



Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

### **Dostawę sprzętu komputerowego z podziałem na 3 części dla Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie**

realizowanego w ramach projektu pn. „*Nowoczesna Uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego*”

**Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011**

ZATWIERDZAM

***Prof. dr hab. Marian Wesołowski***

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

1



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

**Zamawiający:**

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
Ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin  
Tel./fax /81/ 445 65 99  
e-mail: [katarzyna.antosiewicz@up.lublin.pl](mailto:katarzyna.antosiewicz@up.lublin.pl)  
adres strony internetowej: [www.up.lublin.pl](http://www.up.lublin.pl)

Użyte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia skróty i terminy:

- 1) Pzp – ustawa Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.);
- 2) SIWZ – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- 3) Zamawiający – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie;
- 4) Wykonawca – podmiot, który ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożył ofertę lub zawarł umowę w sprawie zamówienia publicznego;

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podst. art. 39 i nast. Pzp.  
Wartość zamówienia: powyżej kwot określonych na podstawie przepisów art. 11 ust 8 Pzp.

**I. Szczegółowy OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA znajduje się w załączniku nr 7, 8A, 8B, 9A, 9B do niniejszej SIWZ.**

**II. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Wymagany termin realizacji zamówienia:

Zadanie 1 – 30 dni

Zadanie 2 – 45 dni

Zadanie 3 – 45 dni

**III. WYMAGANE OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ ZŁOŻYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA W OKOLICZNOŚCIACH O KTÓRYCH MOWA W ART. 24 UST. 1 PZP.**

- 1) Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia – złożone na podst. art. 24 Pzp – zał. nr 3 do SIWZ
- 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 Pzp, 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 Pzp;
- 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;

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

2



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



- 4) Aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia 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;
- 5) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4—8 Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 6) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 7) W przypadku, gdy Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1) – 6) – składa dokumenty zgodnie z § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane z dnia 30 grudnia 2009r. (Dz.U. Nr 226, poz. 1817).
- 8) Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5—8 Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5—8 Pzp, 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.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenia zamówienia, oferta powinna zawierać dokumenty, o których mowa w niniejszym punkcie SIWZ, w odniesieniu do każdego z Wykonawców osobno.

#### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

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

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- b) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek wiedzy i doświadczenia, jeśli w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali należycie przynajmniej:

- w zakresie zadania 1 – 1 dostawę sprzętu typu serwer i/lub pamięci masowe na kwotę nie mniejszą niż 600 000,00 zł
- w zakresie zadania 2 – 1 dostawę urządzeń typu Accespoint o wartości nie mniejszej niż 150 000,00 zł

- w zakresie zadania 3 – 1 dostawę urządzeń typu Infokiosk na kwotę nie mniejszą niż 200 000,00 zł
  - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej.
- Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek dotyczący sytuacji ekonomicznej i finansowej, jeśli wykaże się posiadaniem środków finansowych lub zdolnością kredytową nie niższą niż
- w zakresie zadania 1 – 80 000,00 zł,
  - w zakresie zadania 2 – 20 000,00 zł,
  - w zakresie zadania 3 – 30 000,00 zł,
- e) oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania zgodnie z art. 24 PZP

Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły spełnia – nie spełnia, w oparciu o dokumenty/ zaświadczenia/ oświadczenia/ wykazy przedłożone przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, określonymi w pkt. V SIWZ na potwierdzenie warunków określonych powyżej.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie po uprzednim zbadaniu, czy Wykonawcy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art.24 Pzp.

Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostaną wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust.2 pkt.4 Pzp (z uwzględnieniem regulacji zawartej w art. 26 ust.3 Pzp).

Zgodnie z art. 26 ust. 2b Pzp Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Jeśli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

#### **V. DOKUMENTY/OŚWIADCZENIA JAKIE MAJĄ PRZEDŁOżyć WYKONAWCY NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zawartych w art. 22 ust. 1 Pzp – załącznik nr 4 do SIWZ.
2. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie (załącznik nr 5).
3. Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu

składania ofert. *Jeśli informacja banku będzie potwierdzała, że środki finansowe lub zdolność kredytowa Wykonawcy są kwotą ....(ilość) cyfrową, to Zamawiający uzna, że jest to kwota najmniejsza z danego przedziału cyfrowego.*

**UWAGA:**

Jeżeli kwoty w dokumentach będą w walucie innej niż PLN, Zamawiający w celu sprawdzenia spełnienia warunków przez Wykonawców dokona przeliczenia na PLN wg średniego kursu walut NBP na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli aktualnie nie notowana – wówczas wg ostatniego średniego kursu notowanego przez NBP.

**VI. INNE DOKUMENTY, KTÓRE POWINNA ZAWIERAĆ OFERTA**

1. Formularz OFERTA – załącznik nr 1 do SIWZ.
2. Wypełniony formularz kosztorysu ofertowego – wzór kosztorysu stanowi załącznik nr 2.
3. Dowód wniesienia wadium. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji, do oferty należy dołączyć poświadczoną za zgodność z oryginałem kserokopię, a oryginał dostarczyć w osobnej kopercie.
4. Ewentualne pełnomocnictwo, jeśli uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
5. Deklaracja zgodności CE – dot. zadania 1 oraz zadania 3.
6. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
7. Oświadczenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, nieużywany nigdzie wcześniej (nierefabrykowany) i spełnia wymagania stawiane przez Zamawiającego.
8. Wypełnione tabelki z parametrami oferowanego sprzętu:
  - dla zadania 1 – z załącznika nr 7
  - dla zadania 2 – z załącznika nr 8A
  - dla zadania 3 – z załącznika nr 9A
9. Oświadczenie Wykonawcy o powierzeniu wykonania części zamówienia podwykonawcom ze wskazaniem zakresu podwykonawstwa (oświadczenie jest wymagane jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć realizację umowy innym podmiotom, zgodnie z art. 36 ust. 4 Pzp).

**VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI/ PRZEKAZYWANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ/ OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTU**

1. Wszelkie oświadczenia lub zawiadomienia (korespondencja między Zamawiającym a Wykonawcami) przekazywane będą pisemnie lub za pomocą faksu. Na żądanie każda ze stron potwierdzi na piśmie informacje i oświadczenia przekazane za pomocą faksu.
2. Zamawiający nie przewiduje zebrania informacyjnego z Wykonawcami.
3. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest (od poniedziałku do piątku w godzinach: 8.00-14.00): Katarzyna Antosiewicz, tel./fax /81/ 445 65 99.

**VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wykonawcy przedstawiają oferty zgodne z wymaganiami SIWZ.

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

5

2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w jednym egzemplarzu.
3. Oferta winna być sporządzona na FORMULARZU OFERTOWYM, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.
4. Do oferty należy dołączyć wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawca, jako załącznik do oferty, dołączy kopię dokumentu, powinna ona być potwierdzona „za zgodność z oryginałem” przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
5. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
6. Nie dopuszcza się do składania ofert wariantowych i alternatywnych.
7. Dopuszcza się składanie ofert częściowych obejmujących poszczególne zadania.
8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
9. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
10. Oferta powinna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej w języku polskim w sposób trwały (np. na maszynie do pisania, komputerze, długopisem lub nieścieralnym atramentem) w formie zapewniającej czytelność jej treści oraz być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
11. Załączniki do oferty stanowiące jej integralną część winny być również podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
12. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
13. Wszystkie strony oferty oraz wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany lub poprawki powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
14. Zaleca się ponumerowania stron oferty oraz połączenie oferty w sposób trwały.
15. Dokumenty, co do których Wykonawca zastrzega ich poufność i które nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania należy zgrupować i oddzielić je od pozostałej części oferty, w sposób uniemożliwiający wgląd do nich przez przedstawicieli pozostałych Wykonawców i oznaczyć je klauzulą „nie udostępniać. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwie zabezpieczone przez Wykonawcę dokumenty określone jako zastrzeżone. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późniejszymi zmianami). Tajemnicy przedsiębiorstwa nie mogą stanowić informacje podawane podczas otwarcia ofert tj. m.in.: dane Wykonawcy, informacje dot. ceny-
16. W sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.

#### IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:

Zadanie 1 – 13 000,00 zł

Zadanie 2 – 4 000,00 zł

Zadanie 3 – 5 000,00 zł

**do dnia 25.02.2011r., godz. 14:00**

1. Wadium może być wniesione w:

*Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011*

6

- pieniądzu na konto Zamawiającego, nr konta: 69 1240 5497 1111 0000 5007 1353
  - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - gwarancjach bankowych,
  - gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - poręczeniach udzielanych przez podmioty o których mowa w art. 6 ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007r. Nr 42 poz. 275).
2. Gwarancje i poręczenia, o których mowa wyżej muszą być udzielane do końca terminu związania ofertą oraz wskazywać wszystkie bez wyjątku wymienione w art. 46 ust 4a oraz 5 Pzp okoliczności, w których Wykonawca składający ofertę traci wadium na rzecz Zamawiającego. Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu, przelewem, Wykonawca dołącza do oferty kserokopię wpłaty wadium z potwierdzeniem dokonanego przelewu. Na poleceniu przelewu należy wpisać: „Wadium – AZP/PN/p-193/1/2011”
  3. Wykonawca, którego oferta nie będzie w całości zabezpieczona akceptowaną formą wadium na warunkach określonych w Pzp lub niniejszej SIWZ, w tym również na przedłużony okres związania ofertą lub gdy Wykonawca nie zgodzi się na przedłużenie okresu związania ofertą, albo nie wniósł wadium w terminie o którym mowa w art. 46 ust. 3 Pzp, zostanie przez Zamawiającego wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie odrzucona.
  4. Zamawiający zatrzymuje wadium w przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w art. 46 ust. 4a i 5 Pzp.
  5. Wadia zostaną zwrócone Wykonawcom zgodnie z zasadami określonymi w art. 46 Pzp.

#### **X. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie SIWZ zgodnie z art. 38 ust. 1 i 1a Pzp.
2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.
3. Zamawiający zamieści treść pytań wraz z wyjaśnieniami na swojej stronie internetowej oraz prześle treść pytań i wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić treść SIWZ, zgodnie z art. 38 ust.4 Pzp. Dokonaną zmianę Zamawiający umieszcza na stronie internetowej oraz przesyła Wykonawcom, którym przekazano SIWZ.

#### **XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Okres związania ofertą wynosi 60 dni, tj. do dn. 25.04.2011r.

#### **XII. OPIS SPOSOBU SKŁADANIA OFERT**

Zaleca się, aby Wykonawca zamieścił ofertę w zewnętrznej i wewnętrznej kopercie z tym, że:

- Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana na Zamawiającego na adres:  
Zespół ds. Funduszy Strukturalnych, pok. 501

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

7

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
Ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin

**„OFERTA NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO (nr sprawy AZP/PN/p-193/1/2011)” oraz „NIE OTWIERAĆ PRZED 25.02.2011r. GODZ. 14:30”**

- Koperta wewnętrzna powinna zawierać ofertę i być zaadresowana na Wykonawcę, tak, aby można było odesłać ofertę w przypadku jej wpłynięcia po terminie.

**XIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w: **siedzibie Zamawiającego, 20-950 Lublin, ul. Akademicka 13, Zespół ds. Funduszy Strukturalnych, pokój 501 nie później niż do 25.02.2011r. godz. 14:00**

Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym powyżej zostaną zwrócone Wykonawcom w trybie art. 84 Pzp

2. Wykonawca może wprowadzić zmiany oraz wycofać złożoną ofertę przed terminem składania ofert.
  - a) w przypadku wycofania oferty Wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę wycofuje w zamkniętej kopercie zaadresowanej jak w pkt. XII SIWZ z dopiskiem „wycofanie”.
  - b) w przypadku zmiany oferty, Wykonawca składa pisemne oświadczenie, iż ofertę swą zmienia, określając zakres i rodzaj tych zmian, a jeśli oświadczenie o zmianie pociąga za sobą konieczność wymiany czy też przedłożenia nowych dokumentów – Wykonawca powinien dokumenty te złożyć.

Powyższe oświadczenie i ewentualnie dokumenty należy zamieścić w zamkniętej kopercie, oznaczonej jak w pkt. XII SIWZ z dopiskiem „zmiana”.

3. Zamawiający otworzy oferty **w dniu 25.02.2011r. godz. 14:30**, w siedzibie Zamawiającego: Uniwersytet Przyrodniczy, 20-950 Lublin, ul. Akademicka 13, Sala Kolegialna I piętro.

**XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług) oraz ewentualnych upustów i rabatów.
2. Cena jest kwotą jaką Zamawiający zapłaci za zrealizowanie przedmiotu zamówienia na warunkach określonych we wzorze umowy. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę ofertową.
3. Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie oraz podana do dwóch miejsc po przecinku. Wykonawca podaje ceny netto i brutto.
4. Zaproponowane ceny pozostają stałe przez cały okres realizacji umowy.

**XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCYMI BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował najniższą ceną:

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

8



cena – 100%

Najniższa cena spośród ofert badanych

----- x 100

Cena oferty badanej

2. Przy przeliczaniu ceny w ramach tego kryterium Zamawiający stosuje ceny brutto zgodnie z powyższym wzorem
3. Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów spośród ofert nieodrzuconych
4. W ramach oceny oferty z zastosowaniem przedmiotowego kryterium oraz zamieszczonego powyżej wzoru Wykonawca może otrzymać maksymalnie 100 pkt.
5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **XVI. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT**

1. Przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, zgodnie z art. 86 ust. 3 Pzp.
2. Podczas otwarcia ofert, Zamawiający ogłosi nazwy Wykonawców, ich adresy i ceny ofertowe.
3. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwieraniu ofert, na jego wniosek Zamawiający prześle mu informację zawierającą nazwy i adresy Wykonawców, których oferty zostały otwarte oraz ceny.
4. Oferty (z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca zastrzegł, iż nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania) udostępniane będą w: siedzibie Zamawiającego, 20-950 Lublin, ul. Akademicka 13, pokój 501.
5. Zamawiający dokona badania ofert na posiedzeniu niejawnym.
6. Zamawiający wezwie Wykonawców do uzupełnienia oferty w trybie art. 26 ust. 3 Pzp.
7. Zamawiający wykluczy Wykonawców, w stosunku do których zachodzi chociaż jedna przesłanka wymieniona w art. 24 ust. 1 i 2 Pzp, z zastrzeżeniem art. 26 Pzp.
8. Zamawiający odrzuci oferty, jeżeli zachodzi chociaż jedna przesłanka wskazana w art. 89 ust. 1 pkt. 1 – 8 Pzp.
9. W toku dokonywania oceny złożonych ofert, Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert, zgodnie z art. 87 ust. 1 Pzp.
10. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty zgodnie z art. 87 ust. 2.

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

9

11. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta jest zgodna z przepisami zawartymi w Pzp i postanowieniami SIWZ oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą.
12. Wynik postępowania zostanie przekazany i/lub opublikowany zgodnie z art. 92 lub 93 Pzp.
13. We wszelkich sprawach nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy Pzp

#### **XVII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający podpisze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie określonym w art. 94 Pzp i po ostatecznym rozstrzygnięciu ewentualnych odwołań zgłoszonych na czynności podjęte przez Zamawiającego w toku postępowania lub zaniechanie czynności, do których był zobowiązany zapisami Pzp.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest podpisać umowę zgodnie z załączonym wzorem w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, pod rygorem utraty wadium.
3. Przed podpisaniem umowy (w przypadku udzielenia zamówienia) Wykonawcy składający ofertę wspólną mają obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców. Umowa musi zawierać co najmniej:
  - 1) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
  - 2) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
  - 3) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi za wady.
4. Umowa regulująca współpracę musi być podpisana tak, by zobowiązywała prawnie wszystkie podmioty gospodarcze oraz musi stwierdzać solidarną odpowiedzialność partnerów wobec Zamawiającego za wykonanie umowy.

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

1. Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy najpóźniej do dnia podpisania umowy, zgodnie z art. 147 - 150 Pzp w wysokości: 10% ceny całkowitej brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie służyło do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w:
  - a) pieniądzu na konto Zamawiającego, nr konta: 69 1240 5497 1111 0000 5007 1353
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym),
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2) ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. W przypadku, gdy Wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej, z treści tych gwarancji musi w szczególności jednoznacznie wynikać:

- a) zobowiązanie gwaranta (banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy albo niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków wynikających z rękojmi.
- b) termin obowiązywania gwarancji,
- c) miejsce i termin zwrotu gwarancji.

#### **XIX. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO LUB WZÓR UMOWY**

1. Wzór umowy stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.
2. Umowa zostanie zawarta w siedzibie Zamawiającego, przed upływem terminu związania ofertą.
3. Zamawiający przewiduje zmiany umowy w przypadkach określonych we wzorze umowy załączonym do SIWZ.

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

1. Środki ochrony prawnej określone w dziale VI Pzp przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 Pzp.
3. Środkami ochrony prawnej, które mogą być wnoszone w niniejszym postępowaniu są: odwołanie i skarga do sądu.
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie Pzp.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2.
8. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. Szczegółowe zasady i terminy wnoszenia środków ochrony prawnej określa dział VI Pzp.



## Załącznik nr 1

### OFERTA WYKONAWCY

Dane Wykonawcy:

Nazwa.....

Siedziba.....

Tel/ fax/ email .....

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

**Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**  
**Ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin**

Odpowiadając na publiczne ogłoszenie o zamówieniu i w nawiązaniu do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o zamówienie publiczne (nr sprawy **AZP/PN/p-193/1/2011**) **na dostawę sprzętu komputerowego z podziałem na 3 części dla Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie**, w ramach realizacji projektu „*Nowoczesna Uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego*” składamy ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ.

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wymaganiami określonymi w SIWZ.

#### ZADANIE 1:

Wartość całkowita netto wynosi: ..... (słownie: .....)

Wartość całkowita brutto wynosi: ..... (słownie: .....)

#### ZADANIE 2:

Wartość całkowita netto wynosi: ..... (słownie: .....)

Wartość całkowita brutto wynosi: ..... (słownie: .....)

#### ZADANIE 3:

Wartość całkowita netto wynosi: ..... (słownie: .....)

Wartość całkowita brutto wynosi: ..... (słownie: .....)

Podpisano  
(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

12





2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Wadium w kwocie ..... zł (zadanie nr ..... ) zostało wniesione w dniu ..... w formie .....
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Zamawiający zwróci je zgodnie z art. 46 Pzp na konto Wykonawcy: .....
7. Wyrażamy zgodę na warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ.
8. Podwykonawcom zostaną powierzone następujące części zamówienia:  
-.....  
-.....
- Wykonamy przedmiot zamówienia osobiście (*\*niepotrzebne skreślić*)
9. Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, nieużywany nigdzie wcześniej (nierefabrykowany) i spełnia wymagania stawiane przez Zamawiającego.
10. Oświadczamy, iż złożone przez nas dokumenty zawierają dane prawdziwe i aktualne na dzień wyznaczony do składania oferty przetargowej. Oświadczenie to składamy pod groźbą odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 297 § 1 kodeksu karnego.

Podpisano  
(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)





Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

11. W przypadku konieczności udzielenia wyjaśnień dotyczących przedstawionej oferty prosimy o zwracanie się do:

.....

12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1) .....
- 2) .....

Podpisano  
(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)





Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

**Załącznik nr 2  
(dla każdego zadania oddzielnie)**

**WZÓR FORMULARZA KOSZTORYSU OFERTOWEGO**

Zadanie nr .....

Lp.	Przedmiot zamówienia	Model/ producent	Ilość	Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto	Wartość brutto
							Razem wartość całkowita netto: .....	Razem wartość całkowita brutto: .....

Wartość całkowita netto wynosi: ..... zł

Słownie: .....

Wartość całkowita brutto wynosi ..... zł

Słownie: .....

**Uwaga:**

Przy sporządzaniu kosztorysu ofertowego należy podać wszystkie wartości do dwóch miejsc po przecinku. Podane ceny w kosztorysie powinny uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Podpisano  
(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

15



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





### Załącznik nr 3

## OŚWIADCZENIE ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU Z ART. 24 UST. 1 I 2 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzieleniu zamówienia z art. 24 ust. 1 i 2:

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 orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się 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 przez 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 pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa 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 pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa 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 pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa 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 pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

16





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

2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:

1) wykonywali bezpośrednio 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) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;

3) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;

4) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Podpisano

(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)



Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

#### Załącznik nr 4

### OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW ZAWARTYCH W ART. 22 UST. 1 W ZWIĄZKU Z ART. 44 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczam, że spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo o zamówieniach Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jedn. Dz. U. z 2010r., nr 113 poz. 759 z późn. zm.) dotyczące:

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

Podpisano

(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

18



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

**Załącznik nr 5**

**WYKAZ DOSTAW**

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

(pieczęć Wykonawcy)

Lp.	Okres realizacji od ... do ...	Przedmiot dostawy	Wartość brutto dostawy /umowy/	Nazwa Zamawiającego / Odbiorcy, nr tel.	Dokument potwierdzający należyte wykonanie (TAK + nr strony)

Podpisano  
(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)



## Załącznik nr 6

### Wzór umowy

zawarta w dniu ..... r. w Lublinie pomiędzy:

Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie, ul. Akademicka 13, REGON 000001896, NIP 712-010-37-75, reprezentowanym przez J.M. Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Prof. dr hab. Mariana Wesołowskiego, zwanym dalej „ZAMAWIAJĄCYM”

a

..... z siedzibą przy ..... zarejestrowaną w .....pod numerem REGON ..... NIP .....

reprezentowana przez: .....

zwanym dalej „WYKONAWCĄ”,

w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz.759 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, nr sprawy AZP/PN/p-193/1/2011, realizowanego w ramach projektu pt. „Nowoczesna Uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego”, Strony postanawiają co następuje:

#### §1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa oraz instalacja sprzętu zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiących Załącznik nr 1 do umowy oraz Ofertą Wykonawcy, stanowiącą Załącznik nr 2 do umowy.
2. Zamawiający zastrzega, że po podpisaniu umowy z Wykonawcą złoży wniosek do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o wydanie, na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. nr 54, poz. 535 z późn. zm.) zaświadczenia potwierdzającego, że przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, na podstawie którego Wykonawca będzie mógł złożyć do Urzędu Skarbowego wniosek o zastosowanie 0% stawki podatku VAT.
3. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zainstalować sprzęt w miejscu wskazanym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zawartym w załączniku 1
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt:
  - jest fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad,
  - nie został zakupiony przez Wykonawcę przy wykorzystaniu współfinansowania środków europejskich,
  - odpowiada przeznaczeniu wynikającemu z umowy,
  - jest w pełni zgodny z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Ofertą Wykonawcy, a także spełnia wymogi w zakresie bezpieczeństwa wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935 z późn. zm.),

- posiada wsparcie producenta na zasadach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiących Załącznik nr 1 do umowy.

#### §2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zainstalować sprzęt w miejscu wskazanym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowiącej Załącznik Nr 1 do umowy.
2. Dostawa przedmiotu umowy w nastąpi:
  - 1) w zadaniu 1 - w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy
  - 2) w zadaniu 2 i 3 - w terminie do 45 dni od dnia podpisania umowy
3. W terminie do 7 dni przed planowaną dostawą Wykonawca poinformuje Zamawiającego drogą faksową o terminie dostawy. Dostawa może być wykonana w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach pracy Zamawiającego, tj. od 7.00 do 15.00.
4. Wraz ze sprzętem Wykonawca przekaze Zamawiającemu:
  - 1) karty gwarancyjne wystawione przez producenta w języku polskim,
  - 2) instrukcje użytkownika w języku polskim lub angielskim,
  - 3) wszelkie niezbędne licencje oprogramowania dostarczone ze sprzętem,
  - 4) certyfikat ISO lub równoważny w zakresie serwisu komputerowego – dot. zadań 1 i 2
  - 5) wszelkie niezbędne nośniki wraz z utrwalonym oprogramowaniem (sterowniki)
5. Sprzęt z oprogramowaniem zostanie dostarczony i przedstawiony do odbioru na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Odbiór ilościowo – jakościowy sprzętu nastąpi na podstawie protokołu odbioru, sporządzonego przez Wykonawcę i podpisanego przez Zamawiającego niezwłocznie po zainstalowaniu, sprawdzeniu i uruchomieniu.
7. Jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia będzie niezgodny z ofertą Wykonawcy lub w inny sposób nie będzie spełniał wymagań określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiących Załącznik nr 1 do umowy, Wykonawca odbierze dostarczony przedmiot zamówienia z siedziby Zamawiającego na swój koszt i wymieni na nowy, wolny od wad i zgodny ze złożoną Ofertą w terminie nie późniejszym niż w dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia tego faktu drogą faksową przez Zamawiającego.

