



## WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU

61-625 Poznań, ul. Czarna Rola 4  
www.poznan.pios.gov.pl  
NIP 972-05-27-579

tel. 061 8270-500, fax. 061 8270-522  
e-mail: sekretariat@poznan.wios.gov.pl  
REGON 000162406

Poznań, dnia 11 sierpnia 2009 r.

### SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań, REGON 000162406, NIP 972-05-27-579, zaprasza do składania ofert w ramach postępowania prowadzonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm), na:

***Dostawa systemów terminalowych z urządzeniami i sprzętem komputerowym do delegatury WIOŚ w Koninie i Lesznie oraz dostawa zestawów komputerowych do WIOŚ w Poznaniu.***

Zatwierdził: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor  
Ochrony Środowiska w Poznaniu  
Zdzisław W. Krajewski

#### **Załączniki:**

- Załącznik Nr 1 - Wzór oferty
- Załącznik Nr 2 - Oświadczenie o spełnieniu warunków Art. 22 ust. 1
- Załącznik Nr 3 - Wzór umowy
- Załącznik Nr 4 - Wykaz dostaw (wzór)
- Załącznik Nr 5 - Opis warunków technicznych

**I. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego:**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu  
ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań; REGON 000162406, NIP 972-05-27-579  
tel. 061 8270-500; fax. 061 8270-522  
[www.poznan.pios.gov.pl](http://www.poznan.pios.gov.pl) e-mail: [sekretariat@poznan.wios.gov.pl](mailto:sekretariat@poznan.wios.gov.pl)

**II. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia nieprzekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 Prawa Zamówień Publicznych.

**III. Opis przedmiotu zamówienia:**

1 Przedmiot zamówienia:

**Dostawa systemów terminalowych z urządzeniami i sprzętem komputerowym do delegatury WIOŚ w Koninie i Lesznie oraz dostawa zestawów komputerowych do WIOŚ w Poznaniu.**

- 1) Terminal sieciowy – 24 szt. (Konin – 12 szt., Leszno – 12 szt.)
- 2) Monitor – 28 szt. (Konin – 14 szt., Leszno – 14 szt.)
- 3) Przełącznik sieciowy – switch – 3 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 2 szt.)
- 4) Urządzenie do podtrzymania napięcia – 29 szt. (Konin – 14 szt., Leszno – 15 szt.)
- 5) Urządzenie do podtrzymania napięcia elektrycznego do serwera UPS – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)
- 6) Serwer terminalowy – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)
- 7) Oprogramowanie i licencje (Konin - ½, Leszno - ½)
- 8) Napędy zewnętrzne
  - Nagrywarka DVD±RW – 2szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)
  - FDD USB- 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)
- 9) Drukarka - 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno - 1 szt.)
- 10) Urządzenie NAS – 2 szt. (Konin - 1 szt., Leszno - 1 szt.)
- 11) Kable krosowe – 60 szt. (Konin – 30 szt., Leszno - 30 szt.)
- 12) Zestaw komputerowy – 6 szt. (Poznań)
- 13) Zestaw komputerowy – 2 szt. (Poznań)
- 14) Monitor – 8 szt. (Poznań)
- 15) UPS – 8 szt. (Poznań)
- 16) Usługa wdrożenia rozwiązania terminalowego – 2 wdrożenia (Konin i Leszno)

**Szczegółowe określenie minimalnych warunków technicznych i wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia zostało opisane w załączniku Nr 5 (Opis warunków technicznych)**

**KOD CPV: 30231100-8 – Terminale komputerowe  
48821000-9 – Serwery sieciowe  
30232110-8 – Drukarki laserowe  
30231200-9 – Sprzęt związany z komputerami  
30213300-8 – Komputery biurkowe**

- 
- 2 Wymagania istotne dla zamawiającego:
- 1) Oferta musi być sporządzona zgodnie z wymaganiami niniejszej SIWZ.
  - 2) Oferta musi uwzględniać całość dostawy zgodnie z załącznikiem nr 5. Oferty niekompletne zostaną odrzucone jako nie spełniające wymogów specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
  - 3) Wykonawca musi udzielić gwarancji:
    - a) zgodnie z wymogami określonymi przy poszczególnych urządzeniach,
    - b) minimum 3 lata na funkcjonowanie systemu,
  - 4) Dostawca musi posiadać certyfikat Microsoft z zakresu instalacji, wdrożenia oraz utrzymania systemów Windows Server i Active Directory (minimum: Windows Server 2003) – kopia dołączona do oferty.
  - 5) Terminale, monitory i serwery muszą pochodzić od tego samego producenta.
  - 6) Dostawa przedmiotu zamówienia odbywać się będzie własnym transportem i na koszt Wykonawcy do siedziby WIOŚ w Poznaniu oraz delegatur WIOŚ w Koninie oraz w Lesznie.
  - 7) Płatność za przedmiot zamówienia - przelewem w terminie **21 dni** od dnia otrzymania faktury.
  - 8) Wykonawca zobowiązany jest podać cenę w wysokości netto i brutto (z podatkiem VAT) za całość zamówienia.
  - 9) Cena zaoferowana przez wykonawcę będzie traktowana jako ostateczna cena umowna i nie będzie podlegać żadnym negocjacom.
  - 10) Wykonawca dostarczy sprzęt fabrycznie nowy spełniający wszystkie wymagane parametry, normy i standardy jakościowe, co produkty określone w SIWZ lub wyższe.
  - 11) Serwis w siedzibie zamawiającego w: Poznaniu, Koninie oraz Lesznie:
    - a) czas reakcji na zgłoszenie 60 min,
    - b) czas przyjazdu serwisu do siedziby WIOŚ do 4 h,
    - c) czas naprawy sprzętu do 48 h. W przypadku niemożliwej naprawy w tym czasie należy dostarczyć sprzęt o parametrach nie gorszych niż sprzęt uszkodzony na czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.
- 3 Miejsce realizacji (dostarczenia i instalacji):
- a) **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61 – 625 Poznań**
  - b) **Delegatura w Koninie, ul. Wyszyńskiego 3A, 62-510 Konin**
  - c) **Delegatura w Lesznie, ul. 17 stycznia 4, 62-100 Leszno**

#### IV. Termin wykonania zamówienia:

Wymagany termin wykonania zamówienia: **25 września 2009 r.**

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

- 1 W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:
  - a) **Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 4 w związku z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,**

- 
- b) **Spełniają wymagania określone w niniejszej SIWZ,**
  - c) **Posiadają certyfikat Microsoft z zakresu instalacji, wdrożenia oraz utrzymania systemów Windows Server i Active Directory (minimum: Windows Server 2003).**
  - d) **Udokumentują wykonanie w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, 3 (trzech) dostaw tego samego rodzaju, z podaniem ich wartości, dat wykonania i odbiorców oraz załączą dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie.**
- 2 **Ocena spełnienia w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w punkcie VI niniejszej SIWZ.**
  - 3 Każdy Wykonawca przedstawi tylko jedną ofertę.
  - 4 Każda złożona oferta otrzyma numer identyfikacyjny.
  - 5 Wykonawca na żądanie otrzyma potwierdzenie złożenia oferty.
  - 6 Zaleca się, aby Wykonawca zgromadził wszystkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.
  - 7 Wykonawcy powinni przedstawić oferty zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
  - 8 Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub o wycofaniu oferty przed terminem składania ofert. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej, zapieczętowanej kopercie opisanej tak jak oferta i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”
  - 9 Wykonawca nie może dokonać zmian i wycofać oferty po upływie terminu składania ofert.
  - 10 Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
    - 1) **jest niezgodna z ustawą;**
    - 2) **jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia;**
    - 3) **jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;**
    - 4) **zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;**
    - 5) **została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;**
    - 6) **zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88, lub błędy w obliczeniu ceny;**
    - 7) **wykonawca w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny;**
    - 8) **jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.**

