



państwowa służba
geologiczna

państwowa służba
hydrogeologiczna

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 22 45 92 000, fax 22 45 92 001, sekretariat@pgi.gov.pl
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP PL 5250008040

www.pgi.gov.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 207 000 EURO.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Dostawa sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego
Instytutu Badawczego**

Sygn. postępowania: EZ-240-64/74/75/2014

ZATWIERDZAM:

Data: 11.09.2014 r.

Kierownik
Państwowego Instytutu Geologicznego-
Państwowego Instytutu Badawczego
mgr Roman Smółka

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp.

1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

00-975 Warszawa

ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40

REGON: 000332133

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia powyżej 207 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego. Zamówienie zostało podzielone na trzy części.
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
 - Załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
 - Załączniku nr 1.1, 1.2, 1.3 do SIWZ – Specyfikacjach technicznych;
 - Załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.
- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
Kod i nazwa CPV: 30236000-2 – różny sprzęt komputerowy.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot niniejszego zamówienia realizowany będzie do 21 dni licząc od daty zawarcia umowy.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

- 5.1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY

- 7.1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
- 7.1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 7.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 7.1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 7.1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.
- 7.2.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

8. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1. W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia

Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał:

Dla Części I - co najmniej 2 dostawy sprzętu komputerowego (tj. stacji roboczych, monitorów, laptopów) na kwotę minimum 120.000,00 zł brutto każda.

Dla Części II - co najmniej 2 dostawy sprzętu komputerowego (tj. stacji roboczych, monitorów, laptopów) na kwotę minimum 180.000,00 zł brutto każda.

Dla Części III - co najmniej 2 dostawy sprzętu komputerowego (tj. stacji roboczych, monitorów, laptopów) na kwotę minimum 240.000,00 zł brutto każda.

W przypadku, gdy przedmiotem zamówienia są świadczenia okresowe i ciągłe, Zamawiający dopuszcza nie tylko zamówienia wykonane (tj. zakończone), ale również wykonywane. W takim przypadku część zamówienia już faktycznie wykonana musi wypełniać wymogi określone przez Zamawiającego w warunku.

W przypadku, gdy wartość zamówienia została wyrażona w walucie innej niż PLN, Wykonawca zobowiązany jest do jej przeliczenia na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeśli publikacja ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nastąpi w dniu, kiedy NBP nie publikuje tabeli kursów średnich, należy przyjąć kurs z tabeli kursów średnich opublikowany w dniu najbliższym po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

- 8.2.** *Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy 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 wykonaniu zamówienia.*

9. ZASADY DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 9.1. Spełnianie warunków opisanych w pkt. 7 i 8 SIWZ należy potwierdzić poprzez złożenie oświadczeń oraz dokumentów, o których mowa w pkt. 10 SIWZ.
- 9.2. Ocena spełniania skonkretyzowanych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia – nie spełnia.
- 9.3. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 9.4. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

10. DOKUMENTY SKŁADANE W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

- 10.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny spełniania został dokonany w pkt. 8 SIWZ, Zamawiający żąda następujących oświadczeń i dokumentów:

- 10.1.1. Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 5 do SIWZ.
- 10.1.2. Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, wartości, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 do SIWZ (wykaz „Doświadczenie”).

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym wyżej mowa.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie wykonanych dostaw zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

- 10.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 10.2.1. Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.2. Aktualnego odpisu 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.3. Aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.4. Aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.5. Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Pzp - wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.6. Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp - wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.7. Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Pzp - wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

- 10.2.8. 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 ustawy 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 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. 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.

11. DODATKOWE DOKUMENTY/PEŁNOMOCNICTWO

- 11.1. Do oferty należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.

- 11.2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.

- 11.3. Wykonawca zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy ma obowiązek złożyć oświadczenie zawierające listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust.2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.

11.A. WYMAGANIA DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOKUMENTY JAKIE WYKONAWCA MUSI ZŁOŻYĆ W OFERCIE W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ OFEROWANĄ DOSTAWĘ WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

- 11.A.1 W celu potwierdzenia spełniania wymagań technicznych i funkcjonalnych przez oferowaną dostawę, Wykonawca musi dołączyć do oferty wypełnione specyfikacje techniczne, które stanowią Załącznik nr 1.1 i/lub załącznik nr 1.2 i/lub załącznik nr 1.3 do SIWZ.

12. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY MAJĄCY SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (wymagania dla wykonawców zagranicznych)

- 12.1. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty wymienione w pkt. 10 SIWZ z zastrzeżeniem, że zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 10.2 SIWZ:
- 12.1.1. w pkt. – 10.2.2. -10.2.4. i pkt. 10.2.6. SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - 12.1.1.1. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - 12.1.1.2. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 12.1.1.3. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
 - 12.1.2. w pkt. 10.2.5. i 10.2.7. SIWZ – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8, 10 i 11 ustawy Pzp.
- 12.2. Dokumenty, o których mowa w pkt. 12.1.1.1 i 12.1.1.3 oraz 12.1.2 SIWZ, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 12.1.1.2 SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 12.3. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 12.1.1 i 12.1.2 SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia pkt. 12.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCÓW

- 13.1. Wymagania dotyczące dokumentów składanych przez Wykonawców reguluje m.in. *rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może*

żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013 r., poz. 231)

- 13.2. Oświadczenia, o których mowa w pkt. 10.1.1 oraz 11.3 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 10 SIWZ oraz pkt. 12 SIWZ mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej i opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt.13.3 SIWZ. Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej (ponumerowanej) stronie.
- 13.3. Zgodnie z § 7 ust. 2 *rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz.U. 2013, poz. 231), w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
- 13.4. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 13.5. Pisemne zobowiązanie innego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, winno być złożone w oryginale.
- 13.6. Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. niepoświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.
- 13.7. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty, oświadczenia oraz pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

14. OFERTA SKŁADANA PRZEZ WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 14.2. W przypadku wyboru przez Zamawiającego oferty złożonej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, mogą oni zostać zobowiązani, najpóźniej przed podpisaniem umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego, do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.
- 14.3. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność prawną za realizację zamówienia. Problematykę zobowiązań solidarnych regulują przepisy kodeksu cywilnego.
- 14.4. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest samodzielnie wykazać spełnianie warunku braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp. Pozostałe warunki udziału w postępowaniu, określone w pkt. 8 SIWZ, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać łącznie.
- 14.5. Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać utworzona z dokumentów wymienionych w pkt. 10 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ) z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 10.2 SIWZ (i odpowiednio w pkt. 12 SIWZ), składane są przez każdego z Wykonawców osobno.
- 14.6. Oferta Wykonawców występujących wspólnie musi być podpisana i oznaczona w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia.
- 14.7. Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać przygotowana zgodnie z pkt. 14.1-6 oraz pkt.21 SIWZ.

15. PODWYKONAWCY

- 15.1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 15.2. Informacje o powierzeniu realizacji części zamówienia podwykonawcy należy podać w formularzu „Oferta” (załącznik nr 3 do SIWZ).

16. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 16.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z zastrzeżeniem pkt. 16.2 SIWZ.
- 16.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym dokumentów składanych w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 16.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

17. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Anna Napiórkowska (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 29 92

fax +48 22 459 20 23

lub e-mail: anna.napiorkowska@pgi.gov.pl

18. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- 18.1. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia treści SIWZ, kierując swoje zapytania pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres:
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
nr faksu: + 48 22 459 20 23, e-mail: anna.napiorkowska@pgi.gov.pl
- 18.2. Zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający przekaze treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej na której udostępniono SIWZ.
- 18.3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonane w ten sposób zmiany Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej na której zamieszczono SIWZ.

19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 19.1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości: dla części I - **4 300,00 zł** (słownie: cztery tysiące trzysta złotych), dla części II – **7 000,00 zł** (słownie siedem tysięcy złotych), dla części III – **15 000,00 zł** (słownie piętnaście tysięcy złotych).

- 19.2. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą. Termin wniesienia wadium upływa 22.10.2014 r. o godz. 12.00.
- 19.3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- 19.3.1. w pieniądzu,
 - 19.3.2. w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 19.3.3. w gwarancjach bankowych,
 - 19.3.4. w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 19.3.5. w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275, z późn. zm.)
- 19.4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego:
Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu:
„wadium w postępow. Sygn. EZ-240-64/74/75/2014”.
- 19.5. O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wpłynęło w wymaganym terminie, decyduje data i godzina uznania (wpływu środków) rachunku bankowego Zamawiającego. Kserokopie dowodu wpłaty należy dołączyć do oferty.
- 19.6. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach (tj. formach wskazanych w pkt. 19.3.2 - 19.3.5 SIWZ) musi zawierać zobowiązanie gwaranta do zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie, jeżeli zaistnieją przesłanki do zatrzymania wadium określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp tj.:
- 19.6.1. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w sytuacji określonej art. 46 ust. 4a ustawy Pzp, oraz
 - 19.6.2. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 19.6.2.1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - 19.6.2.2. zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- Oryginały dokumentów wadialnych, o których mowa w pkt. 19.3.2 - 19.3.5 SIWZ należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa w Kancelarii Ogólnej (parter budynku). Kserokopie przedmiotowych dokumentów należy dołączyć do oferty.
- 19.7. Wykonawca, który nie wniesie wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp, albo nie zgodzi się na przedłużenie okresu związania ofertą, zostanie wykluczony z postępowania.
- 19.8. Zamawiający zatrzyma wadium na warunkach i w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
- 19.9. Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ust. 1, 1a, 2 i 4 ustawy Pzp.

20. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 20.1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 20.2. Zgodnie z art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do

wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

21. OPIS SPOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 21.1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 21.2. Oferta musi zawierać co najmniej:
 - 21.2.1. wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 21.2.2. wypełniony „Formularz cenowy”, który stanowi załącznik nr 4a lub/i załącznik nr 4b lub/i załącznik 4c do SIWZ;
 - 21.2.3. wypełnione „Specyfikacje techniczne”, które stanowią załączniki nr 1.1 lub/i 1.2 lub/i 1.3 do SIWZ;
 - 21.2.4. oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 10 i 11.3 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 12 SIWZ);
 - 21.2.5. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
 - 21.2.6. kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium.
- 21.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez odpowiednio umocowanego przedstawiciela Wykonawcy.
- 21.4. Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią SIWZ oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do SIWZ.
- 21.5. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, jednakże ich treść musi być zgodna z treścią formularzy załączonych do SIWZ.
- 21.6. Oferta musi być napisana w języku polskim, pismem czytelnym.
- 21.7. Wszystkie zapisane strony oferty, za wyjątkiem oryginału dokumentu, który nie jest wystawiony przez Wykonawcę, a stanowi część składową oferty, powinny być opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby lub osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy, bądź przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w tym przypadku upoważnienie do podpisywania dokumentów musi być dołączone do oferty).
- 21.8. Wszystkie kartki oferty muszą być spięte w sposób uniemożliwiający dekompletację oferty, ponumerowane kolejnymi numerami. Dopuszcza się własną numerację dokumentów ofertowych pod warunkiem zachowania ciągłości numeracji stron.
- 21.9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby uprawnionej i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki.
- 21.10. Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.
- 21.11. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę. Za równoznaczne ze złożeniem więcej niż jednej oferty przez tego samego Wykonawcę zostanie uznana sytuacja, w której ten sam podmiot występuje w dwóch lub więcej ofertach składanych wspólnie lub jest samodzielnym Wykonawcą, a jednocześnie jest uczestnikiem oferty wspólnej.
- 21.12. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów *ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji* (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.), Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane oraz oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIĄĆ – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ

22. ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT

22.1. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.

22.2. Koperta powinna być zaadresowana na adres:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz powinna być opisana następująco:

Oferta na „Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego”

(Sygn. Postępowania: EZ-240-64/74/75/2014)

Nie otwierać przed godziną 12:15, 22.10.2014 roku.

22.3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca.

23. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

23.1. Oferty należy składać na adres:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

Kancelaria Ogólna (parter budynku, pok. 15)

23.2. **Termin składania ofert upływa 22.10.2014 r. o godz. 12:00**

23.3. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do terminu określonego w pkt. 23.2 SIWZ. Decyduje data wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB poświadczona stemplem z wpisaną godziną.

23.4. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

24. OTWARCIE OFERT

24.1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **22.10.2014 r. o godz. 12:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud A, pok. nr 220.

24.2. Otwarcie ofert jest jawne.

24.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

24.4. Po otwarciu każdej z ofert, do wiadomości zebranych, zostaną podane dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

24.5. Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekaze informacje, o których mowa w pkt. 24.3 i 24.4 SIWZ.

25. ZMIANA I WYCOFANIE OFERTY

25.1. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:

- 25.1.1. wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na kopercie „WYCOFANIE”;
- 25.1.2. zmienić ofertę - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowane z dopiskiem „ZMIANA”

26. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 26.1. Wykonawca określi wszystkie ceny zgodnie z Formularzem cenowym – Załącznik nr 4a i/lub 4b i/lub 4c do SIWZ.
- 26.2. Wyliczoną cenę z Formularza cenowego Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 26.3. Cena w formularzu „Oferta” musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 26.4. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 26.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.6. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.7. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

27. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW

- 27.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 27.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	100

- 27.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania różnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.

- 27.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium:

najniższa cena

$$\text{Cof} = \frac{\text{cena oferty badanej}}{\text{najniższa cena}} \times 100 \text{ pkt}$$

cena oferty badanej

- 27.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów.

28. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 28.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielnie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.
- 28.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

29. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 29.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

30. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 30.1. Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku niniejszego postępowania Wykonawcą zamieszczone są w Istotnych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 30.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 30.3. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

31. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELNIE ZAMÓWIENIA

- 31.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale VI ustawy Pzp (art. 179 – art. 198 a-g).
- 31.2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 31.3. 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.
- 31.4. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w ustawie Pzp w art. 182 ustawy Pzp.

32. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 32.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).
- 32.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 32.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

33. ZAŁĄCZNIKI:

- 33.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 33.2. Załącznik nr 1.1 do SIWZ – Specyfikacje techniczne dla części I;
- 33.3. Załącznik nr 1.2 do SIWZ – Specyfikacje techniczne dla części II;
- 33.4. Załącznik nr 1.3 do SIWZ – Specyfikacje techniczne dla części III;

- 33.5. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 33.6. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 33.7. Załącznik nr 4a do SIWZ – „Formularz cenowy dla części I”;
- 33.8. Załącznik nr 4b do SIWZ – „Formularz cenowy dla części II”;
- 33.9. Załącznik nr 4c do SIWZ – „Formularz cenowy dla części III”;
- 33.10. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;
- 33.11. Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- 33.12. Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz „Doświadczenie”;
- 33.13. Załącznik nr 8 do SIWZ - Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje **dostawę następującego sprzętu komputerowego:**

CZĘŚĆ I

- Stacja Graficzna typ 1,
- Stacja Graficzna typ 2,
- Stacja Graficzna typ 3,
- Stacja Obliczeniowa,
- Stacja Biurowa,
- Laptop,
- Ultrabook,
- Monitory LCD 24”.

CZĘŚĆ II

- Stacja Graficzna typ 1,
- Stacja Graficzna typ 2,
- Stacja Biurowa,
- Tablet typ 1,
- Ultrabook,
- Notebook typ 1,
- Notebook typ 2,
- Notebook typ 3,
- Monitor 22”
- Monitor 24”,
- Monitor 27”.

CZĘŚĆ III

- Stacja graficzna typ 1,
- Stacja graficzna typ 2,
- Stacja biurowa,
- Tablet typ 2,
- Ultrabook,
- Notebook typ 1,
- Notebook typ 3,
- Monitor 22”,
- Monitor 24”,
- Monitor 27”,

Sprzęt został określony co do rodzaju i ilości w niniejszej specyfikacji, zaś minimalne parametry techniczne lub zakres parametrów „od-do” szczegółowo opisano w Specyfikacjach technicznych zamawianego sprzętu, które stanowią załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające jego prawne nabycie.

Równoważny MS Windows 7 Professional i Windows 8: Ilekroć w SIWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 7 Professional i Windows 8, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje

użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: Bank Hydro, Platforma PSH, GOCAD, GeoStar, GeoPlan, GeoSlope, LogSystem, Lewis, Origin Pro, Platnik, LogPlot. Poprawne działanie oprogramowania Zamawiającego w środowisku równoważnym musi być możliwe bez wykonania dodatkowych czynności (np. kompilacji), obecności programów pomocniczych i nie może powodować obniżenia wydajności aplikacji. Powinien posiadać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym lub poświadcza zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadcza zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.

1. Dostawa:

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot dostawy - sprzęt, wyszczególniony co do rodzaju i ilości w tabeli poniżej:

Dla części I:

Tabela nr 1 – Ilości sprzętu objętego zamówieniem

Nazwa towaru	Ilość
Stacja Graficzna typ 1	1
Stacja Graficzna typ 2	2
Stacja Graficzna typ 3	5
Stacja Obliczeniowa	2
Stacja Biurowa	10
Laptop	2
Ultrabook	1
Monitor LCD 24"	20

Dla części II:

Tabela nr 2 – Ilości sprzętu objętego zamówieniem

Nazwa towaru	Ilość
Stacja Graficzna typ 1	6
Stacja Graficzna typ 2	8
Stacja Biurowa	10
Tablet typ 1	1
Ultrabook	1
Notebook typ 1	9
Notebook typ 2	1
Notebook typ 3	2
Monitor 22"	10
Monitor 24"	14
Monitor 27"	13

Stacja Graficzna typ 1	5
Stacja Graficzna typ 2	28
Stacja Biurowa	12
Tablet typ 2	12
Ultrabook	3
Notebook typ 1	6
Notebook typ 3	7
Monitor 22"	9
Monitor 24"	50
Monitor 27"	14

Realizacja dostawy nastąpi do siedziby Zamawiającego tj. do Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego przy ul. Jagiellońskiej 76 , 03-301 Warszawa.

2. Wymagania techniczne sprzętu:

- 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.
- 2) Oferowane komputery muszą posiadać oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem oraz oprogramowanie diagnostyczne.
- 3) Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep pozwalający zabezpieczyć plombą obudowę przed niekontrolowanym otwarciem.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do oferowanego sprzętu komplet przewodów oraz minimum pięciometrowe przewody sieciowe kategorii 6e.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do całego dostarczonego sprzętu zoptymalizowanych pod zaoferowaną platformę systemową na nośnikach CD lub DVD.

3. Wymagania dotyczące gwarancji:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres minimum 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru ilościowego - jakościowego, nie krótszej niż okres gwarancji producenta sprzętu.
- 2) Czas reakcji na zgłoszenie usterki 1 dzień roboczy.
- 3) Naprawa realizowana w siedzibie Zamawiającego.
- 4) Maksymalny czas naprawy trzy dni robocze.
- 5) W przypadku wady, awarii, usterki dysków twardych uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
- 6) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w Istotnych Postanowieniach Umowy.

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Płyta główna		
Rodzaj	Dwuprocessorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 10000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	2	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	16 GB DDR3	
Obsługa pamięci	128 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Obsługiwane typy RAID	1,5	
Dyski twarde		
Ilość	3	
Łączny rozmiar	6 TB	
Prędkość obrotów	7200	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Standard	SATAII	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 /2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI /1	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z funkcją przewijania (scroll)– optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze klawiszem czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Czy zintegrowana z płytą główną?	Nie	
Typ	Karta z funkcją Dualview(możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów) 2 GB GDDR5 własnej pamięci, potrafi wykorzystać moc GPU do prowadzenia obliczeń numerycznych, liczba rdzeni GPU 256	
Ilość	1	
Wspierane graficzne API	OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11	
Rozdzielczość	2560 x 1600 @ 60Hz	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97, HD Audio	
Głośniki	Głośnik wbudowany w obudowę komputera	
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
	żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 7 Professional 64bit lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 11000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	32 GB DDR3	
Obsługa pamięci	128 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Obsługiwane typy RAID	1,5	
Dyski twarde		

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Ilość	2	
Łączny rozmiar	2 TB	
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Miejsce na dodatkowy dysk	Możliwość instalacji dodatkowego dysku	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 /2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI /1	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z funkcją przewijania (scroll)– optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Czy zintegrowana z płytą główną?	Nie	

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Typ	Karta z funkcją Dualview(możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów) 2 GB GDDR5 własnej pamięci, potrafi wykorzystać moc GPU do prowadzenia obliczeń numerycznych, liczba rdzeni min. GPU 350	
Ilość	1	
Wspierane graficzne API	OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11	
Rozdzielczość	2560 x 1600 @ 60Hz	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97, HD Audio	
Głośniki	Głośnik wbudowany w obudowę komputera	
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku	

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
	braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący: architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Graficzna typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 8200 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	16 GB DDR3	
Obsługa pamięci	64 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Obsługiwane typy RAID	1,5	
Dyski twarde		

