**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

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

**dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem**

w ramach projektu **pt. „Utworzenie Weterynaryjnej Szkoły Zaawansowanych Technik Diagnostycznych wraz ze specjalistycznymi laboratoriami”**

realizowanego przez Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie w partnerstwie z Lwowskim Narodowym Uniwersytetem Medycyny Weterynaryjnej i Biotechnologii w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska – Białoruś – Ukraina 2007 – 2013, Priorytet 3. Współpraca sieciowa oraz inicjatywy społeczności lokalnych, Działanie 3.1. Rozwój regionalnych i lokalnych możliwości współpracy transgranicznej,

Nr sprawy: *WDz/PN/2/2014/PLBYUA*

ZATWIERDZAM

Prof. dr hab. Marian Wesołowski

Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego

W Lublinie

**Zamawiający:**

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin

Adres do korespondencji:

Marta Staniec

Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Ul. Głęboka 30, 20-612 Lublin

Tel. /81/ 445 62 34; fax. /81/ 445 62 34

e-mail: [stanislaw.winiarczyk@up.lublin.pl](mailto:stanislaw.winiarczyk@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 (Dz.U. z 2013r. poz. 907 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 do niniejszej SIWZ.**

**II. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Wymagany termin realizacji zamówienia: 4 tygodnie jednak nie później niż do 10.09.2014r.

**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 o braku podstaw do wykluczenia – złożone na podst. art. 24 ustawy Pzp – zał. nr 3 do SIWZ
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
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;
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, 10 i 11 ustawy, 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 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
7. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5—8, 10 i 11 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, 10 i 11 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 właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
8. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składa dokumenty o których mowa w § 4 ust. 1 pkt 1 lub § 4 ust. 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dn. 19.02.2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. 2013, poz. 231). Do dokumentów tych ma zastosowanie § 4 ust. 2 i ust. 4 w/w rozporządzenia.

*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. INNE DOKUMENTY ZWIĄZANE Z WYKLUCZENIEM WYKONAWCY**

1. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 lub oświadczenie Wykonawcy, że nie należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 5 do SIWZ.

*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.*

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

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

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek wiedzy i doświadczenia jeśli wykaże się wykonaniem w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie - przynajmniej 2 zamówień obejmujących dostawę, instalację i konfigurację sprzętu serwerowego o wartości każdego z nich minimum 100.000 zł brutto;

1. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
2. sytuacji ekonomicznej i finansowej,

Zamawiający uzna, ze Wykonawca spełnia warunek dotyczący sytuacji ekonomicznej i finansowej, jeśli wykaże się posiadaniem środków finansowych lub zdolność kredytową na kwotę nie mniejsza niż 160 000,00 zł.

1. 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.

**VI. 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 głównych \*) dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert , a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie.

*\*) wykaz musi uwzględniać co najmniej dwie dostawy spełniający cechy dostawy referencyjnej określonych jako warunek udziału w postępowaniu.*

1. Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składnia ofert.

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.

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

1. Formularz OFERTA – załącznik nr 1.
2. Kosztorys ofertowy – załącznik nr 2.
3. Ewentualne pełnomocnictwo, jeśli uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
4. Wypełnione i podpisane tabele z załącznika nr 7 – parametry technicznego oferowanego sprzętu i oprogramowania.
5. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
6. 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.
7. 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. 36bPzp).
8. Zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi: certyfikat ISO 9001 dla systemów zapewnienia jakości lub równoważne zaświadczenia wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez wykonawcę równoważnych do ISO 9001 systemów zapewnienia jakości – dot. sprzętu komputerowego (zestaw komputerowy klasy PC i notebook).
9. Deklaracja zgodności CE – dot. sprzętu komputerowego (zestaw komputerowy klasy PC i notebook).
10. Wpis dotyczący oferowanego modelu komputera (zestaw komputerowy klasy PC) w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.
11. **Wydruk** dotyczący wyników benchmarków dla oferowanych procesorów i kart graficznych zgodnie z załącznikiem nr 7 (nie później niż na dzień składania ofert).
12. Oświadczenie Wykonawcy, że oferowane sprzęt jest fabrycznie nowy – załącznik nr 1 (pkt. 10).

**VIII. 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: Marta Staniec (od poniedziałku do piątku w godzinach: 9.00-14.00),tel. /81/ 445 62 34; fax. /81/ 445 62 34

**IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wykonawcy przedstawią oferty zgodne z wymaganiami SIWZ.
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. Nie dopuszcza się do składania ofert częściowych.
8. Zamawiający nie przewiduje 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.

**X. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:

3 000,00 zł

**do dnia 18.07.2014r., godz. 15:00**

1. Wadium może być wniesione w:

* 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).

1. 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 – WDz/PN/2/2014/PLBYUA – sprzęt komputerowy”
2. 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.
3. Zamawiający zatrzymuje wadium w przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w art. 46 ust. 4a i 5 Pzp.
4. Wadia zostaną zwrócone Wykonawcom zgodnie z zasadami określonymi w art. 46 Pzp.

**XI. 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.4Pzp. Dokonaną zmianę Zamawiający umieszcza na stronie internetowej oraz przesyła Wykonawcom, którym przekazano SIWZ.

**XII. TERMIN ZWIAZANIA OFERTĄ**

Okres związania ofertą wynosi 60 dni, tj. do dn. 15.09.2014r.

**XIII. 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:

**Biuro Projektu**

Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych

Budynek Wiwarium pokój 110,

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Ul. Głęboka 30, 20-612 Lublin

I opisana:

**„OFERTA NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM(nr sprawy WDz/PN/2/2014/PLBYUA)”** oraz **„NIE OTWIERAĆ PRZED 18.07.2014r. GODZ. 15:30”**

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

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

1. Ofertę należy złożyć w:

**Biurze Projektu**

Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych

Budynek Wiwarium pokój 110,

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Ul. Głęboka 30, 20-612 Lublin

**nie później niż do 18.07.2014r. godz. 15:00**

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

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany oraz wycofać złożoną ofertę przed terminem składania ofert.
2. w przypadku wycofania oferty Wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę wycofuje w zamkniętej kopercie zaadresowanej jak w pkt. XII SIWZ z dopiskiem „wycofanie”.
3. 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”.

1. Zamawiający otworzy oferty w dniu 18.07.2014r. godz. 15:30, w Biurze Projektu

Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych

Budynek Wiwarium pokój 110,

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Ul. Głęboka 30, 20-612 Lublin

**XV. 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), ceł poniesionych przez Wykonawcę 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 poda ceny netto i brutto.
4. Zaproponowane ceny pozostają stałe przez cały okres realizacji umowy.

**XVI. 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:

cena – 100%

Najniższa cena spośród ofert badanych

————————————————— x 100

Cena oferty badanej

1. Przy przeliczaniu oceny w ramach tego kryterium Zamawiający zastosuje ceny brutto zgodnie z powyższym wzorem
2. Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów spośród ofert nieodrzuconych
3. W ramach oceny oferty z zastosowaniem przedmiotowego kryterium oraz zamieszczonego powyżej wzoru oferent może otrzymać maksymalnie 100 pkt.
4. 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.

**XVII. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT**

1. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda 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: Biurze Projektu, Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych, Budynek Wiwarium pokój 110, 20-612 Lublin, ul. Głęboka 30.
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.
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.

**XVIII. 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 wygrania postępowania) Wykonawcy składający ofertę wspólną mają obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców. Umowa musi zawierać co najmniej:
4. zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
5. określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
6. czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi za wady.
7. Umowa regulująca współpracę musi być podpisana tak, by zobowiązywała prawnie wszystkie podmioty gospodarcze oraz musi stwierdzać solidarną odpowiedzialność partnerów wobec Zamawiającego za wykonanie umowy.

**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 by 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. 1.
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 WDz/PN/2/2014/PLBYUA) **na dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem** w ramach realizacji projektu **pt. „Utworzenie Weterynaryjnej Szkoły Zaawansowanych Technik Diagnostycznych wraz ze specjalistycznymi laboratoriami”**

realizowanego przez Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie w partnerstwie z Lwowskim Narodowym Uniwersytetem Medycyny Weterynaryjnej i Biotechnologii w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska – Białoruś – Ukraina 2007 – 2013, Priorytet 3. Współpraca sieciowa oraz inicjatywy społeczności lokalnych, Działanie 3.1. Rozwój regionalnych i lokalnych możliwości współpracy transgranicznej,*”*

składamy ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ.

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

Wartość całkowita brutto wynosi: ……………………..

(słownie: ………………………………………………………………………..)

Podpisano

(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)

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.

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, 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.

10. Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy.

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)

**Załącznik nr 2**

**WZÓR FORMULARZA KOSZTORYSU OFERTOWEGO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Producent/ model/ nr katalogowy** | **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)

**Załącznik nr 3**

**OŚWIADCZENIE ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU Z ART. 24 UST. 1 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 Pzp

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej, jeżeli szkoda ta lub obowiązek zapłaty kary umownej wynosiły niemniej niż 5% wartości realizowanego zamówienia i zostały stwierdzone orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;

1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy.

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 komandytowoakcyjne, których komplementariusza 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;

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.

10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;

11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osoba prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

Podpisano

(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)

**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 2013r., 907 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)

**Załącznik nr 5**

**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI BĄDŹ BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUP KAPITAŁOWYCH O KTÓRYM MOWA W ART. 26 UST. 2D USTAWY PZP**

Nazwa Wykonawcy.....................................................................................................................

Adres Wykonawcy......................................................................................................................

(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczamy, że:

- należymy do niżej wymienionej grupy kapitałowej\* w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)

(należy podać listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art. 26 ust. 2d Pzp):

1. ……………………..
2. ……………………..
3. ……………………..

(….)

