena brutto:** ..... zł, słownie: .....  
w tym VAT: ..... zł, słownie: .....  
w tym cło: ..... zł, słownie: .....  
**Cena netto:** ..... zł, słownie: .....

Do porównania ofert zostanie przyjęta:

Cena całkowita brutto będąca sumą ceny całkowitej brutto sprzętu komputerowego i oprogramowania dla łącznej ilości zamówienia, ceny całkowitej brutto serwisu pogwarancyjnego przez okres 2. lat dla łącznej ilości sprzętu objętego serwisem i ceny całkowitej brutto materiałów eksploatacyjnych zaoferowanych na okres 4. lat od zawarcia umowy (jeśli dotyczy) – oddzielnie dla każdej części przedmiotu zamówienia.

2. Oświadczam, iż oferowane ceny:
  - 2.1. sprzętu komputerowego i/lub oprogramowania nie podlegają waloryzacji przez cały okres trwania umowy;
  - 2.2.\* materiałów eksploatacyjnych nie ulegną zmianie przez okres co najmniej 2 lat od daty zawarcia umowy. Po tym terminie ceny mogą ulec zmianie o aktualnie obowiązujący roczny wskaźnik wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszany przez Prezesa GUS za poprzedni rok kalendarzowy;
  - 2.3. serwisu pogwarancyjnego może ulec zmianie przed rozpoczęciem pełnienia serwisu pogwarancyjnego (po upływie 36-miesięcznego okresu gwarancji) o wskaźnik j.w.

\* - jeżeli dotyczy

### 3. Warunki graniczne

3.1. Niniejszym potwierdzam spełnienie warunków określonych w Rozdz. VI SIWZ i Specyfikacji Technicznej:

- 3.1.1. oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z polskimi i europejskimi normami;
- 3.1.2. oferowany sprzęt komputerowy i/lub oprogramowanie wyczerpują przedmiot zamówienia i są zgodne z opisem i wymaganiami przedstawionymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i Złącznika A do SIWZ
- 3.1.3. oferowany sprzęt będzie kompatybilny z posiadanymi i eksploatowanymi przez zamawiających (Uczestników Konsorcjum) systemami komputerowymi (IBS /Integrated Bloodbank System/ w RCKiK w Białymstoku i w RCKiK w Opolu firmy EBIKOM; oprogramowanie firmy ARAM w RCKiK w Wałbrzychu; Krew-System SQL w RCKiK w Zielonej Górze; u pozostałych zamawiających – oprogramowanie „Bank Krwi” firmy ABG S.A.),
- 3.1.4. Oferowane urządzenia (z wyłączeniem drukarek termotransferowych, urządzeń sieciowych, ups-ów i czytników kodów kreskowych) spełniające wymogi specyfikacji technicznej „ENERGY STAR”
  - klasy co najmniej 5.0. (dotyczy: jednostki systemowe, monitory, laptopy)
  - klasy co najmniej 1.1. (dotyczy: urządzenia do przetwarzania obrazu, drukarki, kopiarki)i posiadające oznaczenie znakiem usługowym „ENERGY STAR” lub spełniające kryteria efektywności energetycznej co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia, a w przypadku serwerów wymagana jest klasa energetyczna min. B (dotyczy części IV, V, VI, VII, VIII i IX).

## IV. POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGÓW SIWZ DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY

1. Oferowany przedmiot zamówienia posiada następujące dokumenty potwierdzające spełnienie wymogów SIWZ:

- 1.1. Nazwa dokumentu .....  
Załącznik Nr .....
- 1.2. Nazwa dokumentu .....  
Załącznik Nr .....
- 1.3. Nazwa dokumentu .....  
Załącznik Nr .....
- 1.4. Nazwa dokumentu .....  
Załącznik Nr .....
- 1.5. Nazwa dokumentu .....  
Załącznik Nr .....

2. Terminy dostaw:

**Niniejszym potwierdzam i akceptuję terminy dostaw określone w Rozdz. VII.**

Niniejszym potwierdzam i akceptuję Harmonogram dostaw stanowiący Załącznik Nr B do SIWZ\*

Przedkładam do akceptacji zamawiającego własny harmonogram dostaw, opracowany z uwzględnieniem wymogów określonych w Rozdz. VII\*

\* niepotrzebne skreślić

3. Obowiązki wykonawcy:

**Niniejszym przyjmuję do wiadomości i wyrażam zgodę na obowiązki wykonawcy zgodnie z wymogami określonymi w Rozdziale VI SIWZ**

V. POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGÓW SIWZ DOTYCZĄCYCH WARUNKÓW PŁATNOŚCI

1. Warunki płatności:

**Niniejszym potwierdzam i akceptuję warunki płatności określone w rozdziale VIII i projektach umów, stanowiących załączniki C, C/1 i C/2 do SIWZ**

2. Sposób kalkulacji ceny:

**Niniejszym potwierdzam sposób kalkulacji ceny przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w Rozdziale IX SIWZ**

VI. WYKONAWCA OŚWIADCZA, że:

1. zapoznał się z projektami umów i nie wnosi do nich żadnych uwag. W przypadku udzielenia zamówienia zobowiązuje się do zawarcia umowy/odrębnych umów (umowy na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania, umowy na dostawę materiałów eksploatacyjnych, umowy na pełnienie serwisu pogwarancyjnego) w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oraz na warunkach przedstawionych we wzorach umów, stanowiących załączniki C, C/1, C/2 do SIWZ;
2. zapoznał się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosi do niej żadnych uwag;
3. jest związany niniejszą ofertą przez okres 60 dni od daty, w której upływa termin składania ofert;
4. wszystkie informacje zawarte w ofercie są zgodne z prawdą i stanem prawnym na dzień składania ofert, złożone pod groźbą odpowiedzialności karnej.

VII. WPLATA WADIUM

1. Forma, w jakiej zostało wniesione wadium:

..... Załącznik Nr .....

2. Numer konta, na jakie Zamawiający dokonuje zwrotu wadium wniesionego w pieniądzu:

.....

VIII. INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI

TAK / NIE\*

Jeśli TAK:

wypełnić i załączyć OŚWIADCZENIE (Załącznik Nr 5 do SIWZ)

IX. PODWYKONAWCY

Zamówienie zostanie zrealizowane\*:

- 1) we własnym zakresie,
- 2) przy pomocy podwykonawców (wypełnić i załączyć Załącznik Nr 4 do SIWZ)

\*niepotrzebne skreślić

X. Oferta z załącznikami zawiera łącznie ..... kolejno ponumerowanych stron.

XI. Integralną częścią niniejszej oferty są:

1. Załącznik nr 1/1 – Formularz ofertowy – Specyfikacja szczegółowa,
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia
3. Załącznik Nr 3 - Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,

4. Załącznik Nr 4 - Wykaz części zamówienia które będą wykonywać podwykonawcy
5. Załącznik Nr 5 – Oświadczenie wykonawcy o załączeniu informacji niejawnych
6. Załącznik Nr 6 – Wykaz zrealizowanych dostaw,
7. Załącznik Nr 7 – Wykaz osób wskazanych do realizacji zamówienia
8. Załącznik Nr 8 – .....
9. Załącznik Nr 9 – .....
10. Załącznik Nr 10 – .....
11. Załącznik Nr 11 - .....
12. Załącznik Nr 12 - .....

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*podpis i pieczęć osoby uprawnionej*

**FORMULARZ OFERTOWY SZCZEGÓŁOWY**

Warunki minimalne – niespełnienie któregokolwiek z warunków minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

Część I – Dostawa, instalacja i konfiguracja sprzętu komputerowego i oprogramowania dla jednostek systemowych.

**1. Jednostka systemowa - typ I - 165 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnienie parametru TAK/NIE (wpisać właściwe)	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 250W o wydajności min. 85%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0; 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej części przedniej ściany obudowy.		
2	Procesor	Procesor 4 rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 2,83GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz, pamięć L2 12MB, lub równoważny osiągający min. 170 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
3	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16,3 złącze PCI (min 2 x PCI32 bit, zamawiający dopuszcza PCI-ex), min. 3 złącza SATA, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM.		
4	Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)		
5	Dysk twardy	Min. 250 GB SATA 7200rpm, 8MB pamięci Cache		
6	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
7	Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card, Secure Digital, Memory Stick, xD Picture		
8	Karta graficzna	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB		

9	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną			
10	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy			
		1 x port szeregowy			
		min. 8 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.			
		VGA,DVI,			
		port słuchawek i mikrofonu			
		RJ-45			
		e-Sata			
11	Karta sieciowa	PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)			
		PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)			
		Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)			
12	Wentylatory	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.			
13	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem			
14	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym			
15	Wskaźnik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym			
16	Oprogramowanie:	a) rekomendowany Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft +	lub równoważne:		
		b) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera	lub równoważne:		
		c) Adobe Acrobat Reader PL	lub równoważne:		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM			

17	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.		
		Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)		
		· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,		
		· zdalna konfiguracja BIOS'u, zdalny update BIOS'u, zdalne przejęcie konsoli tekstowej komputera, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,		
		· w/w funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym.		
		Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.		
18	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:		
		- Informowanie administratora o otwarciu obudowy		
		- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,		
		- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,		
		- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,		
		- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS		
		- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.		
- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,				
- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,				

19	Wsparcie techniczne producenta	- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
		- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.		
20	Zainstalowany system	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3	lub równoważne:	

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ I ..... .....	165		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol Urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ I ..... .....	165		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN



**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich jednostek systemowych typ I:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**2. Jednostka systemowa typ II - 10 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnienie parametru TAK/NIE- (wpisać właściwe)	Parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Obudowa	SFF lub USFF, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej i poziomej. Zasilacz min. 200W o wydajności min. 80%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0, 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej części przedniej ściany obudowy.		
2	Procesor	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 6 MB, lub równoważny		
3	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI (32-bit/33 MHz) LowProfil, min. 3 złącza SATA NCQ /3 GBit, 4 złącza DIMM, obsługa do 8 GB pamięci RAM, praca w trybie dual Chanel		
4	Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)		
5	Dysk twardy	Min. 120 GB SSD SATA		
6	Napęd optyczny	Nagrywarka SLIM DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
7	Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card , Secure Digital , Memory Stick, xD Picture		
8	Karta graficzna	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość		

		dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB		
9	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną		
10	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy		
		1 x port szeregowy		
		min. 9 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.		
		VGA,DVI.		
		port słuchawek i mikrofonu		
		RJ-45		
		e-SATA		
		PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.) PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)		
11	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)		
12	Wentylatory	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.		
13	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
14	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym		
15	Wskaźnik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym		
16	Oprogramowanie:	a) rekomendowany Microsoft Windows 7 Professional PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważne		
		b) MS IE 7 PL lub Mozilla, FireFox lub Opera lub równoważne		
		c) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważne		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
17	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)		

		· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,		
		· przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,		
		· ww. funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym.		
		· Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.		
		· Ochrona dysku HDD hasłem		
18	Wsparcie techniczne producenta	- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.		
19	Zainstalowany system	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny		
20	Zainstalowany pakiet biurowy	Microsoft Office 2007 SB PL lub równoważny		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł) 5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ II ..... .....	10		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ II ..... .....	10		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich jednostek systemowych typ II:**

Cena całkowita brutto ..... PLN

słownie:.....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**3. Jednostka systemowa typ III - 55 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 250W o wydajności min. 85%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0, 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej części przedniej ściany obudowy.		

2	Procesor	Procesor 4 rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 2,83GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 12MB, lub równoważny osiągający min. 170 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
3	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, 3 złącze PCI (min 2 x PCI32 bit, zamawiający dopuszcza PCI-ex), min. 3 złącza SATA, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM.		
4	Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)		
5	Dysk twardy	Min. 250 GB SATA 7200rpm, 8MB pamięci Cache		
6	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
7	Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card , Secure Digital , Memory Stick, xD Picture		
8	Karta graficzna	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB		
9	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną		
10	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy		
		1 x port szeregowy		
		min. 8 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.		
		VGA,DVI,		
		port słuchawek i mikrofonu		
		RJ-45		
		e-SATA		
		PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)		
PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)				
11	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)		
12	Wentylatory	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.		
13	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug &		

		play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
14	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym		
15	Wskaźnik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym		
16	Oprogramowanie	a) rekomendowany Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważne		
		b) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne		
		c) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważne.		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
17	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.		
		Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)		
		· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,		
		· zdalna konfiguracja BIOS'u, zdalny update BIOS'u, zdalne przejęcie konsoli tekstowej komputera, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,		
		· w/w funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym.		
		Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.		