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Graficzna typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Ilość	2	
Łączny rozmiar	2 TB	
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Miejsce na dodatkowy dysk	Możliwość instalacji dodatkowego dysku	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 /2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI /1	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z funkcją przewijania (scroll)– optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Czy zintegrowana z płytą główną?	Nie	

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Graficzna typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
Typ	Karta z funkcją Dualview (możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów) 1 GB GDDR5 własnej pamięci	
Ilość	1	
Wspierane graficzne API	OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11	
Rozdzielczość	2560 x 1600 @ 60Hz	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97, HD Audio	
Głośniki	Głośnik wbudowany w obudowę komputera	
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku	

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Graficzna typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub wyższe.
	braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 4		
Stacja Obliczeniowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 8200 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	8GB DDR3	
Obsługa pamięci	16 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Dyski twarde		
Ilość	1	
Łączny rozmiar	500 GB	

Specyfikacja techniczna nr 4		
Stacja Obliczeniowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Miejsce na dodatkowy dysk	Możliwość instalacji dodatkowego dysku	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0/2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI/1,	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z rolką (scroll) z funkcją przewijania – optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Typ	Zintegrowana 1000 MB pamięci współdzielonej	
Ilość	1	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna AC 97 HD Audio	

Specyfikacja techniczna nr 4		
Stacja Obliczeniowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, Zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia	

Specyfikacja techniczna nr 4		
Stacja Obliczeniowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
	lub błędu systemowego oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane programowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący: architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np.Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji.	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 5		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługa pamięci	8 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Dyski twarde		
Ilość	1	
Łączny rozmiar	250 GB	
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Porty wejścia/wyjścia		

Specyfikacja techniczna nr 5		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 / 2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 / 2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Gniazda rozszerzeń		
Mysz	USB z rolką (scroll) z funkcją przewijania – optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Typ	Zintegrowana 256 MB pamięci współdzielonej	
Ilość	1	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna AC 97 HD Audio	
Obudowa		
Typ	Desktop lub Small Form Factor lub Mini PC	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, Zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:	

Specyfikacja techniczna nr 5		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
	a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane programowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji.	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
 Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 6		
Laptop	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 8450 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	16 GB DDR3	
Napęd CD/DVD		
CD/DVD	8x DVD+/-	
Dysk twardy	512 GB SATA 6Gb/s	
Porty wejścia/wyjścia		

Specyfikacja techniczna nr 6		
Laptop	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 2	
Rodzaj/ilość	VGA /1	
Rodzaj/ilość	RJ-45/1	
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej/1	
Karty sieciowe	Ethernet 10/100 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 g/n	
Karta graficzna	Oddzielna karta graficzna z 1GB GDDR5 pamięci	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED	
Przekątna (cale)	Od 13,3” do 14 ”	
Rozdzielczość	1366 x 768	
Czytnik kart chipowych		
Rodzaj/ilość	Smart Card/1	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Bateria	87Wh	
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	

Specyfikacja techniczna nr 6		
Laptop	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem komputera i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników, sieci komputerowej, i zasilającej.	
Inne	Kamera internetowa wbudowana, konstrukcja zgodna z rygorystycznymi normami MIL-STD-810G oraz IP5X, uchwyt do notebooka	
Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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	

Specyfikacja techniczna nr 6		
Laptop	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
	błędu systemowego oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 7		
Ultrabook	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	6 GB	
Napęd CD/DVD		
Dysk twardy	128 GB SSD	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1	
Karty sieciowe	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g oraz Bluetooth	
Karta graficzna	zintegrowana	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED	
Przekątna (cale)	Od 13,3” do 14”	
Rozdzielczość	HD	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows	

Specyfikacja techniczna nr 7		
Ultrabook	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
	XP lub Windows 8 lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Inne	Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany	
Waga	Do 1,7 kg	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
 Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 8		
Monitor 24"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	24" Panoramiczny	
Wielkość plamki (mm)	0, 27 mm	
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1200 przy 60 Hz	
Czas reakcji matrycy [msec]	8 ms (szary do szarego)	
Jasność [Cd/m2]	250	
Kontrast	Typowy 1000:1; Dynamiczny 80 000:1	
Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	
Porty Wejścia/Wyjścia		
Rodzaj /ilość	DVI/1, USB 2.0/1. HDMI/1	
Bezpieczeństwo		
Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 11000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	32 GB DDR3	
Obsługa pamięci	128 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Obsługiwane typy RAID	1,5	
Dyski twarde		
Ilość	2	
Łączny rozmiar	2 TB	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Miejsce na dodatkowy dysk	Możliwość instalacji dodatkowego dysku	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 /2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI /1	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z funkcją przewijania (scroll)– optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Czy zintegrowana z płytą główną?	Nie	
Typ	Karta z funkcją Dualview(możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów) 2 GB GDDR5 własnej pamięci, potrafi wykorzystać moc GPU do prowadzenia obliczeń	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	numerycznych, liczba rdzeni min. GPU 350	
Ilość	1	
Wspierane graficzne API	OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11	
Rozdzielczość	2560 x 1600 @ 60Hz	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97, HD Audio	
Głośniki	Głośnik wbudowany w obudowę komputera	
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący: architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 8200 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	16 GB DDR3	
Obsługa pamięci	64 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Obsługiwane typy RAID	1,5	
Dyski twarde		
Ilość	2	
Łączny rozmiar	2 TB	
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Miejsce na dodatkowy dysk	Możliwość instalacji dodatkowego dysku	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 /2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI /1	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z funkcją przewijania (scroll)– optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Karta graficzna		
Czy zintegrowana z płytą główną?	Nie	
Typ	Karta z funkcją Dualview (możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów) 1 GB GDDR5 własnej pamięci	
Ilość	1	
Wspierane graficzne API	OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11	
Rozdzielczość	2560 x 1600 @ 60Hz	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97, HD Audio	
Głośniki	Głośnik wbudowany w obudowę komputera	
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu	

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. Warunki serwisu i gwarancji – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....
 podpis Wykonawcy lub upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługa pamięci	8 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Dyski twarde		
Ilość	1	
Łączny rozmiar	250 GB	
Prędkość obrotów	7200	

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Standard	SATAII	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 / 2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 / 2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Gniazda rozszerzeń		
Mysz	USB z rolką (scroll) z funkcją przewijania – optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Typ	Zintegrowana 256 MB pamięci współdzielonej	
Ilość	1	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna AC 97 HD Audio	
Obudowa		
Typ	Desktop lub Small Form Factor lub Mini PC	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, Zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na	

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane programowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji.	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 4		
Tablet typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 670 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		

Specyfikacja techniczna nr 4		
Tablet typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rozmiar pamięci	2 GB	
Napęd		
Pamięć flash	64 GB	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 1	
Rodzaj/ilość	HDMI /1	
Karty sieciowe	bezprzewodowa karta sieciowa 802.11	
Modem	GSM	
GPS	1	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	wyświetlacz LCD	
Przekątna (cale)	10”	
Rozdzielczość	1366 x 768	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego , np. Windows 7 Professional 64bit, Windows 8 lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie tabletem oraz oprogramowanie diagnostyczne wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Klawiatura	Bezprzewodowa klawiatura, standard 101/102 klawisze	
Mysz	Bezprzewodowa Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	zaprojektowana specjalnie do noszenia tabletu . Kolor czarny	