- nie należymy do żadnej grupy kapitałowej\* w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)

Uwaga:

\* niepotrzebne skreślić

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 ………………………….. 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 (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, nr sprawy **WDz/PN/2/2014/PLBYUA**, realizowanego w ramach projektu pt. „Utworzenie Weterynaryjnej Szkoły Zaawansowanych Technik Diagnostycznych wraz ze specjalistycznymi laboratoriami ", Strony postanawiają co następuje:

§1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa oraz instalacja i konfiguracja sprzętu wraz z oprogramowaniem ……. (zadanie nr …..) zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiących Załącznik nr 1 do umowy oraz Ofertą Wykonawcy, stanowiącą Załącznik nr 2 do umowy.
2. Przedmiot umowy jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska - Białoruś – Ukraina 2007 – 2013 na podstawie realizacji projektu „Utworzenie Weterynaryjnej Szkoły Zaawansowanych Technik Diagnostycznych wraz ze specjalistycznymi laboratoriami”
3. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zainstalować oraz skonfigurować do pracy w sieci sprzęt wraz z oprogramowaniem systemów operacyjnych w miejscu wskazanym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zawartym w załączniku 1.
4. 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 zobowiązany będzie złożyć w Urzędzie Skarbowym wniosek o zastosowanie 0% stawki podatku VAT(dotyczy sprzętu przeznaczonego dla Zamawiającego).
5. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt:

* jest fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad,
* nie został zakupiony przez Wykonawcę przy wykorzystaniu współfinansowania środków europejskich,
* odpowiada przeznaczeniu wynikającemu z umowy,
* jest w pełni zgodny ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Ofertą Wykonawcy,

§2

1. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w ciągu 4 tygodni od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 10.09.2014r.
2. Termin wykonania umowy jest zachowany, jeśli w czasie, o którym mowa w ust. 1, nastąpi dostarczenie sprzętu na miejsce wskazane przez Zamawiającego, montaż, konfiguracja i uruchomienie sprzętu oraz przeszkolenie osób
3. W terminie do 5 dni przed planowaną dostawą Wykonawca poinformuje Zamawiającego drogą faksową o terminie dostawy sprzętu.
4. Dostawa sprzętu przeznaczonego dla Uniwersytetu Przyrodniczego winna nastąpić do siedziby Zamawiającego w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach pracy Zamawiającego, tj. od 7.00 do 15.00.
5. Sprzęt przeznaczony dla Uniwersytetu Lwowskiego musi być dostarczony przez Wykonawcę do Składu Celnego w Lublinie celem załatwienia przez Zamawiającego formalności celnych, a następnie przewieziony przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko do Składu Celnego na Ukrainie celem załatwienia formalności przez Uniwersytet Lwowski, a następnie przewieziony do Uniwersytetu Lwowskiego we Lwowie.
6. Wraz ze sprzętem Wykonawca przekaże:

* karty gwarancyjne w języku polskim i ukraińskim (odpowiednio),
* instrukcje użytkowania w języku polskim i ukraińskim (odpowiednio)
* wszelkie niezbędne licencje oprogramowania dostarczone ze sprzętem,
* wszelkie niezbędne nośniki wraz z utrwalonym oprogramowaniem (sterowniki).

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony i przedstawiony do odbioru na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Odbiór ilościowo – jakościowy sprzętu i oprogramowania systemów operacyjnych przeznaczonego dla Uniwersytetu Przyrodniczego nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego, sporządzonego przez Wykonawcę i podpisanego przez Zamawiającego niezwłocznie po jego zainstalowaniu, sprawdzeniu, skonfigurowaniu do pracy w sieci i uruchomieniu oraz przeszkoleniu personelu.
3. Odbiór sprzętu przeznaczonego dla Uniwersytetu Lwowskiego nastąpi w 2 etapach. Etap I –obejmuje odbiór ilościowy dokonany w siedzibie Zamawiającego, na podstawie protokołu odbioru ilościowego podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego. Etap II – obejmuje odbiór ilościowo – jakościowy dokonany po zainstalowaniu, skonfigurowaniu do pracy w sieci i uruchomieniu sprzętu oraz oprogramowania systemów operacyjnych przeznaczonych dla Uniwersytetu Lwowskiego oraz przeszkoleniu osób wskazanych przez Uniwersytet Lwowski w zakresie jego obsługi i eksploatacji, co zostanie potwierdzone przez Uniwersytet Lwowski stosownym dokumentem a następnie protokołem odbioru końcowego przedmiotu umowy podpisanym przez obie Strony oraz Uniwersytet Lwowski.
4. 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 przedmiot zamówienia z miejsca jego dostarczenia na swój koszt i wymieni na nowy, wolny od wad i zgodny ze złożoną Ofertą, nie później niż w dniu roboczym następującym po dniu zgłoszenia tego faktu drogą faksową przez Zamawiającego

§3

1. Wykonawca oświadcza, że:
2. sprzęt stanowiący przedmiot umowy objęty jest gwarancją: przez okres minimum 24 miesięcy w trybie „on site”
3. gwarancja liczona jest od daty przekazania Odbiorcy do eksploatacji przedmiotu umowy potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru końcowego upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy;
4. Wykonawca gwarantuje, że każdorazowo przedłuży okres gwarancji przedmiotu umowy o czas jego wyłączenia z eksploatacji, wskutek przeprowadzania naprawy przedmiotu umowy;
5. gwarancja obejmuje wszelkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu usterki, wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją, ich użytkowania;
6. okres rękojmi jest równy okresowi udzielonej gwarancji;
7. 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 bądź e-mail).
8. Zamawiający lub Uniwersytet Lwowski może zgłosić nieprawidłowe działanie urządzenia (awarię/usterkę) faksem, e-mailem lub telefonicznie. Zgłoszenie telefoniczne musi być niezwłocznie potwierdzone faksem. W przypadku niepotwierdzenia przez Wykonawcę zgłoszenia w ciągu 60 minut, zgłoszenie uznaje się za potwierdzone.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia czasu reakcji serwisowej nie dłuższego niż 48 godzin. 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 lub Uniwersytetem Lwowskim, o co najmniej takich samych parametrach, funkcjonalności i standardzie.
10. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona obowiązku wynikającego z ust. 3 (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 §5 ust. 1 pkt. d.
11. 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.
12. 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.
13. Okres gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas trwania każdej naprawy. Okres ten Wykonawca zobowiązuje się odnotować w dokumencie gwarancyjnym lub innym dokumencie stwierdzającym wykonanie naprawy.
14. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:
15. powierzania urządzeń, stanowiących przedmiot zamówienia, osobom trzecim, celem ich instalacji i konserwacji w miejscu eksploatacji;
16. przenoszenia dostarczonych urządzeń, w związku ze zmianą siedziby Zamawiającego;
17. przekazywania dostarczonych urządzeń do innych jednostek Zamawiającego;
18. instalacji dodatkowych modułów sprzętowych dopuszczonych przez producenta urządzeń;
19. instalacji wszystkich nowych wersji oprogramowania dla dostarczonych urządzeń w zakresie tej samej funkcjonalności.
20. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia serwisu gwarancyjnego przez producenta lub uprawniony autoryzowany podmiot serwisowy.
21. Wszelkie koszty związane z naprawami i wymaganymi przez producenta przeglądami w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.

§4

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za realizację przedmiotu umowy wynagrodzenie, w wysokości: ……………….…………....zł brutto (słownie: ………………………………..…….), zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę Ofertą stanowiącą Załącznik nr 2 do umowy, z zastrzeżeniem ust.7.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym koszt opakowania, dostarczenia, montażu i uruchomienia, ubezpieczenia na czas transportu, licencji oraz wszelkie należne cła i podatki, w tym podatek od towarów i usług VAT, a także koszt przeszkolenia pracowników.
3. Płatność wynagrodzenia za realizację przedmiotu umowy, nastąpi na podstawie prawidłowych faktur, wystawionych po podpisaniu przez Strony protokołu odbioru końcowego (sprzęt i oprogramowanie dla Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie) oraz po podpisaniu przez Strony protokołu odbioru ilościowego sporządzonego w Składzie Celnym (sprzęt i oprogramowanie dla Uniwersytetu Lwowskiego).
4. Faktury będą wystawiane oddzielnie za sprzęt i oprogramowanie przeznaczone dla Uniwersytetu Przyrodniczego i oddzielnie za sprzęt i oprogramowanie dla Uniwersytetu Lwowskiego. Faktura będzie zawierała wyszczególniony sprzęt i oprogramowanie z podaniem jego ilości. Do faktury zostanie dołączony szczegółowy opis zawierający: nazwę sprzętu, jego ilość, numery katalogowe, wartość sprzętu, waga netto, ilość paczek; w przypadku oprogramowania: nazwę oprogramowania, jego wersję, ilość.
5. Płatność zostanie przekazana na konto bankowe Wykonawcy wskazane w fakturze, w terminie do 30 dni od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego.
6. Jako dzień zapłaty Strony wskazują dzień dokonania przez Zamawiającego dyspozycji przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy.
7. Wykonawca zwraca Zamawiającemu zapłacony podatek VAT, wyliczony według obowiązujących stawek, po uprzednim uzyskaniu przez Zamawiającego zaświadczenia o którym mowa w §1 ust.4 umowy i uzyskaniu przez Wykonawcę zgody organu podatkowego na zastosowanie 0% stawki podatku VAT. Zwrot nadpłaconego podatku na rzecz Zamawiającego następuje niezwłocznie.

§5

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
2. w przypadku niezależnego od Zamawiającego niedotrzymania przez Wykonawcę terminu, o którym mowa w § 2 ust. 2 w wysokości 1 % kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
3. w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1;
4. w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy, z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1.
5. w przypadku przekroczenia terminu naprawy określonego w § 3 ust. 6 w wysokości 0,1 % kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień. W przypadku dostarczenie sprzętu zastępczego Zamawiający nie będzie naliczał kar umownych.
6. w przypadku nie zainstalowania sprzętu lub nie uruchomienia sprzętu dla Uniwersytetu Lwowskiego zgodnie z terminem określonym w §2 ust.2 - 1 % kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
7. Kary umowne mogą być potrącane z zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego przez Wykonawcę lub płatności należnych Wykonawcy, zgodnie z wyborem Zamawiającego.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda po stronie Zamawiającego przewyższy wysokość kary umownej.

§6

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
3. W zakresie terminów realizacji przedmiotu umowy wskazanych w umowie, gdy jest to następstwem okoliczności niezależnych od stron (siła wyższa) lub okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub Uniwersytetu Lwowskiego;
4. Strony dopuszczają realizację przedmiotu umowy po cenach niższych niż w formularzu cenowym;
5. W przypadku zmiany organizacyjnej po stronie Wykonawcy – zmiana nazwy, adresu wykonawcy, siedziby serwisu;
6. W przypadku zmiany stawki podatku VAT – zmiany wynagrodzenia brutto o którym mowa w §4 ust1 umowy.