## **VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

- 1 Do oferty należy załączyć:

- 1) Oświadczenie o spełnieniu wymagań Art. 22 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik Nr 2 do SIWZ,
  - 2) Formularz ofertowy - zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik Nr 1 do SIWZ.
  - 3) Opis warunków technicznych – zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik Nr 5 do SIWZ.
- 2 W sprawie rodzajów dokumentów potwierdzających spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 87 poz. 605 z późn. zm.)
- 3 Do oferty należy załączyć następujące dokumenty:
- 1) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważne zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy, wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - 3) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 , wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - 4) aktualne zaświadczenia
    - właściwego naczelnika urzędu skarbowego
    - oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznegopotwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
  - 5) wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, 3 (trzech) dostaw tego samego rodzaju, z podaniem ich wartości, dat wykonania i odbiorców
  - 6) dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie – 3 (trzy) referencje.
  - 7) certyfikat Microsoft z zakresu instalacji, wdrożenia oraz utrzymania systemów Windows Server i Active Directory (minimum: Windows Server 2003).

**Dokumenty, o których mowa są składane w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę, z zastrzeżeniem wynikającym z przepisów.**

**VII. informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

- 1 Wszelkie pytania, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, wątpliwości oraz informacje dotyczące prowadzonego postępowania należy kierować:
  - a) pisemnie na adres Zamawiającego: **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, 61-625 Poznań, ul. Czarna Rola 4,**
  - b) lub faksem (na nr fax: 061 8270-522), albo drogą elektroniczną na e-mail: [zamowienia.publiczne@poznan.wios.gov.pl](mailto:zamowienia.publiczne@poznan.wios.gov.pl) pod warunkiem niezwłocznego potwierdzenia na piśmie (**przesłania oryginału danego dokumentu**),
- 2 Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, informacje o jej modyfikacji, treść zapytań i udzielonych wyjaśnień oraz wszelkie informacje dotyczące postępowania zamieszczone zostały na stronie internetowej Zamawiającego: <http://www.poznan.pios.gov.pl>
- 3 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza ją na własnej stronie internetowej.
- 4 Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia; w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści specyfikacji oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza się na stronie internetowej Zamawiającego.
- 5 W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekazuje się niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza się na stronie internetowej Zamawiającego.
- 6 Zamawiający przedłuża termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza się na stronie internetowej Zamawiającego.
- 7 **Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami;**  
Osoby uprawnione do kontaktowania się z oferentami i udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania:
  - w sprawach formalno – prawnych: Andrzej Sparażyński, tel. 061 82-70-510, tel. kom. 605 188 045; e-mail: [zamowienia.publiczne@poznan.wios.gov.pl](mailto:zamowienia.publiczne@poznan.wios.gov.pl)
  - w sprawach merytorycznych: Hubert Kozeński, tel. 061 82-70-539; kontakt w dni robocze w godzinach od 9<sup>00</sup> do 13<sup>00</sup>,



### VIII. Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający rezygnuje z prawa do żądania od wykonawców wniesienia wadium.

### VIII. Termin związania ofertą:

Wykonawcy będą związani ofertą przez okres **30 dni**.

### IX. Opis sposobu przygotowywania ofert:

- 1 Podstawą sporządzenia oferty jest aktualna postać specyfikacji istotnych warunków zamówienia otrzymana od Zamawiającego lub zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego: <http://www.poznan.pios.gov.pl>
- 2 Ofertę należy przygotować na formularzu stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej specyfikacji lub w oparciu o wzór formularza. Stanowić on będzie pierwszą stroną oferty.
- 3 Oferta winna znajdować się w zamkniętej zapieczętowanej kopercie opisanej nazwą i adresem Wykonawcy oraz napisem: „**Przetarg na dostawę systemów terminalowych**”.
- 4 Ofertę należy napisać w języku polskim, w sposób trwały (np. na maszynie do pisania, komputerze, długopisem lub nieścieralnym atramentem). Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 5 Wszystkie stronice oferty oraz wszelkie miejsca, w których oferent naniósł zmiany powinny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 6 **Część oferty stanowiącej zgodnie z obowiązującym prawem tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji musi być wyraźnie oznaczona i wydzielona od części oferty jawnej** (oddzielnie zszyta, z własną stroną tytułową z oświadczeniem, że stanowi część oferty zawierającą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji). Oferta niespełniająca ww. wymogów zostanie odrzucona jako sprzeczna ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
- 7 Strony oferty winny być ponumerowane. Załączniki do oferty stanowią jej integralną część i powinny być czytelnie oznaczone.

### X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

- 1 Miejsce i termin składanie ofert:
  - a) Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań, w Biurze Obsługi Klienta - pokój 7a.
  - b) **Termin składania ofert upływa w dnia 25 sierpnia 2009 r. o godz. 9<sup>00</sup>.**
- 2 Miejsce i termin otwarcia ofert:
  - a) Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego: **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, 61-625 Poznań, ul. Czarna Rola 4, pokój 13.**
  - b) **Termin otwarcie ofert: w dniu 25 sierpnia 2009 r. o godzinie 10<sup>00</sup>.**
- 3 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

- 4 Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 5 Informacje, o których mowa powyżej Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wnioski.
- 6 W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 7 Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
- 8 Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
- 9 Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

#### XI. Opis sposobu obliczenia ceny:

**Cenę oferty należy określić w wysokości netto i brutto (z podatkiem VAT) za całość zamówienia określonego w SIWZ, z uwzględnieniem wszystkich kosztów dotyczących realizacji zamówienia, w tym również marże i upusty stosowane przez Wykonawcę.**

**Cena jest niezmienna na okres obowiązywania umowy.**

#### XII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:

- 1 Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych i w niniejszej Specyfikacji oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą.
- 2 Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Lp.	Kryterium	Waga
A	Cena (koszt)	100 %
	Suma	100 %

#### 3 Opis sposobu oceny ofert:

##### **Kryterium A – cena oferty (10%)y**

Stosunek ceny minimalnej (oferta z najniższą ceną) do ceny badanej. Uzyskany wynik zostanie pomnożony przez 100 punktów i wartość kryterium.

$$PC_i = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 100 \times 100 \% \text{ (wartość kryterium)}$$

gdzie:  $PC_i$  - liczba punktów z ceną oferty rozpatrywanej (oferta  $i$ )  
 $C_{\min}$  - cena oferty najtańszej  
 $C_i$  - cena oferty rozpatrywanej



**XIII. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

- 1 Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone oraz o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania zgodnie z procedurą określoną w ustawie Prawo zamówień publicznych.
- 2 Ogłoszenie zawierające informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści także w swojej siedzibie w miejscu publicznie dostępnym oraz na stronie internetowej Zamawiającego.
- 3 Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.
- 4 W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający określi termin i miejsce podpisania umowy.
- 5 W przypadku wybrania oferty wykonawców występujących wspólnie, o której mowa w art. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

**XIV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający rezygnuje z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**

- 1 Do umów w sprawach zamówień publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
- 2 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, przedstawi kalkulację ze wskazaniem podstaw wyceny i z cenami jednostkowymi. Kalkulacja będzie stanowić załącznik do umowy.
- 3 **Warunki określone we wzorze umowy stanowią integralną część SIWZ. Niespełnienie tych warunków będzie traktowane jak niespełnienie warunków SWIZ i spowoduje odrzucenie oferty.**
- 4 Wzór umowy stanowi załącznik Nr 3.

**XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

Wykonawcom w toku postępowania o udzielenie zamówienia przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z USTAWĄ z dnia 29 stycznia Prawo zamówień publicznych, Dział VI (Dz.U.07.223.1655, art. 179 do art. 198).

---

**XVII. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:**

Nie dopuszcza się możliwości składania ofert częściowych.

**XVIII. Informację o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7:**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających

**XIX. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie:**

Nie dopuszcza się możliwości składania ofert wariantowych.

**XX. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego, jeżeli zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną:**

Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się drogą elektroniczną:

- strona internetowa: [www.poznan.pios.gov.pl](http://www.poznan.pios.gov.pl)
- adres poczty e-mail: [zamowienia.publiczne@poznan.wios.gov.pl](mailto:zamowienia.publiczne@poznan.wios.gov.pl)

**XXI. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych:**

Nie dopuszcza się rozliczenia w walutach innych niż polskie złote.

**XXII. Informacje dotyczące aukcji elektronicznej, jeżeli zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną:**

Nie przewiduje się zastosowania aukcji elektronicznej.

**XXIII. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot:**

Nie przewiduje się zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

**Do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), oraz przepisy wykonawcze do ustawy Prawo zamówień publicznych.**

ZAŁĄCZNIK Nr 1  
do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**WZÓR OFERTY**

Pieczęć wykonawcy

**Do: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu**  
**ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań; REGON 00162406 NIP 972-05-27-579**

**Od:** (pełna nazwa i dokładny adres wykonawcy)

Nazwa Wykonawcy .....

.....

Siedziba (Adres).....

.....

Nr telefonu/faksu.....

Adres poczty elektronicznej: .....

Nr NIP..... Nr REGON .....

**OFERTA**

**W związku z ogłoszeniem przetargu nieograniczonego na wykonanie dostawy:**

***Dostawa systemów terminalowych z urządzeniami i sprzętem komputerowym do delegatury WIOŚ w Koninie i Lesznie oraz dostawa zestawów komputerowych do WIOŚ w Poznaniu.***

**Zamieszczonym:** .....

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia:

**Za kwotę: netto: ..... PLN, brutto z VAT: ..... PLN**

**Słownie brutto z VAT: .....**

.....

2. Oferowane parametry techniczne opisane w oparciu o załącznik Nr 5 do SIWZ.

3. Termin realizacji zamówienia: **25 września 2009 r.**

4. **Okres gwarancji:** .....

5. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny realizowany będzie przez firmę:

Nawa firmy: .....

Adres: ....., Tel. ....

- 
6. Zamówienie zamierzamy wykonać sami – bez udziału podwykonawców.
  7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert
  8. Oświadczamy, że podana w ofercie cena uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
  9. Uzyskaliśmy informacje konieczne do przygotowania oferty i właściwego wykonania zamówienia.
  10. Oświadczamy, że projekt umowy, stanowiący załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia został przez nas zaakceptowany. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych w projekcie umowy warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**Załącznikami do niniejszej oferty są:**

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....

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

.....  
Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

## ZAŁĄCZNIK Nr 2

## do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Pieczęć oferenta

## OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

***Dostawa systemów terminalowych z urządzeniami i sprzętem komputerowym do delegatury WIOŚ w Koninie i Lesznie oraz dostawa zestawów komputerowych do WIOŚ w Poznaniu.***

oświadczam, że spełniam warunki określone w 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.), który mówi:

**Art. 22. 1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiają pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
- 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

**Art. 24. 1.** Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
  - 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
  - 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkową, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
  - 10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:
- 1) wykonywali czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;
  - 2) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
  - 3) nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art.26 ust. 3 ;
  - 4) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

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

.....  
Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

ZAŁĄCZNIK Nr 3  
do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**OGÓLNE WARUNKI UMOWY**

**WZÓR UMOWY NR ZP/3230/ 03/2009**

Zawarta dnia ..... w .....

Pomiędzy: **Wielkopolskim Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu** – Zdzisławem W. Krajewskim; działającym przy pomocy Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu z siedzibą w (61-625) Poznaniu przy ul. Czarna Rola 4; REGON 000162406 i NIP 972-05-27-579; zwanym dalej Zamawiającym

a:

.....  
z siedzibą w .....  
w imieniu którego działają:

..... - .....  
..... - .....  
zwanym dalej Wykonawcą,

w rezultacie udzielenia zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. 2007 Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), została zawarta umowa o następującej treści:

**§1**

1. Przedmiotem umowy jest dostarczenie i sprzedaż Zamawiającemu:

**Systemów terminalowych z urządzeniami i sprzętem komputerowym do delegatury WIOŚ w Koninie i Lesznie oraz dostawa zestawów komputerowych do WIOŚ w Poznaniu zgodnie z załącznikiem nr ....., zwanych „towarami”.**

2. Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży towarów, stanowiących przedmiot umowy fabrycznie nowych, dobrej jakości, spełniających parametry, normy oraz wymogi określone w przepisach dotyczących jakości towarów.

3. Wykonawca zapewnia parametry zgodne ze swoją ofertą z dnia ..... i wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

4. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim (dotyczy instrukcji użytkowania oraz gwarancji).

**§2**

1. Dostawa towarów odbywa się własnym transportem i na koszt Wykonawcy, który jest wliczony w cenę oferty.

2. Dostawa towarów odbywać się będzie w godzinach od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> w dni robocze do:

- siedziby Zamawiającego
- delegatura WIOŚ w Koninie
- delegatura WIOŚ w Lesznie.

3. O przygotowaniu towarów do wydania Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zamawiającego z 2-dniowym wyprzedzeniem.



4. Wszystkie koszty związane z dostarczeniem towarów (np. ubezpieczenie dostawy, opakowanie, opłaty importowe, itp.) wliczone są w cenę przedmiotu umowy.
5. Towar zostanie wydany Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia towaru - zgodności ilości elementów zawartych w ofercie oraz ich jakości w ciągu 7 dni od jego przyjęcia. Odbiór jakościowy i ilościowy odbędzie się poprzez podpisanie przez strony protokołu zdawczo – odbiorczego. W wypadku niezgodności ilościowej czy jakościowej Wykonawca w terminie 2 dni od dnia zgłoszenia niezgodności przez Zamawiającego dokona wymiany towaru wadliwego na wolny od wad i/lub uzupełni brakujące ilości.

### §3

1. Wykonawca wykonuje przedmiot umowy do dnia .....
2. Za termin zakończenia realizacji umowy uważa się termin wykonania całości przedmiotu umowy bez zastrzeżeń Zamawiającego.
3. Z ramienia Zamawiającego za realizację umowy będzie odpowiadał pan Hubert Kozeński.
4. Odpowiedzialny za realizację umowy w imieniu Wykonawcy - .....

### §4

1. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT nr NIP.....
2. Zamawiający oświadcza, że ma nadany numer NIP 972-05-27-579 i REGON 000162406.

### §5

1. Wykonawca udziela **gwarancji**:
  - zgodnie z wymogami określonymi przy poszczególnych urządzeniach,
  - minimum 3 lata na funkcjonowanie systemu.
2. Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń Zamawiającego.
3. Wykonawca zapewnia nieodpłatny serwis w siedzibie Zamawiającego w okresie gwarancji na warunkach:
  - a) Czas reakcji na zgłoszenie 60 min.
  - b) Czas przyjazdu serwisu do siedziby delegatur WIOŚ w Lesznie i w Koninie - do 4 h od chwili zgłoszenia,
  - c) Czas naprawy sprzętu do 48h, w przypadku niemożliwej naprawy w tym czasie należy podstawić Zamawiającemu w miejscu przez niego wskazanym sprzęt o parametrach nie gorszych niż sprzęt będący przedmiotem umowy na czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.