Specyfikacja techniczna nr 4		
Tablet typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem tabletu i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników i zasilania.	
Inne	Kamera /2 internetowa wbudowana	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
 Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 5		
Ultrabook	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	6 GB	
Napęd CD/DVD		
Dysk twardy	128 GB SSD	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1	
Karty sieciowe	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g oraz Bluetooth	
Karta graficzna	zintegrowana	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED	
Przekątna (cale)	Od 13,3” do 14”	
Rozdzielczość	HD	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub Windows 8 lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	

Specyfikacja techniczna nr 5		
Ultrabook	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Inne	Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany	
Waga	Do 1,7 kg	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 6		
Notebook typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	6 GB	
Napęd CD/DVD		
CD/DVD	8 x DVD+/-	
Dysk twardy	320 GB 7200 rpm	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 2	
Rodzaj/ilość	HDMI/1	
Rodzaj/ilość	RJ-45/1	
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej/1	
Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g	
Karta graficzna	zintegrowana	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED	

Specyfikacja techniczna nr 6		
Notebook typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Przekątna (cale)	Od 13,3” – do 14”	
Rozdzielczość	1366 x 768	
Czytnik kart chipowych		
Rodzaj/ilosc	Smart Card /1	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny w polskiej wersji językowej wykorzystujący architekturę 64 bit, rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem komputera i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników, sieci komputerowej, i zasilającej.	
Inne	Kamera internetowa wbudowana	
Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
	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, obsługująca	

Specyfikacja techniczna nr 6		
Notebook typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Zarządzanie	zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej	
Zarządzanie	b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. **Warunki serwisu i gwarancji – umowy.**

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 7		
Notebook typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	6GB	
Napęd		
CD/DVD	DVD+/-	
Dyski twarde	500GB 7200 rpm	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 2	
Rodzaj/ilość	eSATA/1	
Rodzaj/ilość	RJ-45	
Rodzaj/ilość	HDMI/1	
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej/1	
Rodzaj/ilość	czytnik kart SD	
Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000, bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g, Bluetooth,	
Karta graficzna	Zintegrowana	

Specyfikacja techniczna nr 7		
Notebook typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	LED	
Przekątna (cale)	17”	
Rozdzielczość	HD 1600x900	
Czytnik kart chipowych		
Rodzaj/ilość	Chip cardreader /1	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem komputera i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników, sieci komputerowej, i zasilającej.	
Inne	Kamera internetowa wbudowana	
Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	

Specyfikacja techniczna nr 7		
Notebook typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 8		
Notebook typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	8GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	8GB	
Napęd		
CD/DVD	DVD+/-	
Dyski twarde	500GB 7200 rpm	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 2	

Specyfikacja techniczna nr 8		
Notebook typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rodzaj/ilość	eSATA/1	
Rodzaj/ilość	RJ-45	
Rodzaj/ilość	HDMI/1	
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej/1	
Rodzaj/ilość	czytnik kart SD	
Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000, bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g, Bluetooth,	
Karta graficzna	Dedykowana z 1 GB pamięci własnej.	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	LED	
Przekątna (cale)	17”	
Rozdzielczość	HD 1600x900	
Czytnik kart chipowych		
Rodzaj/ilość	Chip cardreader /1	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		

Specyfikacja techniczna nr 8		
Notebook typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem komputera i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników, sieci komputerowej, i zasilającej.	
Inne	Kamera internetowa wbudowana	
Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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	

Specyfikacja techniczna nr 8		
Notebook typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	błędu systemowego oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 9		
Monitor 22"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	21,5" – 23" Panoramiczny	
Wielkość plamki (mm)	0,248 mm – 0,265mm	
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania	1920 z 1080 przy 60 Hz	
Czas reakcji matrycy [msec]	8 ms	
Kąt widzenia obrazu	170/160 stopni	
Jasność [Cd/m2]	250	
Kontrast	1000:1	
Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	
Porty Wejścia/Wyjścia		
Rodzaj /ilość	DVI/1, USB 2.0/1. HDMI/1	
Bezpieczeństwo		
Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 10		
Monitor 24"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	24" Panoramiczny	
Wielkość plamki (mm)	0, 27 mm	
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1200 przy 60 Hz	
Czas reakcji matrycy [msec]	8 ms (szary do szarego)	
Jasność [Cd/m ²]	250	
Kontrast	Typowy 1000:1; Dynamiczny 80 000:1	
Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	
Porty Wejścia/Wyjścia		
Rodzaj /ilość	DVI/1, USB 2.0/1. HDMI/1	
Bezpieczeństwo		
Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 11		
Monitor 27"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	27" Panoramiczny	
Wielkość plamki (mm)	0,276 mm	
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania	1920 z 1080 przy 60 Hz	
Czas reakcji matrycy [msec]	8 ms	
Kąt widzenia obrazu	170/160 stopni	
Jasność [Cd/m2]	250	
Kontrast	1000:1	
Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	
Porty Wejścia/Wyjścia		
Rodzaj /ilość	DVI/1, USB 2.0/1. HDMI/1	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 11000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	32 GB DDR3	
Obsługa pamięci	128 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Obsługiwane typy RAID	1,5	
Dyski twarde		

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Ilość	2	
Łączny rozmiar	2 TB	
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Miejsce na dodatkowy dysk	Możliwość instalacji dodatkowego dysku	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 /2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI /1	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z funkcją przewijania (scroll)– optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Czy zintegrowana z płytą główną?	Nie	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Typ	Karta z funkcją Dualview(możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów) 2 GB GDDR5 własnej pamięci, potrafi wykorzystać moc GPU do prowadzenia obliczeń numerycznych, liczba rdzeni min. GPU 350	
Ilość	1	
Wspierane graficzne API	OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11	
Rozdzielczość	2560 x 1600 @ 60Hz	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97, HD Audio	
Głośniki	Głośnik wbudowany w obudowę komputera	
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku	

Specyfikacja techniczna nr 1		
Stacja Graficzna typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący: architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 8200 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	16 GB DDR3	
Obsługa pamięci	64 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Obsługiwane typy RAID	1,5	
Dyski twarde		

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Ilość	2	
Łączny rozmiar	2 TB	
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Miejsce na dodatkowy dysk	Możliwość instalacji dodatkowego dysku	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 /2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 /2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Rodzaj/ilość	eSATA / 1	
Gniazda rozszerzeń		
Rodzaj / ilość	PCI /1	
Rodzaj / ilość	PCI Express x16/1	
Mysz	USB z funkcją przewijania (scroll)– optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Czy zintegrowana z płytą główną?	Nie	