18	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:		
		- Informowanie administratora o otwarciu obudowy		
		- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,		
		- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,		
		- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,		
		- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS		
		- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.		
19	Wsparcie techniczne producenta	- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,		
		- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,		
20	Zainstalowany system	- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
		- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.		
20	Zainstalowany system	Microsoft Windows Vista Business PL lub równoważne		
21	Zainstalowany pakiet biurowy	Microsoft Office 2007 SB PL lub równoważne		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ III ..... .....	55		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ III ..... .....	55		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich jednostek systemowych typ III**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**4. Jednostka systemowa typ IV - 28 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnienie parametru TAK/NIE- (wpisać właściwe)	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 250W o wydajności min. 85%. Pobór mocy zgodny z normą Energy Star 5.0, 2 wyjścia USB w górnej lub środkowej		



		części przedniej ściany obudowy.		
2	Procesor	Procesor 4 rdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach PC, taktowany zegarem co najmniej 2,83GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 12MB, lub równoważny osiągający min. 170 punktów w teście SYSmar 2007 Preview Rating.		
3	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, 3 złącze PCI (min 2 x PCI32 bit, zamawiający dopuszcza PCI-ex), min. 3 złącza SATA, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM.		
4	Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1066MHz (2x2048MB)		
5	Dysk twardy	Min. 250 GB SATA 7200rpm, 8MB pamięci Cache		
6	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt		
7	Wewnętrzny czytnik kart pamięci flash	Rozmiar: 3,5”, Interfejs: USB 2.0, Obsługiwane typy kart: CompactFlash, Smart Media, MultiMedia Card , Secure Digital , Memory Stick, xD Picture		
8	Karta graficzna	1280x1024 @75Hz, wyjście: 15 pin VGA, DVI lub DisplayPort (kompatybilne z oferowanym monitorem). Możliwość dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do 256MB		
9	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną		
10	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy		
		1 x port szeregowy		
		min. 8 x USB, w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.		
		VGA,DVI.		
		port słuchawek i mikrofonu		
		RJ-45		
		e-SATA		
PS/2 dla klawiatury (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)				
PS/2 dla myszy (dopuszcza się zastosowanie wspomnianego portu zainstalowanego na karcie rozszerzeń.)				
11	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dl. min. 3 m, min. kategorii 6)		

12	Wentylatory	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi.		
13	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
14	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym		
15	Wskaźnik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami i z kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w komputerze oraz czytnikiem laserowym		
16	Oprogramowanie:	Windows 7 Professional lub równoważny		
		b) MS IE 7 PL lub Mozilla, FireFox lub Opera lub równoważny		
		c) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
17	Bezpieczeństwo i zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.		
		Zintegrowana sprzętowa technologia umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci LAN niezależnie od stanu włączenia lub wyłączenia komputera oraz niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego)		
		· monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersje BIOS płyty głównej,		
		· zdalna konfiguracja BIOS'u, zdalny update BIOS'u, zdalne przejęcie konsoli tekstowej komputera, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym,		
		· ww. funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym.		
		Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami.		

18	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:		
		- Informowanie administratora o otwarciu obudowy		
		- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,		
		- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,		
		- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,		
		- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS		
		- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej.		
		- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,		
19	Wsparcie techniczne producenta	- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
		- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.		
20	Zainstalowany system	Windows 7 Professional PL lub równoważny		
21	Zainstalowany pakiet biurowy	Microsoft Office 2007 SB PL lub równoważny		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ IV ..... .....	28		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ IV ..... .....	28		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich jednostek systemowych typ IV**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**5. Monitor - 258 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19”, format 4:3, nie dopuszcza się matrycy typu Wide		
2	Rozmiar plamki	max 0,294 mm		

3	Jasność	250 cd/m2		
4	Kontrast	800:1		
5	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni		
6	Czas reakcji matrycy	max 5ms		
7	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 75Hz		
8	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 80 kHz		
9	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz		
10	PIVOT	Tak		
11	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot		
12	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI lub DisplayPort		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Monitor .....	258		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Monitor .....	258		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich monitorów:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**6. Czytniki kodów kreskowych - 295 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE- (wpisać właściwe)	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Źródło światła:	laser, długość fali 650 +/-10nm		
2	Kształt promienia:	1 linia skanująca		
3	Zakres odczytu (DOF):	max 200mm		
4	Minimalna szerokość elementu kodu:	0,13mm		
5	Prędkość odczytu:	70 skanów/sek.		
6	Zasilacz w zestawie:	TAK		
7	Sygnalizacja:	dźwiękowa i optyczna		
8	Waga:	Nie przekraczająca 150g bez przewodu		
9	Bezpieczny upadek:	z 1,5m		
10	Temperatura pracy:	od 0°C do 40°C		
11	Długość przewodu	120 cm		
12	Dostępne interfejsy:	RS-232, IBM 468x/469x, USB, PS/2		
13	Odczytywane kody kreskowe:	wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysłowe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code), ISBT128		
14	Aktywacja lasera i odczyt	Automatyczna		
15	Firmware - oprogramowanie wewnętrzne sterujące skanerem.	Tak		
16	Obsługa standardu ISBT128	Tak		

17	Współpraca czytnik – klawiatura (porty USB-PS2)	Dopuszczalne możliwości: w przypadku klawiatury PS2 - czytnik z portem PS2 lub USB; W przypadku klawiatury USB – czytnik tylko USB. Niedopuszczalny wariant klawiatura USB, czytnik PS2.		
18	Inne	Ustawienia trybów pracy przechowywane w pamięci flash.		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Czytnik kodów kreskowych ..... .....	295		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Czytniki kodów kreskowych ..... .....	295		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich czytników kodów kreskowych**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

## 7. UPS - 20 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Rodzaj	Wolnostojący		
2	Moc skuteczna	400 W		
3	Moc pozorna	650 VA		
4	Napięcie wejściowe	230 V		
5	Napięcie wyjściowe	230V		
6	Topologia	Off line		
7	Możliwość bezpośredniego podłączenia (ilość gniazd wyjściowych)	3 gniazda IEC 320 C13 z podtrzymaniem zasilania 1 gniazdo IEC 320 C13 z ochroną antyprzebieciową		
8	Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	min. 14,0 min		
9	Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	min. 4,0 min		
10	Zimny start	tak		
11	Sygnalizacja pracy	Diody LED		
12	Interfejs	USB		
13	Port zabezpieczający linię danych	RJ45		
14	Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie do zarządzania UPS		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Urządzenia podtrzymujące napięcie UPS ..... .....	20		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....



w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	UPS ..... .....	20		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich UPS-ów:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**8. Skaner A3 - 5 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Typ skanera	stolikowy A3		
2	Rozdzielczość skanowania optyczny	600 x 1200 dpi		
3	Rozdzielczość skanowania interpolowana	4800 x 9600 dpi		

4	Głębokość bitowa	48 bitów in / 24 bity out		
5	Skala szarości	256		
6	Format dokumentu	A8 do A3		
7	Format pliku skanowania Windows®	TIFF, TIFF z kompresją, mapa bitowa, JPEG, GIF, zwykły tekst, PDF, RTF.		
8	Dołączone oprogramowanie	sterowniki dla Windows®, program umożliwiający wysokonakładową konwersję zeskanowanych dokumentów, plików graficznych zawierających tekst, a także plików PDF do postaci edytowalnego dokumentu tekstowego, arkusza kalkulacyjnego, pliku HTML, XML itp.		
9	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 2000, XP Professional; Vista		
10	Interfejsy Standardowo	USB 2.0		
11	Dodatkowe wyposażenie	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m oraz , kabel zasilający.		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Skaner A3 .....	5		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Skaner A3 .....	5		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego dla wszystkich skanerów A3:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**9. Oprogramowanie dla jednostek systemowych i laptop'ów:**

Licencje wraz z nośnikiem

Cena oprogramowania:

Lp.	Nazwa oprogramowania		Ilość szt	Cena jednostkowa brutto (zł)	Cena brutto (zł)
1	2		3	4	5 (3x4)
1	MS Office 2007 SB, licencja na czas nieoznaczony	lub równoważne:	2		
2	System antywirusowy NOD32, z minimum rocznym okresem licencyjnym	lub równoważne:	55		
3	Pakiet Symantec Protection Suite Enterprise Edition, z minimum rocznym okresem licencyjnym	lub równoważne:	47		
4	Dodatkowa licencja do obecnej puli 120 licencji - Panda Managed Office Protection dla klienta o nr 73256773	lub równoważne:	20		
<b>RAZEM</b>					

Cena brutto słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... zł

w tym cło: ..... %, kwota ..... zł

### Specyfikacja asortymentowo – cenowa sprzętu i oprogramowania dla części I - zestawienie zbiorcze

Lp.	Nazwa/Symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostk. brutto (zł)	Kwota VAT	Cena brutto wszystkich urządzeń (zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ I .....	165			
2	Jednostka systemowa typ II .....	10			
3	Jednostka systemowa typ III .....	55			
4	Jednostka systemowa typ IV .....	28			
5	Monitor .....	258			
6	Czytniki kodów kreskowych .....	295			
7	UPS .....	20			
8	Skaner A3 .....	5			
9	MS Office 2007 SB lub <b>równoważne</b> , licencja na czas nieoznaczony	2			
	System antywirusowy NOD32 lub <b>równoważny</b> , z minimum rocznym okresem licencyjnym	55			
	Pakiet Symantec Protection Suite Enterprise Edition, z minimum rocznym okresem licencyjnym lub równoważne	47			
	Dodatkowa licencja do obecnej puli 120 licencji - Panda Managed Office Protection dla klienta o nr 73256773 lub <b>równoważne</b> współpracujące z już istniejącym, wyżej wymienionym, oprogramowaniem antywirusowym	20			
RAZEM:					

Cena brutto dla wszystkich urządzeń części I słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... zł, słownie: .....

w tym cło: ..... %, kwota ..... zł, słownie: .....

**Specyfikacja asortymentowo-cenowa serwisu pogwarancyjnego dla części I - zestawienie zbiorcze**

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urzędzenia</b> brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urzędzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Jednostka systemowa typ I .....	165			
2	Jednostka systemowa typ II .....	10			
3	Jednostka systemowa typ III .....	55			
4	Jednostka systemowa typ IV .....	28			
5	Monitor .....	258			
6	Czytniki kodów kreskowych .....	295			
7	UPS .....	20			
8	Skaner A3 .....	5			
<b>RAZEM</b>					

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń części I słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, oprogramowania oraz ceny serwisu pogwarancyjnego części I**

	<b>CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY</b>
Cena brutto wszystkich urządzeń i oprogramowania	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
<b>RAZEM<sup>1</sup>:</b>	

<sup>1</sup>Cena całkowita brutto oferty części I słownie: .....

## Część II – Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek igłowych, laserowych, urządzeń kserograficznych

### 1. Drukarki igłowe - 67 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Mechanizm drukujący	Min. 9 igłowa		
2	Prędkość druku	co najmniej 430 znaków na sekundę w trybie najszybszym (12 znaków na cal) oraz co najmniej 70 znaków na sek. w trybie NLQ lub jego odpowiednikiem (10 znaków na cal).		
3	Szerokość wydruku:	136 kolumn (10cpi)		
4	Rozdzielczość w pionie i poziomie	240 x 144 dpi		
5	Rozmiar obsługiwanego papieru	od 4 do co najmniej 10 cali		
6	Gramatura papieru	60 – 90 g/m <sup>2</sup>		
7	Liczba drukowanych kopi	co najmniej 1 oryginał + 4 kopie		
8	Standardowy podajnik papieru	Traktor pchający do podawania od tyłu lub z przodu, Funkcja parkowania papieru, Ręczne podawanie pojedynczych kartek		
9	Porty	USB 2.0 i LPT		
10	Emulacja	Epson FX, IBM ProPrinter, Oki ML-Standard		
11	Wydruk polskich znaków diakrytycznych	tak		
12	Trwałość głowicy	co najmniej 200 mln uderzeń		
13	Trwałość taśmy barwiącej	co najmniej 3 mln znaków		
14	Sterowniki	Załączone na płycie sterowniki umożliwiające pracę drukarki w systemach MS Windows 98/XP/Vista/Windows 7		
15	Wyposażenie	Komplet okablowania zasilającego i do podłączenia do komputera (odpowiedni do zastosowanego interfejsu o długości 3 m), oprogramowania, zestaw startowych taśm(y) dołączanych przez producenta do nowej drukarki.		