#### §3

1. Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) sprzęt stanowiący przedmiot umowy objęty jest gwarancją:
    - a) w zadaniu 1 - przez okres minimum 36 miesięcy „on-site” w trybie NBD-24/7
    - b) w zadaniu 2 – przez okres minimum 36 miesięcy „on site” w trybie NBD-24/7
    - c) w zadaniu 3 - przez okres minimum 24 miesięcy w trybie „on site”
  - 2) gwarancja liczona jest od daty przekazania Odbiorcy do eksploatacji przedmiotu umowy potwierdzonego podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego przez pracownika Ośrodka Informatyki Zamawiającego oraz upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy;

- 3) Wykonawca gwarantuje, że każdorazowo przedłuży okres gwarancji przedmiotu umowy o czas jego wyłączenia z eksploatacji, wskutek przeprowadzania naprawy przedmiotu umowy;
  - 4) gwarancja obejmuje wszelkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu usterki, wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją, ich użytkowania;
  - 5) okres rękojmi jest równy okresowi udzielonej gwarancji;
  - 6) w dniu dostawy urządzeń Wykonawca poinformuje pisemnie o trybie zgłoszenia awarii (formularz zgłoszenia) oraz punktach serwisowych (adresy, numery telefonów i faksów) w okresie gwarancji. W przypadku jakichkolwiek zmian danych o serwisie Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym Zamawiającego pisemnie (dopuszczalny faks);
2. Zamawiający może zgłosić nieprawidłowe działanie urządzenia (awarię/usterkę) faksem lub telefonicznie. Zgłoszenie telefoniczne musi być niezwłocznie potwierdzone faksem. W przypadku niepotwierdzenia przez Wykonawcę zgłoszenia w ciągu 60 minut, zgłoszenie uznaje się za potwierdzone.
  3. W zadaniu 1 i 2 Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii/usterki w ciągu 24 godzin od zgłoszenia awarii.
  4. W zadaniu 3 Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia czasu reakcji serwisowej nie dłuższego niż 24 godziny. Poprzez czas reakcji serwisowej rozumie się okres od przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez Wykonawcę do chwili podjęcia przez personel wykonawcy czynności zmierzających do naprawy zgłoszonej awarii w sposób podany w ust. 2. Wykonawca naprawi przedmiot umowy w ciągu maksymalnie 14 dni od dnia zgłoszenia awarii. W przypadku, gdy naprawa przedmiotu umowy potrwa dłużej niż 14 dni Wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze wraz z wyposażeniem o takich samych parametrach, standardach i funkcjonalności lub uzgodnione z Zamawiającym – do czasu naprawy urządzenia uszkodzonego, jednak nie dłuższym niż 30 dni. Po upływie tego terminu Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiane urządzenie na nowe, takie samo lub inne uzgodnione z Zamawiającym, o co najmniej takich samych parametrach, funkcjonalności i standardzie.
  5. W zadaniu 3, w przypadku, gdy Wykonawca nie wykona obowiązku wynikającego z § 3 ust. 4 (dostarczenie urządzenia zastępczego) Zamawiający będzie miał prawo wypożyczyć, zainstalować i uruchomić na koszt Wykonawcy w dowolnej firmie sprzęt zastępczy, zachowując równocześnie prawo do naliczenia kary umownej i odszkodowania, o których mowa w §6 ust. 1 pkt 4 i §6 ust. 3.
  6. Naprawy będą dokonywane w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia sprzętu do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia uszkodzonego sprzętu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca instalacji pokrywa Wykonawca.
  7. W przypadku, gdy urządzenie będzie naprawiane trzykrotnie podczas okresu gwarancyjnego, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiane urządzenie na nowe, takie samo lub inne uzgodnione z Zamawiającym, o co najmniej takich samych parametrach, funkcjonalności i standardzie.
  8. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:

- 1) powierzenia urządzeń, stanowiących przedmiot zamówienia, osobom trzecim, celem ich instalacji i konserwacji w miejscu eksploatacji;
  - 2) przenoszenia dostarczonych urządzeń, w związku ze zmianą siedziby Zamawiającego;
  - 3) przekazywania dostarczonych urządzeń do innych jednostek Zamawiającego;
  - 4) instalacji dodatkowych modułów sprzętowych dopuszczonych przez producenta urządzeń;
  - 5) instalacji wszystkich nowych wersji oprogramowania dla dostarczonych urządzeń w zakresie tej samej funkcjonalności.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia serwisu gwarancyjnego przez producenta lub uprawniony autoryzowany podmiot serwisowy.

#### §4

Wszelka korespondencja między stronami związana z realizacją niniejszej umowy powinna być kierowana z zachowaniem formy pisemnej na adres:

- 1) dla Zamawiającego: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Ośrodek Informatyki UP, Akademicka 15, 20-950 Lublin
- 2) dla Wykonawcy: .....

#### §5

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy z tytułu sprzedaży oraz dostawy oprogramowania oraz licencji (zadanie nr ..... ) wynagrodzenie, w wysokości: .....zł brutto (słownie: .....), zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę Ofertą stanowiącą Załącznik nr 2 do umowy.
2. Cena określona w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym koszt opakowania, dostarczenia, montażu i uruchomienia, ubezpieczenia na czas transportu, licencje oraz wszelkie należne cła i podatki, w tym podatek od towarów i usług VAT.
3. Płatność nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury, wraz z podpisanym przez Strony protokołem odbioru, po odebraniu przez Zamawiającego przedmiotu umowy.
4. Płatność zostanie przekazana na konto bankowe Wykonawcy wskazane w fakturze, w terminie 21 dni od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do faktury, o której mowa w ust. 2, wykaz dostarczonego sprzętu wraz z oprogramowaniem z podziałem na sztuki.
6. Jako dzień zapłaty Strony wskazują dzień uznania rachunku bankowego Wykonawcy.

#### §6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) w przypadku niezależnego od Zamawiającego niedotrzymania przez Wykonawcę terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 w wysokości 1 % kwoty brutto, o której mowa w § 5 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 2) w przypadku odstąpienia lub wypowiedzenia przez Zamawiającego umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty brutto, o której mowa w § 5 ust. 1;

- 3) w przypadku odstąpienia lub wypowiedzenia przez Wykonawcę umowy, z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% kwoty brutto, o której mowa w § 5 ust. 1
  - 4) w przypadku przekroczenia terminu naprawy określonego w § 3 ust. 4 w wysokości 0,1 % kwoty brutto, o której mowa w § 5 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia – dot. zadania 3;
  - 5) w przypadku opóźnienia w usunięciu awarii w terminie określonym w § 3 ust. 3 w wysokości 0,1% kwoty brutto, o której mowa w § 5 ust. 1, za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia w usunięciu awarii – dot. zadania 1 i 2
2. Kary umowne mogą być potrącane z zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego przez Wykonawcę lub płatności należnych Wykonawcy, zgodnie z wyborem Zamawiającego.
  3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda po stronie Zamawiającego przewyższy wysokość kary umownej.

#### §7

1. W przypadku opóźnienia w dostawie przekraczającego 14 dni Zamawiający może odstąpić od umowy, bez wezwania i wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie umowy.
2. W sytuacji wskazanej w ust. 1 Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty kar umownych wynikających z postanowień §6 ust. 1 pkt 1 i 2.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
  - 1) w stosunku do Wykonawcy zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe, jeżeli sąd odmówi ogłoszenia upadłości ze względu na niewystarczające aktywa na prowadzenie działalności, jeżeli Wykonawca zawrze z wierzycielami układ skutkujący powstaniem zagrożenia dla realizacji umowy lub jeżeli nastąpi faktyczna likwidacja przedsiębiorstwa,
  - 2) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej jego części,
4. Wypowiedzenie umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i musi zawierać uzasadnienie.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie. Oświadczenie o odstąpieniu musi zawierać uzasadnienie.

#### §8

1. Na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny ofertowej brutto, tj. .... zł (słownie: ..... zł).
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 zostanie wniesione przez Wykonawcę najpóźniej z datą zawarcia niniejszej umowy, w formie: .....
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy przelać na rachunek Zamawiającego w ....., z podaniem tytułu zabezpieczenie należytego wykonania umowy nr .....



4. Zabezpieczenie wnoszone w formie niepieniężnej powinno być wystawione na Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin, REGON 000001896, NIP 712-010-37-75.
5. Wykonawca zadba, aby zabezpieczenie mogło być wykorzystane do dnia kiedy Wykonawca wykona wszystkie prace i usunie wszelkie wady. Wykonawca będzie zobowiązany do przedłużenia ważności zabezpieczenia jeżeli data jego wygaśnięcia przypadnie przed końcem okresu rękojmi.
6. Koszt przedłużenia ważności zabezpieczenia ponosi Wykonawca.
7. Zamawiający zwróci Wykonawcy 80% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w terminie 30 dni licząc od dnia odbioru końcowego i przyjęcia prac stanowiących przedmiot niniejszej umowy przez Odbiorcę jako należycie wykonane.
8. Odbiorca zwróci Wykonawcy pozostałe 20% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, nie później niż 15 dni po upływie roszczeń wynikających z tytułu rękojmi za wady.

#### §9

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Istotne zmiany postanowień umowy mogą dotyczyć przedmiotu umowy, tylko w przypadku zaprzestania produkcji przez producenta oferowanego przez Wykonawcę sprzętu (urządzenia, elementu), jeśli Wykonawca pomimo dołożenia należytej staranności nie mógł uzyskać takiej informacji do chwili zawarcia umowy. Wykonawca musi wykazać, iż dołożył należytej staranności, aby uzyskać od producenta informację odnośnie kontynuowania lub zaprzestania produkcji oferowanego przez siebie sprzętu (urządzenia, elementu) i zaoferować w zamian przedmiot umowy o nie niższych parametrach technicznych i funkcjonalności, kompatybilny ze sprzętem (urządzeniem, elementem) Zamawiającego w zakresie wskazanym w SIWZ oraz przedstawi na piśmie propozycje.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Istotne zmiany postanowień umowy mogą dotyczyć zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy określonego w § 2 Wzoru Umowy, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, potwierdzonych pisemną informacją przekazaną Wykonawcy, wówczas termin wykonania umowy zostanie odpowiednio zmieniony.
4. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Istotne zmiany postanowień umowy mogą dotyczyć zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy określonego w § 2 Wzoru Umowy, z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy, jeśli przyczyny zostaną Zamawiającemu udowodnione, wówczas termin wykonania umowy zostanie odpowiednio zmieniony.
5. Zamawiający przewiduje możliwość zmniejszenia wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1, w przypadku zmiany umowy w zakresie stawki podatku VAT – Zamawiający po podpisaniu

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

25



umowy z Wykonawcą złoży wniosek do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o wydanie, na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. podatku od towarów i usług (Dz.U. nr 54, poz. 535 z późn. zm.), zaświadczenia potwierdzającego, że przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, na podstawie którego Wykonawca będzie mógł złożyć do Urzędu Skarbowego wniosek o zastosowanie 0% stawki podatku VAT.

#### §10

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp, Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące dotyczące przedmiotu umowy.

#### §11

1. Strony deklarują, iż w razie powstania jakiegokolwiek sporu wynikającego z interpretacji lub wykonania Umowy, podejmą w dobrej wierze negocjacje w celu rozstrzygnięcia takiego sporu. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia, w terminie 7 dni od pisemnego wezwania do wszczęcia rokowań, Strony poddadzą spór do rozstrzygnięcia sądowi powszechnemu właściwemu miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
2. Prawa i obowiązki Stron określone i wynikające z niniejszej umowy, w tym cesja wierzytelności, nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony.

#### §12

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

#### §13

Integralną częścią umowy są następujące załączniki:

1. Załącznik Nr 1 – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (z załącznikami).
2. Załącznik Nr 2 - Oferta Wykonawcy z tabelą równoważności jeśli dotyczy
3. Załącznik Nr 3 – Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA





Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

## ZAŁĄCZNIK NR 7

### ZADANIE 1

#### CPV:

- 48820000-2 Serwery
- 30213000-5 Komputery osobiste
- 48620000-0 Systemy operacyjne

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego określonego w niniejszym załączniku
2. Oferowany sprzęt musi spełniać parametry techniczne i jakościowe określone poniżej.
3. Zamawiający wymaga fizycznej instalacji serwerów, macierzy dyskowej, biblioteki taśmowej w szafie „RACK 19” oraz wykonania testów uruchomieniowych.
4. Zamawiający wymaga dostarczenia i zainstalowania sprzętu w Serwerowni Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Budynek Agro 2, pokój 310.
5. Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami.
6. W czasie obowiązywania gwarancji Dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych),
7. Zamawiający wymaga, by Wykonawca podczas trwania gwarancji zapewnił wysoki poziom wsparcia technicznego:
  - otrzymanie minimum jednej proaktywnej konsultacji i przeglądu macierzy oraz analizy jej wydajności

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

27



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## ELEMENTY SERWEROWNI (SERWERY, BIBLIOTEKA TAŚMOWA, MACIERZ DYSKOWA, ZARZĄDZALNE PRZEŁACZNIKI SIECIOWE, SZAFKA MONTAŻOWA WRAZ Z ZASILANIEM, OKABLOWANIEM)

Wykonawca zapewni Zamawiającemu pełną kompatybilność (hardware, software, gwarancja, support) oferowanego sprzętu komputerowego. Pełna kompatybilność oznacza, iż po podłączeniu i uruchomieniu wszystkich urządzeń możliwa będzie ich wzajemna i bezkonfliktowa praca z wykorzystaniem **wszystkich** cech użytkowych, tj. wykorzystanie cech w aspekcie hardware (rozbudowa, upgrade), software (update, wykorzystanie oprogramowania zarządzającego infrastrukturą, kompatybilnego ze sprzętem), gwarancja i support (jednolity serwis i wsparcie producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta).