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Typ	Karta z funkcją Dualview (możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów) 1 GB GDDR5 własnej pamięci	
Ilość	1	
Wspierane graficzne API	OpenGL 4.0 lub wyższe, OpenCL, DirectX 11	
Rozdzielczość	2560 x 1600 @ 60Hz	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97, HD Audio	
Głośniki	Głośnik wbudowany w obudowę komputera	
Obudowa		
Typ	Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku	

Specyfikacja techniczna nr 2		
Stacja Graficzna typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Płyta główna		
Rodzaj	Jednoprocesorowa	
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Liczba procesorów	1	
Typ procesora	wielordzeniowy	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługa pamięci	8 GB	
Czytnik kart pamięci		
Rodzaje obsługiwanych kart	SD	
Napęd CD		
Rodzaj (CD/DVD)	DVD +/- lub Nagrywarka DVD +/- RW	
Prędkość	X8	
Kontroler dysków		
Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAII	
Dyski twarde		
Ilość	1	
Łączny rozmiar	250 GB	
Prędkość obrotów	7200	
Standard	SATAII	
Porty wejścia/wyjścia		

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rodzaj/ilość	Port monitora /1	
Rodzaj/ilość	USB 2.0 / 2	
Rodzaj/ilość	USB 3.0 / 2	
	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
Gniazda rozszerzeń		
Mysz	USB z rolką (scroll) z funkcją przewijania – optyczna 1000dpi	
Klawiatura	USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card	
Karta sieciowa		
Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
Ilość	1	
Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
Karta graficzna		
Typ	Zintegrowana 256 MB pamięci współdzielonej	
Ilość	1	
Karta dźwiękowa		
Karta dźwiękowa	Zgodna AC 97 HD Audio	
Obudowa		
Typ	Desktop lub Small Form Factor lub Mini PC	
Bezpieczeństwo i monitorowanie		
Funkcje monitorowania	Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, Zgodność DMI 2.0	
Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy, detekcja błędów pamięci.	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:	

Specyfikacja techniczna nr 3		
Stacja Biurowa	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Preinstalowane programowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki wyprodukowane przez producenta stacji.	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 4		
Tablet typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 2500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	8 GB DDR3	
Napęd		
Dysk twardy	250 GB SSD	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 1	
Rodzaj/ilość	Display Port /1	
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej/1	
Karty sieciowe	bezprzewodowa karta sieciowa 802.11	
Modem	GSM	
Wyświetlacz wbudowany		

Specyfikacja techniczna nr 4		
Tablet typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
Typ wyświetlacza	wyświetlacz IPS	
Przekątna (cale)	10”	
Rozdzielczość	1920 x 1080	
Czytnik kart chipowych		
Rodzaj/ilość	Smart Card/1	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego , np. Windows 7 Professional 64bit, Windows 8 lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie tabletem oraz oprogramowanie diagnostyczne wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Bezprzewodowa Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Klawiatura	Bezprzewodowa klawiatura, standard 101/102 klawisze	
Torba	zaprojektowana specjalnie do noszenia tabletu . Kolor czarny	
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem tabletu i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników i zasilania.	
Inne	Kamera /2 internetowa wbudowana,	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:	

Specyfikacja techniczna nr 4		
Tablet typ 2	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe.
	a) monitorowanie konfiguracji tableta – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 5		
Ultrabook	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	6 GB	
Napęd CD/DVD		
Dysk twardy	128 GB SSD	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1	
Karty sieciowe	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g oraz Bluetooth	
Karta graficzna	zintegrowana	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED	
Przekątna (cale)	Od 13,3” do 14”	
Rozdzielczość	HD	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego	

Specyfikacja techniczna nr 5		
Ultrabook	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub Windows 8 lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Inne	Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany	
Waga	Do 1,7 kg	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 6		
Notebook typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	4 GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	6 GB	
Napęd CD/DVD		
CD/DVD	8 x DVD+/-	
Dysk twardy	320 GB 7200 rpm	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 2	
Rodzaj/ilość	HDMI/1	
Rodzaj/ilość	RJ-45/1	
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej/1	
Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g	
Karta graficzna	zintegrowana	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED	
Przekątna (cale)	Od 13,3” – do 14”	

Specyfikacja techniczna nr 6		
Notebook typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rozdzielczość	1366 x 768	
Czytnik kart chipowych		
Rodzaj/ilość	Smart Card /1	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny w polskiej wersji językowej wykorzystujący architekturę 64 bit, rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem komputera i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników, sieci komputerowej, i zasilającej.	
Inne	Kamera internetowa wbudowana	
Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:	

Specyfikacja techniczna nr 6		
Notebook typ 1	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
	a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej	
Zarządzanie	b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....
 podpis Wykonawcy lub upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 7		
Notebook typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Procesor		
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
Liczba procesorów	1	
Pamięć operacyjna		
Rozmiar pamięci	8GB DDR3	
Obsługiwany rozmiar pamięci	8GB	
Napęd		
CD/DVD	DVD+/-	
Dyski twarde	500GB 7200 rpm	
Porty wejścia/wyjścia		
Rodzaj/ilość	USB 2.0/ 2	
Rodzaj/ilość	eSATA/1	
Rodzaj/ilość	RJ-45	
Rodzaj/ilość	HDMI/1	
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej/1	
Rodzaj/ilość	czytnik kart SD	
Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000, bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g, Bluetooth,	

Specyfikacja techniczna nr 7		
Notebook typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Karta graficzna	Dedykowana z 1 GB pamięci własnej.	
Wyświetlacz wbudowany		
Typ wyświetlacza	LED	
Przekątna (cale)	17”	
Rozdzielczość	HD 1600x900	
Czytnik kart chipowych		
Rodzaj/ilość	Chip cardreader /1	
Preinstalowane oprogramowanie		
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM rekomendowany przez producenta oferowanego notebooka, np. Windows 7 Professional 64bit z możliwością obniżenia wersji do Windows XP lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD	
Diagnostyka	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami + nośnik CD/DVD	
Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis		
Mysz	Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania	
Torba	dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
Stacja dokująca	współpracująca z dedykowanym złączem komputera i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, monitora, głośników, sieci komputerowej, i zasilającej.	
Inne	Kamera internetowa wbudowana	

Specyfikacja techniczna nr 7		
Notebook typ 3	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
Zarządzanie	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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: a) monitorowanie konfiguracji komputera – CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej b) zdalną konfigurację ustawień BIOS c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CDROM lub FDD z serwera zarządzającego d) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 oraz DASH 1.0.0 f) 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 oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego	
Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 8		
Monitor 22"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	21,5" – 23" Panoramiczny	
Wielkość plamki (mm)	0,248 mm – 0,265mm	
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania	1920 z 1080 przy 60 Hz	
Czas reakcji matrycy [msec]	8 ms	
Kąt widzenia obrazu	170/160 stopni	
Jasność [Cd/m2]	250	
Kontrast	1000:1	
Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	
Porty Wejścia/Wyjścia		
Rodzaj /ilość	DVI/1, USB 2.0/1. HDMI/1	

Specyfikacja techniczna nr 8		
Monitor 22"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Bezpieczeństwo		
Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 9		
Monitor 24"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	24" Panoramiczny	
Wielkość plamki (mm)	0, 27 mm	
Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1200 przy 60 Hz	