16	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Zestaw oryginalnych taśm barwiących do drukarek igłowych zapewniający wydruk co najmniej 120 mln znaków		
----	--	---	--	--

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka igłowa ..... .....	67		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka igłowa ..... .....	67		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części II

Lp.	Nazwa/symbol materiału eksploatacyjnego dla drukarki igłowej	Ilość mat. eksploat. dla 1 szt. drukarki igłowej na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostk brutto mat. eksploat. (w zł)	Cena brutto mat. eksploat. dla 1 urządz na okres 4 lat (w zł)	Ilość drukarek igłowych (szt)	Cena brutto mat. eksploat. dla 67 szt. drukarek igłowych zł na okres 4. lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7(5x6)
1	..... .....				67	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**2. Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym - 79 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy lub LED.		
2	Sprzętowa rozdzielczość druku	1200x1200 dpi.		
3	Szybkość drukowania	co najmniej. 33 stron/min formatu A4		
4	Zespół tonera i bębna	Zintegrowany. Przy wymianie niezbędna wymiana obu elementów jako całości.		
5	Czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości	nie dłuższy niż 10 sekund		
6	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	50000 stron		
7	Ilość podajników papieru	2		
8	Wymiary nośników	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL)		
9	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	od 60 do 160 g/m <sup>2</sup>		
10	Druk dwustronny	automatyczny		
11	Porty	USB 2.0 i/lub LPT, Ethernet 10/100 Mbps		
12	Pamięć	64MB		
13	Języki drukowania	PCL 6, PCL 5e, Postscript 3 lub ich emulacje		
14	Format wydruku	A4		



15	Pojemność głównego podajnika papieru	250 arkuszy		
16	Pojemność uniwersalnego podajnika papieru	50 arkuszy		
17	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Windows Vista®, x64, Windows 7		
18	Wypożyczenie	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o długości 5 m., kabel zasilający, startowy toner dołączany przez producenta do nowej drukarki.		
19	Dodatkowe wyposażenie materiały eksploatacyjne	Zestaw oryginalnych tonerów* do drukarek laserowych monochromatycznych zapewniający wydruk co najmniej 80 000 stron formatu A4 (zgodnie z ISO 19752).		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka laserowa mono z interfejsem sieciowym ..... .....	79		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka laserowa mono z interfejsem sieciowym ..... .....	79		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

## Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części II

Lp.	Nazwa/symbol materiału eksploatacyjnego dla Drukarki laserowej mono z interfejsem sieciowym	Ilość mat. eksploatacyjnego dla 1 szt drukarki laserowej mono z interfejsem sieciowym na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostki brutto materiału eksploatacyjnego (w zł)	Cena brutto materiału eksploatacyjnego dla 1 urząd. na okres 4 lat	Ilość drukarek (szt)	Cena brutto dla 79 szt. Drukarek laserowych mono z interfejsem sieciowym na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7 (5x6)
1	..... .....				79	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**3. Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym - 7 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Technologia druku	Kolorowy druk laserowy lub LED.		
2	Procesor	częstotliwość 500 MHz		
3	Panel sterowania i oprogramowanie zarządzające	Przyciski sterujące na panelu , w pełni przetłumaczony na język polski sterownik oraz dołączone do drukarki oprogramowanie zarządzające.		

4	Zespół tonera i bębna	Zintegrowany, Przy wymianie niezbędna wymiana obu elementów jako całości.		
5	Sprzętowa rozdzielczość druku	1200 dpi x 600 dpi		
6	Szybkość drukowania w trybie mono	co najmniej 30 stron/min formatu A4		
7	Szybkość drukowania w kolorze	co najmniej 30 stron/min formatu A4		
8	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	75000 stron		
9	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	od 60 do 160 g/m <sup>2</sup>		
10	Druk dwustronny	automatyczny		
11	Ilość podajników papieru	2		
12	Pojemność głównego podajnika papieru	350 arkuszy		
13	Pojemność uniwersalnego podajnika papieru	100 arkuszy		
14	Porty	USB 2.0, złącze sieci Ethernet 10/100 Base TX		
15	Czas wydruku pierwszej strony w czerni w trybie gotowości	nie dłuższy niż 11 sekund		
16	Pamięć	256 MB		
17	Sprzętowy moduł druku dwustronnego	Tak		
18	Języki drukowania	PCL 6, PCL 5c, Postscript 3 lub ich emulacje		
19	Format wydruku	A4		
20	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Windows Vista®, x64, Windows 7		
21	Wypożyczenie	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o długości 5 m., kabel zasilający, zestaw startowych tonerów dołączany przez producenta do nowej drukarki.		
22	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Zestaw oryginalnych tonerów* do drukarek laserowych kolorowych zapewniający wydruk co najmniej 40 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19752 oraz co najmniej 40 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19798 (dotyczy poszczególnych wkładów kolorowych)		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka laserowa kolor z interfejsem sieciowym ..... .....	7		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka laserowa kolor z interfejsem sieciowym ..... .....	7		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części II

Lp.	Nazwa/Symbol materiału eksploatacyjnego dla Drukarki laserowej kolor z interfejsem sieciowym	Ilość mat. eksploatacyjnego dla 1 drukarki laserowej kolor z interfejsem sieciowym na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostkowa brutto mat. eksploatacyjnego (w zł)	Cena brutto mat. eksploatacyjnego dla 1 urządzenie na okres 4 lat (w zł)	Ilość drukarek (szt)	Cena brutto mat. eksploatacyjnego dla 7 szt. drukarek laserowych kolor z interfejsem sieciowym na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7 (5x6)
1	..... .....				7	
2	..... .....				7	
3	..... .....				7	
4	..... .....				7	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**4. Drukarki atramentowe kolorowe - 7 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Technologia druku	atramentowy		
2	Ilość pojemników z atramentem	maks. 2		
3	Format	A4		
4	Rozdzielczość mono	1200 x 1200 dpi		
5	Rozdzielczość kolor	4800 x 1200 dpi		
6	Szybkość druku mono A4	min. 33 str./min		
7	Szybkość druku kolor A4	min. 25 str./min		
8	Minimalna wydajność miesięczna	5000 stron		
9	Wbudowany duplex	tak		
10	Pojemność podajnika papieru	min. 150 stron		
11	Gramatura papieru	65-200 g/m2		
12	Zainstalowana pamięć	min. 32MB		
13	Łączność	USB, LAN, WiFi		

14	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Windows Vista®, x64, Windows 7		
15	Wypozażenie	kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość 3 m, kabel zasilający, zestaw startowych pojemników z atramentem dołączany przez producenta do nowej drukarki.		
16	Dodatkowe wyposażenie na materiały eksploatacyjne	Zestaw oryginalnych pojemników z atramentem* do drukarek atramentowych kolorowych zapewniający wydruk w czerni co najmniej 20 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 24711, oraz wydruk w kolorze co najmniej 10 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 24712.		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5(3x4)
1	2	3	4	
1	Drukarka atramentowa kolorowa .....	7		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	
1	Drukarka atramentowa kolorowa	7		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części II

Lp.	Nazwa/Symbol materiału eksploatacyjnego dla drukarki atramentowej kolorowej	Ilość mat. eksploat. dla 1 szt. drukarki atramentowej kolorowej na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostk brutto mat. eksplat. (w zł)	Cena brutto mat. eksploat. dla 1 urządzenia na okres 4 lat (w zł)	Ilość drukarek atramentowych kolorowych (szt)	Cena brutto mat. eksploat. dla 7 szt. drukarek atramentowych kolorowych na okres 4. lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7 (5x6)
1	.....				7	
2	.....				7	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**5. Urządzenia kserograficzne - 5 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Technologia druku	Laser		
2	Prędkość kopiowania A4/min	20 str./min.		
3	Prędkość kopiowania A3/min	15 str./min		
4	Max. format oryginału	A3		
5	Format kopii	Kasety: A5 - A3;		

6	Podajnik boczny: A5 - A3, koperty	tak		
7	ZOOM	50 do 200%		
8	Pamięć	128 MB		
9	Czas uzyskania 1 kopii	9 s.		
10	Rozdzielczość drukowania	600 dpi x 600 dpi		
11	Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi		
12	Skala szarości	256 odcieni		
13	Jednorazowa ilość kopii	od 1 do 99		
14	Kody dostępu	100		
15	Pojemność papieru	2 kasety po 250 arkuszy		
16	Gramatura	70 do 120 g/m2		
17	Podajnik boczny	80 arkuszy dla formatu A5 do A4 lub 50 arkuszy dla A3 przy 80g/m2; Gramatura 70 do 128 g/m2		
18	Interfejsy	Ethernet (100Base-TX/10Base-T), USB 2,0		
19	Systemy operacyjne	PCL: Windows 98/Me/2000/XP/2003 Serwer/Vista, Mac OSX 10.2.8 lub późniejszy		
20	Język opisu strony	PCL 5e, PCL 6		
21	Zasilanie	220 V do 240 V AC +/- 10 %; 50/60 Hz		
22	Protokoły	TCP/IP		
23	Wyposażenie	Kabel sieciowy kat. 6 o długości 5 m., kabel zasilający, startowy toner dołączany przez producenta do nowej drukarki.		
24	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Zestaw oryginalnych tonerów* do urządzenia kserograficznego zapewniający wydruk co najmniej 80 000 stron formatu A4 zgodnie z ISO 19752.		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Urządzenie kserograficzne ..... .....	5		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN



Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Urządzenie kserograficzne ..... .....	5		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części II

Lp.	Nazwa/symbol materiału eksploatacyjnego dla urządzenia kserograficznego	Ilość mat. eksploatacyjnych dla 1 urząd. kserograf. na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostkowa brutto mat. eksploatacyjnego (w zł)	Cena brutto mat. eksploatacyjnego dla 1 urząd. kserograficznego na okres 4 lat (w zł)	Ilość urządzeń kserograficznych (szt)	Cena brutto mat. eksploatacyjnych dla 5 urząd. kserograficznych na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7 (3x4x5)
1	..... .....				5	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

.....  
W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### Specyfikacja asortymentowo – cenowa urządzeń dla części II – zestawienie zbiorcze

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Drukarki igłowe .....	67			
2	Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym .....	79			
3	Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym .....	7			
4	Drukarki atramentowe kolorowe .....	7			
5	Urządzenia kserograficzne .....	5			
Razem:					

Cena brutto dla wszystkich urządzeń części II słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### Specyfikacja asortymentowo-cenowa serwisu pogwarancyjnego dla części II – zestawienie zbiorcze

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Drukarki igłowe .....	67			
2	Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym .....	79			
3	Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym .....	7			
4	Drukarki atramentowe kolorowe .....	7			
5	Urządzenia kserograficzne .....	5			
Razem:					

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń części II słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Specyfikacja asortymentowo-cenowa materiałów eksploatacyjnych na okres 4 lat dla części II – zestawienie zbiorcze**

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto mat. eks. dla <b>jednego urządzenia</b> na okres 4 lat (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto mat. eks <b>wszystkich urządzeń</b> na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Drukarki igłowe .....	67			
2	Drukarki laserowe mono z interfejsem sieciowym .....	79			
3	Drukarki laserowe kolor z interfejsem sieciowym .....	7			
4	Drukarki atramentowe kolorowe .....	7			
5	Urządzenia kserograficzne .....	5			
Razem:					

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych na okres 4 lat wszystkich urządzeń części II słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych części II:**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto wszystkich urządzeń	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
Cena brutto materiałów eksploatacyjnych	
RAZEM <sup>2</sup> :	

<sup>2</sup>Cena całkowita brutto oferty części II słownie: .....

**Część III – Dostawa, instalacja i konfiguracja drukarek termotransferowych****1. Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I - 17 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE - wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Metoda druku	termotransferowa i termiczna		
2	Prędkość druku	100mm/sek.		
3	Rozdzielczość	200dpi		
4	Szerokość wydruku	20mm-104 mm		
5	Długość druku do:	150 mm		
6	Orientacja druku	0°, 90°, 180°, 270°		
7	Nawój taśmy ttr.	70m, zewnętrzny		
8	Pamięć wbudowana	8MB SRAM i 4MB FLASH		
9	Komunikacja	RS-232, Centronics, USB x1.1		
10	Fonty wbudowane	5 rodzajów		
11	Temperatura pracy	5°C - 40°C		
12	Wydruk polskich znaków diakrytycznych	tak		
13	Sterowniki	XP, Vista, w zestawie		
14	Język programowania	ZPL, EPL		
15	Oprogramowanie do projektowania etykiet	tak		
16	Kody kreskowe	wszystkie typy: EAN / UPC, CODE 128, Interleaved, 2-D		
17	Zasilanie	100V-230V		
18	Głowica drukująca	Gwarancja producenta: 30km druku		
19	Typy etykiet	termiczne lub termotransferowe		
20	Szerokość etykiet	19 mm – 104 mm		
21	Długość etykiet	13 mm - 150 mm		
22	Grubość etykiet	0,08 mm – 0,19 mm		

23	Szerokość taśmy barwiącej	34 mm - 109 mm		
24	Opcje	Funkcja wstępnego odklejania etykiety, możliwość rozbudowana pamięci do 8MB FLASH		
25	Wyposażenie	Kabel zasilający z zasilaczem*.		
26	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 14 000 m etykiet. Termin przydatności do użycia taśmy barwiącej ma wynosić minimum 12 miesięcy licząc od daty dostawy		

\* jeśli dotyczy

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I ..... .....	17		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I ..... .....	17		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części III

Lp.	Nazwa/symbol materiału eksploatacyjn. dla drukarki termotransfere rowej do wydruku kodów typ 1	Ilość mat. eksploat. dla 1 szt. drukarki termotransf. do wydruku kodów typ 1 na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostk. brutto mat. eksplat. (w zł)	Cena brutto mat. eksploat. dla 1 urząd. na okres 4 lat (w zł)	Ilość drukarek (szt)	Cena brutto mat. eksploat. dla 17 szt. drukarek termotransf. do wydruku kodów typ 1 na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7 (5x6)
1	.....				17	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**2. Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II - 94 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE - wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Metoda druku	termotransferowa i termiczna		
2	Prędkość druku	38 , 50 , 76mm/sekundę		
3	Rozdzielczość	8 punktów/mm (203punkty/cal)		
4	Szerokość wydruku	20 mm-104 mm		

5	Długość druku do:	150 mm		
6	Orientacja druku	0°, 90°, 180°, 270°		
7	Średnica rolki etykiet	100mm		
8	Nawój taśmy ttr.	średnica 26-34		
9	Pamięć wbudowana	2MB Flash i 2Mb DRAM		
10	Temperatura pracy	5 do 40 °C		
11	Temp. przechowywania	-10 do +50 °C		
12	Praca w wilgotności	30% do 80%		
13	Czujnik etykiet	Reaguje na przerwę między etykietami i czarny znacznik		
14	Komunikacja	RS-232, Centronics		
15	Fonty wbudowane	5 wbudowanych, wysokość od 1.5 mm do 6 mm, skalowalne pionowo i poziomo do 8x. Możliwość ładowania własnych czcionek		
16	Grafika	Możliwość wstawiania grafiki mono PCX format		
17	Wydruk polskich znaków diakrytycznych	tak		
18	Oprogramowanie do projektowania etykiet	tak		
19	Kody kreskowe	- jednowymiarowe (Code39, Code93, Code128UCC, Code128(Subsets A,B,C), Codabar, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC with 2 or 5 digit add-on, Postnet), - dwuwymiarowe (Maxicode, PDF-417)		
20	Zasilanie	230V, 50-60 Hz		
21	Typy etykiet	termiczne lub termotransferowe		
22	Szerokość etykiet	19 mm – 104 mm		
23	Długość etykiet	13 mm -150 mm		
24	Grubość etykiet	0,08 mm – 0,19 mm		
25	Szerokość taśmy barwiącej	34 mm - 109 mm		
26	Wyposażenie	Wyposażenie drukarki: kable transmisyjne i automatyczny przełącznik umożliwiający wydruk z dwóch drukarek dwóch rodzajów etykiet (etykiety głównej i pilotek) z jednego stanowiska komputerowego. Kabel zasilający z zasilaczem*.		