1.	2.	3.
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.	Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.
<b>WYMAGANIA WSPÓLNE (OPIS ZAMAWIAJĄCEGO)</b>		
<b>Obudowa</b>	<p>Maksymalnie RACK 1U do instalacji w szafie serwerowej 19”, wyposażona w elementy niezbędne do celów serwisowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• czujnik naruszenia pokrywy,</li> <li>• prowadnica kabli,</li> </ul> <p>oraz w elementy montażowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przednia atrapa,</li> <li>• Wysuwane szyny RACK,</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 zatok 2,5” dla HDD.</li> </ul>	
<b>Płyta główna</b>	Dwuprocesorowa osiągająca przepustowość 25GB/s, zaprojektowana do serwera, obsługująca procesory cztero i sześciordzeniowe. Obsługa dysków SATA, SAS, SSD.	
<b>Chipset</b>	Rekomendowany przez producenta procesora do pracy w serwerach co najmniej dwuprocesorowych	
<b>Zabezpieczenia pamięci RAM</b>	ECC, SBEC, SDDC (lub równoważny), Memory Mirror.	
<b>Gniazda PCI</b>	2 złącza PCIe x8 drugiej generacji, umożliwiające instalację kart pełnej wysokości.	
<b>Interfejsy sieciowe</b>	4 złącza typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej, obsługujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• stos TCP/IP – TOE,</li> <li>• wsparcie dla protokołu IPv6</li> <li>• iSCSI (w tym uruchamianie systemu z iSCSI).</li> </ul>	
<b>Napęd optyczny</b>	Dostępny z przodu wewnętrzny napęd DVD-ROM,	
<b>Dyski twarde</b>	Zainstalowane 5 dysków 146GB typu SAS 6GB/s 2,5” 15krpm, w tym 1 dysk hot-spare	
<b>Kontroler RAID</b>	Dedykowany kontroler RAID, obsługujący dyski SAS 2.0. Pamięć podręczna 512MB, z podtrzymaniem baterijnym, możliwe konfiguracje min.: 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60	
<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x D-Sub (po jednym z przodu i z tyłu obudowy);</li> <li>• min.1 x COM 9-pin z tyłu obudowy;</li> <li>• 1 port RJ45 dla wbudowanego modułu zarządzającego</li> <li>• min 4 x RJ-45;</li> <li>• min 5 x USB 2.0 z czego :</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 na przednim panelu obudowy,</li> <li>- 2 na tylnym panelu obudowy</li> <li>- 1 wewnętrzny</li> </ul>	
<b>Video</b>	Zintegrowana karta graficzna	
<b>Zasilacze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 szt. Hot-Plug o mocy maksymalnie 720W każdy z zewnętrznym systemem autodiagnostyki napięciowej AC/DC (zasilanie, brak zasilania, błąd zasilania)</li> <li>• Typowa wydajność pracy pojedynczego zasilacza na poziomie min 90% dla obciążenie 100% oraz ponad 90% dla obciążenia 50%, przy wskaźniku współczynnika mocy na poziomie 0,99 przy 100% obciążenia – certyfikat niezależnej, upoważnionej jednostki badającej, potwierdzający wyniki pomiarów, należy dołączyć do oferty</li> </ul>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zintegrowany z płytą główną moduł TPM;</li> <li>• możliwość zainstalowania karty pamięci SD w wewnętrznym (opcjonalnie zewnętrznym) gnieździe obudowy;</li> <li>• możliwość zabezpieczenia systemu w postaci wewnętrznego klucza USB</li> </ul>	
<b>Diagnostyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• panel diagnostyczny umieszczony na froncie obudowy, wyświetlający informacje o: stanie procesora, pamięci, dysków, aktualnym poborze mocy oraz temperaturze.</li> <li>• Z przodu obudowy identyfikator NMI</li> </ul>	
<b>Karta Zarządzania</b>	Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slocie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca:	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )</li> <li>• szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>• wsparcie dla IPv6</li> <li>• wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> <li>• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>• integracja z Usługami Katalogowymi</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> <li>• zdalne przechwycenie informacji graficznych dostępnych na frontowym panelu diagnostycznym</li> </ul>	
<p><b>Wymagania dodatkowe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serwer musi spełniać normy Energy Star 1.0 for Computer Servers. Należy dołączyć wydruk ze strony internetowej (dopuszczalna wersja angielskojęzyczna) oraz podać link.</li> </ul>	

<b>Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada gwarancję minimum 3 lata on-site w trybie NBD-24/7</li> <li>• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</li> </ul>	
<b>SERWER TYP A – 6 sztuk</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Producent</b> .....</li> <li>• <b>Model</b> .....</li> </ul>		
<b>Procesor</b>	Dwa dedykowane procesory serwerowe, wielordzeniowe, osiągające średni wynik punktowy min 16100 w środowisku wieloprocesorowym, w teście przeprowadzonym na min 20 próbach testowych równoważnych do testów PassMark. Wynik testu należy dołączyć do oferty.	
<b>RAM</b>	32 GB o częstotliwości maksymalnej, oferowanej przez producenta serwera; możliwość rozszerzenia do 192GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych dla pamięci, możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM	
<b>SERWER TYP B – 2 sztuk</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Producent</b> .....</li> <li>• <b>Model</b> .....</li> </ul>		
<b>Procesor</b>	Dwa dedykowane procesory serwerowe, wielordzeniowe, osiągające średni wynik punktowy min 9400 w środowisku wieloprocesorowym, w teście przeprowadzonym na min 40 próbach testowych równoważnych do testów PassMark. Wynik testu należy dołączyć do oferty.	



<b>RAM</b>	32 GB o częstotliwości maksymalnej, oferowanej przez producenta serwera; możliwość rozszerzenia do 192GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych dla pamięci, możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM	
<b>SERWER TYP C – 1 sztuk</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Producent</b> .....</li> <li>• <b>Model</b> .....</li> </ul>		
<b>Procesor</b>	Dwa dedykowane procesory serwerowe, wielordzeniowe, osiągające średni wynik punktowy min 16100 w środowisku wieloprocesorowym, w teście przeprowadzonym na min 20 próbach testowych równoważnych do testów PassMark. Wynik testu należy dołączyć do oferty.	
<b>RAM</b>	64 GB o częstotliwości maksymalnej, oferowanej przez producenta serwera; możliwość rozszerzenia do 192GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych dla pamięci, możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM	

## BIBLIOTEKA TAŚMOWA – SZTUK 1

1.	2.	3.
<b>Parametr</b>	<b>Minimalne, wymagane parametry.</b>	<b>Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.</b>
<b>BIBLIOTEKA TAŚMOWA (OPIS ZAMAWIAJĄCEGO)</b>		
<b>PRODUCENT MODEL</b>		
<b>Obudowa</b>	Maksymalnie 2U	
<b>Napęd</b>	1x LTO4	
<b>Interfejs</b>	Natywny SAS, wymagane dostarczenie kabla SAS o długości minimum 4m, oraz kontrolera SAS 5E na złączu PCI-e kompatybilnego z oferowanymi przez Zamawiającego serwerami	
<b>Liczba slotów</b>	24 w tym minimum 1 slot wejścia/wyjścia	
<b>Obsługa napędów</b>	LTO3, LTO4	
<b>Taśmy</b>	Wymagane dostarczenie: 1 taśmy czyszczącej, kompletu etykiet do oznaczania taśm oraz 15 taśm LTO4 1,6TB	
<b>Zarządzanie</b>	Dostęp zdalny przez przeglądarkę lub manualnie za pośrednictwem modułu zarządzającego zamontowanego na przednim panelu urządzenia. Obsługa SNMP oraz IPv6.	
<b>Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada gwarancję minimum 3 lata on-site w trybie NBD-24/7</li> <li>• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis</li> </ul>	

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

34



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.	
--	---	--

MACIERZ DYSKOWA – SZTUK 1		
1.	2.	3.
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.	Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.
<b>MACIERZ (OPIS ZAMAWIAJĄCEGO)</b>		
<b>PRODUCENT MODEL</b>		
<b>Obudowa</b>	Do instalacji w standardowej szafie rack 19” – wysokość max. 3U.	
<b>Kontrolery</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa redundantne kontrolery udostępniające łącznie minimum cztery złącza Gigabit Ethernet iSCSI, zapewniające wysoką dostępność. Wymagane poziomy RAID 5,6,10,50.</li> <li>Zamawiający wymaga możliwości aktualizacji kontrolerów do posiadających minimum cztery złącza typu 10 Gigabit Ethernet iSCSI bez konieczności wyłączenia macierzy i bez utraty dostępu do danych</li> </ul>	
<b>Cache</b>	Łącznie 4 GB pamięci podręcznej z bateryjnym podtrzymywaniem w razie awarii przez min. 72 godziny.	
<b>Dyski</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macierz powinna mieć możliwość rozbudowy o moduły z dyskami SATA II, SAS lub wydajnymi dyskami SSD. Zainstalowane min. 16x300GB hot plug SAS 15 krpm.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający wymaga uzyskania pojemności użytkowej min. 3,647 TB w RAID5.</li> </ul>	
<b>Bezpieczeństwo danych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hot Spare,</li> <li>• Technologia SMART,</li> <li>• Automatyczne zastępowanie wadliwych sektorów,</li> <li>• Automatyczny system monitorowania dysków (ADMS) nadzorujący poprawność zapisu danych na dyskach,</li> <li>• Redundancja zasilania.</li> </ul>	
<b>Funkcjonalność</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalna możliwa do skonfigurowania ilość woluminów 256,</li> <li>• Możliwość podłączenia do 512 hostów,</li> <li>• Możliwość tworzenia dysków logicznych pomiędzy różnymi modułami macierzy w obrębie tej samej grupy,</li> <li>• Obsługiwana minimalna liczba kopii migawkowych 128 na wolumin</li> <li>• Możliwość rozbudowy macierzy o przynajmniej 528 dysków poprzez dodatkowe moduły</li> <li>• Możliwość rozbudowy łącznej pamięci cache grupy modułów macierzy do przynajmniej 48GB.</li> </ul>	
<b>Oprogramowanie</b>	<p>Zamawiający wymaga zapewnienie bez dodatkowych opłat następujących funkcjonalności oprogramowania zarządzającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klonowanie i kopie migawkowe (snapshot),</li> <li>• Automatyczna replikacja,</li> <li>• Zapisywalne i odzyskiwane snapshoty, kopie migawkowe ze wsparciem dla Vmware, Hyper-V, MS SQL, MS Exchange</li> <li>• Automatyczne równoważenie obciążenia,</li> <li>• Obsługa funkcjonalności „thin clone” (ilość wolnego miejsca,</li> </ul>	

	<p>potrzebna na klonowanie danych źródłowych może być znacznie mniejsza od objętości tychże danych)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie do zarządzania snapshotami od strony serwera,</li> <li>• Automatyczny system monitorowania dysków,</li> <li>• Wielościeżkowy dostęp do danych,</li> <li>• Oprogramowanie zarządzające wieloma macierzami,</li> <li>• Podział pamięci masowej na zbiory i warstwy,</li> <li>• Harmonogram migawek i automatycznej replikacji,</li> <li>• Obsługę VSS,</li> <li>• Funkcja E-mail Home (wysyłanie wiadomości o problemach do producenta macierzy),</li> <li>• Administrowanie oparte na rolach,</li> <li>• Centralny monitoring wydajności modułów macierzy (w tym raportowanie również na podstawie historycznych danych) oraz monitoring zdarzeń w obrębie macierzy,</li> <li>• Wirtualizacja pamięci masowej,</li> <li>• Elastyczną rezerwację potrzebnej ilości pamięci dokładnie wtedy, gdy jest ona potrzebna (ang. thin provisioning),</li> <li>• Grupy spójności woluminów dla baz danych.</li> </ul>	
<p><b>Wsparcie dla systemów operacyjnych</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000 Server,</li> <li>• Windows Server 2003,</li> <li>• Windows Server 2008</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux,</li> <li>• SUSE Linux Enterprise,</li> <li>• Linux (open iSCSI),</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SunTM Solaris,</li> <li>• UNIX,</li> <li>• IBM AIX,</li> <li>• HP-UX,</li> <li>• Mac OS X,</li> <li>• VMware ESX Server,</li> <li>• Novell Netware</li> </ul>	
<b>Interfejsy administracyjne</b>	SNMP, telnet, SSH, HTTP, interfejs oparty na sieci Web (SSL), Konsola szeregową	
<b>Metody powiadamiania</b>	SNMP, e-mail, dziennik systemowy	
<b>Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada gwarancję minimum 3 lata on-site w trybie NBD-24/7</li> <li>• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</li> </ul>	

<b>ZARZĄDZALNE PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE</b>		
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
<b>Parametr</b>	<b>Minimalne, wymagane parametry.</b>	
<b>PRZEŁĄCZNIK TYP A (OPIS ZAMAWIAJĄCEGO) – SZTUK 2</b>		<b>Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu</b>