§7

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy:
2. jeżeli 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,
3. jeżeli w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie całego majątku Wykonawcy lub znacznej jego części
4. w przypadku przedstawienia do odbioru urządzeń i sprzętu stanowiących przedmiot umowy, które nie posiadają parametrów i cech zgodnych ze złożoną ofertą lub wymaganiami SIWZ, są uszkodzone, niekompletne i pomimo próby ich uruchomienia nie działają lub po uruchomieniu nie działają prawidłowo.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności w terminie do 14 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia z zastrzeżeniem art. 145 Pzp.

§8

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

§9

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.

§10

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

§11

Integralną częścią umowy są następujące załączniki:

1. Załącznik Nr 1 – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (z załącznikami).
2. Załącznik Nr 2 - Oferta Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**Załącznik nr 7**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i serwerowego wraz z oprogramowaniem systemowym.

CPV:

48820000-2, 30213100-6, 30214000-2, 48620000-0, 30230000-0, 48322000-1, 33195100-4, 38652100-1, 38653400-1, 30232100-5,

Skróty użyte w Załączniku nr 7 – Opis Przedmiotu Zamówienia:

1. Zamawiający – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
2. Partner – Lwowski Narodowy Uniwersytet Medycyny Weterynaryjnej i Biotechnologii

# DOSTAWA ORAZ INSTALACJA SPRZĘTU, PRZEKAZANIE LICENCJI NA OPROGRAMOWANIE

Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego, licencji oraz instalacji elementów składowych.

Wykonawca musi zapewnić wymagania nie mniejsze niż opisane w OPZ oraz wykonać zadania do niego należące według OPZ.

**Do zadań Wykonawcy należy:**

* Dostawa zamówionego sprzętu do Zamawiającego i Partnera, opisanego w OPZ,
* Transport sprzętu komputerowego do agencji i z agencji celnych oraz do lokalizacji Partnera. Sprzęt zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego, a następnie wskazana przez Zamawiającego część dostawy zostanie poddana procedurze eksportu, przy czym koszt transportu do agencji celnej w Lublinie następnie do agencji celnej na Ukrainie a potem do lokalizacji Partnera we Lwowie ponosi Wykonawca; Zamawiający odpowiada za niezbędne w swoim zakresie formalności eksportu natomiast Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia niezbędnych dokumentów Zamawiającemu dotyczących przewozu (dokumenty samochodu, listy przewozowe, protokoły odbioru)
* Dostawa licencji na systemy operacyjne i oprogramowanie narzędziowe
  + Wykonawca przekazuje wszystkie licencje dostarczonych programów i oprogramowania systemowego najpóźniej w dniu odbioru instalacji środowiska serwerowego oraz komputerów w każdej z lokalizacji .
* Wykonawca ma obowiązek dostarczenia, uruchomienia/skonfigurowania dostarczonego sprzętu komputerowego oraz serwerów
  + Uruchomienie dostarczonych komputerów
  + Instalacja środowiska serwerowego, oprogramowania systemów operacyjnych i konfiguracja sprzętu serwerowego oraz połączeń sieciowych środowiska serwerowego
  + Wykonawca instaluje w każdej lokalizacji dostawy sprzęt serwerowy we wskazanym miejscu przez Zamawiającego lub Partnera oraz konfiguruje niezbędne oprogramowanie systemowe i backupów przygotowując środowisko serwerowe do instalacji na nim innych programów, wstępnie konfigurując połączenia sieciowe środowiska serwerowego na podstawie przekazanej przez Zamawiającego lub Partnera obowiązującej adresacji sieciowej
  + Wykonawca ponosi koszt niezbędnego okablowania i innych materiałów oraz usług niezbędnych do montażu dostarczonych serwerów w szafach RACK w ramach usługi instalacji i konfiguracji środowiska serwerowego
* Udostępnienie Zamawiającemu środowiska serwerowego, wszystkich kont i haseł, w tym systemów operacyjnych, wszelkich innych danych niezbędnych do instalacji innego oprogramowania na serwerach
* uruchomienie dostępu do systemu on-line zgłaszania błędów klasy/typu Bugzilla lub Mantis w wersji językowej polskiej lub angielskiej
* zestawienie wg wytycznych Zamawiającego bezpiecznego kanału komunikacji VPN dla użytkowników/administratorów zdalnych pracujących poza lokalizacją instalacji serwerów
* Wsparcie techniczne administratorów Wykonawcy dostawy sprzętu komputerowego, polegające na gotowości bezpłatnego świadczenia usług zmiany konfiguracji oprogramowania i systemów operacyjnych dla Zamawiającego i wskazanych przez Zamawiającego podmiotów w zakresie niezbędnych (w szczególności wynikłych ze zmian adresacji sieciowej u Zamawiającego lub Partnera) zmian konfiguracji dostarczonego oprogramowania i środowiska serwerowego

Wykonawca skonfiguruje środowisko serwerowe zgodnie z wytycznymi Zamawiającego w zakresie co najmniej zapewnienia podstawowych ustawień oprogramowania systemowego, kont użytkowników, adresowanie sieci, połączenia z siecią, dostęp do systemów oraz zdalne połączenia sieciowe VPN niezbędne do instalacji zdalnej innego oprogramowania przez Zamawiającego lub wybranego przez niego wykonawcę. Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu wszystkie loginy i hasła dostępowe zapewniające pełne administrowanie systemów operacyjnych.

**Uwagi:**

* Zamawiający oraz Partner zapewnią wszelkie przyłącza teleinformatyczne oraz wyznaczą adresowanie sieci
* W przypadku środowiska serwerowego Zamawiający / Partner udostępni Wykonawcy niezbędne dane oraz symetryczne pasmo telekomunikacyjne minimum 1Mbps do zestawienia odpowiedniego szyfrowanego łącza teleinformatycznego na potrzeby zdalnej konfiguracji

# SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA

### Sprzęt komputerowy i uzupełniające oprogramowanie narzędziowe

#### Wykaz sprzętu serwerowego dedykowanego dla Zamawiającego

Wykazany sprzęt serwerowy o wymaganych parametrach technicznych przedstawionych poniżej zostanie zainstalowany przez Wykonawcę w odpowiedniej do tego celu szafie serwerowej udostępnionej przez Zamawiającego w następującej konfiguracji:

* 1 serwery na potrzeby składowania plików, baz danych i usług lokalnych oraz CMS i e-Learning – typ: Serwer z macierzą RAID 1
* 1 serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI – typ: Serwer z macierzą RAID 5

Serwery na potrzeby składowania plików, baz danych i usług lokalnych oraz CMS i e-Learning **-** Serwer z macierzą RAID 1 1 szt.

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr lub warunek | **Minimalne wymagania** | **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.** |
| Obudowa | -Typu Rack, wysokość 2U;  -Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie serwera z szafy rack |  |
| Płyta główna | -Dwuprocesorowa, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych;  -Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3 oraz minimum 1 złącze generacji 2  -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); |  |
| Procesory | -Zainstalowane dwa procesory nie więcej niż 4-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint\_base 2006 min. 34,7 pkt; |  |
| Pamięć RAM | -Zainstalowane minimum 12 GB pamięci RAM buforowanej  -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;  -Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;  -12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 192GB pamięci RAM; |  |
| Kontrolery dyskowe, I/O | -Zainstalowany kontroler RAID 0,1 |  |
| Macierz RAID | 2 dyski SAS 2.0 o pojemności 300 GB każdy, 10K RPM spięte w sprzętowy RAID1 |  |
| Dyski twarde | -Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 2,5;  -Obsługa dysków SAS, SATA;  -Możliwość rozbudowy dostarczonego serwera do obsługi 16 wewnętrznych dysków twardych Hotplug 2,5; |  |
| Inne napędy zintegrowane | -Zintegrowany napęd DVD-RW  -Możliwość wymiennej instalacji wewnętrznego napędu LTO SAS zamiast napędu optycznego; |  |
| Kontrolery LAN | -2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSIboot i teamingu, RJ-45; |  |
| Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;  -9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzny;  -1x RS-232 |  |
| Zasilanie, chłodzenie | -zasilacz hotplug o sprawności 94% (tzw klasa Platinum) o mocy maksymalnej 450W;  -Redundantne wentylatory hotplug;  Zasilacz awaryjnyo parametrach.  Moc pozorna: co najmniej 3000 VA  Moc rzeczywista: co najmniej 2600 Wat  Architektura UPSa: line-interactive  Maks. czas przełączenia na baterię - 4 ms+1   * Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania : 8 x IEC320 C13 (10A) * 1 x IEC320 C19 (16A) * Typ gniazda wejściowego IEC320 C20 (16A) * Schuko CEE 7 / EU1-16P   Czas podtrzymania dla obciążenia 100% - 3 min+1  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% - 11 min+1  Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160-286 V  Zmienny zakres napięcia wejściowego: 151-299 V  Zimny start; Tak  Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) - Tak  Sinus podczas pracy na baterii - Tak  Porty komunikacji - USB  Diody sygnalizacyjne  Wyświetlacz LCD   * Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, znaczne wyczerpanie baterii, awaria sieci zasilającej, konieczna wymiana baterii.   Typ obudowy rack 19".  Wyposażenie standardowe: kabel komunikacyjny.  Dołączone oprogramowanie: dedykowane  oprogramowanie sterujące funkcjami UPS. |  |
| Zarządzanie | -Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera  -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:  Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;  Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;  Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)  Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii  Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)  Możliwość przejęcia konsoli tekstowej  Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)  Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)  Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). |  |
| Wspierane OS | -Windows 2012 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL |  |
| System operacyjny | * System operacyjny o otwartym kodzie źródłowym klasy Linux Enterprise lub równoważny * Tworzenie RAID 0,1,5,6,10 bez dedykowanego rozwiązania sprzętowego * 24 miesięcznie wsparcie dostawcy lub producenta systemu operacyjnego * System kompatybilny z pakietami instalacyjnymi oprogramowania dedykowanego dla Red Hat Linux * Wsparcie autoryzacji i uprawnień za pomocą technologii LDAP * System może pracować w środowisku konsoli tekstowej, w ramach której udostępniona jest pomoc dla wykonywanych komend * Wsparcie skryptowego języka bash dla administratora * Możliwość instalowania nowych pakietów oprogramowania bez konieczności uruchamiania trybu graficznego * Możliwość zarządzania i korzystania twardych dysków zainstalowanych na serwerze i zdalnych bez konieczności przypisywania dyskom twardym liter alfabetu |  |
| Gwarancja | -3 lata gwarancji onsite, realizowana na terenie Polski i Ukrainy  -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; |  |
| Dokumentacja, inne | - Sprzęt musi być objęty gwarancją producenta, co zostanie potwierdzone kartą gwarancyjną;  -Serwer musi być fabrycznie nowy;  -Na terenie Polski dodatkowo wymagana jest telefoniczna infolinia/linia techniczna (podać nr telefonu) producenta komputera, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.  Panel krosujący min.24 portowy. |  |

Serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI – typ: Serwer z macierzą RAID 5

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr lub warunek | Minimalne wymagania | 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. |
| Obudowa | -Typu Rack, wysokość 2U;  -Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie serwera z szafy rack |  |
| Płyta główna | -Dwuprocesorowa, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych;  -Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3 oraz minimum 1 złącze generacji 2  -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); |  |
| Procesory | -Zainstalowane dwa procesory nie więcej niż 4-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint\_base 2006 min. 34,7 pkt; |  |
| Pamięć RAM | -Zainstalowane minimum 12 GB pamięci RAM buforowanej  -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;  -Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;  -12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 192GB pamięci RAM; |  |
| Kontrolery dyskowe, I/O | -Zainstalowany kontroler RAID 0,1 |  |
| Macierz RAID | 2 dyski SAS 2.0 o pojemności 300 GB każdy, 10K RPM spięte w sprzętowy RAID1  Dodatkowa macierz zewnętrzna, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta:   * Obudowa 1U * Zainstalowane 4dyski o pojemności 4TB każdy 7200rpm przeznaczone to pracy w trybie 24/7 (wymagane oświadczenie producenta macierzy) * 2x LAN 1GB * Obsługa protokołów CIFS/SMB, AFP/Netatalk3.2, NFS v3, FTP, SFTP, NTP, Telnet, SSH * Wsparcie dla VMwareVSphere 4, 5 przez NFS i iSCSI * Wsparcie dla Windows Server (Hyper-V & failover clustering) * LUN mapping / LUN masking * Obsługa 256 LUN * Obsługa RAID 0/1/5/5+HS/10/6, JBOD * Migracja on-line pomiędzy poziomami RAID * Współpraca z Active Directory * Obsługa EXT4 (wewnętrzne/zewnętrzne HDD), EXT3 (wewnętrzne/zewnętrzne HDD), NTFS (zewnętrzne HDD), FAT32 (zewnętrzne HDD), HFS+ (zewnętrzne HDD) * 4 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0   Gwarancja na zewnętrzną macierz dyskową 2 lata on-site, serwis realizowany na terenie Polski |  |
| Dyski twarde | -Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 2,5;  -Obsługa dysków SAS, SATA;  -Możliwość rozbudowy dostarczonego serwera do obsługi 16 wewnętrznych dysków twardych Hotplug 2,5; |  |
| Inne napędy zintegrowane | -Zintegrowany napęd DVD-RW  -Możliwość wymiennej instalacji wewnętrznego napędu LTO SAS zamiast napędu optycznego; |  |
| Kontrolery LAN | -2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSIboot i teamingu, RJ-45; |  |
| Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;  -9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzny;  -1x RS-232 |  |
| Zasilanie, chłodzenie | -zasilacz hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy maksymalnej 450W;  -Redundantne wentylatory hotplug; |  |
| Zarządzanie | -Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera  -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:  Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;  Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;  Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)  Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii  Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)  Możliwość przejęcia konsoli tekstowej  Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)  Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)  Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). |  |
| Wspierane OS | -Windows 2012 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL |  |
| System operacyjny | * System operacyjny o otwartym kodzie źródłowym klasy Linux Enterprise lub równoważny * Tworzenie RAID 0,1,5,6,10 bez dedykowanego rozwiązania sprzętowego * 24 miesięcznie wsparcie dostawcy lub producenta systemu operacyjnego * System kompatybilny z pakietami instalacyjnymi oprogramowania dedykowanego dla Red Hat Linux * Wsparcie autoryzacji i uprawnień za pomocą technologii LDAP * System może pracować w środowisku konsoli tekstowej, w ramach której udostępniona jest pomoc dla wykonywanych komend * Wsparcie skryptowego języka bash dla administratora * Możliwość instalowania nowych pakietów oprogramowania bez konieczności uruchamiania trybu graficznego * Możliwość zarządzania i korzystania twardych dysków zainstalowanych na serwerze i zdalnych bez konieczności przypisywania dyskom twardym liter alfabetu |  |
| Gwarancja | -3 lata gwarancji onsite, realizowana na terenie Polski i Ukrainy  -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; |  |
| Dokumentacja, inne | -Serwer musi być fabrycznie nowy;  - Sprzęt musi być objęty gwarancją producenta, co zostanie potwierdzone kartą gwarancyjną;  - Na terenie Polski dodatkowo wymagana jest telefoniczna infolinia/linia techniczna (podać nr telefonu) producenta komputera, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;  - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera. |  |

#### Zestaw serwerowy dla Partnera

Zestaw serwerów zainstalowanych w odpowiedniej do tego celu szafie serwerowej składa się z następujących serwerów o wymaganych parametrach technicznych przedstawionych poniżej:

* serwer na potrzeby składowania plików, baz danych i usług lokalnych oraz CMS i e-Learning – typ: Serwer z macierzą RAID 1 – konfiguracja 1
* serwer na potrzeby składowania plików, baz danych i usług lokalnych oraz CMS i e-Learning – typ: Serwer z macierzą RAID 1 – konfiguracja 2
* serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI – typ: Serwer z macierzą RAID 5 – konfiguracja 1
* serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI – konfiguracja 2

Serwer na potrzeby składowania plików, baz danych i usług lokalnych oraz CMS i e-Learning – typ: Serwer z macierzą RAID 1 – konfiguracja 1 szt. 1

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr lub warunek | **Minimalne wymagania** | **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.** |
| Obudowa | -Typu Rack, wysokość 2U;  -Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie serwera z szafy rack |  |
| Płyta główna | -Dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych;  -Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3 oraz minimum 1 złącze generacji 2  -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); |  |
| Procesory | -Zainstalowany jeden procesor nie więcej niż 4-rdzeniowy w architekturze x86 osiągające w teście wydajności Passmark CPU Mark min 3470 pkt |  |
| Pamięć RAM | -Zainstalowane minimum 8 GB pamięci RAM buforowanej  -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;  -Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;  -12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 192GB pamięci RAM; |  |
| Kontrolery dyskowe, I/O | -Zainstalowany kontroler RAID 0,1 |  |
| Macierz RAID | 2 dyski SAS 2.0 o pojemności 300 GB każdy, 10K RPM |  |
| Dyski twarde | -Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 2,5;  -Obsługa dysków SAS, SATA;  -Możliwość rozbudowy dostarczonego serwera do obsługi 16 wewnętrznych dysków twardych Hotplug 2,5; |  |
| Inne napędy zintegrowane | -Zintegrowany napęd DVD-RW  -Możliwość wymiennej instalacji wewnętrznego napędu LTO SAS zamiast napędu optycznego; |  |
| Kontrolery LAN | -2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSIboot i teamingu, RJ-45; |  |
| Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;  -9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzny;  -1x RS-232 |  |
| Zasilanie, chłodzenie | -zasilacz hotplug o sprawności 94% (tzw klasa Platinum) o mocy maksymalnej 450W;  -Redundantne wentylatory hotplug; |  |
| Zarządzanie | -Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera  -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:  Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;  Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;  Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)  Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii  Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)  Możliwość przejęcia konsoli tekstowej  Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)  Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)  Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). |  |
| Wspierane OS | -Windows 2012 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL |  |
| System operacyjny | * System operacyjny o otwartym kodzie źródłowym klasy Linux Enterprise lub równoważny * Tworzenie RAID 0,1,5,6,10 bez dedykowanego rozwiązania sprzętowego * 24 miesięcznie wsparcie dostawcy lub producenta systemu operacyjnego * System kompatybilny z pakietami instalacyjnymi oprogramowania dedykowanego dla Red Hat Linux * Wsparcie autoryzacji i uprawnień za pomocą technologii LDAP * System może pracować w środowisku konsoli tekstowej, w ramach której udostępniona jest pomoc dla wykonywanych komend * Wsparcie skryptowego języka bash dla administratora * Możliwość instalowania nowych pakietów oprogramowania bez konieczności uruchamiania trybu graficznego * Możliwość zarządzania i korzystania twardych dysków zainstalowanych na serwerze i zdalnych bez konieczności przypisywania dyskom twardym liter alfabetu |  |
| Gwarancja | -3 lata gwarancji onsite, realizowana na terenie Polski i Ukrainy  -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; |  |
| Dokumentacja, inne | - Sprzęt musi być objęty gwarancją producenta, co zostanie potwierdzone kartą gwarancyjną;  -Serwer musi być fabrycznie nowy;  -Na terenie Polski dodatkowo wymagana jest telefoniczna infolinia/linia techniczna (podać nr telefonu) producenta komputera, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;  -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.  Szafa montażowa wyposażona w komplet wentylatorów, panel krosujący min. 24 portowy. Ilość miejsc U nie mniej niż 24, drzwi przeszklone, głębokość1000 mm+10. |  |

Serwer na potrzeby składowania plików, baz danych i usług lokalnych oraz CMS i e-Learning – typ: Serwer z macierzą RAID 1 – konfiguracja 2 szt. 1