27	Inne	Wykonawca zaprogramuje drukarki do współpracy z systemem komputerowym „Bank Krwi” firmy ABG Spin ( wydruk etykiet według standardu ISBT 128 )		
28	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 14 000 m etykiet. Termin przydatności do użycia taśmy barwiącej ma wynosić min. 12 miesięcy licząc od daty dostawy		

\* jeśli dotyczy

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II ..... .....	94		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II ..... .....	94		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN



Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części III

Lp.	Nazwa/symbol materiału eksploatacyjnego dla drukarki termotransferowej do wydruku kodów typ 2	Ilość mat. eksploat. dla 1 szt. drukarki termotransf. do wydruku kodów typ 2 na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostk. brutto mat. eksploat. (w zł)	Cena brutto mat. eksploat. dla 1 urządzenia na okres 4 lat (w zł)	Ilość druka rek (szt)	Cena brutto mat. eksploat. dla 94 szt. drukarek termotransf. do wydruku kodów typ 2 na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7 (5x6)
1	.....				94	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**3. Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet - 33 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania	Spełnienie parametru TAK/NIE - wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	<b>Metoda druku</b>	termotransferowa i termiczna		
2	<b>Prędkość druku</b>	102 mm/sekundę		
3	<b>Rozdzielczość</b>	8 punktów/mm (203punkty/cal)		
4	<b>Szerokość druku</b>	20 mm-104 mm		
5	<b>Automatyczna kalibracja wielkości etykiet</b>	Tak		

6	<b>Orientacja druku</b>	0°, 90°, 180°, 270°		
7	<b>Średnica rolki etykiet</b>	170 mm		
8	<b>Nawój taśmy ttr.</b>	średnica 25,4-76,2		
9	<b>Pamięć wbudowana</b>	2MB Flash i 2Mb DRAM		
10	<b>Temperatura pracy</b>	5 do 40 °C		
11	<b>Temp. Przechowywania</b>	-10 do +50 °C		
12	<b>Praca w wilgotności</b>	30% do 80%		
13	<b>Czujnik etykiet</b>	Reaguje na przerwę między etykietami i czarny znacznik		
14	<b>Komunikacja</b>	RS-232, Centronics		
15	<b>Fonty wbudowane</b>	5 wbudowanych, wysokość od 1.5 mm do 6 mm, skalowalne pionowo i poziomo do 8x. Możliwość ładowania własnych czcionek		
16	<b>Grafika</b>	Możliwość wstawiania grafiki mono PCX format		
17	<b>Wydruk polskich znaków diakrytycznych</b>	Tak		
18	<b>Oprogramowanie do projektowania etykiet</b>	Tak		
19	<b>Kody kreskowe</b>	- jednowymiarowe (Code39, Code93, Code128UCC, Code128(Subsets A,B,C), Codabar, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC with 2 or 5 digit add-on, Postnet), - dwuwymiarowe (Maxicode, PDF-417)		
20	<b>Zasilanie</b>	230V, 50-60 Hz		
21	<b>Typy etykiet</b>	termiczne lub termotransferowe		
22	<b>Szerokość etykiet</b>	26 mm - 110 mm		
23	<b>Długość etykiet</b>	13 mm - 150 mm		
24	<b>Grubość etykiet</b>	0,08 mm – 0,19 mm		
25	<b>Szerokość taśmy barwiącej</b>	40 mm – 110 mm		
26	<b>Wyposażenie</b>	Wyposażenie drukarki: kable transmisyjne i automatyczny przełącznik umożliwiający wydruk z dwóch drukarek dwóch rodzajów etykiet (etykiety głównej i pilotek) z jednego stanowiska komputerowego. Kabel zasilający z zasilaczem.*		
27	<b>Inne</b>	Wykonawca zaprogramuje drukarki do współpracy z systemem komputerowym „Bank Krwi” firmy ABG Spin ( wydruk etykiet według standardu ISBT 128 )		

28	<b>Dodatkowe wyposażenie: materiały eksploatacyjne</b>	Taśmy barwiące zapewniające maksymalną jakość wydruku oferowanej drukarki; umożliwiające wydruk etykiety o szerokości do 104 mm oraz wydruk w sumie 6 000 m etykiet. Termin przydatności do użycia taśmy barwiącej ma wynosić minimum 12 miesięcy licząc od daty dostawy		
----	--	--	--	--

\* jeśli dotyczy

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet ..... .....	33		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet .....	33		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

Cena materiałów eksploatacyjnych na okres 4. lat części III

Lp.	Nazwa/Symbol materiału eksploatacyjn. dla drukarki termotransf. do wydruku etykiet	Ilość mat. eksploat. dla 1 szt. drukarki termotransf do wydruku etykiet na okres 4. lat (w szt.)	Cena jednostk brutto mat. eksplat. (w zł)	Cena brutto mat. eksploat. dla 1 urządz. na okres 4 lat (w zł)	Ilość druka rek (szt)	Cena brutto mat. eksploat. dla 33 szt. drukarek termotransf. do wydruku etykiet na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)	6	7 (5x6)
1	.....				33	

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Specyfikacja asortymentowo - cenowa urządzeń dla części III – zestawienie zbiorcze**

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I .....	17			
2	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II .....	94			
3	Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet .....	33			
Razem:					

Cena brutto dla wszystkich urządzeń części III słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**Specyfikacja asortymentowo - cenowa serwisu pogwarancyjnego dla części III – zestawienie zbiorcze**

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I .....	17			
2	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II .....	94			
3	Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet .....	33			
Razem:					

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń części III słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Specyfikacja asortymentowo - cenowa materiałów eksploatacyjnych na okres 4 lat dla części III – zestawienie zbiorcze**

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto mat. eks. dla <b>jednego urządzenia</b> na okres 4 lat (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto mat. eks <b>wszystkich urządzeń</b> na okres 4 lat (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ I .....	17			
2	Drukarka termotransferowa do wydruku kodów typ II .....	94			
3	Drukarka termotransferowa do wydruku etykiet .....	33			
Razem:					

Cena brutto materiałów eksploatacyjnych na okres 4 lat wszystkich urządzeń części III słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń, serwisu pogwarancyjnego i materiałów eksploatacyjnych części III:**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto wszystkich urządzeń	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
Cena brutto materiałów eksploatacyjnych	
RAZEM <sup>3</sup> :	

<sup>3</sup>Cena całkowita brutto oferty części III słownie: .....

**Część IV - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ I**

**Serwer typ I – 1 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Obudowa	Rack – wysokości maksymalnie 4 U, zainstalowana w dostarczonej standardowej szafie RACK 19” o wysokości 25 U		
2	Płyta główna	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną		
3	Typ procesora	RISC		
4	Ilość zainstalowanych procesorów	2		
5	Częstotliwość procesora	4,7 GHz		

6	Pamięć podręczna	8 MB		
7	Zainstalowana pamięć RAM	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)		
8	Interfejsy sieciowe	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;		
9	Inne interfejsy	konsola HMC lub równoważna		
10	Napędy optyczne	DVD RAM SATA		
11	Napęd taśmowy / taśmy	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 1 taśma czyszcząca.		
12	Dyski twarde	12 sztuk 130 GB 15krpm SAS		
13	Kontroler dysku twardego	Z obsługa Raid 5/6 i pamięcią podręczną 1,5 GB		
14	Zasilacze	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap		
15	Monitor	montowany w racku o wysokości maksymalnie 1U podłączony do konsoli typu HMC lub równoważnej, posiadający Certyfikat TCO 03;		
16	Zasilacz awaryjny (UPS)	2700 Watów (3kVA) montowany w racku z listwą zasilającą 1U; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;		
17	Klawiatura/Mysz	Podłączane przez USB		
18	Oprogramowanie z licencjami (system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 30-ciu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL; IBM Data Mirror iCluster;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”	
		3-letnia subskrypcja na powyższe oprogramowanie		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ I ..... .....	1	

Cena brutto urządzenia słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla serwera typ I

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto 2-letniego serwisu serwera typ I (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ I .....	1	

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego urządzenia słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia oraz cena serwisu pogwarancyjnego części IV**

	<b>CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY</b>
Cena brutto urządzenia	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
<b>RAZEM<sup>4</sup>:</b>	

<sup>4</sup>Cena całkowita brutto oferty części IV słownie: .....

**Część V - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ II**

**Serwer typ II – 1 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Tower		



2.	Płyta główna	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną		
3.	Typ procesora	RISC		
4.	Ilość zainstalowanych procesorów	1		
5.	Częstotliwość procesora	4,2 GHz		
6.	Pamięć podręczna	8 MB		
7.	Zainstalowana pamięć RAM	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)		
8.	Interfejsy sieciowe	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;		
9.	Inne interfejsy	Sterownik do konsoli typu Ethernet		
10.	Napędy optyczne	DVD RAM SATA		
11.	Napęd taśmowy (wewnętrzny) / taśmy	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 1 taśma czyszcząca		
12.	Dyski twarde	8 sztuk 69 GB 15krpm SAS		
13.	Kontroler dysku twardego	z obsługą RAID-5 i pamięcią podręczną 100 MB		
14.	Zasilacze	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap		
15.	Zasilacz awaryjny (UPS)	Rodzaj: Wolnostojący; Moc skuteczna: 1000 W; Moc pozorna : 1400 VA; Napięcie wejściowe/ wyjściowe: 230 V/ 230 V Możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń (ilość gniazd wyjściowych): 2; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;		
16.	Oprogramowanie z licencjami (system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 40-stu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”.	
		3-letnia subskrypcja na powyższe oprogramowanie		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ II ..... .....	1	

Cena brutto urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla serwera typ II:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto 2-letniego serwisu serwera typ II (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ II ..... .....	1	

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia oraz cena serwisu pogwarancyjnego części V**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto urządzenia	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
RAZEM <sup>5</sup> :	

<sup>5</sup>Cena całkowita brutto oferty części V słownie: .....

.....

## Część VI - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ III

### Serwer typ III – 1 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Tower		
2.	Płyta główna	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną		
3.	Typ procesora	RISC		
4.	Ilość zainstalowanych procesorów	1		
5.	Częstotliwość procesora	4,2 GHz		
6.	Pamięć podręczna	4 MB		
7.	Zainstalowana pamięć RAM	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)		
8.	Interfejsy sieciowe	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;		
9.	Inne interfejsy	Sterownik do konsoli typu Ethernet		
10.	Napędy optyczne	DVD ROM SATA		
11.	Napęd taśmowy (wewnętrzny) / taśmy	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 2 sztuki taśm czyszczących.		
12.	Dyski twarde	8 sztuk 69 GB 15krpm SAS		
13.	Kontroler dysku twardego	z obsługą RAID-5/6 i pamięcią podręczną 175 MB		
14.	Zasilacze	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap		
15.	Zasilacz awaryjny (UPS)	Rodzaj: Wolnostojący; Topologia: Podwójna konwersja Moc skuteczna: 1050 W; Moc pozorna : 1500 VA; Napięcie wejściowe/ wyjściowe: 230 V/ 230 V Możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń (ilość gniazd wyjściowych): 2; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;		

16.	Oprogramowanie z licencjami (system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 30-ciu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”.		
		12 miesięczna subskrypcja na powyższe oprogramowanie			

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ III ..... .....	1	

Cena brutto urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla serwera typ III:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto 2-letniego serwisu serwera typ III (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ III ..... .....	1	

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia oraz cena serwisu pogwarancyjnego części VI**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto urządzenia	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
RAZEM <sup>6</sup> :	

<sup>6</sup>Cena całkowita brutto oferty słownie: .....

.....