		<b>w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.</b>
<b>PRODUCENT</b>		
<b>MODEL</b>		
<b>Ilość portów</b>	48 portów 10/100/10000 Gigabit Ethernet, 4x sloty SFP	
<b>Wymiar</b>	19 cali – do montażu w szafie rackowej, wysokość max 1 U	
<b>Inne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stakowalny do minimum 12 urządzeń w stosie</li> <li>• Uplink 10GbE</li> <li>• Forwarding Rate 95 Mpps</li> <li>• Switching fabric 136 Gbps</li> <li>• QoS - IEEE 802.1p, 8 kolejek na port, warstwa 2/3/4, priorytetyzacja ruchu definiowana dla konkretnych portów</li> <li>• Wsparcie dla VLAN, wsparcie dla GVRP</li> <li>• Obsługa routingu: statyczny, RIP, OSPF również w wersji 3</li> <li>• Obsługa Virtual Redundant Routing Protocol (VRRP)</li> <li>• Obsługa LLDP-MED oraz Voice VLAN</li> <li>• Obsługa IPv6</li> </ul>	
<b>Obsługiwane standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN – IEEE 802.1Q</li> <li>• QoS – IEEE 802.1p</li> <li>• Link Aggregation – IEEE 802.3ad</li> <li>• Edge Authentication – IEEE 802.1x</li> <li>• Rapid Spanning Tree – IEEE 802.1w</li> <li>• Multiple Spanning Trees – IEEE 802.1s</li> <li>• Industry-standard MIB support</li> </ul>	
<b>Zarządzanie,</b>	Połączenie szyfrowane: SSL/SSH, autentykacja dostępu w oparciu o	

<b>zabezpieczenia</b>	Radius oraz na podstawie MAC adresu, listy dostępu; RMON, CLI, SNMP v3	
<b>PRZEŁĄCZNIK TYP B (OPIS ZAMAWIAJĄCEGO) – SZTUK 2</b>		
<b>PRODUCENT</b>		
<b>MODEL</b>		
<b>Ilość portów</b>	24 porty 10/100/10000 Gigabit Ethernet, 4x sloty SFP	
<b>Wymiar</b>	19 cali – do montażu w szafie rackowej, wysokość max 1 U	
<b>Inne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stakowalny do minimum 12 urządzeń w stosie</li> <li>• Uplink 10GbE</li> <li>• Forwarding Rate 95 Mpps</li> <li>• Switching fabric 136 Gbps</li> <li>• QoS - IEEE 802.1p, 8 kolejek na port, warstwa 2/3/4, priorytetyzacja ruchu definiowana dla konkretnych portów</li> <li>• Wsparcie dla VLAN, wsparcie dla GVRP</li> <li>• Obsługa routingu: statyczny, RIP, OSPF również w wersji 3</li> <li>• Obsługa Virtual Redundant Routing Protocol (VRRP)</li> <li>• Obsługa LLDP-MED oraz Voice VLAN</li> <li>• Obsługa IPv6</li> </ul>	
<b>Obsługiwane standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN – IEEE 802.1Q</li> <li>• QoS – IEEE 802.1p</li> <li>• Link Aggregation – IEEE 802.3ad</li> <li>• Edge Authentication – IEEE 802.1x</li> <li>• Rapid Spanning Tree – IEEE 802.1w</li> <li>• Multiple Spanning Trees – IEEE 802.1s</li> <li>• Industry-standard MIB support</li> </ul>	





Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

<b>Zarządzanie, zabezpieczenia</b>	Połączenie szyfrowane: SSL/SSH, autentykacja dostępu w oparciu o Radius oraz na podstawie MAC adresu, listy dostępu; RMON, CLI, SNMP v3	
<b>Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posiada gwarancję minimum 3 lata on-site w trybie NBD-24/7</li><li>• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</li></ul>	

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

41



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## SZAFKA MONTAŻOWA WRAZ Z ZASILANIEM, OKABLOWANIEM – SZTUK 1

1.	2.	3.
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.	
	<b>SZAFKA RACK (OPIS ZAMAWIAJACEGO)</b>	<b>Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.</b>
<b>PRODUCENT MODEL</b>		
<b>Obudowa</b>	Wysokość minimum 199 cm, głębokość minimum 107cm, szerokość minimum 60 cm. Drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane, zamykane na klucz. Boczne ściany dzielone, zdejmowane. Szafka powinna mieć możliwość łączenia z innymi szafkami tego samego modelu. Szafka powinna być wyposażona w elementy stabilizujące. Oferowana szafka musi umożliwiać montaż oferowanych urządzeń.	
<b>Zasilanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 sztuki PDU 16A min 13 gniazd C13 każda wraz z kompletem kabli zasilających, możliwość montażu listew zasilających o długości min. 1,7m. pionowo wzdłuż obudowy.</li> <li>• zasilacz awaryjny min 5000W wysokości max 4U</li> </ul>	
<b>Funkcjonalność</b>	Szafka powinna umożliwiać montaż urządzeń zgodnie ze standardem CEA-310E. Pionowe belki nośne szafki powinny	

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

42

	pozwaląc na przesuwanie ich w ramach obudowy.	
<b>Oprogramowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikacja producenta UPS do zarządzania oferowanym sprzętem, umożliwiająca bezpieczne, automatyczne wyłączenie podłączonych do UPSa urządzeń w przypadku braku zasilania 230V,</li> <li>• Zasilacz musi posiadać możliwość konfiguracji stref zasilania</li> </ul>	
<b>Okablowanie</b>	Patchcord Ethernet kat.6 - 2m – 100 szt.	
<b>Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada gwarancję minimum 3 lata on-site w trybie NBD-24/7</li> <li>• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</li> </ul>	

## ZESTAW KOMPUTEROWY – 50 SZTUK

1.	2.	3.
Parametr	Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).	Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.
<b>PRODUCENT MODEL</b>		
Procesor	Osiągający średni wynik w testach 3DMark Vantage 1.0.1 – CPU Test 1 oraz PCMark 05 1.2.0 – CPU, na poziomie 4105,5	
Płyta główna	Posiadająca porty we/we: 1. Wyprowadzone na przód obudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 2.0</li> <li>• 2 x audio</li> </ul> 2. Wyprowadzone na tył obudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x USB 2.0</li> <li>• 2 x audio</li> <li>• Ethernet 1 Gbit z sygnalizacją aktywnego połączenia sieciowego oraz aktywnej transmisji danych</li> <li>• D-Sub</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port szeregowy</li> <li>• Port równoległy równoważny z Centronics</li> </ul> <p>3. Wewnątrz obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x DIMM</li> <li>• 3 x SATA</li> <li>• 1 x PCI Express x16 (niezajęte)</li> <li>• 2 x PCI (niezajęte)</li> <li>• Do podłączenia zewnętrznych portów RS i PS/2</li> </ul>	
<b>Obudowa, zasilacz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ Tower, zamknięte ściany boczne, wentylacja typu front-end</li> <li>• 1 niezajęta zatoka 3,5” dostępna z zewnątrz obudowy</li> <li>• 1 niezajęta zatoka 5,25” dostępna z zewnątrz obudowy</li> <li>• wizualny system autodiagnostyki serwisowej, typu self-check, diagnozujący błędy komponentów: zasilania, dysku twardego, USB, karty ethernet, pamięci RAM, procesora, PCI, Video</li> <li>• system kontroli/sygnalizacji pracy: zasilania 230V, dysku twardego, połączenia sieciowego LAN</li> <li>• 4 niezajęte gniazda dla kart rozszerzeń i interfejsów</li> <li>• system kontroli/sygnalizacji pracy zasilania 230V</li> <li>• obsługa kart rozszerzeń pełnej wysokości</li> <li>• energooszczędny zasilacz o mocy poniżej 260W i średniej wydajności pracy 86% dla średniego obciążenia mocy 55%</li> </ul>	
<b>Karta graficzna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• energooszczędna, max zużycie mocy 4W</li> <li>• 350MB pamięci współdzielonej</li> </ul>	
<b>Pamięć RAM</b>	4GB DDR	
<b>Dysk twardy</b>	250GB	
<b>Napęd</b>	DVDRW	

<b>optyczny</b>		
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwiający włączenie trybu oszczędzania energii</li> <li>• Umożliwiający włączenie komputera o określonej godzinie</li> </ul>	
<b>Ergonomia</b>	<p>Deklarowana emisja hałasu wg normy ISO 9296 (lub równoważnej) na poziomie max (wartości <math>L_{Wad}</math> wyrażone w belach) dla typowej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stan bezczynności: 4</li> <li>• Stan pracy HDD: 4.2</li> <li>• Stan pracy napędu optycznego: 5</li> <li>• Stan 90% obciążenia CPU: 4.2</li> </ul>	
<b>Oprogramowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 Professional lub równoważny* bez konieczności aktywacji</li> <li>• System do zarządzania grupą jednorodnych komputerów podłączonych do sieci LAN lub Internet (producenta komputera lub producenta płyty głównej – w ofercie należy podać nazwę)</li> <li>• System do automatycznego przywracania fabrycznej konfiguracji komputera (zainstalowany na dysku twardym lub dostarczony na płycie CD/DVD – w ofercie należy podać nazwę)</li> <li>• System do zarządzania procedurami bezpieczeństwa, w tym Backup i Recovery (zainstalowany na dysku twardym lub dostarczony na płycie CD/DVD – w ofercie należy podać nazwę)</li> </ul>	
<b>Peryferia</b>	Klawiatura, mysz laserowa min.3przyciski 1000dpi, listwa zasilająca, głośniki	
<b>Monitor</b>	LCD, 19”	
<b>Warunki gwarancji, i</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada gwarancję minimum 3 lata on-site w trybie NBD-24/7</li> <li>• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub</li> </ul>	

<b>potwierdzenie jakości</b>	autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.	
------------------------------	--	--

## Za równoważne oprogramowaniu Windows 7 Professional uznaje się oprogramowanie spełniające następujące warunki:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika;

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

47



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad- hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji





Projekt „Nowoczesna uczelnia jako system e-usług dla społeczeństwa informacyjnego województwa lubelskiego” jest realizowany w ramach IV Osi Priorytetowej Społeczeństwo Informacyjne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

*Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011*

49



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## ZAŁĄCZNIK NR 8A

### ZADANIE 2

Kody CPV:

- 32420000-3 Urządzenia sieciowe
- 48219300-9 Pakiety oprogramowania administracyjnego
- 32428000-9 Modernizacja sieci

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu określonego w niniejszym załączniku.
2. Oferowany sprzęt musi spełniać parametry techniczne i jakościowe określone poniżej.
3. Zamawiający wymaga fizycznego montażu, uruchomienia i skonfigurowania dostarczonego sprzętu w lokacjach zamawiającego zgodnie z załącznikiem nr 8B.
4. W załączniku 8B Zamawiający podał przybliżone długości okablowania. Okablowanie UTP zastosowane przez Wykonawcę nie może być gorsze niż CAT. 6.
5. Zamawiający wymaga 15 lat gwarancji **Wykonawcy** na zastosowane okablowanie UTP
6. Do sprzętu należy dołączyć wszystkie niezbędne licencje i nośniki wraz z oprogramowaniem oraz powykonawczą dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej.

## KONTROLER BEZPRZEWODOWY– SZTUK 1

1.	2.	3.
<b>Parametr</b>	<b>Minimalne, wymagane parametry (Opis Zamawiającego).</b>	<b>Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.</b>
<b>PRODUCENT MODEL</b>		
	<p>Urządzenie umożliwiające zarządzanie 150 Access-pointami wraz z licencją na minimum 50 Access-pointów. Kontroler musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzać centralnie wszystkimi Access-pointami,</li> <li>• umożliwiać zbieranie informacji o poszczególnych stacjach roboczych, podłączonych do access-pointów zarządzanych przez kontroler bezpośrednio z interfejsu WWW kontrolera (adres MAC, stan uwierzytelnienia stacji, przydzielony adres IP),</li> <li>• umożliwiać uzyskanie informacji na temat obciążenia poszczególnych kanałów radiowych,</li> <li>• umożliwiać zbieranie informacji na temat innych Access-pointów będących w zasięgu propagowanej sieci,</li> <li>• generować informacje o ruchu w sieci zgodnie z RADIUS Accounting,</li> <li>• zapewniać przydział użytkowników do VLAN-ów (IEEE 802.1Q) na</li> </ul>	

	<p>podstawie informacji przesyłanej w atrybutach Access-Accept protokołu RADIUS,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozwalać na definiowanie co najmniej 4 SSID, zapewniając możliwość zdefiniowania różnych metod szyfrowania lub jego wyłączenie dla każdego z SSID oraz rozdziału ruchu do odrębnych VLAN-ów (IEEE 802.1Q), z jednoczesnym uwzględnieniem przydziału dynamicznego na podstawie informacji przesyłanej w atrybutach Access-Accept protokołu RADIUS,</li> <li>• zarządzając access-pointami pracującymi w standardach WPA-Enterprise/TKIP oraz WPA2-Enterprise/AES propagującymi sieć, gwarantować przełączanie użytkownika między access-pointami, w czasie nie dłuższym niż 50ms; przełączenie użytkownika musi się odbywać bez ponownego uwierzytelnienia zarówno w WPA-Enterprise/TKIP jak i WPA2-Enterprise/AES,</li> <li>• wspierać rozwiązanie umożliwiające łączenie dowolnej ilości Access-pointów w grupy nadające na jednym określonym kanale oraz propagujące 1 BSSID dla konkretnego użytkownika w obrębie określonej grupy,</li> <li>• zapewnić dostęp do sieci poprzez współpracę z zewnętrznym serwerem RADIUS (RFC2865) obsługując równolegle (na jednym SSID) szyfrowanie WPA-enterprise/TKIP i WPA2-enterprise/AES.</li> </ul>	
<p><b>Gwarancja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 36 miesięcy na dostarczony sprzęt,</li> <li>• Dostarczony sprzęt przez cały okres trwania gwarancji musi być objęty wsparciem technicznym producenta, wraz z możliwością aktualizacji oprogramowania.</li> </ul>	

