

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**1. Zamawiający:**

ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. Z O.O.

ul. Matejki 57, 60 - 770 Poznań

NIP 2090002942 REGON 302538131

Tel. 61 869 48 00 fax. 61 869 48 09

e-mail: [obsługa.klienta@zkzl.poznan.pl](mailto:obsługa.klienta@zkzl.poznan.pl)

[www.zkzl.poznan.pl](http://www.zkzl.poznan.pl)

**2. Tryb zamówienia:** przetarg nieograniczony

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 907 z późn. zm., dalej PZP).

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

CPV: 30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8, 30233141-1

Przedmiotem zamówienia jest:

**Sprzedaż i dostawa sprzętu informatycznego** do siedziby zamawiającego w Poznaniu przy ul. Matejki 57, zgodnie ze specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik nr 9 do SIWZ.

3.1. W przypadku pojawienia się nazw własnych materiałów należy przyjąć, że są to przykładowe materiały i mają za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technicznych Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego i wydajności.

3.2. Sprzęt komputerowy i oprogramowanie muszą być zgodne z wytycznymi określonymi w załączniku nr 9 do SIWZ.

3.3. Oferta musi zawierać szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu z numerami (PN) poszczególnych produktów.

3.4. Uruchomienie musi nastąpić w czasie niepowodującym żadnych utrudnień dla Zamawiającego.

**4. Dodatkowe informacje dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.**

4.1. Przedmiot zamówienia wycenić należy w oparciu o specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 9 do SIWZ.

4.2. Zaleca się, aby każdy z wykonawców przystępujących do postępowania dokonał wizji lokalnej celem sprawdzenia warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem zamówienia oraz celem uzyskania dodatkowych informacji niezbędnych do przygotowania oferty. Termin wizji lokalnej należy uzgodnić z : Radosław Koprzas tel. 61 869 48 04, Zbigniew Waliś tel. 61 869 4 884.

4.3. Oferowany sprzęt winien być fabrycznie nowy i pochodzić z autoryzowanego kanału do sprzedaży na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (wymagane oświadczenie producenta w języku polskim) – dokument dołączyć do oferty.

4.4. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.

4.5. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

4.6. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.

4.7. Oferowany sprzęt musi posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.

4.8. Zamawiający w ramach **sprzedaż i dostawa sprzętu informatycznego** wymaga od Wykonawcy wykonania następujących prac:

-opracowanie projektu wdrożenia oferowanego sprzętu i oprogramowania oraz uzyskanie dla projektu akceptacji Zamawiającego,

-montaż i podłączenie oferowanej macierzy w pomieszczeniu technicznym wskazanym przez Zamawiającego,

-skonfigurowanie macierzy dyskowej w celu umożliwienia eksploatacji przestrzeni dyskowej, obejmujące:

- aktualizację oprogramowania macierzy,
- ustawienia poziomów zabezpieczeń,
- instalację macierzy w istniejącym środowisku informatycznym,
- migrację części danych z istniejących zasobów dyskowych Zamawiającego,
- przeprowadzenie szkoleń wdrożeniowych z obsługi dostarczonej macierzy.

4.9. Wykonawca musi posiadać aktualną autoryzację producenta oferowanej macierzy - autoryzację należy dołączyć do oferty.

4.10. Prace muszą wykonać osoby posiadające certyfikat techniczny producenta oferowanej macierzy oraz sprzętu, z którego będzie dokonywana migracja, posiadanego przez Zamawiającego, – certyfikaty ( techniczny dotyczący serwerów i techniczne dotyczący macierzy) należy załączyć do oferty.

5. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwość składania ofert częściowych.

6. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

7. Zamawiający **nie przewiduje** udzielenie zamówień uzupełniających.

8. Zamawiający **nie zamierza** zawrzeć umowy ramowej.

9. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

10. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

11. **Wymagany termin wykonania zamówienia:**

Do 31.12.2015 r.

12. **Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków.**

12.1. **O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy wykazą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy oraz spełniają niżej określone warunki:**

Lp.	Warunki wymagane do spełnienia	Sposób oceny
1	Wykonawca winien spełniać warunki w zakresie posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia tj. Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – wykonał co najmniej 2 (słownie: dwa) przedsięwzięcia tożsame z przedmiotem zamówienia (tzn. obejmujące dostawę wraz z wdrożeniem macierzy) o wartości przekraczającej 100.000zł każda.	Przedłożenie dokumentu określonego w pkt.13.7. SIWZ.