## Część VII - Dostawa, instalacja i konfiguracja serwera typ IV

### Serwer typ IV – 1 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Tower		
2.	Płyta główna	Z możliwością zainstalowania 2 procesorów, posiadająca 4 gniazda na pamięć operacyjną		
3.	Typ procesora	RISC		
4.	Ilość zainstalowanych procesorów	1		
5.	Częstotliwość procesora	4,2 GHz		
6.	Pamięć podręczna	8 MB		
7.	Zainstalowana pamięć RAM	8 GB (2x4GB DRAM 667 GHz)		
8.	Interfejsy sieciowe	Karta sieciowa Ethernet 1 GBit – 4 porty; modem WAN - 2 porty;		
9.	Inne interfejsy	Sterownik do konsoli typu Ethernet		
10.	Napędy optyczne	DVD RAM SATA		
11.	Napęd taśmowy (wewnętrzny) / taśmy	Ultrium 4 o pojemności 800/1600 GB lub równoważne / 5 sztuk taśm Ultrium 4 lub równoważne; 1 taśma czyszcząca;		
12.	Dyski twarde	8 sztuk 69 GB 15krpm SAS		
13.	Kontroler dysku twardego	z obsługą RAID-5 i pamięcią podręczną 100 MB		
14.	Zasilacze	2 zasilacze 950 Watów Hot Swap		
15.	Zasilacz awaryjny (UPS)	Rodzaj: Wolnostojący; Moc skuteczna: 2400 W; Moc pozorna : 3000 VA; Napięcie wejściowe/ wyjściowe: 230 V/ 230 V Możliwość bezpośredniego podłączenia		

		urządzeń (ilość gniazd wyjściowych): 2; Interfejs oraz kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do oferowanego serwera;			
16.	Oprogramowanie z licencjami (system operacyjny, wymagane dodatkowe komponenty)	System operacyjny i5/OS w wersji 6.1 dla 30-stu użytkowników; IBM Web Query for system i; System i Access Family z licencją na 1 procesor; DB2 Query manager and SQL;	lub równoważne oprogramowanie współpracujące z posiadaną przez Zamawiającego aplikacją „Bank Krwi”.		
		12 – miesięczna subskrypcja na powyższe oprogramowanie			

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ IV ..... .....	1	

Cena brutto urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla serwera typ IV

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto 2-letniego serwisu serwera typ IV (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ IV ..... .....	1	

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia oraz cena serwisu pogwarancyjnego części VII**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto urządzenia	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
RAZEM <sup>7</sup> :	

<sup>7</sup>Cena całkowita brutto oferty części VII słownie: .....

.....

## Część VIII - Dostawa i instalacja serwera typ V

### Serwer typ V – 1 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Tower max. 5U		
2.	Płyta główna	zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego urządzenia, umożliwiająca instalację 2 procesorów czterordzeniowych.		
3.	Typ procesora	czterordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z zastrzeżeniem możliwości przeprowadzenia testów potwierdzających równoważność.		
4.	Ilość zainstalowanych procesorów	1		
5.	Częstotliwość procesora	2,26 GHz		
6.	Pamięć podręczna	8 MB		
7.	Zainstalowana pamięć RAM	8 GB (w pełni buforowalne moduły pamięci DIMM DDR3), możliwość instalacji 192 GB		
8.	Interfejsy sieciowe	karta sieciowa Ethernet z 4 portami - 1 GBit ze wsparciem ToE		
9.	Zewnętrzne porty we-wy	Szeregowy — 1; VGA — 1; RJ-45 — 4; USB 2.0 — 9 (w tym 1 wewnętrzny)		
10.	Napędy optyczne	DVD-ROM SATA		

11.	Gniazda rozszerzeń	6 x PCI Express 2.0		
12.	Dyski twarde	2 x 146 GB SAS 10 krpm Hot Swap 3,5”, możliwość instalacji minimum 8 dysków SATA		
13.	Zasilacze	2 zasilacze hot-plug		
14.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® Server; Microsoft® Windows® Server Hyper-V; Red Hat Enterprise Linux (RHEL); SUSE Linux Enterprise Server (SLES); VMware;		
15.	Kontroler RAID	Dedykowany kontroler RAID SAS 6Gbps. Pamięć podręczna minimum 512MB, z podtrzymaniem bateryjnym, możliwe konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.		
16.	Spełniane standardy branżowe	Zgodny z ACPI V2.0; PCI-Express Gen2; obsługa protokołu PXE; obsługa funkcji WOL; USB 2.0;		
17.	Karta zarządzająca	<p>Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slocie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiającą: zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>▪ szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>▪ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>▪ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>▪ wsparcie dla IPv6</li> <li>▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>▪ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>▪ wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> </ul>		

Cena urządzenia:



Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ V ..... .....	1	

Cena brutto urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla serwera typ V

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto 2-letniego serwisu serwera typ V (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ V ..... .....	1	

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

### Łączna cena urządzenia oraz cena serwisu pogwarancyjnego części VIII

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto urządzenia	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
RAZEM <sup>8</sup> :	

<sup>8</sup>Cena całkowita brutto oferty części VIII słownie: .....

### Część IX – Dostawa i instalacja serwera typ VI

#### Serwer typ VI - 1 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	maksymalnie 4U do instalacji w standardowej szafie RACK 19”		
2.	Płyta główna	zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta oferowanego urządzenia, umożliwiająca instalację 4 procesorów dwu-, cztero- lub sześciordzeniowy		
3.	Typ procesora	czterordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych		
4.	Parametry procesora	Min. 2,10 GHz; min. 12MB cache; FSB min. 1066 MHz. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z zastrzeżeniem możliwości przeprowadzenia testów potwierdzających równoważność.		
5.	Ilość zainstalowanych procesorów	min 2		
6.	Zainstalowana pamięć RAM	32GB DDR2 667 MHz SDRAM; registered ECC DIMM, rozszerzalna do 256 GB, w sumie na płycie powinno się znajdować co najmniej 16 slotów na pamięć. Dostępne zabezpieczenia: DIMM sparing, Single Device Data Correction (SDDC), Mirroring		
7.	Interfejsy sieciowe	Zintegrowane, min. 4 x Ethernet 10/100/1000 Mb/s (akceleracja TCP/IP), rozruch za pomocą funkcji PCE-Boot przez sieć LAN z serwera PXE.		
8.	Gniazda PCI	3 x PCI-Express x 4, 4 x PCI-Express x 8 (typu hot plug)		
9.	Napędy optyczne	DVD-RW wewnętrzny		
10.	Dyski twarde (wewnętrzne)	min 8x140 GB SAS (RAID 10) 15 krpm		
11.	Kontroler dysku twardego	kontroler RAID, cache min. 256MB, podtrzymanie bateryjne cache; obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60		
12.	Zasilacze/zasilanie	2 redundantne zasilacze mocy minimum 1100 W każdy		
13.	Elementy redundantne w serwerze	zasilacze, wentylatory, dyski.		
14.	Oprogramowanie z licencjami, wymagane dodatkowe komponenty, inne	System operacyjny z aplikacją do obsługi bazy danych: Gupta SQLBase Server 11 unlimited user dla Linux'a lub równoważne, SUSE Linux Enterprise Server 10 lub równoważne,		

		oprogramowanie do wirtualizacji (np. Vmware lub równoważne)		
15.	Dodatkowe wymagania	serwer musi znajdować się na listach kompatybilności publikowanych przez producenta zaoferowanego rozwiązania wirtualizacyjnego i Microsoft. Serwer musi posiadać zintegrowany moduł TPM min. 1,2		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ VI ..... .....	1	

Cena brutto urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego dla serwera typ VI

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena brutto 2-letniego serwisu serwera typ VI (w zł)
1	2	3	4
1	Serwer typ VI ..... .....	1	

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego urządzenia słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia oraz cena serwisu pogwarancyjnego części IX**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto urządzenia	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
RAZEM <sup>9</sup> :	

<sup>9</sup>Cena całkowita brutto oferty części IX słownie: .....

.....

## Część X – Dostawa i instalacja urządzeń sieciowych (tj. router, firewall, switch)

### 1. Firewall typ I – 2 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Desktop		
2.	Porty	WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45), 1 konfigurowalny port DMZ		
3.	Obsługiwane protokoły i standardy	PPPoE, NAT/PAT, H.323 NAT Traversal		
4.	Przepustowość	80 Mb/s		
5.	Wydajność VPN	25 Mb/s		
6.	Liczba równoczesnych sesji	12 000		
7.	Enkrypcja VPN	DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128		
8.	Liczba tuneli VPN	100		
9.	Zarządzanie	RS-232, Web, SSH		
10.	Uwierzytelnianie	wbudowana baza danych, RADIUS		
11.	Zarządzanie pasmem	pasmo gwarantowane, maksymalne, priorytetyzacja		
12.	System IPS	automatyczne pobieranie sygnatur, ochrona przed atakami DoS i DDoS, alertowanie e-mailem		
13.	Dodatkowe funkcje	Serwer L2TP/PPTP Filtrowanie treści Blokowanie komunikatorów internetowych i aplikacji p2p		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ I ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ I ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Firewall typ I i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**2. Firewall typ II – 3 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Desktop		
2.	Porty	2 x WAN (RJ-45); 7 x LAN (RJ-45); 1 x konfigurowalny przez użytkownika (RJ-45);		
3.	Przepustowość Firewall-a	150 Mb/s		
4.	Wydajność VPN:	60 Mb/s		
5.	Liczba równoczesnych sesji:	25 000		
6.	Obsługa protokołów routingu:	PPPoE, NAT/PAT, H.323 NAT Traversal		
7.	Enkrypcja VPN:	DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/C AST-128		
8.	Obsługiwane protokoły VPN	L2TP/PPTP		
9.	Liczba tuneli VPN:	300		
10.	Uwierzytelnianie:	wbudowana baza danych, RADIUS, Active Directory lub równoważne		
11.	Zarządzanie pasmem:	pasmo gwarantowane, maksymalne, priorytetyzacja		
12.	System IDS:	automatyczne pobieranie sygnatur, ochrona przed atakami DoS i DDoS, alertowanie e-mailem		
13.	Inne wymagania	Filtrowanie treści		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ II ..... .....	3		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ II ..... .....	3		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Firewall typ II i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**3. Firewall typ III - 2 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Rack		
2.	Porty	6 konfigurowalnych przez użytkownika portów gigabitowych		
3.	Przepustowość Firewall-a	320 Mb/s		
4.	Wydajność VPN:	120 Mb/s		
5.	Liczba równoczesnych sesji:	400 000		
6.	Obsługa:	PPPoE, NAT/PAT, H.323 NAT Traversal		

7.	Enkrypcja VPN:	DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/C AST-128		
8.	Liczba tuneli VPN:	1200		
9.	Zarządzanie:	RS-232, Web, SSH		
10.	Uwierzytelnianie:	wbudowana baza danych, RADIUS, LDAP		
11.	Zarządzanie pasmem:	pasmo gwarantowane, maksymalne, priorytetyzacja		
12.	System IDS:	automatyczne pobieranie sygnatur, ochrona przed atakami DoS i DDoS, alertowanie e-mailem		
13.	Inne wymagania	Serwer L2TP/PPTP Tryb wysokiej dostępności (HA - High Availability) Filtrowanie treści Blokowanie komunikatorów internetowych i aplikacji p2p Dynamiczny ruting przez OSPF		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ III ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ 3 ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN



**Łączna cena urządzeń Firewall typ III i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**4. Firewall typ IV - 1 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Rack 19”		
2.	Porty	3 porty 10/100 Mb/s, 1 port 10/100 Mb/s OOB		
3.	Przepustowość Firewall-a	300 Mb/s		
4.	Łączna przepustowość systemu zabezpieczeń (zapory i obrony Anti-X)	150 Mb/s		
5.	Przepustowość sieci VPN w standardzie 3DES/AES	170		
6.	Liczba partnerów sieci VPN IPSec	50		
7.	Liczba partnerów sieci WebVPN	50		
8.	Liczba połączeń	32000		
9.	Liczba połączeń na sekundę	6000		
10.	Pamięć RAM	256 MB		
11.	Systemowa pamięć flash	64 MB		
12.	Inne wymagania	- Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: przez przeglądarkę WWW, CLI - Szyfrowanie: DES, 3DES, AES - Obsługiwane protokoły VPN: IPSec,		

		SSL Web VPN - Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3u, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, DHCP Client, DHCP Server, DynDNS, PPPoE, IPv4, IPv6, IEEE 802.1Q - Obsługiwane protokoły routingu: OSPF, RIP v1, RIP v2 - 2 porty USB 2.0, 1 port konsoli (do 115.2kbps), 1 port asynchroniczny (do 115.2kbps), 1 port na karty CompactFlash, 1 slot na karty rozszerzeń		
--	--	--	--	--

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ IV ..... .....	1		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Firewall typ IV ..... .....	1		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia Firewall typ IV i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