### §6

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

2. Zamawiający może odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym, w przypadku, gdy dostawa jest wykonana wadliwie lub sprzecznie z umową.

### §7

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę:  
**brutto z VAT ..... PLN**  
(słownie: .....),  
netto: .....PLN + VAT: .....PLN.
2. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie płatne na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT oraz po dokonania odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, z terminem zapłaty 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.
3. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

### §8

Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

### §9

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości 20% wartości umownej przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,02% wartości umownej towaru nie dostarczonego w terminie za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. Dla obliczenia kar umownych jako wartość umowną przyjmuje się wartość brutto umowy określoną w § 7 niniejszej umowy.
4. Każda ze stron umowy może dochodzić na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego odszkodowania przewyższającego zastrzeżone kary umowne.

### §10

Wykonawca nie może powierzyć wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy osobom trzecim, bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

### §12

W sprawach nie uregulowanych umową oraz ustawą Prawo zamówień publicznych zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

### §13

Umowę spisano w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwie dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający

ZAŁĄCZNIK Nr 4  
do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**WYKAZ DOSTAW**

**Wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia tj. polegającej na dostawie i wdrożeniu systemów terminalowych z urządzeniami i sprzętem komputerowym.**

**(min. 3 dostawy o łącznej wartości min. 200 tys. zł. brutto)**

Lp.	Zamawiający (nazwa i adres odbiorcy, nazwisko osoby do kontaktu, telefon)	Określenie przedmiotu dostawy (określenie rodzaju, zakresu dostawy (w szt.), producenta, typu, modelu urządzenia)	Wartość dostawy (tys. zł)	Data wykonania dostawy	Uwagi
1.					
2.					
3.					

Do załącznika dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy wymienione w wykazie zostały wykonane należycie

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

.....  
Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

ZAŁĄCZNIK Nr 5  
do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

### OPIS WARUNKÓW TECHNICZNYCH

**Dostawa systemów terminalowych z urządzeniami i sprzętem komputerowym do delegatury WIOŚ w Koninie i Lesznie oraz dostawa zestawów komputerowych do WIOŚ w Poznaniu.**

#### 1. Terminal sieciowy – 24 szt. (Konin – 12 szt. , Leszno – 12 szt.)

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Procesor	Min 500 MHz	
2	Pamięć RAM	128 MB	
3	Pamięć FLASH	128 MB	
4	Karta dźwiękowa	Zintegrowana	
5	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps	
6	Porty I/O	min. 3 porty USB 2.0 (w tym 2 na przodzie), 1x RS-232, VGA, 2 x PS-2, wyjście audio	
7	System operacyjny	Windows CE 5.0	
8	Obudowa	Mikro - konwertowalna, suma wymiarów w pozycji leżącej (szer+wys+długość) nie może przekroczyć 390 mm; fabryczna możliwość mocowania w pionie z tyłu monitora Waga maksymalnie 0,8 kg Maksymalny pobór mocy 8,5 W Slot Kensington	
9	Inne	Klawiatura kompatybilna z terminalem, układ klawiatury QWERTY Mysz optyczna	
10	Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy, naprawa w miejscu instalacji	
11	Oprogramowanie	- ICA-Client - RDP-Client - Internet Explorer - Media Player - VNC Viewer - VPN Client - ThinPrint Client - Acrobat Viewer - Terminal Emulation PowerTerm (ANSI, VT320/420, IBM 3270/5250)	
12	Certyfikaty	1. Deklaracja zgodności CE. 2. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001.	

**2. Monitor – 28 szt. (Konin – 14 szt., Leszno – 14 szt.)**

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ wyświetlacza LCD	TFT TN	
2	Przekątna ekranu	19 cali	
3	Wielkość plamki	0,294 mm	
4	Zalecana rozdzielczość obrazu	1280x1024 pikseli	
5	Czas reakcji matrycy	5 ms	
6	Jasność	300 cd/m2	
7	Kontrast	1000:1	
8	Kąt widzenia poziomy / pionowy	160 stopni/160 stopni	
9	Liczba wyświetlanych kolorów	16,2 mln	
10	Regulacja cyfrowa (OSD)	Tak	
11	Ilość wbudowanych głośników	2	
12	Certyfikaty	ISO 13406-2 , CE, TCO-03,	
13	Możliwość pochylenia panela	Tak	
14	Typ gniazda wejściowego (sygnałowego)	15-stykowe D-Sub, DVI	
15	Montaż na ścianie	VESA (100 x 100 mm)	
16	Gwarancja	36 miesięcy	
17	Dodatkowo	Monitor tego samego producenta co terminal	

**3. Przełącznik sieciowy - switch – 3 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 2 szt.)**

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Architektura sieci LAN	FastEthernet	
2	Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45)	24 szt.	
3	Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP)	2 szt.	
4	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	zarządzanie przez przeglądarkę WWW	
5	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	- IEEE 802.3 - 10BaseT	
		- IEEE 802.3u - 100BaseTX	
		- IEEE 802.1D - Spanning Tree	
		- IEEE 802.3x - Flow Control	
		- IEEE 802.3ab - 1000BaseT	
		- IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX	
		- IEEE 802.1Q - Virtual LANs	
		- IEEE 802.1x - Network Login	
		- IEEE 802.1p - Priority	
	- IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree		

6	Rozmiar tablicy adresów MAC	4096	
7	Algorytm przełączania	store-and-forward	
8	Prędkość magistrali wew.	8,8 Gb/s	
9	Przepustowość	6,6 Mpps	
10	Warstwa przełączania	2	
11	Możliwość łączenia w stos	Nie	
12	Typ obudowy	rack 19" 1U	
13	Maksymalny pobór mocy	20 Wat	
14	Wyposażenie standardowe	- kabel zasilający - zestaw do montażu w szafie rack 19" - instrukcja obsługi w j. polskim	
15	Dodatkowe funkcje	- maksymalna liczba sieci wirtualnych VLAN 802.1Q: 64 - maksymalna liczba portów w trunku: 4	
16	Gwarancja	60 miesięcy	

#### 4. Urządzenie do podtrzymania napięcia – 29 szt. (Konin – 14 szt., Leszno – 15 szt.)

Wymagania techniczne które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Moc pozorna	500 VA	
2	Moc rzeczywista	300 Wat	
3	Architektura UPSa	off-line (standby)	
4	Maks. czas przełączenia na baterię	6 ms	
5	Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania	4 x IEC320 C13 (10A)	
6	Typ gniazda wejściowego	kabel z wtykiem PL (10A)	
7	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	brak danych	
8	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	9 min	
9	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	170-270 V	
10	Zimny start	Tak	
11	Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Nie	
12	Sinus podczas pracy na baterii	Nie	
13	Porty komunikacji	USB	
14	Port zabezpieczający linie danych	brak	
15	Diody sygnalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z sieci zasilającej</li> <li>• praca z baterii</li> <li>• ładowanie baterii</li> <li>• przeciążenia UPSa</li> </ul>	
16	Alarmy dźwiękowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z baterii</li> <li>• przeciążenie UPSa</li> <li>• znaczne wyczerpanie baterii</li> </ul>	



17	Typ obudowy	Tower	
18	Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel USB</li> <li>• instrukcja obsługi</li> </ul>	
19	Gwarancja	24 miesiące	