## PUNKT DOSTĘPOWY (ACCESS POINT) – SZTUK 50

1.	2.	3.
<b>Parametr</b>	<b>Minimalne, wymagane parametry (Opis Zamawiającego).</b>	<b>Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu.</b>
<b>PRODUCENT: MODEL:</b>		
	<p>Urządzenie typu access-point zgodne ze standardami 802.11a/b/g z możliwością rozszerzenia funkcjonalności do standardu 802.11n, po zakupie odpowiedniej licencji oraz zarządzane za pomocą dedykowanego kontrolera bezprzewodowego. Access-pointy muszą spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• muszą być zasilane poprzez kabel sygnałowy Ethernet zgodnie ze standardem IEEE 802.3af,</li> <li>• posiadać fabryczną możliwość zastosowania linki zabezpieczającej przed kradzieżą,</li> <li>• być zarządzane z dedykowanego kontrolera bezprzewodowego</li> <li>• wspierać tryb, w którym z punktu widzenia użytkownika grupa Access-pointów jest widziana jako pojedyncze urządzenie (BSSID) dla pasma 2,4 lub 5GHz,</li> </ul>	
<b>PoE injector</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający wymaga zapewnienia „PoE injector”ów w liczbie równej liczbie Acces Pointom,</li> <li>• Dostarczone urządzenia muszą być w pełni zgodne ze Standarem</li> </ul>	

	<p>802.3af oraz PnP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostarczone urządzenie musi posiadać interfejs LAN o prędkości 1 Gb/s,</li> <li>• Zasięg działania do 100 metrów</li> </ul>	
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 24 miesięcy na dostarczony sprzęt,</li> <li>• Dostarczony sprzęt przez cały okres trwania gwarancji musi być objęty wsparciem technicznym producenta, wraz z możliwością aktualizacji oprogramowania.</li> </ul>	
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<p><b>Zamawiający wymaga, by dostarczone Acces Pointy i kontroler były objęte systemem zarządzająco-monitorującym posiadającym wyszczególnione poniżej cechy i funkcjonalności:</b></p> <p>1. <b>Funkcje systemu:</b></p> <p>System powinien realizować funkcje monitorowania, wizualizacji oraz wspomagania zarządzania dla administratorów sieci. Zamawiający w ramach wdrożenia systemu monitoringu oczekuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeprowadzenia kompleksowej konfiguracji we wdrażanym systemie zgodnie z następującymi założeniami: <ul style="list-style-type: none"> <li>– wprowadzenie i skonfigurowanie w systemie nowych obiektów wraz ze skonfigurowaniem wskazanych parametrów;</li> <li>– przygotowanie dedykowanych schematów w systemie, obrazujących topologię sieci wraz z kluczowymi parametrami (zakres wizualizacji oraz ilości prezentowanych parametrów)</li> </ul> </li> </ul>	

	<p>będą ustalone w trakcie realizacji wdrożenia);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– opracowania harmonogramów odczytu obiektów, po ich uzgodnieniu z Zamawiającym;</li> <li>– system musi umożliwiać utworzenie min. 3 predefiniowanych raportów obrazujących zarejestrowane parametry w systemie;</li> <li>– skonfigurowanie progów alarmowych na utworzonych obiektach po uruchomieniu systemu (listę parametrów oraz wartości progów przedstawi Zamawiający podczas wdrożenia (do 2 tygodni od daty rozpoczęcia wdrożenia));</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeprowadzenia szkolenia z zakresu konfiguracji i obsługi dostarczonych systemów i sprzętu;</li> </ul> <p><b>2. Architektura systemu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architektura systemu powinna być zrealizowana w trybie Klient - Serwer - Baza danych,</li> <li>• System powinien posiadać graficzny interfejs pozwalający na konfigurowanie i monitorowanie pracy modułów aplikacji i komponentów wchodzących w skład dostarczanego systemu,</li> <li>• System powinien posiadać możliwość obsługi przez min. 5 jednocześnie zalogowanych i pracujących operatorów za pośrednictwem konsoli GUI,</li> <li>• System powinien posiadać możliwość współpracy z bazą użytkowników LDAP (Active Directory) w celu importu wybranych użytkowników i ich autentykacji w systemie,</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System powinien umożliwiać centralne definiowanie i udostępnianie widoków/schematów użytkownikom o niższych uprawnieniach bez możliwości ich edycji,</li> <li>• System w zakresie wizualizacji powinien umożliwiać wielopoziomową (wielowarstwową) prezentację, z możliwością łatwego dostępu do różnych poziomów (warstw) na jednym schemacie. Minimalna ilość warstw schematu wynosi nie mniej niż 10</li> <li>• W zależności od użytego powiększenia/pomniejszenia kolejne warstwy powinny pojawiać się dynamicznie. Wykonanie funkcji zoom powinno odbywać się poprzez zaznaczenie interesującego fragmentu wizualizowanego schematu lub użycie kółka (scroll) myszy lub użycie dedykowanych elementów GUI;</li> <li>• System powinien udostępniać możliwość tworzenia nowych schematów przez użytkownika na własne potrzeby. Dodatkowo powinna istnieć funkcjonalność umożliwiająca import tak utworzonego schematu użytkownika, jako schemat globalny, udostępniony innym użytkownikom systemu;</li> <li>• Moduł komunikacyjny powinien realizować następujące funkcje:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– automatycznie przysyłać aktualnie zebrane dane do serwera aplikacji i bazy danych,</li> <li>– lokalnie buforować dane przez określony czas;</li> <li>– na bieżąco monitorować stan łączy LAN i innych. Dane będą pochodzić z urzędzeń, zlokalizowanych w ośrodkach Zamawiającego.</li> </ul> </li> <li>• System monitorowania powinien mieć możliwość pracy na</li> </ul>	
--	---	--





	<p>każdym serwerze z zainstalowanym systemem operacyjnym typu Microsoft Windows, Linux, Unix, Sun Solaris,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System powinien być wyposażony w mechanizm umożliwiający zgłaszanie jednostce obsługi lub wsparcia technicznego zaobserwowanych awarii lub nieprawidłowości związanych z obsługą danych pomiarowych. Mechanizm ten powinien informować o wystąpieniu ważnych zdarzeń systemowych w zakresie koordynacji działań, weryfikacji sprawy i prowadzenia działań naprawczych używając do tego celu wbudowanych narzędzi oznaczania zdarzeń oraz automatycznie wysyłanych powiadomień email'owych lub powiadomień SMS,</li> <li>• System powinien posiadać możliwość ręcznego analizowania, naprawiania i ponownego przetwarzania błędnych rekordów za pomocą dedykowanego edytora rekordów;</li> <li>• System w zakresie komunikacji z urządzeniami, powinien zapewniać możliwość łatwej rozbudowy, poprzez odpowiednie narzędzia API, pozwalającej na stworzenie własnego drivera komunikacyjnego, który zostanie przetestowany oraz autoryzowany przez Wykonawcę w celu zapewnienia spójności i poprawności działania systemu akwizycji danych,</li> <li>• System powinien zapewniać możliwość komunikacji z obiektami wykorzystując następujące łącza transmisyjne: <ul style="list-style-type: none"> <li>– łącze GSM,</li> <li>– transmisja GPRS,</li> <li>– komunikaty SMS,</li> <li>– łącze radiowe,</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– LAN/WAN,</li> <li>– szeregowo: RS232, RS485;</li> <li>• System powinien współpracować z następującymi protokołami:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– TCP IP,</li> <li>– UDP</li> <li>– PSTN (modem PSTN),</li> <li>– SNMP</li> </ul> </li> <li>• System powinien umożliwiać generowanie szybkich raportów dotyczących pozyskanych oraz przetworzonych danych (możliwość obliczania minimów, średnich, maksimów godzinowych, dobowych i miesięcznych z zadanego okresu) dla wybranych obiektów lub urzędzeń,</li> <li>• Raporty muszą mieć możliwość wydrukowania,</li> <li>• System powinien posiadać: możliwość wykonywania eksportu kolekcjonowanych danych do formatu XLS.             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mechanizm równoważenia obciążenia Load Balancing w stosunku do posiadanych urzędzeń lub łącz m.in. poprzez kolejki i grupowanie zadań (na wybranych grupach łącz z urządzeniami)</li> <li>– Możliwość ręcznego uruchomienia awaryjnego trybu pobierania danych na kluczowych obiektach (konfigurowalne czasy i priorytety pobierania danych, z możliwością przydzielenia odrębnych traktów komunikacyjnych). Opcja taka powinna być dostępna z poziomu schematu/ekranu graficznego.</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mechanizm magazynu danych zapewniający optymalne działanie systemu w perspektywie wieloletniej eksploatacji:</li> <li>– -Programowe partycjonowanie zapisu danych w bazie danych, umożliwiającego zarządzanie ilością i wydajnością systemu w definiowanym okresie czasu (np. tydzień, miesiąc) z możliwością odpięcia i archiwizacji określonych okresów czasowych z poziomu narzędzi bazodanowych;</li> <li>– zapis w dowolnej gradacji czasowej do określonych tabel (generowanych automatycznie przez system)</li> <li>– automatyczne pozyskiwanie danych</li> <li>– Profile obiektów (szablony tabel bazodanowych), możliwe do ręcznego dostosowywania w specyficznych przypadkach</li> <li>– Każdy profil zapisywany w osobnej tabeli z podziałem na rodzaje wykonywanych akcji (różne typy pozyskiwanych danych)</li> <li>– Możliwość przechowywania w tabelach obiektu dodatkowych wartości niezdefiniowanych w szablonie (zastosowanie mechanizmów dynamicznego rozszerzania szablonu)</li> </ul>	
--	---	--

## ZAŁĄCZNIK NR 8B

Liczba sztuk punktów dostępowych (AP) jaką należy umieścić w lokacjach Zamawiającego oraz przybliżona długość okablowania minimum CAT. 6 (od najbliższego punktu dystrybucyjnego), jaką należy przewidzieć do montażu, uruchomienia i konfiguracji dostarczonego sprzętu.

<i>kol.1</i>	<i>kol.2</i>	<i>kol. 3</i>	<i>kol. 4</i>
<b>L.p.</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Długość [m] kabla UTP kat.6</b>	<b>Liczba sztuk punktów dostępowych (AP)</b>
1.	Lublin, ul. Akademicka 13, budynek Agro 1	17	4
2.	Lublin, ul. Akademicka 15, budynek Agro 2	198	4
3.	Lublin, ul. Akademicka 13, budynek Rektoratu	110	4
4.	Lublin, ul. Akademicka 12, budynek "Teoria Weterynarii"	33	3
5.	Lublin, ul. Głęboka 30, budynek "Wiwarium"	6	1
6.	Lublin, ul. Głęboka 30, budynek "Klinika Zakaźna"	88	1
7.	Lublin, ul. Głęboka 30, budynek "Interna"	6	1
8.	Lublin, ul. Głęboka 30, budynek "Chirurgia Duża"	6	1
9.	Lublin, ul. Głęboka 31, Centrum Sportowo Rekreacyjne	165	5
10.	Lublin, ul. Skromna 8, budynek WNOŻiB	110	4

11.	Lublin, ul. Leszczyńskiego 7	55	1
12.	Lublin, ul. Leszczyńskiego 58	44	1
13.	Lublin, ul. Doświadczalna 44	99	3
14.	Lublin, ul. Doświadczalna 50A, budynek "Fellach"	32	2
15.	Lublin, ul. Dobrzańskiego 37	65	2
16.	Lublin, ul. Dobrzańskiego 35, DS. Broadway	66	1
17.	Lublin, ul. Dobrzańskiego 33, DS. Manhattan	88	1
18.	Lublin, ul. Langiewicza 6, DS. Cebion	33	1
19.	Lublin, ul. Langiewicza 8, DS. Dodek	93	1
20.	Lublin, ul. Langiewicza 12, DS. Eskulap	55	1
21.	Zamość, ul. Szczepieszka 102	100	3
22.	Zamość, ul. Płoskie 2, budynek Kwestury	15	1
23.	Zamość, ul. Płoskie 2, budynek dydaktyczny	40	2
24.	Zamość, ul. Płoskie 2, DS. Victoria	15	1
25.	Opole Lubelskie, ul. Podzamcze 53	10	1
<b>RAZEM</b>		<b>1549</b>	<b>50</b>