## 5. Router typ I – 2 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Porty	- Port WAN: 1x 10/100BaseTX (RJ45) (Cable/xDSL) - Port LAN: 4x 10/100BaseTX (RJ45)		
2.	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	przez przeglądarkę WWW, SNMP		
3.	Obsługiwane protokoły routingu	- RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1 - RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2		
4.	Obsługiwane protokoły i standardy	- NAT - Network Address Translation, - DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, - UDP - datagramowy protokół użytkownika, - TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol, - PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet		
5.	Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	- PAP - Password Authentication Protocol, - MSCHAP - Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol, - CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol, PPP		
6.	Obsługiwane protokoły VPN	PPTP, IPsec pass-through, L2TP pass-through		
7.	Ilość kanałów VPN	5		
8.	Dodatkowe funkcje	firewall oparty na NAT, Switch, dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ I ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ I ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Router typ I i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**6. Router typ II – 3 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Porty	WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45)		
2	Pamięć	Wbudowana pamięć Flash 24 MB z możliwością rozbudowy do min. 52 MB Wbudowana pamięć SDRAM 128 MB z możliwością rozbudowy do min. 256 MB		
3	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	Telnet, SNMP, CLI, zarządzanie przez przeglądarkę WWW		
4	Obsługiwane protokoły routingu	RIP v1, RIP v2, OSPF, BGP4		
5	Obsługiwane protokoły i standardy	PAT, PPPoE, PPPoA, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, DHCP Client, DHCP Server, ACL, IPv4, IPv6, ICMPv6, NAT, QoS, IEEE 802.1Q		
6	Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	RADIUS, TACACS+		
7	Obsługiwane protokoły VPN	IPSec, L2TP pass-through, IPSec pass-through, PPTP pass-through		
8	Liczba kanałów IPSec VPN	10		
9	Liczba użytkowników (LAN)	20		
10	Dodatkowe funkcje	SPI Firewall - Stateful Packet Inspection, Switch		
11	Szyfrowanie	DES, 3DES		
12	Dodatkowe wymagania	- Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)-wszystkie obecnie znane, - wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów (DES, 3DES, AES), - 1 port konsoli (do 115.2kbps), 2 porty USB 2.0		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	Router typ II ..... .....	3		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	
1	Router typ II ..... .....	3		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

### Łączna cena urządzeń Router typ II i serwisu pogwarancyjnego:

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### 7. Router typ III - 6 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45)</li> <li>• LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45)</li> </ul>		
2.	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	zarządzanie przez przeglądarkę WWW		
3.	Obsługiwane protokoły routingu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information</li> </ul>		

		Protocol ver. 2		
4.	Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• PPP - Point to Point Protocol</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol</li> <li>• DDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• HTTP - Hypertext Transfer Protocol</li> </ul>		
5.	Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu</li> <li>• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP</li> </ul>		
6.	Obsługiwane protokoły VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPTP</li> <li>• IPsec</li> <li>• L2TP</li> </ul>		
7.	Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• QoS - gwarancja wysokiej jakości usług</li> </ul>		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ III ..... .....	6		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ III ..... .....	6		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Router typ III i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**8. Router typ IV - 1 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	19" Rack		
2.	Porty	2 x WAN 10/100BASE-T 5 x LAN 10/100BASE-T 2 x PICs 1 x Asynchronous console / Modem port		
3.	Pamięć	64MB Ram 16MB Flash		
4.	DMZ	Strefa DMZ konfigurowalna na dowolnym porcie WAN/LAN		
5.	Standardy Ethernet	IEEE 802.1d, 802.1g, 802.1v/Q, 802.3ad, 802.3ac, 802.3u, 802.3x		
6.	Firewall	Stateful Inspection Firewall, IP filtering		
7.	Autentyfikacja	RADIUS, TACACS, MD5, PAP, CHAP		
8.	Vpn	AES, DES, 3DES, SHA-I, HMAC, RSA, ESP		
9.	VPN - tunele	PPP, L2TP, IPSec		
10.	VPN - sesje	IPsec - 5000 tuneli (250 aktywnych), 40Mbps @ 72byte (AES 256bit)		
11.	QoS	Filtrowanie w L2-L5, MAC, IP, TOS, DiffServ, VoIP RTP		
12.	Obsługiwane protokoły	IP, IPX, AppleTalk, DECNet, IPv6, Frame Relay		



13.	Protokoły routingu	RIPv1/2, OSPFv1/2, IS-IS, BGP-4		
14.	Multicast	IGMPv2, IGMP Snooping, PIM-SM/DM, DVMRP, IPv6 Multicast		
15.	Zarządzanie	WEB, CLI, SNMPv3, SSH		
16.	SNMP	SNMPv2/3, Bridge MIB, MIB-II, Host MIB, Bridge MIB, RMON(group 1,2,3 i 9)		
17.	Informacje dodatkowe	modem ADSL pracujący w Annex B oferowany router ma współpracować routerami: Allied Telesyn AR750S i AR415S		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	Router typ IV ..... .....	1		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	Router typ IV ..... .....	1		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia Router typ IV i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

## 9. Router typ V - 1 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	19” Rack		
2.	Porty	1 x WAN 10/100BASE-T 4 x LAN 10/100BASE-T 1 x PIC slot 1 x Asynchronous		
3.	DMZ	Strefa DMZ konfigurowalna na dowolnym porcie WAN/LAN		
4.	Standardy Ethernet	802.1x		
5.	Firewall	Stateful Inspection Firewall - odpiera ataki DOS, takie jak Ping of Death, Smurf Attacks, port scans, IP Spoofing - nadzoruje transmisje między VLAN'ami - pracuje z prędkością 100Mbps		
6.	Autentyfikacja	RADIUS, TACACS, MD5, PAP, CHAP		
7.	Vpn	AES, DES, 3DES; wspomagany akceleratorem sprzętowym max 95Mbps z 3DES- obsługa AES,VPN IPsec,do 50 tuneli VPN		
8.	QoS	4 płaszczyzny kontroli : Mixed Scheduling, Virtual Bandwidth, Bandwidth Metering, RED Curves		
9.	Protokoły routingu	OSPF, BGP-4 (opcja ), RIP, RIPv2		
10.	Zarządzanie	WEB, CLI, RS232		
11.	Informacje dodatkowe	L2 Obsługa klientów VPN za pomocą pre-shared key i certyfikatu X509 Pppoe L2TP Virtual Server obsługa MD5 / SHA NAT SSH / SSL Router ma współpracować z routerem Allied Telesyn AR750S		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ V ..... .....	1		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ V ..... .....	1		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia Router typ V i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**10. Router typ VI - 2 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	19” Rack		
2.	Porty	2x WAN FastEthernet 10/100: mogące pracować w konfiguracjach: Smart Link Backup i Link Balance lub równoważne  8 x LAN FastEthernet 10/100: obsługa VLAN (port based), indywidualna konfiguracja każdego portu - szybkość 10/100, duplex, auto negocjacja, wyłączenie / włączenie portu, priorytetyzacja ruchu na każdym porcie (normalny / wysoki),		
3.	konfiguracja IP portów WAN:	styczne IP, dynamiczne IP (klient DHCP), PPPoE ,PPTP		
4.	Pamięć	DRAM 32MB, flash 16MB,		
5.	DMZ	Strefa DMZ konfigurowalna na jednym z portów WAN		
6.	Firewall	Stateful Packet Inspection, wykrywa ataki typu DoS (Denial of Service), możliwość definiowania polityk dostępu (Access rules) dla różnych portów TCP/IP w zależności od interfejsu , źródłowego oraz adresów IP źródła i celu wraz z możliwością określenia czasu działania danej reguły, blokada dostępu do zabronionych domen w określonym czasie.		
7.	Vpn	100 kanałów VPN IPSec DES/3DES,		
8.	Zarządzanie	Przeładowarka www, SNMP v.1/2c		
9.	Informacje dodatkowe	- routing statyczny i dynamiczny (RIP-1/2); - przepuszczanie ruchu szyfrowanego : IPSec, PPTP, L2TP, serwer PPTP; - przekierowywanie portów : port range forwarding ,port triggering , UPnP forwarding, One-to-One NAT; - serwer DHCP z możliwością przypisywania adresów IP do numerów MAC, - MAC address cloning - możliwość zdefiniowania dowolnych adresów MAC dla interfejsów WAN, - pobieranie aktualnego czasu z serwerów NTP, - dynamiczny DNS dla interfejsów WAN, - statystyki on-line dla każdego portu.		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol Urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ VI ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ VI ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Router typ VI i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### 11. Router typ VII - 2 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*

1.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>•WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45)</li> <li>Cable/xDSL (RJ45)</li> <li>•LAN - 4x 10/100/1000BaseTX (RJ45)</li> </ul>		
2.	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>• SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>• SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li> </ul>		
3.	Obsługiwane protokoły routingu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ruting statyczny</li> <li>• ruting dynamiczny</li> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li> </ul>		
4.	Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• UDP - datagramowy protokół użytkownika</li> <li>• DNS - Domain Name System</li> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• NTP - Network Time Protocol</li> <li>• Auto MDI/MDI-X</li> <li>• Wi-Fi</li> <li>• PPTP - Point to Point Tunneling Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• MIMO - Multiple Input Multiple Output</li> <li>• FTP - protokół transmisji plików</li> <li>• IEEE 802.3ab - 1000BaseT</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1Q - Virtual LANs</li> <li>• IEEE 802.11e Quality of Service (Voice over WiFi IP, Streaming Multimedia,..)</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> </ul>		
5.	Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu</li> <li>• ACL bazujący na adresach MAC</li> <li>• ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP</li> <li>• PAP - Password Authentication Protocol</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login</li> <li>• MD5</li> <li>• SHA-1</li> </ul>		
6.	Obsługiwane protokoły VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec pass-through</li> <li>• PPTP pass-through</li> <li>• L2TP pass-through</li> </ul>		
7.	Liczba kanałów IPSec VPN	5		
8.	Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ping of Death</li> <li>• Syn Flood</li> <li>• LAND Attack</li> <li>• IP Spoofing</li> <li>• ICMP Flood</li> </ul>		
9.	Obsługiwane sieci WirelessLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n - Wireless LAN 300Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 108Mbps, 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz</li> </ul>		
10.	Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bit WEP</li> <li>• 128 bit WEP</li> <li>• WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)</li> <li>• WPA2 (AES) - Advanced Encryption Standard (CCMP protocol)</li> <li>• WPA (TKIP) - WiFi Protected Access (Temporal Key Integrity Protocol)</li> <li>• WPA2 Enterprise mode (802.1x)</li> <li>• 256 bit WEP</li> </ul>		
11.	Moc wbudowanej anteny	2 dBi		
12.	Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• firewall oparty na NAT</li> <li>• 4-portowy Switch</li> <li>• filtrowanie IP</li> <li>• filtrowanie MAC</li> <li>• filtrowanie URL</li> <li>• port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci</li> <li>• blokowanie Domen</li> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• filtrowanie TCP/UDP</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45</li> <li>• dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej</li> <li>• port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho.</li> <li>• QoS - gwarancja wysokiej jakości</li> </ul>		

		usług • NAS Network attached storage • IPS - Intrusion Prevention System • funkcja DMZ		
--	--	---	--	--

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ VII ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ VII ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

### Łączna cena urządzeń Router typ VII i serwisu pogwarancyjnego:

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN



## 12. Router typ VIII - 17 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Porty	WAN - 1x10/100BaseTX (RJ45) LAN - 4x10/100BaseTX (RJ45)		
2.	Pamięć	Wbudowana pamięć Flash 24 MB z możliwością rozbudowy do min. 52 MB Wbudowana pamięć SDRAM 128 MB z możliwością rozbudowy do min. 256 MB		
3.	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	Telnet, SNMP, CLI, zarządzanie przez przeglądarkę WWW		
4.	Obsługiwane protokoły routingu	RIP v1, RIP v2, OSPF, BGP4		
5.	Obsługiwane protokoły i standardy	PAT, PPPoE, PPPoA, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, DHCP Client, DHCP Server, ACL, IPv4, IPv6, ICMPv6, NAT, QoS, IEEE 802.1Q		
6.	Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	RADIUS, TACACS+		
7.	Obsługiwane protokoły VPN	IPSec, L2TP pass-trough, IPSec pass-trough, PPTP pass-trough		
8.	Liczba kanałów IPSec VPN	10		
9.	Liczba użytkowników (LAN)	20		
10.	Dodatkowe funkcje	SPI Firewall - Stateful Packet Inspection, Switch		
11.	Szyfrowanie	DES, 3DES		
12.	Dodatkowe wymagania	- Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)-wszystkie obecnie znane, - wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów (DES, 3DES, AES), - 1 port konsoli (do 115.2kbps), 2 porty USB 2.0		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
-----	-------------------------	------------	--------------------------------	--

1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ VIII ..... .....	17		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ VIII ..... .....	17		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

### Łączna cena urządzeń Router typ VIII i serwisu pogwarancyjnego:

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### 13. Router typ IX – 1 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Obudowa	19” rack,		