12.2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Zobowiązanie winno wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia wykonawcy odpowiedniego zasobu – wskazać jego rodzaj i czas udzielenia oraz wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia.

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2 b Pzp odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

12.3 Ocena spełniania w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia - nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach wyszczególnionych w pkt.15 SIWZ. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki wykonawca spełnił. Uzupelnienie wymaganych dokumentów nie jest możliwe po upływie terminu składania ofert, z zastrzeżeniem art. 26, ust. 3 PZP. Zamawiający wezwie wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Zamawiający wezwie także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów, o których mowa w punkcie 13 SIWZ.

### 13. Przystępujący do postępowania składają następujące dokumenty:

13.1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy.

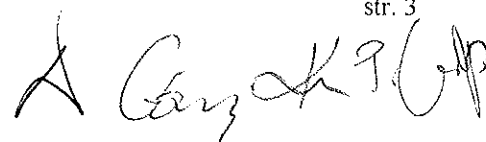
13.2. Oświadczenie o spełnianiu warunków ubiegania się o udzielenie zamówienia określonych w pkt. 13 SIWZ **zał. nr 3 do SIWZ** oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, **zał. nr 4 do SIWZ**.

13.3. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

13.4. Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej. Należy przedłożyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu przepisów ustawy dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów – **zał. nr 5 do SIWZ** lub informację o tym, iż nie należy się do żadnej grupy kapitałowej – **zał. nr 6 do SIWZ**.

13.5. 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.

13.6. Aktualne zaświadczenie 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.

13.7. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat dostaw, 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 lub są wykonywane należycie (**zał. nr 8 do SIWZ**). W przypadku dostaw będących w trakcie realizacji Zamawiający będzie brał pod uwagę kwoty brutto odnoszące się do już wykonanych części umowy.

13.8. Oświadczenie ws. powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego – **zał. nr 7 do SIWZ**.

13.9. Dokument określony w punkcie 4.3 SIWZ

13.10. Dokument określony w punkcie 4.9 SIWZ

13.11. Dokument określony w punkcie 4.10 SIWZ

**W przypadku podmiotów występujących wspólnie Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dokumenty określone w pkt. 13.2, 13.3, 13.5, 13.6 dla każdego z podmiotów.**

**Dokumenty, o których mowa w pkt. 13.3, 13.5, 13.6, 13.7, 13.9, 13.10, 13.11 mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę(y) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).**

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 13.3, 13.5, 13.6 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
- 2) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- 3) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w pkt. 13 SIWZ polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b PZP, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 13.3, 13.5, 13.6 SIWZ.

14. Oświadczenia lub zawiadomienia przekazane za pomocą faksu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie przez przekazującego.

**15. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:**

- w sprawach merytorycznych: p. Radosław Koprzas  
p. Zbigniew Waliś
- w sprawach formalnych: p. Justyna Bittner-Dobak

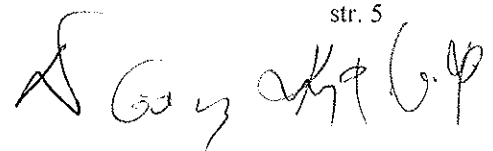
## 16. Termin związania ofertą.

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (zgodnie z art. 85 PZP).

## 17. Opis sposobu przygotowania oferty:

Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej, w języku polskim, w 1 egzemplarzu, czytelna. Zaleca się, aby oferta była podpisana na każdej z zapisanych stron przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym, zgodnie z wpisem do rejestru przedsiębiorców i wymogami ustawowymi. W przypadku reprezentacji firmy przez osobę, której uprawnienia nie wynikają z dokumentów rejestrowych, do oferty musi być załączone upoważnienie dla takiej osoby.