## ZAŁĄCZNIK NR 9A

### ZADANIE 3

#### Kody CPV:

- **30231100-8 Terminale komputerowe**
- **48219300-9 Pakiety oprogramowania administracyjnego**
- **48620000-0 Systemy operacyjne**
- **32428000-9 Modernizacja sieci**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa infokiosków określonych w niniejszym załączniku.
2. Oferowany sprzęt musi spełniać parametry techniczne i jakościowe określone poniżej.
3. Zamawiający wymaga fizycznego montażu, uruchomienia i skonfigurowania infokiosków w lokacjach zamawiającego zgodnie z załącznikiem nr 9B.
4. Zamawiający informuje, że do montażu i konfiguracji infokiosków zachodzi potrzeba wykonania okablowania
5. W załączniku 9B Zamawiający podał przybliżone długości okablowania.
6. Zamawiający wymaga zastosowania przez Wykonawcę okablowania UTP nie gorszego niż CAT 6
7. Zamawiający wymaga 15 lat gwarancji wykonawcy na zastosowane okablowanie UTP
8. Do sprzętu należy dołączyć wszystkie niezbędne licencje i nośniki wraz z oprogramowaniem oraz powykonawczą dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej

## INFOKIOSK WEWNĘTRZNY– SZTUK 26

1.	2.	3.
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.	Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu.
<b>PRODUCENT:</b> <b>MODEL:</b>		
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wolnostojąca z przeznaczeniem do użytkowania wewnątrz budynków,</li> <li>• Naturalnie stabilna bez potrzeby kotwienia do podłoża,</li> <li>• Odporna na akty wandalizmu,</li> <li>• Konstrukcja samonośna zapewniająca sztywność obudowy,</li> <li>• Poszycie zewnętrzne infokiosku musi być wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1,5mm,</li> <li>• Malowana proszkowo zgodnie z wzornikiem RAL na kolor wskazany przez zamawiającego przy podpisywaniu umowy,</li> <li>• W konstrukcji muszą dać się wyróżnić trzy elementy – stopa, korpus i obudowa monitora.</li> <li>• Część stanowiąca obudowę monitora musi być nachylona pod kątem 30 stopni do podłoża (+/-5%),</li> <li>• Część stanowiącą korpus musi być przystosowana do zamontowania czytnika kart, półki z klawiaturą, jednostki komputerowej oraz listwy elektrycznej, przy jednoczesnym zapewnieniu sprawnej wentylacji zabudowanych wewnątrz</li> </ul>	

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

63



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<p>urządzeń,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa musi być wyposażona w głośniki podłączone do jednostki centralnej,</li> <li>• Otwory pod głośniki muszą być rozmieszczone symetrycznie pod otworem na monitor,</li> <li>• Obudowa musi być wyposażona w czytnik kart współpracujący z funkcjonującymi obecnie na Uczelni kartami Gemalto Gemxpresso e36 + mifare 1kb, Gemalto top hm gx4 oraz Cryptocard Multisign,</li> <li>• Ustnik czytnika kart ma być umieszczony nad półką z klawiaturą</li> <li>• Na tylnej płaszczyźnie korpusu oraz na tylnej płaszczyźnie obudowy na monitor muszą być zamontowane niezależne dwie pary drzwi rewizyjnych całkowicie zdejmowanych z obudowy bez potrzeby używania narzędzi,</li> <li>• Drzwi rewizyjne zamykane na klucz,</li> <li>• Brak widocznych i dostępnych z zewnątrz śrub, gwintów, nitów w obudowie infokiosku</li> <li>• Konstrukcja obudowy musi zapewniać brak zewnętrznego dostępu do kabli związanych z instalacją wewnętrzną infokiosku,</li> <li>• Obudowa musi spełniać wymiary: 140 cm x 51 cm x 52 cm (wys. x szer. x głęb.) z tolerancją +/- 5%,</li> <li>• Infokiosk musi być wyposażony w pełnowymiarową klawiaturę qwerty podłączoną do portu ps2 lub usb, chowaną w obudowie, z możliwością jej wyjęcia dla celów</li> </ul>	
--	--	--





	<p>serwisowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infokiosk musi być wyposażony w główny wyłącznik odcinający zasilanie wewnątrz obudowy infokiosku.</li> </ul>	
--	--	--

## INFOKIOSK WEWNĘTRZNY WISZĄCY – SZTUK 4

**PRODUCENT:**

**MODEL:**

<b>Obudowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa kiosku musi stanowić zwartą bryłę wykończoną daszkiem,</li> <li>• Konstrukcja w całości metalowa, wykonana z blachy stalowej o grubości co najmniej 2 mm</li> <li>• Malowana proszkowo zgodnie z wzornikiem RAL na kolor wskazany przez zamawiającego przy podpisywaniu umowy,</li> <li>• Trwałe mocowana do ściany za pomocą kotw Dla celów serwisowych obudowa otwierana od strony frontowej; drzwi rewizyjne zamykane na zamek z wkładką patentową,</li> <li>• Konstrukcja uniemożliwiająca dostęp osób niepowołanych do śrub i innych elementów montażowych kiosku oraz jego wyposażenia,</li> <li>• Maksymalne wymiary obudowy (wys. x szer. x gr.) 1350 x 650 x 300 mm,</li> <li>• Kąt nachylenia monitora od pionu 10°.</li> </ul>	
----------------	--	--

## ELEMENTY WSPÓLNE INFOKIOSKÓW



<p><b>Jednostka sterująca kioskiem</b></p>	<p>Zamawiający nie dopuszcza instalacji poszczególnych zespołów bazowych np. płyty głównej na ramie infokiosku. Wymaga się by jednostka sterująca infokioskiem posiadała swoją obudowę.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary obudowy komputera sterującego infokioskiem; nie więcej niż: 170x50x160 mm,</li> <li>• Obudowa komputera sterującego infokioskiem musi być wyposażona w złącze umożliwiające podłączenie pamięci Compact Flash bez rozbierania obudowy komputera.</li> <li>• Obudowa komputera sterującego infokioskiem musi być wyposażona w kieszeń umożliwiającą wymianę dysku twardego bez rozbierania obudowy komputera.</li> <li>• Komputer sterujący infokioskiem musi być wyposażony w dysk twardy: 2,5 cala, min 5400 obr/min, minimum 160 GB SATA 2,</li> <li>• Procesor klasy x86-64, taktowany zegarem 1.6 GHz, 512 KB cache lub procesor równoważny wydajnościowo według testów PassMark – CPU Mark. W przypadku oferowania procesorów równoważnych wykonawca dostarczy zamawiającemu razem z ofertą wyniki testów programu PassMark, przeprowadzonych na oferowanym sprzęcie z odpowiednimi procesorami,</li> <li>• Chipset rekomendowany przez producenta procesora,</li> <li>• Zainstalowana pamięć 2 GB SODIMM DDR-II 2, FSB minimum 533 MHz,</li> <li>• Komputer mus być wyposażony w system bezgłośnego pasywnego chłodzenia,</li> </ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta dźwiękowa</li> <li>• Minimalna liczba wyprowadzonych portów:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x USB ;</li> <li>- 1 x DVI;</li> <li>- 2 x COM,</li> <li>- 2 x Gigabit Ethernet;</li> <li>- złącze kart pamięci CF</li> </ul> </li> <li>• Komputer musi być wyposażony w kontrolny licznik zegarowy (watchdog timer) konfigurowalny w zakresie 1-255 sec./min,</li> <li>• Odporność komputera na wstrząsy podczas pracy: 8G, półsinusoidalna, czas trwania 11 ms</li> <li>• Odporność komputera na wstrząsy podczas spoczynku: 50G, półsinusoidalna, czas trwania 11 ms</li> <li>• Zasilanie: maksymalny pobór mocy - 65 W (19V,3.42A)</li> <li>• Oprogramowanie – system operacyjny jednostki sterującej – Windows 7 Professional lub równoważny*</li> </ul>	
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wielkość ekranu: 19 "</li> <li>• Rodzaj wyświetlacza: TN TFT</li> <li>• Czas reakcji matrycy: 4 ms</li> <li>• Jasność: 250 cd/m2</li> <li>• Kontrast: 1000:1</li> <li>• Optymalna rozdzielczość: 1280x1024@ 60 Hz</li> <li>• Wyświetlacz zabezpieczony szybą ze szkła bezpiecznego</li> </ul>	
<b>Klawiatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawiatura wandaloodporna z touchpadem o podwyższonej odporności na uszkodzenie mechaniczne i</li> </ul>	

	<p>zużycie,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawiatura musi być wykonana ze stali nierdzewnej,</li> <li>• Klawiatura musi być pozbawiona klawiszy funkcyjnych (dla bezpieczeństwa systemu),</li> <li>• Klawiatura musi umożliwiać wprowadzanie polskich znaków diakrytycznych,</li> <li>• Touchpad z dwoma przyciskami ma być umieszczony na prawej stronie,</li> <li>• Sposób osadzenia trackballa ma uniemożliwiać wyjęcie kulki,</li> <li>• Trwałość klawiatury min. 2 000 000 naciśnień,</li> <li>• Klawiatura musi być odporna na kurz i płyny (ip 65),</li> </ul>	
<p><b>Oprogramowanie zarządzające – sterujące kioskiem,</b></p>	<p>Infokiosk musi być wyposażony w bezpieczną przeglądarkę internetową posiadającą wyszczególnione poniżej cechy i funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodność z IE 7.0 oraz 8.0,</li> <li>• Możliwość automatycznej, nie wymagającej interakcji z użytkownikiem, instalacji oprogramowania („Unattended installation”) za pomocą parametryzacji pliku instalacyjnego,</li> <li>• Przeglądarka musi działać na koncie użytkownika z ograniczonymi prawami natomiast dostęp przeglądarki do sekcji krytycznych systemu operacyjnego musi się odbywać poprzez usługę działającą w kontekście użytkownika bez ograniczeń.</li> <li>• Wsparcie dla SSL 128 bit,</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość całkowitej personalizacji interfejsu przeglądarki (możliwość tworzenia własnych skórek - wygląd pasków zadań, przycisków funkcyjnych, klawiatury wirtualnej) bez ingerencji w kod źródłowy przeglądarki,</li> <li>• Własny model obiektowy dostępny poprzez odpowiednie wywołanie procedur, umożliwiający odwoływanie się bezpośrednio do funkcji programu z poziomu skórek lub stron WWW,</li> <li>• Możliwość nałożenia ograniczeń pozwalających na użycie funkcji modelu obiektowego tylko dla wybranych stron/domen,</li> <li>• Możliwość ukrycia paska adresu,</li> <li>• Możliwość aktualizacji i dodawania skórek poprzez system zarządzania,</li> <li>• Opcja wyświetlania paska postępu ładowania strony WWW,</li> <li>• Możliwość obsługi wirtualnej klawiatury,</li> <li>• Klawiatura wirtualna powinna mieć możliwość wprowadzania polskich znaków diakrytycznych zarówno małych jak i wielkich,</li> <li>• Możliwość minimalizacji lub ukrycia klawiatury,</li> <li>• Wielojęzyczny interfejs, dający możliwość wyboru używanego języka z poziomu konfiguratora przeglądarki,</li> <li>• Możliwość personalizacji wszystkich podpisów przycisków, opisów i komunikatów przeglądarki (dla każdego języka),</li> <li>• Możliwość blokowania uruchamiania javascript, VB script,</li> </ul>	
--	--	--



	<p>apletów JAVA, kontrolek ActiveX,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blokowanie klawiszy funkcyjnych krytycznych dla systemu operacyjnego (Ctrl+Alt+Del; Shift+F10, Alt+Tab, Alt + Esc, klawisz Windows Log, Ctrl+Esc, Ctrl + Alt + F12),</li> <li>• Możliwość zdefiniowania innych kombinacji klawiszy (przynajmniej trzech), które zostaną zablokowane,</li> <li>• Możliwość zablokowania prawego przycisku myszy,</li> <li>• Możliwość blokowania dostępu do dysków twardej, w szczególności do katalogów zawierających informacje krytyczne dla systemu operacyjnego i przeglądarki internetowej,</li> <li>• Możliwość ukrywania dysków twardej przed użytkownikiem,</li> <li>• Możliwość definiowania praw dostępu indywidualnie dla każdego pliku lub katalogu,</li> <li>• Kasowanie plików z udostępnionych katalogów przy zakończeniu sesji lub po określonym definiowalnym czasie,</li> <li>• Możliwość wysyłania wiadomości e-mail z własną stopką (tekst + grafika) definiowalną z poziomu administratora,</li> <li>• Możliwość tworzenia listy stron/domen dozwolonych (pozostałe zabronione) lub zabronionych (pozostałe dozwolone),</li> <li>• Automatyczne zamykanie niepożądanych okien dialogowych, możliwość dopisania nowych typów okien do domyślnie zdefiniowanych,</li> <li>• Możliwość uruchamiania programów zewnętrznych na</li> </ul>	
--	---	--