### 5. Urządzenie do podtrzymania napięcia elektrycznego do serwera UPS – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Moc pozorna	1000 VA	
2	Moc rzeczywista	700 Wat	
3	Architektura UPSa	on-line (podwójna konwersja)	
4	Maks. czas przełączenia na baterię	0 ms	
5	Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania	6 x IEC320 C13 (10A)	
6	Typ gniazda wejściowego	IEC320 C14 (10A)	
7	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	10,2 min	
8	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	24,4 min	
9	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	160-280 V	
10	Zmienny zakres napięcia wejściowego	100-280 V	
11	Zimny start	Tak	
12	Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Tak	
13	Sinus podczas pracy na baterii	Tak	
14	Porty komunikacji	RS232 (DB9)	
15	Port zabezpieczający linie danych	brak	
16	Diody sygnalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z sieci zasilającej</li> <li>• konieczna wymiana baterii</li> <li>• pracy w trybie bypass</li> <li>• przeciążenia UPSa</li> <li>• praca z baterii</li> </ul>	
17	Alarmy dźwiękowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z baterii</li> <li>• przeciążenie UPSa</li> <li>• znaczne wyczerpanie baterii</li> </ul>	
18	Typ obudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rack 19"</li> <li>• Tower</li> </ul>	
19	Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel szeregowy RS232 (DB9)</li> <li>• oprogramowanie na CD</li> <li>• instrukcja obsługi</li> <li>• gniazdo SmartSlot na dodatkowe karty - 1szt.</li> <li>• szyny do montażu w szafie rack 19"</li> </ul>	
20	Dodatkowe funkcje	wydłużenie czasu podtrzymania poprzez dołożenie dodatkowych zewnętrznych baterii	

21	Dołączone oprogramowanie	PowerChute Business Edition	
22	Szerokość	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 432 mm</li> <li>• 19 cali</li> </ul>	
23	Wysokość	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 85 mm</li> <li>• 2 U</li> </ul>	
24	Gwarancja	36 miesięcy	

## 6. Serwer terminalowy – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Procesor	dwa procesory czterordzeniowe w architekturze x86, osiągające w testach wydajnościowych SPECint_rate2006 min. 114 pkt. Wymagane przedstawienie wyniku testu ze strony: <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> lub strony producenta.	
2	Płyta główna	Dedykowana serwerowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, ze złączami: minimum: min 1 złącze PCI-X 64-bit/133 Mhz, min 5 złączy PCI Express x8, minimum 16 gniazd pamięci RAM, gniazdo klawiatury i gniazdo myszy PS/2, oraz dwa gniazda na procesory jw.	
3	Pamięć RAM	Nie mniej niż 12GB RAM Fully Buffered DIMM DDR2 667MHz, z korekcją błędów ECC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, obsadzone max. 4 banki pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 64 GB.	
4	HDD	Cztery dyski twarde typu SAS hot-plug, nie mniejsze niż 146GB 15K-rpm 3.5"	
5	Kontroler dysków	8 portowy kontroler SAS 512 MB cache, z obsługą RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 z podtrzymaniem bateryjnym dla RAID	
6	Napęd optyczny	DVD-RW	
7	Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną	
8	Karty sieciowe	2 karty sieciowe, typu Ethernet 10/100/1000, dopuszcza się zintegrowane z funkcjami TOE (akceleracja TCP/IP), PXE-Boot, iSCSI boot	
9	Zasilanie i chłodzenie	Redundantne dwa zasilacze typu hot-plug, współczynnik SPEC/W ( wydajność SPEC w odniesieniu do maksymalnego poboru mocy danego serwera) nie mniej niż 0,144	
10	Porty I/O	Dwa porty szeregowy, port równoległy, pięć portów USB, porty myszy i klawiatury(2xPS2), minimum dwa port RJ45	
11	Inne	Klawiatura kompatybilna z serwerem, układ klawiatury QWERTY Mysz optyczna	
12	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta pozwalające na zarządzanie i monitorowanie komponentów serwera; oprogramowanie diagnostyczne producenta umożliwiające wykrycie potencjalnych usterek ważnych komponentów serwera (procesory, dyski, pamięć) - zaimplementowana technologia z prewencyjną analizą i wykrywaniem usterek z funkcją automatycznej rekonfiguracji i restartowaniem serwera; oprogramowanie producenta wspierające instalację systemu operacyjnego. Wymagana możliwość zdalnego zarządzania serwerem,	

		przechwytywania konsoli graficznej oraz podłączania zdalnych napędów w postaci plików ISO bez użycia dodatkowego oprogramowania instalowanego na serwerze, a uzależniającego w/w funkcjonalność od działającego na serwerze systemu operacyjnego.	
13	Zarządzanie	Zintegrowany na płycie głównej układ służący do zdalnego zarządzania. Musi on umożliwić włączenie i wyłączenie oraz restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i samego układu, przejęcie pełnej konsoli serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, resatrtu systemu operacyjnego. Podłączenie zdalnych (wirtualnych) napędów FDD i CD.. Dostęp do zarządzającej poprzez przeglądarkę WWW - połączenie szyfrowane (SSL).	
14	Obudowa	Obudowa typu Tower (wysokość stelaża 4U), możliwość instalacji do ośmiu dysków hot-plug, w zestawie kit do montażu w rack	
15	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Jest wymagana kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2003 Standard editio, Enterprise Editio; SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL5 X86	
16	Certyfikaty producenta	Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.	
17	Dokumentacja	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami	
18	Gwarancja	36 miesięcy, typu on-site, z czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego (wszystkie części i robocizna), zgłaszanie uszkodzeń przez 5 dni tygodnia, 9 godzin na dobę, potwierdzone przez zamieszczenie do oferty opisu gwarancji wraz z PN polisy serwisowej.	
19	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Producent sprzętu musi potwierdzić dokumentami, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg. (Wymagane oświadczenie producenta)		
20	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne		
21	Ofereant zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu		
22	Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera ( potwierdzone przez producenta)		

## 7. Oprogramowanie i licencje – (Konin – ½, Leszno – ½)

- a. MS Windows Svr Std 2008 MOLP – 2 szt.
- b. MS Office Std 2007 Polish MOLP – 16 licencji
- c. Windows Terminal Svr CAL 2008 Device MOLP – 28 licencji
- d. Windows Svr CAL 2008 Device MOLP – 28 licencji
- e. Oprogramowanie antywirusowe serwera wraz z konsolą – 2 szt.

Wymagania jakie musi spełniać oprogramowanie antywirusowe serwera wraz z konsolą:

Lp.	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Pełne wsparcie dla systemu Windows 2000/2003/XP/PC Tablet/Vista.	
2	Wsparcie dla Windows Security Center (Windows XP SP2).	
3	Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows	
4	Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna zarówno języku polskim jak i angielskim	
5	Pomoc w programie (help) w języku polskim	
6	Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim	
7	Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark	
8	Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami	
9	Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp	
10	Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami	
11	Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików	
12	Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu	
13	Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania)	
14	Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym	
15	Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu	
16	Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych	
17	Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych	
18	Możliwość definiowania listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane (w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń)	
19	Możliwość umieszczenia na liście wyłączeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach	
20	Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu	
21	Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej	
22	Wbudowany konektor dla programów MS Outlook, Outlook Express i Windows Mail (funkcje programu dostępne są bezpośrednio z menu programu pocztowego)	

23	Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook	
24	Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego)	
25	Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji	
26	Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie	
27	Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail	
28	Możliwość skanowania na żądanie lub według harmonogramu baz Outlook Express-a	
29	Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie	
30	Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występujące w nawie strony	
31	Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji	
32	Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie	
33	Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie	
34	Możliwość skanowania wyłącznie z zastosowaniem algorytmów heurystycznych tj. wyłączenie skanowania przy pomocy sygnatur baz wirusów	
35	Inkrementacyjne aktualizacje modułów analizy heurystycznej	
36	Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie powinny być wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń powinny być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika	
37	Możliwość wysyłania wraz z próbką komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia	
38	Wysyłanie zagrożeń do laboratorium powinno być możliwe z serwera zdalnego zarządzania i lokalnie z każdej stacji roboczej w przypadku komputerów mobilnych	
39	Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe	