- 17.1. Wszelkie kserokopie muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem i podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym zgodnie z wpisem do rejestru przedsiębiorców i wymogami ustawowymi. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 17.2. Nie dopuszcza się dokonywania w formularzu ofertowym poprawek. Jakiegokolwiek poprawki, skreślenia spowodują odrzucenie oferty zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy.
- 17.3. W przypadku podmiotów występujących wspólnie oferta oraz wszystkie załączniki winny być podpisane przez wszystkich współników lub przez jednego ze współników upoważnionego na piśmie. Upoważnienie powinno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
- 17.4. Ofertę należy złożyć w zamkniętej trwale kopercie z dopiskiem: „**Oferta na dostawę sprzętu informatycznego**” - **nie otwierać przed** .....04.12.....2015r. godz. 11.00”.
- 17.5. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, którzy nie spełniają warunków określonych w art. 24 ust. 1 PZP.
- 17.6. Zamawiający odrzuci ofertę zgodnie z art. 89 Ustawy. Nie wskazanie w formularzu ofertowym okresu udzielanej gwarancji oraz nie przedłożenie oświadczenia o powstaniu obowiązku podatkowego spowoduje odrzucenie oferty zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy.
- 17.7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający poprawi omyłki w złożonych ofertach zgodnie z art. 87 ust. 2 pkt. 1-3 PZP. Po dokonaniu poprawy omyłki Zamawiający powiadomi Wykonawcę o tej czynności. Jeżeli w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia Wykonawca nie wyrazi pisemnie zgody na poprawę omyłki wynikającej z art. 87 ust. 2 pkt.1-3 PZP lub wyrazi swój pisemny sprzeciw, Zamawiający odrzuci jego ofertę zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 7 PZP.
- 17.8. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie Wykonawcy.
- 17.9. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w przypadku wybrania ich oferty, zobowiązani będą do przedłożenia Zamawiającemu (jeszcze przed podpisaniem



---

umowy w sprawie zamówienia publicznego), umowy regulującej współpracę tych Wykonawców w zakresie realizacji zamówienia publicznego, którego dotyczy niniejsza SIWZ.

- 17.10. Zaleca się, aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była trwale spięta a strony ponumerowane.
- 17.11. Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Pytania wykonawców mogą być przekazane za pomocą poczty lub faxu. Zamawiający udzieli odpowiedzi na piśmie wszystkim zainteresowanym, którzy pobrali SIWZ, nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Ponadto Zamawiający zamieści pytania i odpowiedzi na własnej stronie internetowej: [www.zkzl.poznan.pl](http://www.zkzl.poznan.pl).
- 17.12. **Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 PZP.**

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

## 18. Termin i miejsce składania i otwarcia ofert:

- 18.1. Oferty należy złożyć do dnia .....04.12.....**2015r. godz. 10.50** w siedzibie Zamawiającego przy ul. Matejki 57 w Punkcie Obsługi Klienta pokój nr 1. Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
- 18.2. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu .....04.12.....**2015r. godz. 11.00** w siedzibie Zamawiającego, w pokoju nr 25 – sala konferencyjna.  
Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, jaką Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, postępowanie zostanie unieważnione.  
Otwarcie ofert jest jawne. Po otwarciu ofert podaje się imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny. Następnie odbędzie się poufne rozpatrzenie ofert.

## 19. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

19.1. Cena oferty w niniejszym postępowaniu stanowi wynagrodzenie za:

Za czynności określone w pkt 3 SIWZ według załącznika nr 1 do SIWZ,

W ofercie należy podać cenę netto i brutto cyfrowo zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

- 19.2. Cena oferty powinna obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 19.3. Ceny podane w formularzu ofertowym należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy czym Zamawiający przyjmuje arytmetyczny sposób zaokrąglenia cen, a więc cenę, której trzecie miejsce po przecinku jest mniejsze niż 5 zaokrągla się w dół, a cenę, której trzecie miejsce po przecinku jest równe lub większe niż 5 zaokrągla się do pełnego grosza, np.: 0,624 zł zaokrąglamy do 0,62 zł., jest 0,625 zł. zaokrąglamy do 0,63 zł.
- 19.4. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy.
- 19.5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
- Wykonawca, składając ofertę, zobowiązany jest poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

20. Zamawiający **nie przewiduje** rozliczeń w żadnej walucie obcej.

**21. Kryteria oceny ofert:**

Przy ocenie oferty, Zamawiający będzie stosował dwa kryteria:

Nazwa kryterium	Waga (%)
Cena	90
gwarancja	10

**21.1. Sposób przyznawania punktów:**

**I. cena ofertowa brutto**

$$C = \frac{\text{Cena najniższej zaproponowanej oferty brutto}}{\text{Cena badanej oferty brutto}} \times 90$$

C- ilość punktów oferty badanej w kryterium cena ofertowa

Oferta nieodrzucona zawierająca najniższą cenę uzyska maksymalnie 90 pkt.