Specyfikacja techniczna nr 9		
Monitor 24"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
wyświetlania		
Czas reakcji matrycy [msec]	8 ms (szary do szarego)	
Jasność [Cd/m2]	250	
Kontrast	Typowy 1000:1; Dynamiczny 80 000:1	
Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	
Porty Wejścia/Wyjścia		
Rodzaj /ilość	DVI/1, USB 2.0/1. HDMI/1	
Bezpieczeństwo		
Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Specyfikacja techniczna nr 10		
Monitor 27"	Minimalne parametry	Parametry oferowane (należy potwierdzić słowem „tak”, jeśli są to minimalne parametry określone w kol. 2, lub jeśli są wyższe)
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	27" Panoramiczny	
Wielkość plamki (mm)	0,276 mm	
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania	1920 z 1080 przy 60 Hz	
Czas reakcji matrycy [msec]	8 ms	
Kąt widzenia obrazu	170/160 stopni	
Jasność [Cd/m2]	250	
Kontrast	1000:1	
Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).	
Porty Wejścia/Wyjścia		
Rodzaj /ilość	DVI/1, USB 2.0/1. HDMI/1	

Warunki gwarancji i serwisu na świadczone będą na podstawie § 6. *Warunki serwisu i gwarancji* – umowy.
Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego

Istotne postanowienia Umowy

zawarta w dniu 2014 r. w Warszawie pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, w imieniu którego działają:

•
zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, a

....., z siedzibą w, ul. NIP wpisaną do rejestru pod numerem prowadzonym przez, reprezentowaną przez:

•

zwaną dalej **Wykonawcą**

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), została zawarta umowa (dalej „Umowa”) o treści następującej:

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest **dostawa sprzętu komputerowego**, zwanego dalej „*Sprzętem*” określonego co do rodzaju i ilości w **Załączniku nr 1 i Załączniku nr 2** (odpowiednio *Ofiercie* Wykonawcy z dnia i „*Formularzu cenowym*”), o minimalnych parametrach technicznych szczegółowo opisanych w **Załączniku nr 3** („*Opisie przedmiotu zamówienia*”).
2. Przedmiot Umowy obejmuje w szczególności:
 - 1) dostawę Sprzętu do siedziby Zamawiającego w Warszawie przy ul. Jagiellońskiej 76 oraz wniesienie do wskazanego pomieszczenia,
 - 2) prawo używania dostarczonego wraz z urządzeniami oprogramowania potwierdzone dokumentami licencyjnymi, sporządzonymi według standardu przyjętego przez producenta dostarczonego sprzętu lub w inny sposób, zgodnie z wymaganiami producenta,
 - 3) zapewnienie i świadczenie serwisu gwarancyjnego na warunkach opisanych w § 6 niniejszej Umowy,
 - 4) dostarczenie kompletu standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim i ewentualnie obcym.

§ 2. Termin realizacji Umowy i warunki dostawy

1. Dostawa Sprzętu nastąpi w terminie 21 dni od daty zawarcia niniejszej Umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wyłącznie Sprzęt fabrycznie nowy, wraz z niezbędną dokumentacją umożliwiającą wykorzystanie wszystkich możliwości technicznych oferowanego sprzętu.
3. Dostarczony Sprzęt musi być oznaczony znakiem CE oraz posiadać karty gwarancyjne, potwierdzające udzieloną gwarancję.
4. Dostarczony Zamawiającemu Sprzęt winien bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w **Załączniku nr 2** i w **Załączniku nr 3** do niniejszej Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobami upoważnionymi, wskazanymi w § 5, termin dostawy przedmiotu niniejszej Umowy, przy zachowaniu terminu określonego w ust.1 powyżej.
6. Przyjęcie przedmiotu Umowy nastąpi protokołem odbioru, który będzie stanowił podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury za realizację przedmiotu niniejszej Umowy.
7. Przedmiot dostawy, który nie spełni warunków odbioru jakościowego będzie wymieniony przez Wykonawcę na nowy, wolny od wad, w terminie 3 dni roboczych od daty stwierdzenia wady.

§ 3. Wartość przedmiotu Umowy

1. Całkowita wartość przedmiotu Umowy:
wartość netto zł (słownie:)
podatek VAT zł (słownie:)
wartość brutto zł (słownie:)
zgodnie z Formularzem „Oferta” i Formularzem cenowym, stanowiącymi **Załącznik nr 1** oraz **Załącznik nr 2** do niniejszej Umowy.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania przedmiotu niniejszej Umowy, w szczególności cenę Sprzętu, pakietu sterowników producenta, serwis gwarancyjny oraz koszty transportu i rozładunku u Zamawiającego.

§ 4. Warunki płatności

1. Wykonawca wystawi fakturę po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy zgodnie z § 5 Umowy.
2. Zapłata za przedmiot Umowy nastąpi przelewem na numer rachunku bankowego Wykonawcy:, nie później niż w terminie do 30 dni od doręczenia faktury Zamawiającemu wraz z kopią protokołu odbioru podpisanego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
3. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada NIP 525-000-80-40.
4. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada NIP.....
5. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.

§ 5. Odbiór przedmiotu Umowy

1. Z czynności odbioru przedmiotu Umowy (odbioru ilościowo-jakościowego), w odniesieniu do dostarczanego przedmiotu niniejszej Umowy sporządzony zostanie protokół odbioru z udziałem przedstawicieli obu Stron.
2. Do podpisywania protokołu odbioru wyznacza się:
 - 1) ze strony Zamawiającego :.....e-mail.....tel
 - 2) ze strony Wykonawcy : e-mailtel.....
3. Bez podpisów w/w osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.

4. Za datę odbioru Strony zgodnie przyjmują dzień sporządzenia protokołu odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
5. Zmiana przedstawicieli stron wskazanych w ust 2 może być dokonana w formie pisemnej i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.

§ 6. Warunki serwisu i gwarancji

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres minimum 36 miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbioru ilościowo-jakościowego bez zastrzeżeń (jednak nie krótszy niż okres gwarancji producenta).
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie awarie, usterki, wady i błędy w działaniu dostarczonego Sprzętu.
3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z chwilą dokonania przez Zamawiającego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń (data sporządzenia protokołu odbioru ilościowo-jakościowego).
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania napraw Sprzętu będącego przedmiotem niniejszej Umowy maksymalnie w ciągu 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia awarii, usterki, wady, błędu przez Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres: lub faksem pod numer:
5. Czas reakcji na zgłoszenie awarii, usterki, wady czy błędu wynosi jeden dzień roboczy.
6. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00.
7. Wszelkie naprawy będą realizowane w siedzibie Zamawiającego.
8. W przypadku niemożliwości usunięcia awarii, usterki, wady czy błędu w terminie określonym w ust. 4 Wykonawca zobowiązuje się na czas naprawy dostarczyć równorzędny sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych od posiadanego. W przeciwnym razie Zamawiający dokona najmu zastępczego sprzętu na koszt Wykonawcy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany Sprzętu stanowiącego przedmiot niniejszej Umowy na nowy, wolny od wad, jeżeli w terminie 14 dni od daty zgłoszenia Sprzętu do naprawy nie może zrealizować naprawy gwarancyjnej lub jeżeli dwukrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka tego samego podzespołu.
10. Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
11. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
12. W przypadku naprawy dokonanej w ramach gwarancji, okres gwarancyjny dla poszczególnych elementów podlegających naprawie będzie wydłużony o czas naprawy. W przypadku wymiany Sprzętu w ramach gwarancji, okres gwarancyjny biegnie od początku licząc od dnia zakończenia wymiany lub naprawy.
13. Obsługa gwarancyjna musi być świadczona w języku polskim.

