

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(zwana dalej „specyfikacją” lub „SIWZ”)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, pn.

Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe, z dopuszczeniem składania ofert częściowych

oznaczenie sprawy/numer referencyjny: AZP-2401-02/2017

Wartość szacunkowa zamówienia jest niższa od równowartości kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8 ustawy -Prawo zamówień publicznych.

SPECYFIKACJA ZAWIERA

(załączniki do SIWZ stanowią integralną część specyfikacji)

Instrukcję dla Wykonawców:

punkty od I do XX

Formularze Oferty:

załącznik nr 1 Szablon oferta

załącznik nr 2.1 Parametry i ceny, część nr 1

załącznik nr 2.2 Parametry i ceny, część nr 2

załącznik nr 3 Oświadczenie z art. 25a ust. 1 Pzp

załącznik nr 4 Informacja o podwykonawcach

załącznik nr 5 Informacja o podatku

załącznik nr 6 Informacja o utajnieniu

Wzór Oświadczenia o grupie kapitałowej: załącznik nr 7

Warszawa 22.03.2017 r.

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa (firma) oraz adres Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie przy ul. Pasteura 3, kod poczt. 02-093, zwany dalej w specyfikacji „**Zamawiającym**” lub „**IBD-PAN**”.

NIP: 525 000 92 69 REGON 000325825.

Telefon 22 589 20 00, faks zamówienia publiczne: 22 589 24 93.

Adres strony internetowej: **www.nencki.gov.pl**

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA I INFORMACJE PROCEDURALNE

1. Zamówienie publiczne udzielane jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku –Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), zwaną dalej również "Pzp" lub "ustawą Pzp".
2. Do spraw nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy -Prawo zamówień publicznych wraz z aktami wykonawczymi do niej, oraz ustawy Kodeks cywilny (Dz. U. 1964 nr 16 poz. 93 ze zm.).
3. Tryb zamówienia: przetarg nieograniczony.
4. Rodzaj zamówienia: dostawa.
5. **Wartość szacunkowa zamówienia:** nie przekracza równowartości 135 000 euro.
6. **Zamawiający dopuszcza złożenie oferty częściowej.** Informacje na temat ofert częściowych:
 - 1) Niniejsze postępowanie zostało podzielone na dwie części.
 - 2) Wykonawca może złożyć ofertę częściową na jedną dowolnie wybraną część zamówienia, albo na obie części zamówienia. Zamawiający nie stawia w tym zakresie ograniczeń.
 - 3) Każda z części zamówienia jest autonomiczna. Zamawiający w ramach jednego postępowania stosować będzie odpowiednie przepisy ustawy Pzp osobno dla każdej z wyszczególnionych części, tzn. czynności związane m.in. z wykluczeniem z postępowania, odrzuceniem oferty, wyborem najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniem postępowania, dokonuje się odrębnie dla każdej części.
 - 4) Na każdą z części zostanie zawarta osobna umowa.
 - 5) Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę na daną część postępowania.
7. **Podwykonawcy:** Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
 - 1) Wykonawca musi wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom wraz z podaniem firm podwykonawców.
 - 2) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
8. **Aukcja elektroniczna:** Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
9. **Oferty wariantowe:** Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty wariantowej.
10. **Powtórzenie zamówienia:** Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy -Pzp.
11. **Informacje dotyczące poufności:** Zamawiający nie zastrzega poufności informacji przekazywanych w toku niniejszego postępowania.
12. **Zamawiający informuje, że niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z ustaleniami art. 24 aa) Pzp.** Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jeżeli wybrany Wykonawca, uchyla się od zawarcia

Umowy Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywne dostarczanie do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych.

Użyte w niektórych przypadkach, w specyfikacji technicznej, nazwy producenta wynikają z konieczności dostosowania nowego sprzętu do już stosowanego w Instytucie sprzętu i oprogramowania.

Każdorazowa dostawa następować będzie po złożeniu przez Zamawiającego zamówienia częściowego określającego rodzaj sprzętu i jego ilość, stosownie do zapotrzebowania. Zamawiający zastrzega sobie, w ramach wartości umowy, możliwość dokonywania zmian ilościowych w oferowanym sprzęcie stosownie do rzeczywistych potrzeb, przy zachowaniu cen podanych w ofercie.

część nr 1) -sprzęt komputerowy

Zamówienia dotyczyć będą zakupu komputerów stacjonarnych (obliczeniowych, biurowych) i przenośnych (notebooki, tablety) oraz monitorów LCD, urządzeń wielofunkcyjnych, drukarek oraz skanerów. Szczegółowy opis minimalnych parametrów technicznych wymaganych dla sprzętu zawarty jest w załączniku nr 2.1 do SIWZ -Parametry i ceny. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień: CPV: 30200000-1 Urządzenia komputerowe.