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr lub warunek | **Minimalne wymagania** | **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.** |
| Obudowa | -Typu Rack, wysokość 2U;  -Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie serwera z szafy rack |  |
| Płyta główna | -Dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych;  -Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3 oraz minimum 1 złącze generacji 2  -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); |  |
| Procesory | -Zainstalowany jeden procesor nie więcej niż 4-rdzeniowy w architekturze x86 osiągające w teście wydajności Passmark CPU Mark min 3470 pkt |  |
| Pamięć RAM | -Zainstalowane minimum 8 GB pamięci RAM buforowanej  -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;  -Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;  -12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 192GB pamięci RAM; |  |
| Kontrolery dyskowe, I/O | -Zainstalowany kontroler RAID 0,1 |  |
| Macierz RAID | 2 dyski SAS 2.0 o pojemności 300 GB każdy, 10K RPM |  |
| Dyski twarde | -Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 2,5;  -Obsługa dysków SAS, SATA;  -Możliwość rozbudowy dostarczonego serwera do obsługi 16 wewnętrznych dysków twardych Hotplug 2,5; |  |
| Inne napędy zintegrowane | -Zintegrowany napęd DVD-RW  -Możliwość wymiennej instalacji wewnętrznego napędu LTO SAS zamiast napędu optycznego; |  |
| Kontrolery LAN | -2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSIboot i teamingu, RJ-45; |  |
| Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;  -9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzny;  -1x RS-232 |  |
| Zasilanie, chłodzenie | -zasilacz hotplug o sprawności 94% (tzw klasa Platinum) o mocy maksymalnej 450W;  -Redundantne wentylatory hotplug; |  |
| Zarządzanie | -Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera  -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:  Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;  Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;  Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)  Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii  Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)  Możliwość przejęcia konsoli tekstowej  Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)  Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)  Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). |  |
| Wspierane OS | -Windows 2012 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL |  |
| System operacyjny | * System operacyjny o otwartym kodzie źródłowym klasy Linux Enterprise lub równoważny * Tworzenie RAID 0,1,5,6,10 bez dedykowanego rozwiązania sprzętowego * 24 miesięcznie wsparcie dostawcy lub producenta systemu operacyjnego * System kompatybilny z pakietami instalacyjnymi oprogramowania dedykowanego dla Red Hat Linux * Wsparcie autoryzacji i uprawnień za pomocą technologii LDAP * System może pracować w środowisku konsoli tekstowej, w ramach której udostępniona jest pomoc dla wykonywanych komend * Wsparcie skryptowego języka bash dla administratora * Możliwość instalowania nowych pakietów oprogramowania bez konieczności uruchamiania trybu graficznego * Możliwość zarządzania i korzystania twardych dysków zainstalowanych na serwerze i zdalnych bez konieczności przypisywania dyskom twardym liter alfabetu |  |
| Gwarancja | -3 lata gwarancji onsite, realizowana na terenie Polski i Ukrainy  -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; |  |
| Dokumentacja, inne | - Sprzęt musi być objęty gwarancją producenta, co zostanie potwierdzone kartą gwarancyjną;  -Serwer musi być fabrycznie nowy;  -Na terenie Polski dodatkowo wymagana jest telefoniczna infolinia/linia techniczna (podać nr telefonu) producenta komputera, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;  -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; |  |

Serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI - **Serwer z macierzą RAID 5** – konfiguracja 1  **1 szt.**

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametr lub warunek | **Minimalne wymagania** | **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.** | |
| Obudowa | -Typu Rack, wysokość 2U;  -Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie serwera z szafy rack |  | |
| Płyta główna | -Dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych;  -Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3 oraz minimum 1 złącze generacji 2  -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); |  | |
| Procesory | -Zainstalowany jeden procesor nie więcej niż 4-rdzeniowy w architekturze x86 osiągające w teście wydajności Passmark CPU Mark min 3470 pkt |  | |
| Pamięć RAM | -Zainstalowane minimum 8 GB pamięci RAM buforowanej  -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;  -Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;  -12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 192GB pamięci RAM; |  | |
| Kontrolery dyskowe, I/O | -Zainstalowany kontroler RAID 0,1 |  | |
| Macierz RAID | 2 dyski SAS 2.0 o pojemności 300 GB każdy, 10K RPM  Dodatkowa macierz zewnętrzna, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta:   * Obudowa 1U * Zainstalowane 4dyski o pojemności 4TB każdy 7200rpm przeznaczone to pracy w trybie 24/7 (wymagane oświadczenie producenta macierzy) * 2x LAN 1GB * Obsługa protokołów CIFS/SMB, AFP/Netatalk3.2, NFS v3, FTP, SFTP, NTP, Telnet, SSH * Wsparcie dla VMwareVSphere 4, 5 przez NFS i iSCSI * Wsparciedla Windows Server (Hyper-V & failover clustering) * LUN mapping / LUN masking * Obsługa 256 LUN * Obsługa RAID 0/1/5/5+HS/10/6, JBOD * Migracja on-line pomiędzy poziomami RAID * Współpraca z Active Directory * Obsługa EXT4 (wewnętrzne/zewnętrzne HDD), EXT3 (wewnętrzne/zewnętrzne HDD), NTFS (zewnętrzne HDD), FAT32 (zewnętrzne HDD), HFS+ (zewnętrzne HDD) * 4 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0 * Gwarancja na zewnętrzną macierz dyskową 2 lata on-site, serwis realizowany na terenie Polski i Ukrainy |  | |
| Dyski twarde | -Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 2,5;  -Obsługa dysków SAS, SATA;  -Możliwość rozbudowy dostarczonego serwera do obsługi 16 wewnętrznych dysków twardych Hotplug 2,5; |  | |
| Inne napędy zintegrowane | -Zintegrowany napęd DVD-RW  -Możliwość wymiennej instalacji wewnętrznego napędu LTO SAS zamiast napędu optycznego; |  | |
| Kontrolery LAN | -2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSIboot i teamingu, RJ-45; |  | |
| Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;  -9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzny;  -1x RS-232 |  | |
| Zasilanie, chłodzenie | -zasilacz hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy maksymalnej 450W;  -Redundantne wentylatory hotplug; |  | |
| Zarządzanie | -Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera  -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:  Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;  Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;  Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)  Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii  Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)  Możliwość przejęcia konsoli tekstowej  Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)  Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)  Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). |  | |
| Wspierane OS | -Windows 2012 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL |  | |
| System operacyjny | * System operacyjny o otwartym kodzie źródłowym klasy Linux Enterprise lub równoważny * Tworzenie RAID 0,1,5,6,10 bez dedykowanego rozwiązania sprzętowego * 24 miesięcznie wsparcie dostawcy lub producenta systemu operacyjnego * System kompatybilny z pakietami instalacyjnymi oprogramowania dedykowanego dla Red Hat Linux * Wsparcie autoryzacji i uprawnień za pomocą technologii LDAP * System może pracować w środowisku konsoli tekstowej, w ramach której udostępniona jest pomoc dla wykonywanych komend * Wsparcie skryptowego języka bash dla administratora * Możliwość instalowania nowych pakietów oprogramowania bez konieczności uruchamiania trybu graficznego * Możliwość zarządzania i korzystania twardych dysków zainstalowanych na serwerze i zdalnych bez konieczności przypisywania dyskom twardym liter alfabetu | |  |
| Gwarancja | -3 lata gwarancji onsite, realizowana na terenie Polski i Ukrainy  -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; |  | |
| Dokumentacja, inne | - Sprzęt musi być objęty gwarancją producenta, co zostanie potwierdzone kartą gwarancyjną;  -Serwer musi być fabrycznie nowy;  -Na terenie Polski dodatkowo wymagana jest telefoniczna infolinia/linia techniczna (podać nr telefonu) producenta komputera, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;  -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; |  | |

Serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI – konfiguracja 2  **1 szt.**

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametr lub warunek | **Minimalne wymagania** | | **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.** |
| Obudowa | -Typu Rack, wysokość 2U;  -Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie serwera z szafy rack | |  |
| Płyta główna | -Dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych;  -Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3 oraz minimum 1 złącze generacji 2  -Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); | |  |
| Procesory | -Zainstalowany jeden procesor nie więcej niż 4-rdzeniowy w architekturze x86 osiągające w teście wydajności Passmark CPU Mark min 3470 pkt | |  |
| Pamięć RAM | -Zainstalowane minimum 8 GB pamięci RAM buforowanej  -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;  -Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;  -12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 192GB pamięci RAM; | |  |
| Kontrolery dyskowe, I/O | -Zainstalowany kontroler RAID 0,1 | |  |
| Macierz RAID | 2 dyski SAS 2.0 o pojemności 300 GB każdy, 10K RPM | |  |
| Dyski twarde | -Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 2,5;  -Obsługa dysków SAS, SATA;  -Możliwość rozbudowy dostarczonego serwera do obsługi 16 wewnętrznych dysków twardych Hotplug 2,5; | |  |
| Inne napędy zintegrowane | -Zintegrowany napęd DVD-RW  -Możliwość wymiennej instalacji wewnętrznego napędu LTO SAS zamiast napędu optycznego; | |  |
| Kontrolery LAN | -2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSIboot i teamingu, RJ-45; | |  |
| Porty | -zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;  -9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzny;  -1x RS-232 | |  |
| Zasilanie, chłodzenie | -zasilacz hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy maksymalnej 450W;  -Redundantne wentylatory hotplug;  Zasilacz awaryjny o parametrach:  Moc pozorna: co najmniej 3000 VA  Moc rzeczywista: co najmniej 2600 Wat  Architektura UPSa: line-interactive  Maks. czas przełączenia na baterię - 4 ms+1   * Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania : 8 x IEC320 C13 (10A) * 1 x IEC320 C19 (16A) * Typ gniazda wejściowego IEC320 C20 (16A) * Schuko CEE 7 / EU1-16P   Czas podtrzymania dla obciążenia 100% - 3 min+1  Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% - 11 min+1  Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160-286 V  Zmienny zakres napięcia wejściowego: 151-299 V  Zimny start: Tak  Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) - Tak  Sinus podczas pracy na baterii - Tak  Porty komunikacji - USB  Diody sygnalizacyjne  Wyświetlacz LCD   * Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, znaczne wyczerpanie baterii, awaria sieci zasilającej, konieczna wymiana baterii.   Typ obudowy rack 19".  Wyposażenie standardowe: kabel komunikacyjny.  Dołączone oprogramowanie: dedykowane  oprogramowanie sterujące funkcjami UPS. | |  |
| Zarządzanie | -Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera  -Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:  Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;  Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;  Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)  Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii  Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)  Możliwość przejęcia konsoli tekstowej  Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)  Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)  Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). | |  |
| Wspierane OS | -Windows 2012 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL | |  |
| System operacyjny | * System operacyjny o otwartym kodzie źródłowym klasy Linux Enterprise lub równoważny * Tworzenie RAID 0,1,5,6,10 bez dedykowanego rozwiązania sprzętowego * 24 miesięcznie wsparcie dostawcy lub producenta systemu operacyjnego * System kompatybilny z pakietami instalacyjnymi oprogramowania dedykowanego dla Red Hat Linux * Wsparcie autoryzacji i uprawnień za pomocą technologii LDAP * System może pracować w środowisku konsoli tekstowej, w ramach której udostępniona jest pomoc dla wykonywanych komend * Wsparcie skryptowego języka bash dla administratora * Możliwość instalowania nowych pakietów oprogramowania bez konieczności uruchamiania trybu graficznego * Możliwość zarządzania i korzystania twardych dysków zainstalowanych na serwerze i zdalnych bez konieczności przypisywania dyskom twardym liter alfabetu |  | |
| Gwarancja | -3 lata gwarancji onsite, realizowana na terenie Polski i Ukrainy  -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; | |  |
| Dokumentacja, inne | - Sprzęt musi być objęty gwarancją producenta, co zostanie potwierdzone kartą gwarancyjną;  -Serwer musi być fabrycznie nowy;  -Na terenie Polski dodatkowo wymagana jest telefoniczna infolinia/linia techniczna (podać nr telefonu) producenta komputera, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;  -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; | |  |