2	Porty	LAN 2x10/100 BaseTX (RJ45)		
3	Pamięć	Wbudowana pamięć Flach 64 MB z możliwością rozbudowy do 256MB Wbudowana pamięć SDRAM 256MB z możliwością rozbudowy do 768 MB		
4	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	CLI , zarządzanie przez przeglądarkę WWW		
5	Obsługiwane protokoły routingu	RIP v1, RIP v2, OSPF		
6	Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3u – 100BaseTX, IEEE 802.3- 10BaseTX, Qos- (Quality of Service)		
7	Obsługiwane protokoły VPN	IPSec, SSL WEB VPN		
8	Liczba kanałów IPsec VPN	200		
9	Szyfrowanie	DES, 3DES, AES		
10	Inne wymagania	- Wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów( DES, 3DES, AES,) 2 porty USB 1.1, 1 port konsoli, 1 port asynchroniczny, 4 sloty dla modułów HWIC, WIC, VIC, lub VWIC lub równoważnych, 2 sloty wewnętrzne dla modułów AIM, 1 slot dla modułów NM i NME lub równoważnych, 2 sloty dla modułów PVDM lub równoważnych; - IEEE 802.3af - Power over Ethernet - możliwość montażu kart wspomagających telefonię IP - możliwość montażu kart dla sieci WiFi A/B/G		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ IX ..... .....	1		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Router typ IX ..... .....	1		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzenia Router typ IX i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**14. Switch typ I - 2 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Obudowa	19" Rack maksymalnie 1U		
2	Porty	16 szt. portów 10/100 Mbps:		
3	Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX Auto-MDI / MDI-X, Flow control, Half/Full duplex		
4	Przepustowość	2.38Mpps, 3.2Gbps		
5	Rozmiar tablicy adresów MAC	8K		
6	Algorytm przełączania	Store And Forward		
7	Bufor pamięci	1.25Mbits		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ I ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ I ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Switch typ I i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**15. Switch typ II - 3 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Porty 1000BaseT :	8		
2	Przełącznik warstwy :	2		
3	Wielkość tablicy adresów MAC :	4000		
4	Wielkość pamięci bufora pakietów :	1024 B		
5	Obudowa :	Desktop		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ II ..... .....	3		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ II ..... .....	3		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Switch typ II i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**16. Switch typ III - 6 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Desktop		
2.	Architektura sieci LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FastEthernet</li> <li>• Ethernet</li> </ul>		
3.	Porty	8 x 10/100BaseTX (RJ45)		
4.	Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 - 10BaseT</li> <li>• IEEE 802.3u - 100BaseTX</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• Auto MDI/MDI-X</li> <li>• half/full duplex</li> </ul>		
5.	Rozmiar tablicy adresów MAC	4096		
6.	Algorytm przełączania	store-and-forward		
7.	Warstwa przełączania	2		
8.	Dodatkowe informacje	1x10/100BaseTX - port Uplink		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ III ..... .....	6		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ III ..... .....	6		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Switch typ III i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**17. Switch typ IV - 2 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	rack 19"		
2.	Architektura sieci LAN	Fast Ethernet		
3.	Porty	24 x 10/100BaseTX (RJ45) 2 x 1000BaseT (RJ45)		



4.	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	CLI - Command Line Interface, zarządzanie przez przeglądarkę WWW, SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1, SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2, SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3, TFTP - Trivial File Transfer Protocol, RMON - Remote Monitoring, RMON II - Remote Monitoring ver. 2		
5.	Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control), IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control), SSH v.2 - Secure Shell ver. 2, TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System, ACL bazujący na adresach MAC, ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu		
6.	Obsługiwane protokoły i standardy	Jumbo frame support, IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3ab - 1000BaseT, CDP - Cisco Discovery Protocol lub równoważny, NTP - Network Time Protocol, IGMP - Internet Group Management Protocol, IEEE 802.1Q - Virtual LANs, QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości), IEEE 802.1p - Priority, IEEE 802.1D - Spanning Tree, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3x - Flow Control		
7.	Rozmiar tablicy adresów MAC	8000		
8.	Algorytm przełączania	store-and-forward		
9.	Warstwa przełączania	2		
10.	Prędkość magistrali wew	16 Gb/s		
11.	Przepustowość	6,5 mpps		
12.	Pamięć	64MB DRAM, 32MB flash		
13.	Dodatkowe informacje	Możliwość łączenia w stos Dołączone oprogramowanie: Cisco Network Assistant lub równoważne		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ IV ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ IV ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Switch typ IV i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**18. Switch typ V - 10 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	Desktop		
2.	Porty	5 x 10/100BaseTX (RJ45)		
3.	Obsługiwane protokoły i standardy	Auto MDI/MDI-X ,half/full duplex, IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3x - Flow Control		
4.	Rozmiar tablicy adresów MAC	1024		
5.	Algorytm przełączania	store-and-forward		
6.	Warstwa przełączania	2		
7.	Dodatkowe informacje	Możliwość mocowania do podłoża Bufor danych: 256 kB samokrosujące się porty		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ V ..... .....	10		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ V ..... .....	10		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Switch typ V i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota .....PLN

**19. Switch typ VI - 2 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/ Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Obudowa	rack 19" max 1U		
2.	Porty 1000BaseT :	44		
3.	Porty SFP/GBIC :	4		
4.	Porty SFP/GBIC typu Combo :	Tak		
5.	Porty 10G XFP/XENPAK :	2		
6.	Przełącznik warstwy :	2+		
7.	Magistrala :	136 Gbps		
8.	Wielkość tablicy adresów MAC :	8000		
9.	Maksymalna liczba sieci VLAN (802.1Q) statycznych/dynamicznych :	256		
10.	Obsługa sieci VLAN :	802.1Q VLAN tagging GVRP		
11.	Funkcjonalności warstwy 2 :	802.1d (STP) 802.1s (Multiple STP) 802.1w (Rapid STP) 802.3ad (Link Aggregation) IGMP Snooping Port Mirroring		
12.	Funkcjonalności warstwy 3 :	IGMP		
13.	Routing statyczny IP (Liczba wpisów):	128		

14.	Wielkość tablicy Multicast :	2000		
15.	Obsługiwane kolejki QoS (802.1p) :	8		
16.	Kontrola dostępu :	802.1x bazujące na adresie MAC 802.1x bazujące na porcie Bazująca na adresie MAC		
17.	Możliwość uziemienia :	Tak		
18.	Szybkość przekazywania pakietów :	101.2 Mpps		
19.	Zarządzanie i monitoring :	DHCP klient SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 SSH SSHv2 TFTP klient przez http przez https telnet z konsoli (CLI)		
20.	Zaawansowane funkcje zarządzania i monitorowania :	BootP klient DHCP relay option 82 RMON (4 grupy) Telnet klient Uwierzytelnianie RADIUS przy dostępie do konta administratora		
21.	Zasilacz :	wbudowany 240 V AC		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	
1	Switch typ VI ..... .....	2		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ VI ..... .....	2		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń Switch typ VI i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**20. Switch typ VII - 14 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Parametr/Warunek	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1.	Porty 1000BaseT :	8		
2.	Przełącznik warstwy :	2		
3.	Wielkość tablicy adresów MAC :	4000		
4.	Wielkość pamięci bufora pakietów :	1024 B		
5.	Obudowa :	desktop		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ VII ..... .....	14		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp	Nazwa/symbol Urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Switch typ VII ..... .....	14		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

### Łączna cena urządzeń Switch typ VII i serwisu pogwarancyjnego:

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### Specyfikacja asortymentowo – cenowa urządzeń dla części X – zestawienie zbiorcze

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Firewall typ I ..... .....	2			

2	Firewall typ II ..... .....	3			
3	Firewall typ III ..... .....	2			
4	Firewall typ IV ..... .....	1			
5	Router typ I ..... .....	2			
6	Router typ II ..... .....	3			
7	Router typ III ..... .....	6			
8	Router typ IV ..... .....	1			
9	Router typ V ..... .....	1			
10	Router typ VI ..... .....	2			
11	Router typ VII ..... .....	2			
12	Router typ VIII ..... .....	17			
13	Router typ IX ..... .....	1			
14	Switch typ I ..... .....	2			
15	Switch typ II ..... .....	3			
16	Switch typ III ..... .....	6			
17	Switch typ IV ..... .....	2			
18	Switch typ V ..... .....	10			



19	Switch typ VI ..... .....	2			
20	Switch typ VII ..... .....	14			
			Razem:		

Cena brutto dla wszystkich urządzeń części X słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**Specyfikacja asortymentowo – cenowa serwisu pogwarancyjnego dla części X – zestawienie zbiorcze**

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Firewall typ I ..... .....	2			
2	Firewall typ II ..... .....	3			
3	Firewall typ III ..... .....	2			
4	Firewall typ IV ..... .....	1			
5	Router typ I ..... .....	2			
6	Router typ II ..... .....	3			
7	Router typ III ..... .....	6			
8	Router typ IV ..... .....	1			
9	Router typ V ..... .....	1			

10	Router typ VI ..... .....	2			
11	Router typ VII ..... .....	2			
12	Router typ VIII ..... .....	17			
13	Router typ IX ..... .....	1			
14	Switch typ I ..... .....	2			
15	Switch typ II ..... .....	3			
16	Switch typ III ..... .....	6			
17	Switch typ IV ..... .....	2			
18	Switch typ V ..... .....	10			
19	Switch typ VI ..... .....	2			
20	Switch typ VII ..... .....	14			
Razem:					

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń części X słownie: .....

.....  
w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń oraz ceny serwisu pogwarancyjnego części X**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto wszystkich urządzeń	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
RAZEM <sup>10</sup> :	

<sup>10</sup>Cena całkowita brutto oferty części X słownie: .....

**Część XI – Dostawa, instalacja i konfiguracja laptopów****1. Laptop typ I - 16 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Ekran	min 15": WXGA+ 1440x900		
2	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora		
3	Procesor	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
4	Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB		
5	Dysk twardy	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.		
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb		
7	Audio	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)		
8	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45		
9	Porty/złącza	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II i 1 złącze ExpressCard34/54, Serial (RS-232), LPT (w przypadku nie posiadania portu LPT i Serial RS 232 - wbudowanych - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w port LPT i Serial RS 232).		
10	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.		
11	Modem	Modem zgodny V92 MDC - RJ11		
12	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie		

		łączności bezprzewodowej.		
13	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1		
14	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.		
15	Bateria	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)		
16	Zasilacz	Min. 90W.		
17	System operacyjny	Windows 7 Professional PL lub równoważny		
18	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
19	Bezpieczeństwo	Zgodność z TPM 1.2		
20	Oprogramowanie	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważne		
		b) Adobe Acrobat Reader PL (lub równoważny).		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
21	Torba	Dwukomorowa		
22	Waga	Max 2.7 kg		
23	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
		Dołączony nośnik ze sterownikami.		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ I ..... .....	16		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ I ..... .....	16		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**2. Laptop typ II - 10 szt.**

Nazwa producenta				
Typ urządzenia				
Model				
Rok produkcji				
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Ekran	min 15": WXGA+ 1440x900		
2	Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora		
3	Procesor	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
4	Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB		
5	Dysk twardy	Min. 80 GB SATA SSD, 7200 obr./min.		

6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb		
7	Audio	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)		
8	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45		
9	Porty/złącza	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II, 1 złącze ExpressCard34/54 i Serial (RS-232), czytnik SC (Smart Card) wbudowany (w przypadku nie posiadania portu Serial RS 232 - wbudowanego - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w Serial RS 232).		
10	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.		
11	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).		
12	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1		
13	Zintegrowane moduły	WWAN/3G (UMTS\EDGE\GPRS) – prędkość przesyłania danych do 7,2 Mbps		
14	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.		
15	Bateria	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)		
16	Zasilacz	Min. 90W.		
17	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.		
18	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
19	Bezpieczeństwo	Zgodność z TPM 1.2		
20	Oprogramowanie	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważny		
		b) Adobe Acrobat Reader PL lub równoważny		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
21	Torba	Dwukomorowa		
22	Waga	Max 2.7 kg		

23	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami.		
24	Zainstalowany system	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3 lub równoważny		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ II ..... .....	10		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ II ..... .....	10		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### 3. Laptop typ III - 8 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Ekran	min 15": WXGA+ 1440x900		
2	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora		
3	Procesor	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
4	Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB		
5	Dysk twardy	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.		
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb		
7	Audio	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)		
8	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45		
9	Porty/złącza	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II i 1 złącze ExpressCard34/54.		
10	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.		
11	Modem	Modem zgodny V92 MDC - RJ11		
12	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej.		
13	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1		
14	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.		
15	Bateria	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)		



16	Zasilacz	Min. 90W.		
17	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.		
18	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
19	Bezpieczeństwo	Zgodność z TPM 1.2		
20	Oprogramowanie	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważny		
		b) Adobe Acrobat Reader PL (lub równoważny).		
		Zamawiający dopuszcza zaferowanie oprogramowania w wersji OEM		
21	Torba	Dwukomorowa		
22	Waga	Max 2.7 kg		
23	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
		Dołączony nośnik ze sterownikami.		
24	Zainstalowany system	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3 lub równoważny		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ III	8		
	.....			
	.....			