40	Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta	
41	Możliwość automatycznego wysyłania powiadomienia o wykrytych zagrożeniach do dowolnej stacji roboczej w sieci lokalnej	
42	W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e-mail	
43	Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do opcji konfiguracyjnych programu	
44	Możliwość zabezpieczenia hasłem możliwości wyłączenia programu antywirusowego i poszczególnych funkcji programu	
45	Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń	
46	Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu, z lokalnego zasobu sieciowego, z CD ROM-u, oraz poprzez HTTP z dowolnej stacji roboczej lub serwera (moduł serwera HTTP wbudowany bezpośrednio w program)	
47	Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy	
48	Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja)	
49	Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 minutowych	
50	Możliwość przypisania 2 profili aktualizacyjnych z różnymi ustawieniami do jednego zadania aktualizacji. Przykładowo, domyślny profil aktualizuje z sieci lokalnej a w przypadku jego niedostępności wybierany jest profil rezerwowy pobierający aktualizację z Internetu	
51	Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam)	
52	Praca program musi być niezauważalna dla użytkownika	
53	Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania	
54	Centralna instalacja i zarządzanie wszystkimi programami na stacjach roboczych Windows i serwerach Windows	
55	Zdalna instalacja wszystkich wersji programu na stacjach roboczych Windows NT/2000/XP Professional/PC Tablet/ Vista	
56	Do instalacji zdalnej i zarządzania zdalnego nie jest wymagany dodatkowy agent. Na końcówkach zainstalowany jest sam program antywirusowy	
57	Centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową, antyspyware'ową, (tworzenie reguł obowiązujących dla wszystkich stacji) zainstalowanymi na stacjach roboczych w sieci korporacyjnej z jednego serwera zarządzającego	
58	Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych z opcją wygenerowania raportu ze skanowania i przesłania do konsoli zarządzającej	
59	Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie i skanerów rezydentnych)	



60	Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, adresów MAC, wersji systemu operacyjnego oraz domeny, do której dana stacja robocza należy	
61	Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub internetu	
62	Możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych	
63	Możliwość tworzenia grup stacji roboczych i definiowania w ramach grupy wspólnych ustawień konfiguracyjnymi dla zarządzanych programów	
64	Możliwość importowania konfiguracji programu z wybranej stacji roboczej a następnie przesłanie (skopiowanie) jej na inną stację lub grupę stacji roboczych w sieci	
65	Możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach z centralnej konsoli zarządzającej lub lokalnie (lokalnie tylko jeżeli ustawienia programu nie są zabezpieczone hasłem lub użytkownik/administrator zna hasło zabezpieczające ustawienia konfiguracyjne)	
66	Możliwość uruchomienia serwera zdalnej administracji na stacjach Windows NT/XP/2000 oraz na serwerach Windows NT 4.0/2000/2003	
67	Możliwość uruchomienia centralnej konsoli zarządzającej na stacji roboczej Windows 98/ME/NT/2000/XP	
68	Możliwość wymuszenia konieczności uwierzytelniania stacji roboczych przed połączeniem się z serwerem zarządzającym. Uwierzytelnianie przy pomocy zdefiniowanego na serwerze hasła	
69	Do instalacji serwera centralnej administracji nie jest wymagane zainstalowanie żadnych dodatkowych baz typu MSDE lub MS SQL. Serwer centralnej administracji musi mieć własną wbudowaną bazę	
70	Do instalacji serwera centralnej administracji nie jest wymagane zainstalowanie dodatkowych aplikacji takich jak Internet Information Service (IIS) czy Apache	
71	Możliwość ręcznego (na żądanie) i automatycznego generowanie raportów (według ustalonego harmonogramu) w formacie HTML lub CSV	
72	Możliwość tworzenia hierarchicznej struktury serwerów zarządzających i replikowania informacji pomiędzy nimi w taki sposób, aby nadrzędny serwer miał wgląd w swoje stacje robocze i we wszystkie stacje robocze serwerów podrzędnych (struktura drzewiasta)	
73	Możliwość tworzenia repozytorium aktualizacji na serwerze centralnego zarządzania i udostępniania go przez wbudowany serwer http	

**8. Napędy zewnętrzne**

- **Nagrywarka DVD±RW – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)**
- **FDD USB – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)**

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
<b>Nagrywarka DVD±RW- 2 szt.</b>			
1	Pojemność nośnika	- 4,7 GB - 8,5 GB	
2	Interfejs USB 2.0		
3	Odczytywane formaty dysków	CD Audio Disc CD-Extra CD-I FMV CD-R/RW CD-ROM CD-ROM XA CD- TEXT DVD+R (dwuwarstwowe) DVD+R/RW DVD-R (dwuwarstwowe) DVD-R/RW DVD-RAM DVD-ROM DVD-Video Photo CD Video CD	
4	Klasa szybkości odczytu CD-ROM 48x		
5	Klasa szybkości zapisu CD-R 48x		
6	Klasa szybkości zapisu CD-RW 32x		
7	Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 16x		
8	Klasa szybkości zapisu DVD-R 20x		
9	Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6x		
10	Klasa szybkości zapisu DVD+R 20x		
11	Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8x		
12	Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 12x		
13	Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 12x		
14	Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 16x		
15	Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 16x		
16	Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 12x		
17	Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 12x		
18	Dołączone oprogramowanie Nero		
<b>FDD USB – 2 szt.</b>			

**9. Drukarka – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)**

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
<b>Najważniejsze cechy</b>			
1	Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 33 str./min	
2	Jakość druku (w czerni, tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi	
3	Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Od 1500 do 5000	
4	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 100000	
5	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowy)	
6	Maksymalna liczba podajników papieru	3	
7	Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 1100	
8	Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 250	
9	Dostosowany do pracy w sieci	Standard	
<b>System druku</b>			
10	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	
11	Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 33 str./min	
12	Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	poniżej 9,5 s (wyjście z trybu powersave i oczekiwania)	
13	Szybkość procesora	400 MHz	
<b>Obsługa papieru / nośniki</b>			
14	Standardowa liczba podajników papieru	2	
15	Maksymalna liczba podajników papieru	3	
16	Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Do 600	
17	Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 250	
18	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowy)	
19	Standardowy podajnik papieru	Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy, podajnik na 500 arkuszy, moduł automatycznego druku dwustronnego	
20	Opcjonalny podajnik papieru	Opcjonalny trzeci podajnik papieru na 500 arkuszy	
21	Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik na 250 arkuszy, odbiornik tylny na 100 arkuszy	
22	Standardowe wymiary nośników	A4, A5, B5 (JIS), Letter, Legal, Executive	
23	Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik uniwersalny: 76 x 127 do 216 x 356 mm	
24	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	Podajnik 1: Od 60 do 200 g/m <sup>2</sup> (prosta ścieżka podawania papieru dla nośników specjalnych i nośników o dużej gramaturze) podajnik 2, 3: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>	