#### Pozostały sprzęt komputerowy i oprogramowanie dla Zamawiającego i Partnera

Zestaw komputerowy klasy PC typ I - **2 szt. ( zamawiający - 1 szt. – system operacyjny w polskiej wersji językowej i klawiatura łacińska; partner - 1 szt. – system operacyjny w ukraińskiej wersji językowej i klawiatura cyrylica wersja ukraińska)**

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania | 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. |
| Monitor, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta:  Rodzaj matrycy TN z podświetleniem LED  Rozmiar matrycy 54,6cm  Możliwość pochylenia monitora w zakresie -5/+20 stopni  Kontrast 1 000:1  Czas reakcji matrycy 5ms  Kąty widzenia:  170 w pionie  170 w poziomie  Jasność 250cd/m2  Rozdzielczość matrycy FullHD  Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1440 x 900, 1366 x 768, 1280 x 1024, 1280 x 720, 800 x 600  Plamka 0,248mm  Porty sygnałowe:  1 x DVI (HDCP),  1 x D-SUB  Wejście audio mini jack oraz głośniki stereo  Menu w językach angielski i polski  Pobór prądy w trybie czuwania 0,3W  Zgodność z CE, EN 60950, RoHS, WEEE, IT-Eco-Declaration, TCO Displays 6.0, ENERGY STAR® 6.0, EPEAT® Gold, ISO9241-307  Komputer   * Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta * Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna * Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 4800 punktów Passmark CPU Mark * Pamięć operacyjna: 4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, * Parametry pamięci masowej: 500 GB SATA, 7200 obr./min. zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników. * Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę trzymonitorową ze wsparciem dla DirectX 11.1, Open CL 1.2, Shader 5.0 * Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy, obudowa wyposażona w głośnik. * Obudowa   + Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 7 kieszeni: 2 szt 5,25” zewnętrzne, 2 szt 3,5” wewnętrzne, 2 szt 3,5” zewnętrzne i 1 2,5” wewnętrzną.   + Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%, przy 50% obciążeniu.   + W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; * Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:   Zaoferowany sprzęt powinien poprawnie współpracować z systemami operacyjnymi Windows 7 i Windows 8 lub równoważnym.   * BIOS   + Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:     - wersji BIOS,     - ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,     - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego     - rodzajach napędów optycznych     - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej     - kontrolerze audio   + Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)   + Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń   + Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.   + Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.   + Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.   + Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.   + Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnich portów. * Dodatkowe oprogramowanie   + Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:     - Informowanie administratora o otwarciu obudowy     - Zdalne wyłączanie, restart oraz hibernacje komputera w sieci,     - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,     - Tworzenie raportów stanu jednostki,     - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS,     - Aktualizację BIOS do najnowszej wersji zarówno dla pojedynczej maszyny jak i grupy,     - Tworzenie kopii zapasowych BIOS wraz z ustawieniami     - Tworzenie indywidualnych numerów dla poszczególnych użytkowników,     - Włączenie lub wyłączanie BOOTowania portów USB   + W pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu * Ergonomia:   + Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB   + Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);   + Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym producenta komputera.   + Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). * Wymagania dodatkowe   + Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional lub równoważny zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 8 lub równoważny, płyty/nośnik umożliwiające ponowną instalacje systemu operacyjnego   + Wbudowane porty minimalnie:  - 1 x DVI - 1 x Display Port - 1 x RS-232 - 2 x PS/2 - 1 x RJ-45 - 1 x Audio: line-in - 1 x Audio: line-in/mikrofon - 1 x Audio: line-out - 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy - 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy - 12 szt USB w tym: minimum 4 porty z przodu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 6 portów z tyłu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 2 porty wewnątrz obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.   + Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)   + Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.   + Płyta główna z wbudowanymi: - 2 złącza PCI-Express x1 - 1 złącze PCI-Express 2.0 x4 - 1 złącze PCI-Express 3.0 x16 Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, minimum 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 5 złącz SATA NCQ w tym min 4 złącza SATA 3.0, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera   + Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY   + Mysz bezprzewodowa z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi   + Nagrywarka DVD +/-RW   + Dołączony nośnik ze sterownikami * Normy i standardy   + Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:     - Deklaracja zgodności CE     - normy Energy Star 5.0 -Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej     - Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 lub równoważnym * Gwarancja producenta:   + Na okres 2 lat, realizowana na terenie Polski i Ukrainy, * Wsparcie techniczne producenta   + Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.   + Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |  |

Zestaw komputerowy klasy PC typ II - 2 **szt. (zamawiający - 1 szt . – system operacyjny w polskiej wersji językowej i klawiatura łacińska; partner - 1 szt . – system operacyjny w ukraińskiej wersji językowej i klawiatura cyrylica wersja ukraińska)**

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania | 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. |
| Monitor, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta:  Rodzaj matrycy TN z podświetleniem LED  Rozmiar matrycy 54,6cm  Możliwość pochylenia monitora w zakresie -5/+20 stopni  Kontrast 1 000:1  Czas reakcji matrycy 5ms  Kąty widzenia:  170 w pionie  170 w poziomie  Jasność 250cd/m2  Rozdzielczość matrycy FullHD  Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1440 x 900, 1366 x 768, 1280 x 1024, 1280 x 720, 800 x 600  Plamka 0,248mm  Porty sygnałowe:  1 x DVI (HDCP),  1 x D-SUB  Wejście audio mini jack oraz głośniki stereo  Menu w językach angielski i polski  Pobór prądy w trybie czuwania 0,3W  Zgodność z CE, EN 60950, RoHS, WEEE, IT-Eco-Declaration, TCO Displays 6.0, ENERGY STAR® 6.0, EPEAT® Gold, ISO9241-307  Komputer   * Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta * Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna * Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 4800 punktów Passmark CPU Mark * Pamięć operacyjna: 8 GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, * Parametry pamięci masowej: 1 TB SATA, 7200 obr./min. zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników. * Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę trzymonitorową ze wsparciem dla DirectX 11.1, Open CL 1.2, Shader 5.0 * Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy, obudowa wyposażona w głośnik. * Obudowa   + Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 7 kieszeni: 2 szt 5,25” zewnętrzne, 2 szt 3,5” wewnętrzne, 2 szt 3,5” zewnętrzne i 1 2,5” wewnętrzną.   + Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%, przy 50% obciążeniu.   + W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; * Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:   Zaoferowany sprzęt powinien poprawnie współpracować z systemami operacyjnymi Windows 7 i Windows 8 lub równoważnym.   * BIOS   + Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:     - wersji BIOS,     - ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,     - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego     - rodzajach napędów optycznych     - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej     - kontrolerze audio   + Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)   + Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń   + Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.   + Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.   + Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.   + Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.   + Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnich portów. * Dodatkowe oprogramowanie   + Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:     - Informowanie administratora o otwarciu obudowy     - Zdalne wyłączanie, restart oraz hibernacje komputera w sieci,     - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,     - Tworzenie raportów stanu jednostki,     - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS,     - Aktualizację BIOS do najnowszej wersji zarówno dla pojedynczej maszyny jak i grupy,     - Tworzenie kopii zapasowych BIOS wraz z ustawieniami     - Tworzenie indywidualnych numerów dla poszczególnych użytkowników,     - Włączenie lub wyłączanie BOOTowania portów USB   + W pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu * Ergonomia:   + Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB   + Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);   + Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym producenta komputera.   + Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). * Wymagania dodatkowe   + Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional lub równoważny zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 8 lub równoważny, płyty/nośnik umożliwiające ponowną instalacje systemu operacyjnego   + Wbudowane porty minimalnie:  - 1 x DVI - 1 x Display Port - 1 x RS-232 - 2 x PS/2 - 1 x RJ-45 - 1 x Audio: line-in - 1 x Audio: line-in/mikrofon - 1 x Audio: line-out - 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy - 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy - 12 szt USB w tym: minimum 4 porty z przodu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 6 portów z tyłu obudowy (w tym min. 2 x USB 3.0), minimum 2 porty wewnątrz obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.   + Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)   + Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.   + Płyta główna z wbudowanymi: - 2 złącza PCI-Express x1 - 1 złącze PCI-Express 2.0 x4 - 1 złącze PCI-Express 3.0 x16 Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, minimum 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 5 złącz SATA NCQ w tym min 4 złącza SATA 3.0, płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera   + Klawiatura bezprzewodowa w układzie QWERTY   + Mysz bezprzewodowa z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi   + Nagrywarka DVD +/-RW   + Dołączony nośnik ze sterownikami * Normy i standardy   + Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:     - Deklaracja zgodności CE     - normy Energy Star 5.0 -Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej     - Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 lub równoważnym * Gwarancja producenta:   + Na okres 2 lat, realizowana na terenie Polski i Ukrainy, * Wsparcie techniczne producenta   + Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.   + Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |  |

Notebook typ I - **Stacja robocza mobilna 2 szt. ( zamawiający - 1 szt. – system operacyjny w polskiej wersji językowej i klawiatura łacińska; partner - 1 szt. – system operacyjny w ukraińskiej wersji językowej i klawiatura cyrylica wersja ukraińska)**

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania | 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. |
| W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta  Ekran: 15,6” WXGA, dotykowy, podświetlenie LED  Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 3430 punktów Passmark CPU Mark  Pamięć operacyjna: 4GB 1600 MHz,  Parametry pamięci masowej: 500GB zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.  Wydajność grafiki: Karta grafiki powinna osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 565 punktów Passmark G3D Mark  Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, zintegrowana z obudową kamera internetowa HD z mikrofonem  Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Professional lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 8, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 64 bitowej.  Wbudowane porty minimalnie:   * - 1 x VGA * - 1 x HDMI * - 1 x RJ-45 obsługa 10/100/1000 Ethernet * - 1 x USB 2.0 * - 3 x USB 3.0 * - 1 x Audio: line-out * - 1 x czytnik kart SD, SDHC, SDXC * - 1 x kensinton slot   Wyposażenie: zasilacz, karta wifi b/g/n, BT 4.0, bateria 4400 mAh, Nagrywarka DVD +/-RW  Stacje mobilne:   * Mają posiadać deklaracja zgodności CE * Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 lub równoważnym   Gwarancja producenta: na okres 2 lat, realizowana na terenie Polski i Ukrainy,  Wsparcie techniczne producenta   * Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. * Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – przed podpisaniem umowy należy przekazać link strony. |  |