	<p>podstawie stworzonej listy wyboru programów,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość pracy wielomonitorowej (niezależne wyświetlanie informacji na dwóch monitorach),</li> <li>• Konfiguracja programu umieszczona w edytowalnym (tekstowym) pliku konfiguracyjnym bazującym na technologii XML,</li> <li>• Zarządzanie konfiguracją poprzez specjalną nakładkę graficzną oraz poprzez bezpośrednią edycję pliku konfiguracyjnego,</li> <li>• Możliwość połączenia z Internetem poprzez LAN, DSL, GPRS lub inną technologię telekomunikacji komórkowej,</li> <li>• Możliwość automatycznego uruchomienia, restartu lub wyłączenia urządzenia o określonej godzinie, przy czym pory wykonania tych poleceń można definiować indywidualnie dla każdego dnia tygodnia,</li> <li>• Zablokowanie wyjścia z przeglądarki na definiowalną kombinację klawiszy oraz hasła,</li> <li>• Zablokowanie dostępu do pulpitu - przynajmniej jedno okno przeglądarki pozostaje zawsze otwarte na całym ekranie, bez możliwości zamknięcia lub minimalizacji,</li> <li>• Automatyczne logowanie do systemu oraz uruchamianie bezpiecznej przeglądarki po uruchomieniu komputera,</li> <li>• Monitorowanie pracy przeglądarki internetowej – w przypadku zawieszenia automatyczny restart aplikacji (możliwość definiowania czasu, po którym następuje restart),</li> </ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość uruchamiania wygaszacza ekranu po określonym czasie bezczynności,</li> <li>• Automatyczne wyczyszczenie historii przeglądanych stron i skasowanie plików tymczasowych oraz Cookie, a następnie powrót do strony startowej po dezaktywacji wygaszacza ekranu lub zakończeniu sesji,</li> <li>• Możliwość zdefiniowania więcej niż jednego wygaszacza ekranu z opcją określenia czasu i kolejności aktywacji,</li> <li>• Możliwość wyświetlania komunikatu pożegnalnego (własnej strony pożegnalnej) po zakończeniu sesji,</li> <li>• Możliwość tworzenia dziennika zdarzeń w formie plików tekstowych (.txt) lokalnie na każdym infomacie,</li> <li>• Możliwość zdefiniowania, po jakim czasie dziennik zdarzeń ma być kasowany,</li> <li>• Możliwość stworzenia listy stron „ulubionych”,</li> <li>• Możliwość blokowania wyskakujących okienek,</li> <li>• Współpraca z systemem monitoringu i zarządzania.</li> </ul>	
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja – minimum 2 lata</li> <li>• Czas reakcji serwisowej – 24 h. Poprzez czas reakcji serwisowej rozumie okres od przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez wykonawcę do chwili podjęcia przez personel wykonawcy czynności zmierzających do naprawy zgłoszonej usterki.</li> <li>• Czas całkowitego usunięcia awarii – nie dłużej niż 14 dni</li> <li>• Naprawa w miejscu instalacji</li> </ul>	
<b>Wymagania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na obudowie infokiosku Wykonawca umieści logotyp</li> </ul>	



<p><b>dodatkowe</b></p>	<p>(godło Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie) dostarczony przez zamawiającego. Logotyp musi być zamieszczony w miejscu widocznym w sposób trwały i estetyczny,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający wymaga dołączenia do oferty projektu technicznego infokiosku wraz z wizualizacją.</li> </ul> <p><b>Zamawiający wymaga, by dostarczone Infokioski były objęte systemem zarządzająco-monitorującym posiadającym wyszczególnione poniżej cechy i funkcjonalności:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie zarządzająco monitorujące musi pracować na posiadanej przez Zamawiającego platformie serwerowej Microsoft Windows 2008R2 i z serwerem bazodanowym typu MS SQL 2008 Standard,</li> <li>• Komunikacja pomiędzy systemem zarządzania a infokioskami ma odbywać się za pomocą kodowanego protokołu transmisji,</li> <li>• Aplikacja zarządzająca wykonana ma być w formie klient – serwer,</li> <li>• Front-end aplikacji leżeć ma po stronie serwera (aplikacja webowa),</li> <li>• Połączenie klienta z serwerem aplikacji za pomocą szyfrowanego połączenia (np. SSL), Dostarczone oprogramowanie zarządzająco – monitorujące sieć infokiosków musi umożliwiać:</li> </ul>	
-------------------------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość tworzenia grup i podgrup infokiosków,</li> <li>• Wyświetlanie listy infokiosków z uwzględnieniem stanu pracy,</li> <li>• Monitorowanie infokiosków w następującym zakresie: stan pamięci; informacje o dyskach twardej – pojemność, wolne miejsce, interfejs; obciążenie sieci; typ oraz obciążenie procesora, typ karty graficznej oraz typ karty dźwiękowej,</li> <li>• Możliwość monitorowania temperatury procesora, napięcie zasilania,</li> <li>• Możliwość odczytania ustawień sieci, w tym również adresu fizycznego karty sieciowej,</li> <li>• Informowanie o błędach (utrata połączenia z infokioskiem, aplikacja nie została poprawnie uruchomiona, brak miejsca na dyskach, brak pamięci) wysyłane za pośrednictwem e-mail,</li> <li>• Możliwość tworzenia raportów (dla pojedynczych infokiosków jak i dla grup infokiosków ) na żądanie, planowanych okresowych raportów, zawierających informacje o najpopularniejszych godzinach i dniach pracy; odwiedzanych stronach,</li> <li>• Możliwość zdalnej zmiany konfiguracji przeglądarki kioskowej na jednym infokiosku lub grupie infokiosków poprzez wgranie nowego pliku konfiguracyjnego,</li> <li>• Możliwość planowania zadań do wykonania dla jednego lub większej liczby infokiosków (minimalne wymagania –</li> </ul>	
--	---	--

	<p>restart aplikacji, restart systemu operacyjnego, wyłączenie komputera, zakończenie sesji, planowana zmiana konfiguracji, kopiowanie plików pomiędzy katalogami na terminalu, kasowanie plików na infokiosku, wgrywanie plików na infokiosk, uruchamianie plików),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przechowywanie dziennika zdarzeń (logów) każdego infokiosku,</li> <li>• Możliwość kasowania starych dzienników zdarzeń z serwera,</li> <li>• Możliwość tworzenia użytkowników i przypisania im określonych przywilejów (np. dodawanie infokiosków do systemu zarządzania, tworzenie raportów, statystyk, tworzenie i kasowanie grup infokiosków, tworzenie i wykonywanie zdalnych komend (zadań)),</li> <li>• Możliwość tworzenia książki adresowej (minimalne wymagania: imię, nazwisko, adres e-mail, nr telefon, nr tel. komórkowego) oraz przypisanie powiadamiania o zdarzeniach dla kontaktu z książki adresowej,</li> <li>• Możliwość podłączenia się do dysku każdego infokiosku w celu wymiany wybranych plików,</li> <li>• Możliwość tworzenia wiadomości dla administratorów / użytkowników systemu zarządzania,</li> <li>• Możliwość wysyłania informacji o błędach w działaniu infokiosku na wskazany adres e-mail.</li> <li>• Możliwość zdalnej aktualizacji strony startowej i innych zasobów infokiosku lub grupy infokiosków.</li> </ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wyboru języka w którym wyświetlane będą informacje.</li> <li>• Możliwość wyboru i definiowania strony startowej, menu strony startowej i podstron, treści i linów stron WWW oraz listy dostępnych funkcji i przycisków w tym przycisku powrotu do strony startowej.</li> <li>• Możliwość wyboru i definiowania strony startowej, menu strony startowej i podstron, treści i linów stron WWW oraz listy dostępnych funkcji i przycisków w tym przycisku powrotu do strony startowej.</li> <li>• Pełna konfigurowalność modułu do wizualnej prezentacji.</li> <li>• Możliwość zdefiniowania dostępu do Internetu w infokiosku lub grupy infokiosków (czas korzystania, szybkość transferu, dostęp do zasobów sieciowych).</li> <li>• Możliwość definiowania ustawień, które wpływają na bezpieczeństwo pracy w tym: możliwość blokady ściągania i uruchamiania tzw. cookies, filmów, skryptów, apletów Java.</li> <li>• Możliwość konfigurowania połączeń z centralnym systemem zarządzania.</li> <li>• Możliwość definiowania obszarów (zakresów adresów) internetowych, do których użytkownik ma dostęp lub nie. Filtrowanie uwzględniać będzie adresowanie domenowe (DNS) jak i numery IP, oraz umożliwiać dopuszczanie lub blokowanie wskazanych podstron (linków).</li> <li>• Możliwość zdalnej instalacji oraz aktualizacji</li> </ul>	
--	---	--



	<p>oprogramowania w infokiosku lub w grupie infokiosków.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość konfiguracji opcji wygaszania ekranu w połączeniu z dodatkowymi funkcjami takimi jak: automatyczne zamykanie otwartych okien, kasowanie tymczasowych plików, usuwanie historii przeglądarki i rozpoczęcie wyświetlania wskazanej strony.</li> <li>• Możliwość automatycznego włączania i wyłączenia komputera o określonej godzinie.</li> <li>• Możliwość gromadzenia statystyk - moduł rejestrujący aktywność użytkowników, w przypadku problemów ułatwia diagnozowanie przyczyn i okoliczności wystąpienia błędów - generowane statystyki pozwalają poznać upodobania użytkowników i lepsze dostosowanie oferty do ich potrzeb.</li> <li>• Monitorowanie pracy infokiosku lub grupy infokiosków (m.in. informowanie administratora o pracy – logowaniu, wylogowaniu, restartach, zabezpieczenie przed nieuprawnioną ingerencją użytkownika w system operacyjny).</li> <li>• Monitorowanie systemu operacyjnego (tzw. Software Watch-Dog), które kontroluje zajętość pamięci oraz innych krytycznych elementów systemu i dokonuje jego reinicjalizacji w sytuacji zagrażającej zablokowaniem oprogramowania, obsługa Hardware Watch-Dog,</li> </ul> <p>Możliwość definiowania grup infokiosków</p>	
--	---	--



## Za równowazne oprogramowaniu Windows 7 Professional uznaje się oprogramowanie spełniające następujące warunki:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

78



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji



## ZAŁĄCZNIK NR 9B

Przybliżone długości okablowania (od najbliższego punktu dystrybucyjnego), jaką należy przewidzieć do montażu, uruchomienia i konfiguracji infokiosków.

<i>kol.1</i>	<i>kol.2</i>	<i>kol.3</i>	<i>kol.4</i>
<b>L.p.</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Długość [m] kabla UTP nie gorszego niż CAT.6</b>	<b>Długość [m] przewodu YDYp 3x1,5</b>
1.	Lublin, ul. Akademicka 15, budynek Agro 2 - parter	0	0
2.	Lublin, ul. Akademicka 15, budynek Agro 2 - I p.	64	20
3.	Lublin, ul. Akademicka 15, budynek Agro 2 - II p.	51	20
4.	Lublin, ul. Akademicka 15, budynek Agro 2 - III p.	38	20
5.	Lublin, ul. Akademicka 13, budynek Rektoratu - parter	0	0
6.	Lublin, ul. Akademicka 13, budynek Rektoratu - I p	0	13
7.	Lublin, ul. Akademicka 12, budynek "Teoria Weterynarii" - parter	0	0
8.	Lublin, ul. Akademicka 12, budynek "Teoria Weterynarii"- I p.	0	0
9.	Lublin, ul. Głębocka 30, budynek "Wiwarium"	0	0
10.	Lublin, ul. Głębocka 30, budynek "Klinika Zakaźna"	102	7
11.	Lublin, ul. Głębocka 30, budynek "Interna"	6	7
12.	Lublin, ul. Głębocka 30, budynek "Chirurgia Duża"	6	0
13.	Lublin, ul. Głębocka 31, Centrum Sportowo Rekreacyjne - parter	0	0

Nr sprawy: AZP/PN/p-193/1/2011

80



14.	Lublin, ul. Skromna 8, budynek WNOŻiB - parter	0	0
15.	Lublin, ul. Skromna 8, budynek WNOŻiB - I p.	25	0
16.	Lublin, ul. Skromna 8, budynek WNOŻiB - II p	38	0
17.	Lublin, ul. Skromna 8, budynek WNOŻiB - III p.	51	0
18.	Lublin, ul. Leszczyńskiego 7 - parter	64	7
19.	Lublin, ul. Leszczyńskiego 58 - parter	51	0
20.	Lublin, ul. Doświadczalna 44 - parter	25	0
21.	Lublin, ul. Doświadczalna 44 - I p.	38	3
22.	Lublin, ul. Doświadczalna 50A, budynek "Fellach" - parter	19	3
23.	Lublin, ul. Dobrzańskiego 37 - parter	51	4
24.	Lublin, ul. Dobrzańskiego 35, DS. Broadway - parter	76	0
25.	Lublin, ul. Dobrzańskiego 33, DS. Manhattan - parter	102	0
26.	Lublin, ul. Langiewicza 6, DS. Cebion	38	0
27.	Lublin, ul. Langiewicza 8, DS. Dodek	108	20
28.	Lublin, ul. Langiewicza 12, DS. Eskulap	64	13
29.	Zamość, ul. Szczepieszka 102 - parter	20	20
30.	Zamość, ul. Płoskie 2, DS. Victoria	20	16
<b>RAZEM</b>		<b>1057</b>	<b>173</b>