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ III ..... .....	8		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**4. Laptop typ IV - 35 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie parametru TAK/NIE-wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Ekran	min 15": WXGA+ 1440x900		
2	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora		
3	Procesor	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
4	Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB		

5	Dysk twardy	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.		
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb		
7	Audio	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)		
8	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45		
9	Porty/złącza	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II, 1 złącze ExpressCard34/54 i Serial (RS-232), czytnik SC (Smart Card) wbudowany(w przypadku nie posiadania portu Serial RS 232 - wbudowanego - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w Serial RS 232).		
10	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.		
11	Modem	Modem zgodny V92 MDC - RJ11		
12	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).		
13	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1		
14	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.		
15	Bateria	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)		
16	Zasilacz	Min. 90W.		
17	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.		
18	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
19	Bezpieczeństwo	Zgodność z TPM 1.2		
20	Oprogramowanie	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważny		
		b) Adobe Acrobat Reader PL (lub równoważny). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
21	Torba	Dwukomorowa		
22	Waga	Max 2.7 kg		

23	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami.		
24	Zainstalowany system	Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3 lub równoważny		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ IV ..... .....	35		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 5 (3x4)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ IV ..... .....	35		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

## 5. Laptop typ V - 7 szt.

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Ekran	min 15": WXGA+ 1440x900		
2	Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora		
3	Procesor	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
4	Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB		
5	Dysk twardy	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.		
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb		
7	Audio	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)		
8	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45		
9	Porty/złącza	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II i 1 złącze ExpressCard34/54.		
10	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.		
11	Modem	Modem zgodny V92 MDC - RJ11		
12	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej).		
13	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1		
14	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.		
15	Bateria	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)		
16	Zasilacz	Min. 90W.		

17	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.		
18	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
19	Bezpieczeństwo	Zgodność z TPM 1.2		
20	Oprogramowanie	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważny		
		b) Adobe Acrobat Reader PL (lub równoważny).		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
21	Torba	Dwukomorowa		
22	Waga	Max 2.7 kg		
23	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
		Dołączony nośnik ze sterownikami.		
24	Zainstalowany system	Microsoft Windows Vista Business PL lub równoważny		

Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol Urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ V ..... .....	7		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol Urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu <b>jednego urządzenia</b> brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu <b>wszystkich urządzeń</b> (w zł)
1	2	3	4	
1	Laptop typ V ..... .....	7		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

**6. Laptop typ VI - 4 szt.**

Nazwa producenta	
Typ urządzenia	
Model	
Rok produkcji	

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie parametru TAK/NIE- wpisać właściwe	Wartość/parametr oferowany/opis spełnienia warunku*
1	Ekran	min 15": WXGA+ 1440x900		
2	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora		
3	Procesor	Procesor 2 rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.40GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub równoważny osiągający min. 130 punktów w teście SYSmark 2007 Preview Rating.		
4	Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) z możliwością rozszerzenia do 8GB		
5	Dysk twardy	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min.		
6	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość zarezerwowania pamięci do 256 Mb		
7	Audio	Zintegrowana z płytą główną typu AC97, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)		
8	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45		
9	Porty/złącza	1xVGA, IEEE1394, 3 x USB 2.0 + 1xUSB/eSATA, RJ-11, RJ-45, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II, 1 złącze ExpressCard34/54 i Serial (RS-232),		

		czytnik SC (Smart Card) wbudowany (w przypadku nie posiadania portu Serial RS 232 - wbudowanego - dopuszcza się dostarczenie notebook'a razem ze stacją dokującą korzystającą z dedykowanego portu replikatora, wyposażoną w Serial RS 232)..		
10	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.		
11	Modem	Modem zgodny V92 MDC - RJ11		
12	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej.		
13	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1		
14	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.		
15	Bateria	Li-Ion, czas pracy na baterii min. 4 godz. (z wyłączoną siecią bezprzewodową)		
16	Zasilacz	Min. 90W.		
17	System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) z opcją downgradu do Microsoft Windows XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki do obu systemów lub równoważny.		
18	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
19	Bezpieczeństwo	Zgodność z TPM 1.2		
20	Oprogramowanie	a) MS IE 7 PL lub Mozilla FireFox lub Opera lub równoważny		
		b) Adobe Acrobat Reader PL (lub równoważny). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM		
21	Torba	Dwukomorowa		
22	Waga	Max 2.7 kg		
23	Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
		Dołączony nośnik ze sterownikami.		
24	Zainstalowany system	Microsoft Windows Vista Business (32-bit) lub równoważne		
25	Pakiet biurowy	MS Office 2007 SB lub równoważne		



Cena urządzenia:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5 (3x4)
1	Laptop typ VI ..... .....	4		

Cena brutto wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

Cena 2-letniego serwisu pogwarancyjnego:

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł)
1	2	3	4	5
1	Laptop typ VI ..... .....	4		

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń i serwisu pogwarancyjnego:**

Cena całkowita brutto ..... PLN,

słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

w tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### Specyfikacja asortymentowo – cenowa urządzeń dla części XI - zestawienie zbiorcze

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena jednostkowa brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto wszystkich urządzeń (w zł) 6 (3x4)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Laptop typ I .....	16			
2	Laptop typ II .....	10			
3	Laptop typ III .....	8			
4	Laptop typ IV .....	35			
5	Laptop typ V .....	7			
6	Laptop typ VI .....	4			
Razem:					

Cena brutto dla wszystkich urządzeń części XI słownie: .....

W tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

W tym cło: ..... %, kwota ..... PLN

### Specyfikacja asortymentowo – cenowa serwisu pogwarancyjnego dla części XI - zestawienie zbiorcze

Lp.	Nazwa/symbol urządzenia	Ilość szt.	Cena 2-letniego serwisu jednego urządzenia brutto (w zł)	Kwota VAT	Cena brutto 2-letniego serwisu wszystkich urządzeń (w zł) 6 (3x4)
1	2	3	4	5	6 (3x4)
1	Laptop typ I .....	16			
2	Laptop typ II .....	10			
3	Laptop typ III .....	8			
4	Laptop typ IV .....	35			
5	Laptop typ V .....	7			
6	Laptop typ VI .....	4			
Razem:					

Cena brutto 2-letniego serwisu pogwarancyjnego wszystkich urządzeń części XI słownie: .....

w tym podatek VAT: .....%, kwota ..... PLN

**Łączna cena urządzeń oraz ceny serwisu pogwarancyjnego części XI**

	CENA CAŁKOWITA BRUTTO OFERTY
Cena brutto wszystkich urządzeń	
Cena brutto serwisu pogwarancyjnego	
RAZEM <sup>11</sup> :	

<sup>11</sup>Cena całkowita brutto oferty słownie: .....

.....

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*podpis i pieczęć osoby uprawnionej*

\* wypełnić, jeśli wartość/parametr przekracza wymagania minimalne

O Ś W I A D C Z E N I E W Y K O N A W C Y  
ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego nr EOG/PN – 2/10

**Ja niżej podpisany [imię nazwisko]:**

**jako upoważniony do reprezentowania wykonawcy/firmy [nazwa firmy]:**

*zgodnie z wymogami art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
[Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.]*

***oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,  
na podstawie okoliczności wskazanych przepisem art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień  
publicznych.***

\_\_\_\_\_  
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy

....., dnia ..... 2010 r.

O Ś W I A D C Z E N I E W Y K O N A W C Y  
ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego nr EOG/PN – 2/10

**Ja niżej podpisany [imię nazwisko]:**

**jako upoważniony do reprezentowania wykonawcy/ firmy [nazwa firmy]:**

*zgodnie z wymogami art. 22. ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
[ Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.]*

***oświadczam, że spełniam warunki udziału w procedurze przetargowej na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania***

\_\_\_\_\_  
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy

....., dnia ..... 2010 r.

O Ś W I A D C Z E N I E W Y K O N A W C Y  
ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego nr EOG/PN – 2/10

**Ja niżej podpisany [imię nazwisko]:**

**jako upoważniony do reprezentowania wykonawcy/firmy (nazwa firmy):**

oświadczam, że zamówienie objęte postępowaniem nr EOG/PN-2/10 zostanie zrealizowane przez podwykonawców w zakresie:

L.p.	Rodzaj części powierzzonego zamówienia

\_\_\_\_\_ podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy

....., dnia ..... 2010 r.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego nr EOG/PN – 2/10

**Ja niżej podpisany [imię nazwisko]:**

**jako upoważniony do reprezentowania wykonawcy/firmy (nazwa firmy):**

**Oświadczam, że:**

że utajnione przez naszą firmę dane zawarte w załączniku nr ..... do oferty, dotyczące informacji: technicznych/\*, technologicznych/\*, handlowych/\*, organizacyjnych/\* nie są powszechnie dostępne tzn. nie są publikowane w materiałach drukowanych bądź w internecie, w związku z tym stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.).

\*/ - niepotrzebne skreślić

Jednocześnie oświadczamy, że utajnienie tych danych nie ma na celu utrudnienia uczciwej konkurencji w przedmiotowym zamówieniu publicznym oraz nie dotyczy informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

\_\_\_\_\_  
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy

....., dnia ..... 2010 r.

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW  
dot. udzielenia zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego nr EOG/PN – 2/10

**Ja niżej podpisany [imię nazwisko]:**

**jako upoważniony do reprezentowania wykonawcy/firmy (nazwa firmy):**

oświadczam, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich trzech lat następujące zamówienia odpowiadające swoim rodzajem i wartością dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia.

Lp.	Nazwa i adres odbiorcy	Wartość brutto zrealizowanych dostaw	Rodzaj i zakres dostawy	Data wykonania zamówienia
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że w/w dostawy zostały wykonane należycie (protokoły odbioru, informacje o wykonaniu zamówienia z podaniem kwoty brutto, rodzaju dostawy i terminie oraz inne istotne dla oceny wykonania zamówienia przez Wykonawcę dokumenty).

\_\_\_\_\_  
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy

....., dnia ..... 2010 r.



WYKAZ OSÓB UCZESTNICZĄCYCH W REALIZACJI ZAMÓWIENIA  
dot. udzielenia zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego nr AD/PN – 2/10

**Ja niżej podpisany [imię nazwisko]:**

**jako upoważniony do reprezentowania wykonawcy/firmy (nazwa firmy):**

oświadczam, że instalacje, konfiguracje, instruktaż i szkolenie personelu Zamawiającego przy realizacji zamówienia, przeprowadzą:

Lp.	Dane osobowe	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie	Zakres wykonywanych czynności
1.				
2.				
3.				
4.				

\_\_\_\_\_  
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy

....., dnia ..... 2010 r.

WYKONAWCA .....

ADRES .....

**KARTA CHARAKTERYSTYKI URZĄDZENIA**  
EOG/PN-2/10

1	Nazwa urządzenia	
2	Typ, rodzaj, model	
3	Rok produkcji	
4	Numer seryjny	
5	Producent	

.....  
data i podpis wykonawcy

**PROTOKÓŁ ODBIORU ŚRODKA TRWAŁEGO - BEZ MONTAŻU**

EOG/PN-2/10

dostarczonego zgodnie z umową nr...../...../21/PL0067/05/NMF/MFEOG/2008  
z dnia .....

1. Dane Wykonawcy:

.....

2. Zamawiający - lokalizacja (siedziba, oddział terenowy, szpitalny bank krwi)\*:

.....

3. Przedmiot umowy

.....

4. Wykaz dostarczonych urządzeń przedmiotu umowy:

lp.	Wyszczególnienie (nazwa, typ, model, rok prod., producent)	Ilość szt.	Cena brutto (w zł)	Wartość brutto (w zł)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
	<b>Wartość ogółem:</b>			

Powyższe rubryki należy wypełnić zgodnie z ilością dostarczonego w danej dostawie przedmiotu umowy.

5. Przedmiot umowy ..... został dostarczony w dniu ..... zgodnie z § ..... w/w umowy.

6. Ostateczny odbiór przedmiotu umowy po sprawdzeniu przez Zamawiającego, zgodnie z § ..... w/w umowy, został dokonany w dniu .....

7. Niniejszy Protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

8. Uwagi .....

Podpis przedstawiciela wykonawcy:

Podpis osoby przyjmującej, reprezentującej zamawiającego:

.....

.....

.....

miejsowość i data

\* wpić właściwe

## PROTOKÓŁ INSTALACJI I SZKOLENIA

EOG/PN- 2/10

sporządzony zgodnie z Umową Nr...../...../ 21/PL0067/05/NMF/MFEOG/2008  
z dnia .....

1. Dane Wykonawcy:

.....

2. Zamawiający - lokalizacja (siedziba, oddział terenowy, szpitalny bank krwi)\*:

.....

3. Przedmiot instalacji, konfiguracji:

.....

4. Wykaz zainstalowanych urządzeń przedmiotu umowy:

lp.	Wyszczególnienie (nazwa, typ, model, rok prod. producent)	Ilość szt.	Lokalizacja szczegółowa (dział, sekcja, pracownia, nr pom.)
1.			
2.			
3.			
4.			

5. Przedmiot umowy ..... został zainstalowany, skonfigurowany w .....dnia .....  
zgodnie  
z § ..... powyższej umowy.

6. Ostateczny odbiór przedmiotu umowy po sprawdzeniu przez Zamawiającego, zgodnie  
z § .....w/w umowy, został dokonany w dniu .....

7. Lista przeszkolonych osób w ilości ....., w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji  
sprzętu w załączeniu.

8 Niniejszy Protokół stanowi podstawę do rozliczenia dostawy.

9. Uwagi .....

Podpis przedstawiciela Wykonawcy:

Podpis osoby przyjmującej, reprezentującej Zamawiającego:

.....

.....

.....  
miejsowość i data

\* wpisać odpowiednio