Wymagania związane z przedmiotem zamówienia:

- a) Zaoferowany przedmiot zamówienia musi:
 - ✓ posiadać wymagane dla sprzętu certyfikaty, zgodnie z zapisami zamieszczonymi w załączniku 2.1 do SIWZ;
 - ✓ być oznaczony znakiem zgodności CE (deklaracja producenta, że sprzęt spełnia wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej).
- b) Wykonawca musi posiadać wdrożony w swej organizacji system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001:2008 (lub nowszą) w zakresie serwisu, naprawy, instalacji i recyklingu sprzętu komputerowego. Jeżeli Wykonawca powierza wykonanie usługi serwisowej Podwykonawcy to firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.
- c) Wymagania odnośnie gwarancji opisane są w załączniku nr 2.1 do SIWZ.
- d) Serwis gwarancyjny musi spełniać następujące warunki: Serwis ma być świadczony przez Wykonawcę na miejscu u Zamawiającego z czasem reakcji nie dłużej niż 72 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Wykonawca zapewni sprzęt zastępczy o parametrach wydajnościowych nie gorszych niż sprzęt naprawiany. Naprawa sprzętu nie może być dłuższa niż 5 dni od zgłoszenia usterki.
- e) Pozostałe wymagania odnośnie realizacji zamówienia opisane zostały w istotnych postanowieniach umowy/wzorze umowy (patrz: pkt XIX SIWZ).

Część nr 2) -części i materiały komputerowe i sieciowe

Zamówienia dotyczyć będą zakupu adapterów, dysków, głośników, kabli, kamer, kart graficznych, klawiatur, kontrolerów sieci, zasilaczy, napędów, oprogramowania, pamięci, procesorów, myszy, słuchawek, akcesoriów, itp. zgodnie z opisem w załączniku nr 2.2 do SIWZ. Szczegółowy opis minimalnych parametrów technicznych wymaganych dla sprzętu zawarty jest w załączniku nr 2.2 do SIWZ -Parametry i ceny. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów.

Wymagania związane z przedmiotem zamówienia:

- a) Zaoferowany przedmiot zamówienia musi:

- ✓ posiadać certyfikaty dla sprzętu zgodne z zapisami zamieszczonymi w załączniku 2.2 do SIWZ, o ile są wymagane;
 - ✓ być oznaczony znakiem zgodności CE (deklaracja producenta, że sprzęt spełnia wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej).
- b) Wykonawca musi posiadać wdrożony w swej organizacji system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001:2008 (lub nowszą) w zakresie serwisu, naprawy, instalacji i recyklingu sprzętu komputerowego.
- a) Długość gwarancji musi być nie krótsza niż długość gwarancji udzielona przez producenta. Zamawiający wymaga, aby okres obowiązywania rękojmi za wady został zrównany z długością udzielonej gwarancji tzn. w okresie obowiązywania gwarancji Zamawiający będzie mógł dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady.
- b) Pozostałe wymagania odnośnie realizacji zamówienia opisane zostały w istotnych postanowieniach umowy/wzorze umowy (patrz: pkt XIX SIWZ).

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wymagany termin (okres) realizacji zamówienia wynosi: przez 12 miesięcy od daty podpisania umowy.
2. **Termin** dostarczenia każdego częściowego zamówienia wynosi: nie dłużej niż 7 dni roboczych od daty jego złożenia.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający informuje, że w niniejszym postępowaniu **nie określa** warunków udziału.

VI. INFORMACJE O WYKLUCZENIACH Z POSTĘPOWANIA O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

VI a. Podstawy wykluczenia. Zamawiający informuje, że:

1. zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy -Pzp z **postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:**
 - 12) Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
 - 13) Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo: a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176); b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny; c) skarbowe; d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
 - 14) Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo--akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;
 - 15) Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 16) Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;

- 17) Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 18) Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 19) Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 20) Wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 21) Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
- 22) Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 23) Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

VI b. Przewidywane podstawy wykluczenia

W toku niniejszego postępowania Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na podstawie przesłanek określonych w art. 24 ust. 5 ustawy-Pzp.