<b>Pamięć</b>			
25	Standardowa pamięć	80 MB	
26	Gniazda pamięci	1x 144-stykowe gniazdo DIMM	
<b>Sieci i łączność</b>			
27	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Port Hi-Speed USB 2.0, 1 wolne gniazdo EIO, wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet	
28	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Certified for Windows Vista™; Mac OS X v 10.2.8; Mac OS X v 10.3.9; Mac OS X v 10.4.3	
29	Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003; Dostosowany do systemu Windows Vista™; Novell® 5.1 lub nowszy; Mac OS 9.x, OS X wersja 10.2 lub nowsza; RED HAT Linux 7.x lub nowszy; SUSE Linux 8.x lub nowszy; HP-UX 10.20, 11.x, 11i; Solaris™ 2.5 lub nowszy (tylko systemy SPARC); IBM® AIX 3.2.5 lub nowszy (wymaga oprogramowania od sprzedawcy NOS); MPE-iX; Citrix® MetaFrame Server; Windows® Terminal Services	
30	Minimalne wymagania systemowe	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional: Procesor 1 GHz, 512 MB pamięci RAM (Windows Vista® – informacje o minimalnej wymaganej ilości wolnego miejsca na dysku twardym można znaleźć w podręczniku użytkownika); Procesor 333 MHz, 64 MB RAM; Server 2003: Procesor 550 MHz, 128 MB RAM; 200 MB wolnego miejsca na dysku twardym (wszystkie systemy)	
<b>Pozostałe dane techniczne</b>			
31	Panel sterowania	Wyświetlacz graficzny z dwoma wierszami tekstu; przycisk Help (Pomoc) udostępnia informacje o wyświetlanym komunikacie; przycisk Back (Powrót) pozwala powrócić do poprzedniego menu lub z niego wyjść; przycisk Pause/Resume (Wstrzymaj/Wznów) zatrzymuje i wznowia drukowanie; przycisk ze strzałką w górę pozwala przejść do poprzedniej pozycji na liście lub zwiększyć wartość pozycji liczbowych; przycisk ze strzałką w dół pozwala przejść do następnej pozycji na liście lub zmniejszyć wartość pozycji liczbowych; przycisk Select (Wybór) służy do otwierania i poruszania się po menu, usuwania błędów, zapisywania wybranych	

		pozycji i wykonywania zaznaczonych czynności; przycisk Cancel Job (Anuluj zadanie) pozwala usuwać zadania drukowania; diody Ready (Gotowe), Data (Dane) i Attention (Uwaga) pokazują status drukarki	
32	Zużycie energii	Maksymalnie 0,2 W (wyłączone), maksymalnie 9 W (tryb gotowości), maksymalnie 600 W (drukowanie); Średnie zużycie energii: 2,643 kWh/tydzień	
33	Zasilanie	Napięcie wejściowe 100-127 V (+/- 10%), 50-60 Hz (+/- 2 Hz); 220-240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	
34	Dołączone oprogramowanie	Sterowniki drukarki i program instalacyjny na płycie CD; Microsoft® Windows® Installer; Macintosh Installer; Sterowniki drukarki HP PCL 5e, HP PCL 6 do systemów Windows 2000, XP Home, XP Professional; Emulacja HP Postscript poziom 3 drukarki do systemów Windows 2000, XP Home, XP Professional	
35	Zawartość opakowania	Drukarka (z wbudowanym automatycznym modułem druku dwustronnego i wbudowanym serwerem druku do sieci Fast Ethernet), kabel zasilania, nakładka na panel sterowania (dołączana, gdy konieczne jest wprowadzenie na panelu sterowania języka danego kraju), wkład drukujący, oprogramowanie i dokumentacja na płycie CD, podręczny przewodnik, ulotka informująca o pomocy technicznej	
36	Wyposażenie dodatkowe	kabel USB	
		zasobnik z tonerem o wydajności 13000 stron wyprodukowany przez producenta drukarki	
37	Gwarancja	12 miesięcy	

## 10. Urządzenie NAS – 2 szt. (Konin – 1 szt., Leszno – 1 szt.)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ obudowy	Small Tower	
2	Ilość procesorów	1	
3	Zainstalowana pamięć	256 MB	
4	Interfejs zewnętrzny	- 4 x 1 Gigabit - 3 x USB	
5	Poziomy RAID	- JBOD - 0 - 1	

		- 4	
		- 5	
6	Interfejs dysków	SATA	
7	Ilość zainstalowanych dysków	4 szt. SATA/300 500GB 7200RPM 16MBcache	
8	Maksymalna ilość dysków	4 szt.	
9	Pojemność urządzenia	1 TB	
10	Maksymalna pojemność urządzenia	4 TB	
11	Obsługiwane protokoły i standardy	- TCP/IP – Transmission Control Protocol/Internet Protocol	
		- HTTP	
		- FTP – protokół transmisji plików	
		- SMB (Service Message Block) - Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista, Unix/Linux/BSD.	
12	Gwarancja	36 miesięcy	

### 11. Kable krosowe – 60 szt. (Konin – 30 szt., Leszno – 30 szt.)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Kabel krosowy do szafy	kat 5e 1mb – 30 szt.	
2	Kabel krosowy abonencki	kat 5e 3mb – 16 szt.	
3	Kabel krosowy abonencki	kat 5e 5mb – 14 szt.	

### 12. Zestaw komputerowy – 6 szt. (Poznań)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ obudowy komputera	Micro Tower	
2	Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.	
3	Typ zainstalowanego procesora	Intel Pentium E (Dual-Core) E5300 2,6GHz	
4	Ilość zainstalowanych dysków	1 szt.	
5	Pojemność zainstalowanego dysku	250 GB	
6	Typ zainstalowanego dysku	SATA II	
7	Pojemność zainstalowanej pamięci	2048MB	
8	Maksymalna pojemność pamięci	8GB	
9	Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR2-800	



10	Częstotliwość szyny pamięci	800	
11	Ilość banków pamięci	2	
12	Producent chipsetu zainstalowanej płyty głównej	Intel G41	
13	Karta graficzna zintegrowana	Tak	
14	Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak	
15	Zintegrowana karta sieciowa	Tak	
16	Typ zintegrowanej karty sieciowej	10/100/1000 Mbit/s	
17	Ilość slotów PCI	2	
17	Ilość slotów PCI-E x1	1	
18	Ilość slotów PCI-E 16x	1	
19	Interfejsy	- 1 x 15-stykowe D-Sub - 1 x RJ-45 (LAN) - 1 x serial - 1 x LPT - 1 x wejście na mikrofon (front) - 1 x wyjście liniowe - 1 x wyjście słuchawkowe (front) - 2 x USB 2.0 (przedni panel) - 4 x USB 2.0 (tylny panel) + 2x USB wewnętrzne	
20	Napędy wbudowane		
	- DVD	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer	
	- czytnik kart pamięci	MultiCard Reader 20in1 USB 2.0 3.5"	
21	System operacyjny	Licencja dla Windows Vista Business 32bit z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej  Nośnik Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, płyta przygotowana przez producenta komputera, do automatycznej instalacji na danej jednostce (System wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.	
22	Zasilanie	Zasilacz min. 300W o sprawności 85%	
22	Oprogramowanie preinstalowane	MS Office PRO 2007 PL OEM+ nośnik	
23	Dołączone wyposażenie	- klawiatura - mysz optyczna	
24	Gwarancja	Gwarancja producenta 36 miesięcy	

25	Dodatkowe wymagania	<p>1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface ) oraz z WMI 1.5 ( Windows Management Instrumentation )</p> <p>2. Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy</p> <p>3. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 dla producenta</p> <p>4. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3</p> <p>5. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) powinien wynosić nie więcej niż 21 dB (potwierdzony stosownym dokumentem producenta komputera – oświadczenie wraz z raportem badawczym oferowanego modelu komputera wykonanym przez notyfikowane laboratorium). Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim. Badanie musi zostać wykonane dla kompletnego zestawu o oferowanych lub wyższych parametrach wydajnościowych, wraz z uruchomionym systemem Windows Vista</p> <p>Komputer musi spełniać kryteria specyfikacji Energy Star 5.0</p>	
26	Dodatkowe oprogramowanie:	<p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praca w środowisku Windows XP i Vista, DOS</li> <li>- pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację</li> </ul> <p>-odczyt informacji o systemie:</p>	

	numer seryjny, numer inwentarzowy -eksport informacji do plików danych -program do nagrywania płyt CD oraz DVD	
--	--	--