## II. gwarancja

Gwarancja	Liczba przyznanych punktów
-na macierz dyskową min. 5 lat -komputery, monitory, notebook min.3 lata -drukarka min.1 rok	10
-na macierz dyskową min. 4 lata -komputery, monitory, notebook – min. 2 lata -drukarka 1 rok	5
-na macierz dyskową min. 3 lata -komputery, monitory, notebook – min. 1 rok -drukarka min.1 rok	0

G - ilość punktów oferty badanej w kryterium gwarancja

W zakresie kryterium „gwarancja” oferta może uzyskać max. 10 punktów.

**21.2. Za najkorzystniejsza zostanie uznana oferta (spośród wszystkich złożonych w postępowaniu ofert niepodlegających odrzuceniu), która otrzyma największą łączną liczbę punktów w poszczególnych kryteriach oceny ofert (C + G).**

## 22. Oferta z rażąco niską ceną

- 22.1 Jeżeli cena oferty wydawać się będzie rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i będzie budzić wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
- 22.2. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
- 22.3. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

## 23. Tryb ogłaszania wyników przetargu.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- 23.1 wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę (albo miejsce zamieszkania) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby (albo miejsca zamieszkania) i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 23.2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,



- 23.3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 23.4. terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- Ponadto Zamawiający zamieści informację o wyborze najkorzystniejszej oferty na własnej stronie internetowej: [www.zkzl.poznan.pl](http://www.zkzl.poznan.pl)

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

- 24.1. Wykonawca wybrany w postępowaniu winien stawić się w siedzibie zamawiającego celem podpisania umowy nie wcześniej niż po upływie 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, a o miejscu i dokładnym terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę odrębnym pismem.
- 24.2. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do Zamawiającego aktualny dokument potwierdzający posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż wartość złożonej oferty.

**25. Istotne postanowienia umowy, która zostanie podpisana z wybranym wykonawcą wraz z zapisem dotyczącym możliwości dokonania zmian w umowie, stanowi załączniki nr 10 do SIWZ.**

**26. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcom:**

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI Ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zatwierdził:

OZLAWIEK ZARZĄDU

PRZEBES ZARZĄDU

.....

(podpis)

Paweł Kaczmarek

25.11.2015

**Załączniki:**

1. Formularz ofertowy – zał. nr 1 do SIWZ
2. Formularz cenowy – zał. nr 2 do SIWZ
3. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – zał. nr 3 do SIWZ
4. Oświadczenie w trybie art. 24 ust. 1 - zał. nr 4 do SIWZ
5. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej - zał. nr 5 do SIWZ
6. Oświadczenie zgodnie z art. 26 ust 2d - zał. nr 6 do SIWZ.
7. Oświadczenie ws. powstania obowiązku podatkowego - zał. nr 7 do SIWZ
8. Wykaz dostaw - zał. nr 8 do SIWZ.
9. Specyfikacja techniczna zał. nr 9 do SIWZ.
10. Istotne postanowienia umowy – zał. Nr 10 do SIWZ

DYREKTOR PIONU ZARZĄDU

KOORDYNATOR DZIAŁU

Przemysław Surdyk

Justyna Bittner-Dobak

starszy specjalista

ds. zamówień publicznych

str. 9

Radosław Kobras

.....  
pieczęć Wykonawcy

## FORMULARZ OFERTOWY

**do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na sprzedaż i dostawę sprzętu informatycznego do siedziby zamawiającego w Poznaniu przy ul. Matejki 57**

Nazwa Wykonawcy.....

Siedziba Wykonawcy .....

Nr tel./fax .....

Niniejszym składamy ofertę na realizację przedmiotowego zamówienia publicznego i oświadczamy, że:

- zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia z należytą starannością na warunkach określonych w SIWZ (w tym we wzorze umowy), za wynagrodzeniem w kwocie:

**ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY NETTO ..... zł.**

[słownie: .....]