Notebook typ II - **Stacja robocza mobilna 2 szt. ( zamawiający - 1 szt. – system operacyjny w polskiej wersji językowej i klawiatura łacińska; partner - 1 szt. – system operacyjny w ukraińskiej wersji językowej i klawiatura cyrylica wersja ukraińska)**

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania | 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. |
| W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta  Ekran: 15,6” WXGA, dotykowy, podświetlenie LED  Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 3430 punktów Passmark CPU Mark  Pamięć operacyjna: 8GB 1600 MHz,  Parametry pamięci masowej: 500 GB zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.  Wydajność grafiki: Karta grafiki powinna osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 565 punktów Passmark G3D Mark  Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, zintegrowana z obudową kamera internetowa HD z mikrofonem  Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Professional lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 8, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 64 bitowej.  Wbudowane porty minimalnie:   * - 1 x VGA * - 1 x HDMI * - 1 x RJ-45 obsługa 10/100/1000 Ethernet * - 1 x USB 2.0 * - 3 x USB 3.0 * - 1 x Audio: line-out * - 1 x czytnik kart SD, SDHC, SDXC * - 1 x kensinton slot   Wyposażenie: zasilacz, karta wifi b/g/n, BT 4.0, bateria 4400 mAh, Nagrywarka DVD +/-RW  Stacje mobilne:   * Mają posiadać deklaracja zgodności CE * Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 lub równoważnym   Gwarancja producenta: na okres 2 lat, realizowana na terenie Polski i Ukrainy,  Wsparcie techniczne producenta   * Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. * Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – przed podpisaniem umowy należy przekazać link strony. |  |

Notebook wzmocniony - **Stacja robocza mobilna odporna 1 szt. system operacyjny w ukraińskiej wersji językowej i klawiatura cyrylica wersja ukraińska**

w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania | 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. |
| W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta  Ekran: 12” FullHD, dotykowy, podświetlenie LED, jasność 350cd/m2, matryca IPS  Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 3750 punktów Passmark CPU Mark  Pamięć operacyjna: 4GB,  Parametry pamięci masowej: 128 GB SSD, 500GB dysk podłączany do portu USB, napęd DVD-RW podłączany do portu USB  Wydajność grafiki: Karta grafiki powinna osiągać w teście wydajności PassMarkPerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 510 punktów Passmark G3D Mark  Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, zintegrowana z obudową kamera internetowa 2MP, mikrofon  Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Professional (UA) lub równoważny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 8, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 64 bitowej.  Wbudowane porty minimalnie:   * - 1 x VGA * - 1 x RJ-45 * - 3 x USB * - 1 x czytnik kart microSD, microSDHC, microSDXC   Wyposażenie: zasilacz, wbudowana karta wifi a/b/g/n, BT 4.0, wbudowana bateria 40 Wh, modem UMTS  Cechy szczególne: Wodoodporność: IPX5/7/8, Pyłoodporność: IP5X, zgodny ze standardem MIL-STD, zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego, moduł GPS  Stacje mobilne:   * Mają posiadać deklaracja zgodności CE * Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 lub równoważnym   Gwarancja producenta: na okres 2 lat, realizowana na terenie Polski i Ukrainy,  Wsparcie techniczne producenta   * Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. * Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – przed podpisaniem umowy należy przekazać link strony. |  |

**Oprogramowanie graficzne i biurowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Graficzne: Corel Oprogramowanie CorelDRAW (1szt. PL, 1szt. EN lub UA) lub równoważny\* | 2 szt. |
| Biurowe: OfficeProPlus 2013 SNGL OLP NL Acdmc(4 szt. PL, 5 szt. EN lub UA) lub równoważny | 9 szt. |

**Ekran projekcyjny 2 szt. – wymagania minimalne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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.** |
| Wysokość | 225 cm (±5cm) |  |
| Szerokość | 300 cm (±5cm) |
| Format | 4:3 lub 16:9 |
| Materiał | Matt White |
| Rodzaj ekranu | Rozwijany elektrycznie |
| Mocowanie na ścianie | Tak |
| Mocowanie na suficie | Tak |
| Gwarancja | Co najmniej 2 lata |  |

**Projektor multimedialny 2 szt. – wymagania minimalne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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.** |
| Rozdzielczość rzeczywista | Co najmniej 1280 x 800 (WXGA) pikseli lub 1366x768 (HD) |  |
| Zoom | • Optyczny (manualny)  • Cyfrowy |
| Korekcja zniekształceń trapezowych | Tak |
| Żywotność lampy (tryb normalny) | Nie mniej niż 2000 godz. |
| Jasność (tryb normalny) | Co najmniej 4000 ANSI lumen |
| Kontrast (tryb normalny) | Co najmniej 3700:1 |
| Głośniki | Tak |
| Złącza (wejścia) | • 2 x D-sub 15-pin  • 1 x RCA Video  • 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video)  • 1 x DVI-D  • 1 x HDMI  • 2 x stereo mini jack  • 1 x USB typ B |
| Złącza (wyjścia) | 1 x D-sub 15-pin |
| Pilot w zestawie | Tak |
| Wskaźnik laserowy (w pilocie) | Tak |
| Torba w zestawie | Tak |
| Gwarancja | Co najmniej 2 lata |  |

**Router 3 szt. – wymagania minimalne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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.** |
| Porty WAN | 1x 10/100/1000BaseT (RJ45) |  |
| Porty LAN | Co najmniej 4x 10/100/1000BaseT (RJ45) |
| Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja | WWW |
| Obsługiwane protokoły i standardy | • IEEE 802.11n  • IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2.4GHz  • IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz  • IEEE 802.3 - 10BaseT  • IEEE 802.3u - 100BaseFX  • ACL - Access Control List  • QoS - Quality of Service  • NAT - Network Address Translation  • PPTP - Point to Point Tunneling Protocol  • L2TP - Layer 2 Tunneling Protocol  • IPSec - IP Security (szyfrowanie) |
| Szyfrowanie | • WPA - Wi-Fi Protected Access  • WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2  • WEP - Wired Equivalent Privacy  • WEP - Wired Equivalent Privacy |
| Anteny | 3 zewnętrzne anteny odłączane |
| Inne | 1x USB 2.0 port |
| Gwarancja | Co najmniej 2 lata |  |

**Switch 3 szt. – wymagania minimalne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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.** |
| Liczba portów 1000BaseT (RJ45) | Nie mniej 12 szt. |  |
| Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP) | Nie mniej 4 szt. |
| Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja | • zarządzanie przez przeglądarkę WWW  • CLI - Command Line Interface  • Telnet  • TFTP - Trivial File Transfer Protocol  • SNMP  • Syslog |
| Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu | • ACL bazujący na adresach MAC  • ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu  • IEEE 802.1x - Network Login  • SSL - Secure Sockets Layer |
| Obsługiwane protokoły i standardy | • IEEE 802.3 - 10BaseT  • IEEE 802.3u - 100BaseFX  • IEEE 802.3ab - 1000BaseT  • IEEE 802.3x - Flow Control  • auto MDI/MDI-X  • IGMP - Internet Group Management Protocol  • IEEE 802.1D - Spanning Tree  • IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree  • IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol  • IEEE 802.1Q - Virtual LANs  • IEEE 802.1p - Priority  • DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol  • ARP - Address Resolution Protocol |
| Typ obudowy | 1U Rack |
| Bufor pamięci | Nie mniejszy niż 512 kB |
| Przepustowość | Nie mniejsza niż 23,8 mpps |
| Gwarancja | Co najmniej 2 lata |  |

**Drukarko-kopiarka - Urządzenie wielofunkcyjne 2 szt. – wymagania minimalne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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.** |
| Technologia druku | kolor |  |
| Funkcje urządzenia | Drukowanie  Skanowanie w kolorze  Kopiowanie  Faksowanie  Automatyczny podajnik oryginałów |
| Szybkość druku / kopiowania A4 | 35 stron na minutę kolor/mono |
| Rozdzielczość drukowania | Nie mniejsza niż 600x600 dpi |
| Rozdzielczość skanowania mono | Nie mniejsza niż 600x600 dpi |
| Pamięć zainstalowana | Min 512MB |
| Obsługiwane języki drukowania | PCL 6 |
| Interfejsy | Fast Ethernet 10/100  USB 2.0 |
| Pojemność podajnika | Co najmniej 500 arkuszy |
| Dopuszczalne obciążenie miesięczne | Co najmniej 50000 str |
| Pojemność odbiornika | Co najmniej 150 arkuszy |
| Pojemność podajnika automatycznego dla kopiowania, skanowania, faksowania | Co najmniej 50 arkuszy |
| Pobór zasilania | Nie więcej jak 100W |
| Wydajność pigmentów | o wydajności min 2500 wydruków we wszystkich kolorach |
| Gwarancja | Co najmniej 36 miesiące |  |
| Wyposażenie dodatkowe | Materiały eksploatacyjne dostarczone razem z drukarką (nie licząc startowych) pozwalające na wydruk co najmniej 10000 str w każdym kolorze; |  |

## Termin realizacji.

**Termin realizacji przedmiotu zamówienia**: 4 tygodnie od daty podpisania umowy, jednak nie później niż do 10.09.2014r.

# KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI

**Za równoważny programowi Oprogramowanie Corel DRAW X7 uważa się oprogramowanie, które realizuje nastepujące funkcjonalności:**

* Polska wersja językowa (odpowiednio angielska lub ukraińska)
* Dołączony do programu podręcznik użytkownika w formie elektronicznej w języku polskim
* Udostępnia obszary robocze z możliwością ich dostosowania, oraz posiada gotowe obszary robocze podobne do używanych w programach Adobe Illustrator lub Adobe Photoshop .
* Posiada możliwość definicji własnego obszaru roboczego wraz z możliwością jego zapisania
* Program musi zawierać w pakiecie moduł do obróbki grafiki wektorowej, bitmapowej oraz przechwytywania zrzutów ekranu
* Pakiet musi dawać prawo do instalacji na 3 komputerach w ramach jednej licencji.