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ lub DOKUMENTÓW WYMAGANYCH W POSTĘPOWANIU

VIIa. Oświadczenia lub dokumenty do dostarczenia wraz z ofertą

1. **Oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania**, aktualne na dzień składania ofert (wzór stanowi załącznik do SIWZ) w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ.
 - 1) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców Oświadczenie składa każdy z Wykonawców ubiegających się o zamówienie.
2. **Oświadczenia lub dokumenty stanowiące treść oferty:**
 - 1) Wypełniony formularz -Szablon oferty (wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ).
 - 2) Wypełniony formularz -Parametry i ceny, odpowiedni dla części, na którą składana jest oferta (wzory stanowią załączniki nr 2.1 i nr 2.2 do SIWZ).
 - 3) Informacja o powierzeniu/nie powierzeniu części zamówienia podwykonawcom (wzór stanowi załącznik do SIWZ). Jeżeli Wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część, składa informacje dla każdej z części/odpowiednią ilość formularzy.
 - 4) Informacja o złożeniu oferty, której wybór prowadzi/ nie prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (wzór stanowi załącznik do SIWZ) -**składana o ile dotyczy**. Jeżeli Wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część, składa informacje dla każdej z części, lub odpowiednią ilość formularzy.
 - 5) Informacja o zastrzeżeniu jawności treści oferty stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (wzór stanowi załącznik do SIWZ) - **składana o ile dotyczy**.
3. **Oświadczenia lub dokumenty niezbędne do przeprowadzenia postępowania**, potwierdzające treść oferty:

- 1) Pełnomocnictwo, w przypadku, gdy oferta została podpisana przez pełnomocnika lub gdy oferta została złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy -Pzp -**składane o ile dotyczy**.

VIIb. Oświadczenia lub dokumenty składane po zamieszczeniu na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert (grupa kapitałowa)

1. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy-Pzp. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, Wykonawca wraz z powyższym oświadczeniem składa dowody potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu (wzór stanowi załącznik do SIWZ). Oświadczenie lub Oświadczenie i dowody Wykonawca przekazuje Zamawiającemu, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Pzp (informacje z otwarcia ofert).
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w/w oświadczenie składa każdy z Wykonawców.

VIIc. Dokumenty lub oświadczenia składane przed udzieleniem zamówienia

Zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy Pzp, **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona** do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy. Oświadczenia lub dokumenty składane są w formie określonej w pkt IX SIWZ.

1. W celu potwierdzenia, że oferowany **przedmiot zamówienia odpowiada** określonym w postępowaniu **wymaganiom** Zamawiający żąda niżej wymienionych dokumentów/oświadczeń: **część nr 1) i nr 2)**

- 1) Certyfikaty wymagane odpowiednio do części na którą składana jest oferta zgodnie z zapisami zamieszczonymi w załączniku nr 2.1 lub/i nr 2.2 do SIWZ.
- 2) Certyfikat ISO 9001:2008 (lub nowszy) wystawiony dla Wykonawcy o zgodności jego działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy, instalacji i recyklingu sprzętu komputerowego.

część nr 1)

- 3) Certyfikat ISO 9001 wystawiony dla Podwykonawcy o zgodności jego działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu -wymagany w przypadku gdy Wykonawca powierza wykonanie usługi serwisowej podwykonawcy.
2. Wykonawca może zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 1, złożyć równoważne dokumenty wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
3. Wykonawca, który z przyczyn niezależnych od niego, nie ma możliwości uzyskania dokumentów, o których mowa w ust. 1, może złożyć inne dokumenty dotyczące odpowiednio zapewnienia jakości lub środków zarządzania środowiskowego, potwierdzające stosowanie przez wykonawcę środków zapewnienia jakości zgodnych z wymaganymi normami zapewniania jakości lub środków zarządzania środowiskowego równoważnych środkom wymaganym na mocy mającego zastosowanie systemu lub norm zarządzania środowiskowego; opartych na odpowiednich normach europejskich lub międzynarodowych opracowanych przez akredytowane jednostki.