**PODATEK VAT 23 % tj. .... zł.**

**ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO .....zł.**

[słownie: .....]

zgodnie z cenami jednostkowymi określonymi w załączonym Formularzu cenowym.

Oświadczamy, że dokonamy na poszczególne elementy udzielona będzie następująca gwarancja:

Gwarancja (warunki minimalne)	Długość gwarancji (lata)
macierz dyskowa ( <b>Serwis: Dostawa części NBD + Subskrypcja do oprogramowania + pomoc zdalna</b> )	
komputery	
monitory	
notebook	
drukarki	

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do zamówienia określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.

3. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz projektem umowy i nie wnosimy w stosunku do nich żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z tym projektem umowy.
4. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą w terminie wskazanym w SIWZ.
6. Zamierzamy powierzyć następujące części przedmiotu zamówienia (zakres) podwykonawcom:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....
7. Integralną częścią oferty są :
  - 1) Wszystkie załączniki do oferty wymagane w specyfikacji jako niezbędne (nr 1-.....),
  - 2) .....
8. **Informujemy**, iż informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach od ..... do ..... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępniane innym uczestnikom niniejszego postępowania. Strony te zostały umieszczone w osobnej kopercie z oznakowaniem „TAJNE”. (Jeżeli nie ma informacji utajnionych Wykonawca w miejsce kropek wpisuje się znak „-“).
9. Oferta została złożona na ..... stronach podpisanych i ponumerowanych od nr ..... do nr .....

....., dnia .....  
miejsowość

.....  
podpisy upoważnionych  
przedstawicieli Wykonawcy

*[Handwritten signatures]*

**FORMULARZ CENOWY**

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na sprzedaż i dostawę sprzętu informatycznego do siedziby zamawiającego w Poznaniu przy ul. Matejki 57

	Ilość	Stawka jednostkowa netto	Wynagrodzenie netto (kol.2 x kol. 3)	Stawka VAT	Wartość podatku VAT	Wynagrodzenie brutto (kol.4 + kol.6)
1	2	3	4	5	6	7
Macierz dyskowa				23%		
Komputery				23%		
Monitory				23%		
Drukarki				23%		
Notebook				23%		
RAZEM:						

Łączna wartość oferty netto ..... zł netto / kol. 4 razem/

(słownie .....zł)

Łączna wartość oferty brutto..... zł brutto / kol. 7 razem/

(słownie .....zł)

**OŚWIADCZENIE\***

Nazwa Wykonawcy.....

.....

Siedziba Wykonawcy .....

Nr tel./fax .....

Adres do korespondencji .....

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu na sprzedaż  
i dostawę sprzętu informatycznego do siedziby zamawiającego w  
Poznaniu przy ul. Matejki 57  
na dzień składania ofert.

DATA :

*Podpis*  
*(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)*

\*w przypadku podmiotów występujących wspólnie, wypełniają wszystkie podmioty

9. (91)  
str. 13  
L 604 2014 P

**OŚWIADCZENIE**

Nazwa Wykonawcy.....

.....

Siedziba Wykonawcy .....

Nr tel./fax .....

Adres do korespondencji .....

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania  
na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

DATA :

*Podpis*  
*(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)*

**LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP.**

**DLA ZAMÓWIENIA:**

**Sprzedaż i dostawa sprzętu informatycznego do siedziby zamawiającego w Poznaniu przy ul. Matejki 57**

Nazwa(y) Wykonawcy(ców) .....

.....

.....

Adres(y) Wykonawcy(ców) .....

.....

.....

Przedstawiam (my) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)

Lp.	Nazwa Podmiotu	Adres Podmiotu

Miejsce i data.....

.....

*Podpis*

*(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)*

**OŚWIADCZENIE**  
**Zgodne z art. 26 ust 2 d PZP**

**DLA ZAMÓWIENIA:**

**Sprzedaż i dostawę sprzętu informatycznego do siedziby zamawiającego w Poznaniu przy ul.  
Matejki 57**

Nazwa(y) Wykonawcy(ców) .....

.....

Adres(y) Wykonawcy(ców) .....

.....

.....