Moduł do grafiki bitmapowej musi umożliwiać:

* Współpracę z plikami typu: AI, AVI, BMP, CAL, CDR, CDX, CGM, CMX, CPT, CPX, DES, DWG, DFX, EMF, FMV, FPX, JP2, JPG, MAC, PLX, GIF, ANIMOWANY GIF, PIC, PCT, PNG, PP4, PP5, PPF, POSTSCRIPT (IPS, EPS, PRN), PSD, PSP, RAW, RIFF, TGA, FIF, WMF, WPG, WI.
* Możliwość eksportu do formatu PDF
* Możliwość osadzania, i wykrywania znaków wodnych
* Praca z warstwami, obiektami, kanałami
* Narzędzia do edycji „bitmapy” tj.: wskazywanie obiektów, maska obiekt(u)/ów, kadrowanie, powiększenie, pipeta, gumka, tekst, usuwanie „czerwonych oczu”, wypełnianie, malowanie, efekty cienia, „kawałkowanie” obrazu
* Narzędzie eksport bitmapy do formatu PDF i na potrzeby Internetu
* Konwersję bitmap do trybów: 1 bit, 8 bitów, 16 bitów, 24 bity, 32 bity, 48 bitów
* Musi zapewniać możliwość ręcznego ustawienia następujących parametrów edytowanej bitmapy:
  + - kontrast
    - histogram
    - równoważenie tonalne
    - barwa – nasycenie - jasność
    - jaskrawość – kontrast – intensywność
    - Gamma
    - balans, barwa, odcień koloru
* Musi posiadać możliwość tworzenia filmu z edytowanej bitmapy
* Posiada gotowe efekty graficzne typu: szum, rozmycie, wyostrzanie,
* Musi posiadać obsługę plików typu RAW z cyfrowego aparatu fotograficznego

Moduł do grafiki wektorowej musi umożliwiać:

* Kontrolę i edycja warstw niezależnie dla każdej strony
* Wstawianie tabel, dynamiczny podgląd tekstu
* Grupowanie, rozmieszczanie, skalowanie obiektów
* Współpracę z plikami typu: AI, BMP, CAL, CLK, CDR, CDX, CGM, CMX, CPT, CPX, CSL, DES, DOC, DOCX, DSF, DRW, DST, MGX, DWG, DXF, EMF, FH, FMV, FPX, GIF, ANIMOWANY GIF, JP2, JPG, MAC, PCX, PDF, PIC, PCT, PLT, PNG, PP4, PP5, PPF, PPT, POSTSCRIPT, PSD, PSP, PUB, RAW, RIFF, RTF, SVG, SVGZ, TGA, TIF, TXT, WB, WQ, WK, WMF, WP4, WP5, WPD, WPG, WSD, WI, XLS.
* Musi umożliwiać export pliku do formatu PDF,
* Sprawdzanie pisowni w tekście w oparciu o wbudowany słownik,
* Musi posiadać elementy interfejsu służące do:
  + - formatowania tekstu
    - zaznaczania obiektów
    - kadrowania
    - nadawani kształtu obiektom
    - powiększania obszaru roboczego
    - kreślenia wieloboków
    - wypełniania kolorem obiektów
    - metamorfozy obiektów (np.: cień, zniekształcenie, głębia, przeźroczystość, obrys)
* Posiada gotowe efekty graficzne typu: obrys, obwiednia, głębia, faza, soczewka, metamorfoza
* Zapis i wykonywanie operacji przy pomocy makropolecenia

Moduł do przechwytywania zrzutów ekranowych musi umożliwiać:

* Przechwytywanie okien, animacji, pełnego ekranu, przechwytywanie menu, przechwytywanie zdefiniowanego przez użytkownika obszaru
* Aktywację „przechwycenia” obrazu przy pomocy dowolnego, definiowalnego przez użytkownika klawisza funkcyjnego, lub kombinacją klawiszy,
* Możliwość ręcznej edycji czasu opóźnienia przechwycenia pierwszego zrzutu,
* Możliwość ustawienia parametrów przechwyconego obrazu tj. rozdzielczość oraz tryb kolory: 1, 4, 8, 16, 24 bit,

Możliwość zapisania przechwyconego zrzutu w postaci pliku w dowolnym miejscu na wolumenie lub wydruk bezpośrednio na urządzenie drukujące.

**Za równoważny oprogramowaniu OfficeProPlus 2013 uważa się oprogramowanie, które realizuje następujące funkcjonalności:**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
   1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika (odpowiednio angielska lub ukraińska)
   2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
   3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi Active Directory.
3. Możliwość instalacji w postaci zwirtualizowanej aplikacji dostarczanej sieciowo na stację klienta.
4. Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.
5. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
   1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
   2. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),
   3. umożliwia wykorzystanie schematów XML,
   4. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,
6. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
7. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.
8. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
9. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
10. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
    1. Edytor tekstów
    2. Arkusz kalkulacyjny
    3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
    4. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
    5. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
    6. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
    7. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
    8. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
    9. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.
11. Edytor tekstów musi umożliwiać:
    1. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
    2. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
    3. Wstawianie oraz formatowanie tabel.
    4. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
    5. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
    6. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
    7. Automatyczne tworzenie spisów treści.
    8. Formatowanie nagłówków i stopek stron.
    9. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
    10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
    11. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
    12. Wydruk dokumentów.
    13. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
    14. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
    15. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
    16. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
    17. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
12. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
    1. Tworzenie raportów tabelarycznych
    2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
    3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
    4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
    5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
    6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
    7. Wyszukiwanie i zamianę danych
    8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
    9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
    10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
    11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
    12. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
    13. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
    14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
13. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
    1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
    2. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
    3. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
    4. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
    5. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
    6. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
    7. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
    8. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
    9. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
    10. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
    11. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
    12. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
14. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
    1. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
    2. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
    3. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
    4. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
    5. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
    6. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
    7. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
    8. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
15. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
    1. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
    2. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
    3. Edycję poszczególnych stron materiałów.
    4. Podział treści na kolumny.
    5. Umieszczanie elementów graficznych.
    6. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
    7. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
    8. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
    9. Wydruk publikacji.
    10. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
16. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
    1. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
    2. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
    3. Relacji pomiędzy tabelami
    4. Formularzy do wprowadzania i edycji danych
    5. Raportów
    6. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
    7. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
    8. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
17. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
    1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
    2. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
    3. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
    4. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
    5. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
    6. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
    7. Zarządzanie kalendarzem
    8. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
    9. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
    10. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
    11. Zarządzanie listą zadań
    12. Zlecanie zadań innym użytkownikom
    13. Zarządzanie listą kontaktów
    14. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
    15. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
    16. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.
18. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video musi spełniać następujące wymagania:
    1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
    2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
    3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
    4. Możliwość obsługi tekstowych wiadomości błyskawicznych.
    5. Możliwość komunikacji głosowej i video.
    6. Sygnalizowanie statusu dostępności innych użytkowników serwera komunikacji wielokanałowej.
    7. Możliwość definiowania listy kontaktów lub dołączania jej z listy zawartej w usłudze katalogowej.

Możliwość wyświetlania szczegółowej informacji opisującej innych użytkowników oraz ich dostępność, pobieranej z usługi katalogowej i systemu kalendarzy serwera poczty elektronicznej.

**Za oprogramowanie równoważne do Linux Enterprise uznaje się takie, które posiada minimum:**

* Tworzenie RAID 0,1,5,6,10 bez dedykowanego rozwiązania sprzętowego
* Wsparcie autoryzacji i uprawnień za pomocą technologii LDAP
* System może pracować w środowisku konsoli tekstowej, w ramach której udostępniona jest pomoc dla wykonywanych komend
* Wsparcie skryptowego języka bash dla administratora
* Możliwość instalowania nowych pakietów oprogramowania bez konieczności uruchamiania trybu graficznego
* Możliwość zarządzania i korzystania twardych dysków zainstalowanych na serwerze i zdalnych bez konieczności przypisywania dyskom twardym liter alfabetu
* Możliwość łączenia w strukturze plików systemu plików zewnętrznych serwerów bez konieczności przypisywania zewnętrznym strukturom plików liter alfabetu
* Możliwość instalowania pakietów oprogramowania z rozszerzeniem rpm

**Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 8 / Professional PL/EN/UA 32/64 BIT uznaje się takie, które posiada:**

* 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/angielskim/ukraińskim odpowiednio;
* 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 służącą 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;
* 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/angielskim/ukraińskim odpowiednio;
* 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 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;
* Udostępnianie modemu;
* 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).
* System umożliwia pełną integrację z kontrolerem domen oraz zapewniający obsługą GPO – Group Policy Object, usługą katalogowa Active Directory

Ilekroć w pozostałych przypadkach w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

# PODZIAŁ DOSTAW – ZAŁĄCZNIK DO FORMULARZA OFERTY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Lokalizacja** | **Ilość** |
|  | **OPROGRAMOWANIE UZUPEŁNIAJĄCE** |  |  |
|  | Oprogramowanie biurowe wersja PL | Zamawiający | 4 |
|  | Oprogramowanie biurowe wersja UA | Partner | 5 |
|  | Oprogramowanie graficzne wersja PL | Zamawiający | 1 |
|  | Oprogramowanie graficzne wersja UA | Partner | 1 |
|  | **SPRZĘT KOMPUTEROWY I SERWERY** |  |  |
|  | Serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI | Zamawiający | 1 |
|  | Serwer lokalny PACS USG, RTG, MRI | Partner | 2 |
|  | Serwer Plików, baz danych i usług lokalnych | Zamawiający | 1 |
|  | Serwer Plików, baz danych i usług lokalnych | Partner | 2 |
|  | Switch | Zamawiający | 1 |
|  | Switch | Partner | 2 |
|  | Router | Zamawiający | 1 |
|  | Router | Partner | 2 |
|  | Zestaw komputerowy klasy PC typ I | Zamawiający | 1 |
|  | Zestaw komputerowy klasy PC typ I | Partner | 1 |
|  | Zestaw komputerowy klasy PC typ II | Zamawiający | 1 |
|  | Zestaw komputerowy klasy PC typ II | Partner | 1 |
|  | Projektor multimedialny | Zamawiający | 1 |
|  | Projektor multimedialny | Partner | 1 |
|  | Ekran projekcyjny | Zamawiający | 1 |
|  | Ekran projekcyjny | Partner | 1 |
|  | Notebook typ I | Zamawiający | 1 |
|  | Notebook typ I | Partner | 1 |
|  | Notebook typ II | Zamawiający | 1 |
|  | Notebook typ II | Partner | 1 |
|  | Notebook wzmocniony | Partner | 1 |
|  | Drukarko kopiarka | Zamawiający | 1 |
|  | Drukarko kopiarka | Partner | 1 |