§ 7. Kary umowne

1. W razie wystąpienia opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu Umowy, ponad termin określony w § 2 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,5% wartości brutto przedmiotu Umowy, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 15% wartości Umowy brutto.
2. W razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji określonych w § 6 ust. 4, ponad terminy ustalone w tym postanowieniu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,2% wartości przedmiotu Umowy brutto, za każdy dzień opóźnienia.

3. W przypadku odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości Umowy brutto, od wykonania której odstąpił Zamawiający.
4. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
5. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.

§ 8. Zmiany w zapisach Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie:
 - 1) zmiany przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy;
 - 2) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia,
 - 3) zmiana terminu realizacji umowy ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregośkolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy).
2. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem postanowień § 5 ust. 5.

§ 9 Odstąpienie od Umowy i jej rozwiązanie

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. W takim przypadku odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust.1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
3. W razie wystąpienia zwłoki w dostarczeniu przedmiotu Umowy o 20 dni ponad termin określony w § 2 ust. 1 z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni liczonych od terminu określonego w § 2 ust. 1.
4. W przypadku naruszenia postanowień §6 z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający może rozwiązać Umowę bez zachowania terminu wypowiedzenia, ze skutkiem natychmiastowym.

§ 10. Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego.

§ 11. Postanowienia końcowe

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem ich nieważności.
3. Strony zobowiązują się do informowania o każdej zmianie swego adresu lub siedziby.

4. W razie nie dopełnienia obowiązku, o którym mowa w ust. 3 Strony wyrażają zgodę na wysyłanie wszelkich pism na adresy ostatnio przez nich podane, ze skutkiem doręczenia.
5. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją postanowień niniejszej Umowy, w razie braku porozumienia stron, będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Bez zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy.
7. W sprawach nie uregulowanych Umową mają ważność przepisy ustawy *Prawo Zamówień Publicznych* oraz *Kodeks Cywilny*.
8. Niniejsza Umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony.
9. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

Zamawiający

.....

Wykonawca

.....

Załącznik nr 3 do SIWZ

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu	
Nr telefonu:	
Nr faksu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	

**Państwowy Instytut Geologiczny –
Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)
00-975 Warszawa
ul. Rakowiecka 4**

O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. EZ-240-64/74/75/2014 na:

Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)*

- I.** Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

dla część I

brutto słownie:

nyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym dla części I.

dla część II

brutto słownie:

nyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym dla części II.

dla część III

brutto słownie:

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym dla części III.

- II. Termin wykonania zamówienia: do 21 dni licząc od daty zawarcia umowy.
- III. Okres gwarancji: 36 m-cy liczonych od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- IV. Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z postanowieniami umowy oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
2. Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą, w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zamówienie wykonamy samodzielnie*/ Część zamówienia *(określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom)*- zamierzamy powierzyć podwykonawcom*.
4. Wadium w kwociezłotych (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu * w formie

Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium*:

.....
(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

- odmówimy podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- nie wniesiemy wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).

5. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr faks	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

Dokumenty zawarte na stronach oddo zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy);

6. Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1)

**odpowiednio skreślić albo wypełnić*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)	Miejscowość i data

FORMULARZ CENOWY dla części I

Składając w imieniu ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym – Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4 na „Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego” oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

Nr poz.	Nazwa towaru	OFEROWANY MODEL (NAZWA-SYMBOL) PRODUCENTSPRZĘTU	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	kwota podatku VAT (23%)	cena brutto
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f(d x e)</i>	<i>g</i>	<i>h (f+g)</i>
1	Stacja Graficzna typ 1		1				
2	Stacja Graficzna typ 2		2				
3	Stacja Graficzna typ 3		5				
4	Stacja Obliczeniowa		2				
5	Stacja Biurowa		10				
6	Laptop		2				
7	Ultrabook		1				
8	Monitor LCD 24"		20				
RAZEM (cena oferty)							*

*Cenę Razem brutto dla części I należy przenieść do Formularza „Oferta”

....., dnia

.....

Podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

FORMULARZ CENOWY dla części II

Składając w imieniu ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym – Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4 na „Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego” oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

Nr poz.	Nazwa towaru	OFEROWANY MODEL (NAZWA-SYMBOL) PRODUCENTSPRZĘTU	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	kwota podatku VAT (23%)	cena brutto
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f(d x e)</i>	<i>g</i>	<i>h (f+g)</i>
1	Stacja Graficzna typ 1		6				
2	Stacja Graficzna typ 2		8				
3	Stacja Biurowa		10				
4	Tablet typ 1		1				
5	Ultrabook		1				
6	Notebook typ 1		9				
7	Notebook typ 2		1				
8	Notebook typ 3		2				
9	Monitor 22"		10				
10	Monitor 24"		14				
11	Monitor 27"		13				
RAZEM (cena oferty)							*

*Cenę Razem brutto dla części II należy przenieść do Formularza „Oferta”

....., dnia

.....
 Podpis Wykonawcy
 lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

FORMULARZ CENOWY dla części III

Składając w imieniu ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym – Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4 na „Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego” oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

Nr poz.	Nazwa towaru	OFEROWANY MODEL (NAZWA-SYMBOL) PRODUCENTSPRZĘTU	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	kwota podatku VAT (23%)	cena brutto
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f(d x e)</i>	<i>g</i>	<i>h (f+g)</i>
1	Stacja Graficzna typ 1		5				
2	Stacja Graficzna typ 2		28				
3	Stacja Biurowa		12				
4	Tablet typ 2		12				
5	Ultrabook		3				
6	Notebook typ 1		6				
7	Notebook typ 3		7				
8	Monitor 22"		9				
9	Monitor 24"		50				
10	Monitor 27"		14				
RAZEM (cena oferty)							*

***Cenę Razem brutto dla części III należy przenieść do Formularza „Oferta”**

....., dnia

.....

Podpis Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na

Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego

spełniamy warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego
Instytutu Badawczego**

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907).

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

.....
 Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE”

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego

oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące zamówienia zgodnie z warunkiem opisanym w pkt. 8.1 niniejszej SIWZ:

Przedmiot zamówienia (opis zamówienia musi zawierać informacje potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 8.1 SIWZ)	Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy	Wartość brutto zamówienia (zł)	Daty wykonania (od....do)

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

OŚWIADCZENIE

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

Dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego

- ☐ należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), w skład której wchodzi następujące podmioty:
- ☐ nie należymy do grupy kapitałowej*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

* zaznaczyć odpowiednie