**Informuję (my),** że nie należę (nie należymy) do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 907).

Miejsce i data.....

.....

*Podpis*

*(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)*



**OŚWIADCZENIE\***

Nazwa Wykonawcy.....

.....

Siedziba Wykonawcy .....

Nr tel./fax .....

Adres do korespondencji .....

Oświadczamy, że wybór mojej oferty będzie prowadzić u Zamawiającego do obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie:

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania	Wartość bez kwoty podatku

**W przypadku gdyby oferta Wykonawcy prowadziła do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego należy wypełnić tabelę. W przypadku braku powstania obowiązku podatkowego należy wpisać NIE DOTYCZY.**

DATA :

*Podpis*  
(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)

## Wykaz dostaw zrealizowanych w ciągu ostatnich trzech lat

Lp.	Przedmiot usługi	Wartość	Data wykonania	Odbiorca
1				
2				
3				
4				
5				
6				

**Uwaga: Zamawiający będzie brał pod uwagę tylko zrealizowane usługi poparte załączonymi dokumentami potwierdzającymi prawidłowe wykonanie umowy.**

Miejscowość i data.....

.....  
*Podpis*  
(uprawniony przedstawiciel wykonawcy)

## Specyfikacja techniczna

## 1. Macierz dyskowa – 1 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Obudowa	System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19"
2.	Pojemność:	System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum: 12 dysków 400GB SSD W obudowie nie większej niż 2U System musi ponadto wspierać dyski:  - SSD 400GB, 800GB, 1600GB  System musi mieć możliwość rozbudowy do 120 dysków
3.	Kontroler	Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 12GB cache każdy.  W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez 72 godziny lub jako zrzut na pamięć flash.
4.	Interfejsy	Oferowana macierz musi mieć minimum 8 portów 16 Gb FC 4 porty SAS 6 Gb/s,
5.	RAID	Wsparcie dla RAID: 0, 1, 3, 5, 6, 10 Oraz szybkiego odtwarzania grup RAID po awarii dysku.
6.	Obsługiwane protokoły	Macierz musi obsługiwać protokół FC Macierz musi wspierać także udostępnianie danych po iSCSI oraz Infiniband – porty te nie są wymagane w obecnym postępowaniu.
7.	Inne wymagania	Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów: Microsoft® Windows Server®, Red Hat Enterprise Linux®, Novell SUSE Linux Enterprise Server, VMware® ESX®, Oracle® Solaris, HP HP-UX, IBM AIX, Macierz musi posiadać funkcjonalność wykonywania snapshotów nie mniej niż 128 na wolumen Macierz musi posiadać funkcjonalność klonowania danych Macierz musi wspierać funkcjonalność replikacji danych w trybie synchronicznym i asynchronicznym, system musi pozwalać na wykonanie do 128 jednoczesnych replikacji. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na replikację asynchroniczną razem z macierzą. Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie Macierz musi posiadać funkcjonalność partycjonowania macierzy na odseparowane od siebie logicznie systemy na

		<p>których rezydują osobne dyski logiczne dla heterogenicznych systemów. Licencja na macierzy musi pozwalać na wykonanie do 500 partycji.</p> <p>Macierz musi pozwalać na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID</p> <p>Macierz musi posiadać oprogramowanie do monitoringu stanu dysków, które pozwala na identyfikowanie potencjalnie zagrożonych awarią dysków</p> <p>Wraz z systemem musi zostać dostarczone narzędzie do monitoringu macierzy w kontekście:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wydajności i opóźnień na wolumenach</li> <li>- wydajności I/Ops, MB/s</li> <li>- trafności w cache</li> </ul> <p>Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vmware vCenter – provisioning i monitoring macierzy z widoku vCenter</li> <li>- VMware VASA</li> <li>- VMware Site Recovery Manager – wsparcie dla replikacji macierz z VMware</li> <li>- Microsoft SCOM – integracja systemu macierzowego z monitoringiem i alarmami w Microsoft SCOM</li> <li>- Microsoft MS SQL Management Studio</li> <li>- Microsoft Virtual Disk Service (VDS)</li> <li>- Microsoft Virtual Shadow Service (VSS)</li> <li>- Oracle Enterprise Manager – monitoring zasobów macierzowym</li> </ul> <p>Kontrolery macierzy muszą pozwalać na osiągnięcie wydajności min do 240 000 IOPS przy czasie odpowiedzi nie większym niż 1ms. Zamawiający wymaga dostarczenia odpowiedniego oficjalnego z testów SPC1 na portalu: <a href="http://www.storageperformance.org">http://www.storageperformance.org</a></p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia oficjalnych testów dla Baz Danych:</p> <p>MS SQL Oracle</p> <p>Potwierdzających osiągnięcie wydajności nie mniejszej niż 240 000 IOPS dla proponowanych kontrolerów.</p> <p>Wszystkie licencje na funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy</p>
8.	Gwarancja i serwis	Minimum 3 lata gwarancji producenta macierzy z czasem dostawy elementu na następny dzień roboczy oraz 3 lata subskrypcji do najnowszego oprogramowania