### 13. Zestaw komputerowy – 2 szt. (Poznań)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ obudowy komputera	Micro Tower	
2	Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.	
3	Typ zainstalowanego procesora	Intel Pentium E (Dual-Core) E5300 2,6GHz	
4	Ilość zainstalowanych dysków	1 szt.	
5	Pojemność zainstalowanego dysku	250 GB	
6	Typ zainstalowanego dysku	SATA II	
7	Pojemność zainstalowanej pamięci	2048MB	
8	Maksymalna pojemność pamięci	8GB	
9	Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR2-800	
10	Częstotliwość szyny pamięci	800	
11	Ilość banków pamięci	2	
12	Producent chipsetu zainstalowanej płyty głównej	Intel G41	
13	Karta graficzna	NVIDIA GeForce 9300 GE 512MB	
14	Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak	
15	Zintegrowana karta sieciowa	Tak	
16	Typ zintegrowanej karty sieciowej	10/100/1000 Mbit/s	
17	Ilość slotów PCI	2	
17	Ilość slotów PCI-E x1	1	
18	Ilość slotów PCI-E 16x	1	
19	Interfejsy	- 1 x 15-stykowe D-Sub - 1 x RJ-45 (LAN) - 1 x serial - 1 x LPT - 1 x wejście na mikrofon (front) - 1 x wyjście liniowe - 1 x wyjście słuchawkowe (front) - 2 x USB 2.0 (przedni panel) - 4 x USB 2.0 (tylny panel) + 2x USB wewnętrzne	

20	Napędy wbudowane		
	- DVD	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer	
	- czytnik kart pamięci	MultiCard Reader 20in1 USB 2.0 3.5"	
21	System operacyjny	<p>Licencja dla Windows Vista Business 32bit z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej</p> <p>Nośnik Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, płyta przygotowana przez producenta komputera, do automatycznej instalacji na danej jednostce (System wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.</p>	
22	Zasilanie	Zasilacz min. 300W o sprawności 85%	
22	Oprogramowanie preinstalowane	MS Office PRO 2007 PL OEM+ nośnik	
23	Dołączone wyposażenie	- klawiatura - mysz optyczna	
24	Gwarancja	Gwarancja producenta 36 miesięcy	
25	Dodatkowe wymagania	<p>1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface ) oraz z WMI 1.5 ( Windows Management Instrumentation )</p> <p>2. Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy</p> <p>3. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 <b>dla producenta</b></p> <p>4. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3</p> <p>5. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) powinien wynosić nie więcej niż 21 dB (potwierdzony stosownym dokumentem producenta komputera – oświadczenie wraz z raportem badawczym</p>	

		<p>oferowanego modelu komputera wykonanym przez notyfikowane laboratorium). Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim. Badanie musi zostać wykonane dla kompletnego zestawu o oferowanych lub wyższych parametrach wydajnościowych, wraz z uruchomionym systemem Windows Vista</p> <p>Komputer musi spełniać kryteria specyfikacji Energy Star 5.0</p>	
26	Dodatkowe oprogramowanie:	<p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praca w środowisku Windows XP i Vista, DOS</li> <li>- pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację</li> <li>- odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy</li> <li>- eksport informacji do plików danych</li> <li>- program do nagrywania płyt CD oraz DVD</li> </ul>	

#### 14. Monitor – 8 szt. (Poznań)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ wyświetlacza LCD	TFT TN	
2	Przekątna ekranu	19 cali	
3	Wielkość plamki	0,294 mm	
4	Zalecana rozdzielczość obrazu	1280x1024 pikseli	
5	Czas reakcji matrycy	5 ms	
6	Jasność	300 cd/m <sup>2</sup>	
7	Kontrast	1000:1	
8	Kąt widzenia poziomy / pionowy	160 stopni/160 stopni	
9	Liczba wyświetlanych kolorów	16,2 mln	
10	Regulacja cyfrowa (OSD)	Tak	
11	Ilość wbudowanych głośników	2	

12	Certyfikaty	ISO 13406-2 , CE, TCO-03,	
13	Możliwość pochylenia panela	Tak	
14	Typ gniazda wejściowego (sygnałowego)	15-stykowe D-Sub, DVI	
15	Montaż na ścianie	VESA (100 x 100 mm)	
16	Gwarancja	36 miesięcy	
17	Dodatkowo	Monitor tego samego producenta co jednostka	

## 15. UPS – 8 szt. (Poznań)

Wymagania techniczne, które musi spełniać urządzenie:

Lp.	Parametry	Minimalne wymagania	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Moc pozorna	500 VA	
2	Moc rzeczywista	300 Wat	
3	Architektura UPSa	off-line (standby)	
4	Maks. czas przełączenia na baterię	6 ms	
5	Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania	4 x IEC320 C13 (10A)	
6	Typ gniazda wejściowego	kabel z wtykiem PL (10A)	
7	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	brak danych	
8	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	9 min	
9	Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	170-270 V	
10	Zimny start	Tak	
11	Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Nie	
12	Sinus podczas pracy na baterii	Nie	
13	Porty komunikacji	USB	
14	Port zabezpieczający linie danych	brak	
15	Diody sygnalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z sieci zasilającej</li> <li>• praca z baterii</li> <li>• ładowanie baterii</li> <li>• przeciążenia UPSa</li> </ul>	
16	Alarmy dźwiękowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z baterii</li> <li>• przeciążenie UPSa</li> <li>• znaczne wyczerpanie baterii</li> </ul>	
17	Typ obudowy	Tower	
18	Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel USB</li> <li>• instrukcja obsługi</li> </ul>	
19	Gwarancja	24 miesiące	

---

**16. Usługa wdrożenia rozwiązania terminalowego – 2 wdrożenia**

Wdrożenia w delegaturach WIOŚ:

- w Koninie (62-510 Konin, ul. Kard. S. Wyszyńskiego 3a) oraz
  - w Lesznie (64-100 Leszno, ul. 17 Stycznia 4)
- odbywać się będą w **dni robocze od godziny 7:00 do 15:00**.

**A** Zamawiający wymaga wykonania następujących prac:

1. Instalacja i konfiguracja terminali w siedzibie klienta:
  - a) podłączenie fizyczne do sieci,
  - b) konfiguracja systemu dla pracy terminalowej w serwerze Windows 2008.
2. Wdrożenie systemu operacyjnego Windows 2008 srv na dostarczonym serwerze:
  - a) instalacja systemu,
  - b) konfiguracja dysków w systemie RAID5.
3. Założenie i konfiguracja kont użytkowników, ich uprawnień do zasobów serwera
4. Migracja danych z dotychczasowych stacji roboczych na serwer
5. Uruchomienie usług terminalowych na 13 urządzeniach (terminalach)
  - instalacja MS Office do pracy terminalowej
6. Konfiguracja oprogramowania do backupu
  - konfiguracje zadań backupowych wg. zaleceń administratora WIOŚ
7. Wdrożenie dostarczonego systemu AV na serwerze

**B** Po wykonaniu prac wdrożeniowych użytkownik systemu po zalogowaniu powinien mieć możliwość korzystania z własnych plików, uruchamiania programów MS Office, uruchamiania programu IE, oraz Outlook Express, dostęp do internetu poprzez istniejącą bramę, wykonywania wydruków na drukarce sieciowej.

**UWAGA**

**W załączniku składanym do oferty na podstawie powyższego „Opisu warunków technicznych” (załącznik nr 5) w rubryce *Parametry oferowane przez Wykonawcę* wpisać oferowany parametr a w przypadku spełnienia *minimalnych wymagań* wpisać „ZGODNY”.**