2. Komputery- 20 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Procesor	Min. 4-rdzeniowy, min 3.20GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6915 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
4.	Pamięć operacyjna	1 x 4GB 2133 MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA III 7200 obr./min.
6.	Grafika	Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12, Open GL 4.4, Open CL 1.2 oraz dla rozdzielczości 3840x2160@60Hz sięgająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 1100 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną ze wsparciem dla technologii DTS Sound+; wbudowany głośnik
8.	Obudowa	Obudowa fabrycznie konwertowalna typu Small Form Factor z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, o maksymalnej sumie wymiarów 82 cm, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25" SLIM, 1 wewnętrzną półkę 2,5" dla dysków twardych oraz 1 wewnętrzną półkę 3,5" dla dysków twardych. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora</li> <li>- uszkodzenie lub brak pamięci RAM,</li> <li>- uszkodzenie płyty głównej</li> <li>- uszkodzenie zasilacza</li> <li>- uszkodzenie kontrolera grafiki.</li> </ul> Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę) Zasilacz o mocy max 200W i sprawności min 90% przy 100% obciążeniu

9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
10.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li> <li>5. Informacji o napędzie optycznym: model,</li> <li>6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> </ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
11.	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</li> <li>- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</li> <li>- blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;</li> <li>- blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe</li> <li>- kontroli sekwencji boot-acej;</li> <li>- startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> </ul>

		<p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa</p> <p>5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>5. Data wydania i wersja BIOS</li> <li>6. Nr seryjny komputera</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul> </li> </ul>
12.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;</li> <li>- zdalną konfigurację ustawień BIOS;</li> <li>- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z</li> </ul>

		<p>wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;</li> <li>- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>);</li> <li>- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;</li> <li>- wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.</li> </ul>
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> – wymaga się wydruku ze strony internetowej</li> </ul>
14.	Ergonomia	Maksymalnie 23 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
15.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
16.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</li> <li>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> </ul> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
17.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny</li> <li>2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty wideo: min. 1 szt VGA i 2 szt Display Port</li> <li>- min. 11 x USB w tym min 10 szt wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>4 porty USB z przodu w tym min 2 szt USB 3.0 i 1 szt USB 2.0 dosiłona (tzw. Fast Charging Port)</li> <li>6 portów USB z tyłu w tym min 4 szt USB 3.0,</li> </ul> </li> <li>- port sieciowy RJ-45,</li> <li>- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.</li> <li>- serial port (RS-232) z możliwością rozbudowy do 2 szt portów RS-232 z dedykowanego złącza na płycie głównej</li> <li>- 2 szt PS/2 (dla myszy i klawiatury)</li> <li>- czytnik karty SD 3 (opcja)</li> <li>- LPT (opcja)</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> </li> <li>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI</li> <li>4. Płyta główna z chipsetem min Q150, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 2133 MHz</li> <li>- sloty: 1 szt PCIe x16 Gen 3.0, 3 szt PCIe x1</li> <li>- 3 złącza SATA w tym min 2 szt SATA III</li> </ul> </li> <li>5. Klawiatura USB w układzie polski programisty</li> <li>6. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> <li>7. Nagrywarka SATA DVD +/-RW</li> </ol>

*X* *Cony* *96* *zsk* *yp*

### 3. Monitory – 20 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Przekątna ekranu	19,5''(49,4 cm)
2.	Panel	TN LED
3.	Czas reakcji	5 ms
4.	Kontrast	1000 : 1 typowy
5.	Kontrast	12 000 000 : 1 ACR
6.	Jasność	250 cd/m <sup>2</sup> typowa
7.	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 170°/ 160°; prawo/lewo: 85°/ 85°; góra/dół: 80°/ 80°
8.	Wyświetlane kolory	16.7 mln
9.	Rozdzielczość fizyczna	1600x900
10.	Częstotliwość pozioma	30 - 80 KHz
11.	Częstotliwość pionowa	55 - 75 Hz
12.	Synchronizacja	Separate Sync
13.	Format obrazu	16 : 9
14.	Regulacja wysokości	130 mm
15.	Obrót ekranu – PIVOT	Tak , 90 stopni
16.	Kąt pochylenia	22 stopnie w górę, 5 stopni w dół
17.	Wejścia sygnału	DVI, DSub
18.	Głośniki	Tak (2x2W), dodatkowe wyjście słuchawkowe
19.	Certyfikaty	CE
20.	Zużycie energii	15 W typowo
21.	Obudowa	Matowa w kolorze ciemnym
22.	Gwarancja	Minimum 1 rok

### 4. Drukarki – 2 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Druk w kolorze	Nie
2.	Maksymalny rozmiar papieru	A4
3.	Rozdzielczość w pionie (mono)	600 dpi
4.	Rozdzielczość w poziomie (mono)	600 dpi
5.	Maksymalna szybkość druku (mono)	18 str./min.
6.	Maksymalna wydajność	5000 stron miesięcznie
7.	Pojemność podajników papieru	150 szt.
8.	Pojemność tac odbiorczych papieru	100 szt.
9.	Gramatura papieru	60-163 g/m <sup>2</sup>

10.	Prędkość procesora	266 MHz
11.	Zainstalowana pamięć	8 MB
12.	USB 2.0	1 szt.
13.	Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
14.	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11b/g
15.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003 Server Microsoft Windows 2008 Server Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 Mac OS Xv10.4.0 lub nowszy
16.	Szerokość	349 mm
17.	Głębokość	238 mm
18.	Wysokość	196 mm
19.	Masa netto	5,3 kg
20.	Gwarancja	Minimum 1 rok

5. Notebook 1 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Rodzina procesora	Intel Core i5
2.	Taktowanie procesora	2.3 GHz
3.	Pozostałe informacje o procesorze	Intel® Core™ i5-6200U
4.	Przekątna ekranu	15,6"
5.	Rozdzielczość	1366 x 768
6.	Powierzchnia matrycy	Matowa
7.	Technologia podświetlania	Diody LED
8.	Typ matrycy	Brak danych
9.	Model karty graficznej	Intel HD Graphics
10.	Producent chipsetu	Intel
11.	Zainstalowana pamięć RAM	8 GB
12.	Maks. wielkość pamięci	16 GB
13.	Rodzaj pamięci	SODIMM DDR3L (Low Voltage)
14.	Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
15.	Pojemność dysku	1 TB
16.	Typ dysku	HDD
17.	Interfejs dysku	SATA III - 6 Gb/s
18.	Prędkość obrotowa	5400 obr/min
19.	Napęd optyczny	DVD±RW Super Multi Dual Layer
20.	Komunikacja	LAN 10/100/1000 WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth
21.	Liczba portów USB	4
22.	W tym USB 3.0	2

*[Handwritten signatures and initials]*

23.	Porty wideo	1 x VGA (15 pin D-Sub) 1 x HDMI
24.	Czytnik kart pamięci	Tak
25.	Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Combo) 1 x RJ-45
26.	Kamera internetowa	Tak
27.	Czytnik linii papilarnych	Tak
28.	Dźwięk	DTS Studio Sound
29.	Pojemność baterii	44 Wh
30.	Typ ogniwa	Li-ion
31.	Liczba komórek baterii	4
32.	System operacyjny	Windows 7 Pro 64-bit Windows 10 Pro 64-bit
33.	Kolor	Czarny Szary
34.	Wysokość	24.8 mm
35.	Szerokość	378 mm
36.	Głębokość	264.3 mm
37.	Waga	2.07 kg
38.	Informacje o gwarancji	Minimum 1 Rok Gwarancji