VIII. INFORMACJE DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu art. 23 ust. 1 ustawy Pzp (np. konsorcja), są zobowiązani ustanowić pełnomocnika do reprezentowania.
2. Pełnomocnictwo musi zawierać umocowanie do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo musi być załączone do oferty w oryginale i podpisane przez uprawnionych, w świetle dokumentów rejestrowych, przedstawicieli Wykonawców lub mieć postać aktu notarialnego albo notarialnie potwierdzonej kopii.

3. Spółka cywilna dołącza ww. pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika pełnomocnictwo (np. poświadczona za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę).
4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
5. Kopie dokumentów dotyczące Wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez tego Wykonawcę, którego dotyczą.
6. Korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych.

IX. FORMA DOKUMENTÓW lub OŚWIADCZEŃ

1. Oświadczenia dotyczące spełnienia warunków udziału oraz spełnienia przez przedmiot zamówienia wymagań, o których mowa w SIWZ, składane są w oryginale.
2. Pełnomocnictwa, o których mowa w SIWZ, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, składane są w oryginale. Treść i forma pełnomocnictw musi być zgodne z odpowiednimi zapisami niniejszej SIWZ.
3. Dokumenty, o których mowa w SIWZ, inne niż oświadczenia i pełnomocnictwa, o których mowa powyżej, składane są w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną, z zachowaniem sposobu reprezentacji.
4. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ STRON W NINIEJSZYM POSTĘPOWANIU ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ

1. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
2. W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują przy użyciu; środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z 18.07.2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013r. poz. 1422 ze zm.) poczta elektroniczną, lub faksem, lub pisemnie -za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z 23.11.2012r. -Prawo pocztowe (Dz.U. z 2012r. poz. 1529 ze zm.), osobiście, za pośrednictwem pośtańca. Forma przekazywania dokumentów za pośrednictwem faksu lub drogi elektronicznej nie dotyczy pełnomocnictw, oświadczeń, dokumentów, o których mowa w pkt VII SIWZ.
3. W przypadku przesłania przez Wykonawcę korespondencji drogą elektroniczną Zamawiający wymaga jej przekazywania **w formie skanu dokumentu z podpisem** Wykonawcy/Zamawiającego (zeskanowane pismo).
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawcy prześlą korespondencję pocztą elektroniczną/faksem, każda ze stron na żądanie drugiej strony ma obowiązek niezwłocznie potwierdzić fakt jej otrzymania.
5. Zamawiający przyjmuje, że pismo wysłane na adres e-mail/numer faksu podany przez Wykonawcę zostało doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się z treścią pisma, chyba, że Wykonawca wezwany do potwierdzenia jego otrzymania, zgodnie z ustaleniami ust. 4 oświadczy, że korespondencji nie otrzymał.
6. Oferta wraz z wymaganymi załącznikami musi być złożona w formie pisemnej (papierowej).
7. **Korespondencję należy oznaczać numerem postępowania** i przekazywać:
 - ✓ przekazywaną pocztą elektroniczną, należy kierować na adres e-mail: **przetargi@nencki.gov.pl - w temacie wiadomości proszę podać nr postępowania;**
 - ✓ przekazywaną faksem, należy kierować na numer **22 589 24 93;**
 - ✓ pisemną, należy kierować **na adres Zamawiającego** - Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa;

8. Zamawiający pracuje (z wyjątkiem świąt oraz dni wolnych) od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 16.00.
9. **Osoby uprawnione do kontaktów** z Wykonawcami w sprawie procedury przetargowej: Anna Jachner, tel. 22 589 22 13; Joanna Rawa, tel. 22 589 22 66. Kontakt telefoniczny dozwolony jest wyłącznie w sprawach organizacyjnych. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających procedowania zgodnie z ustaleniami ustawy Pzp.
10. Wykonawca, ma prawo zwrócić się do Zamawiającego **o wyjaśnienie treści specyfikacji** składając wniosek. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert jeżeli wniosek wpłynął nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert. Jeżeli prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęła do Zamawiającego po w/w terminie lub dotyczy udzielonych już wyjaśnień Zamawiający może odpowiedzieć lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
11. Wyjaśnienia treści specyfikacji oraz jej ewentualne modyfikacje będą dokonywane na zasadach i w trybie art. 38 Pzp. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej specyfikacji a treścią udzielonych odpowiedzi wiążąca jest treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

XI. INFORMACJE DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca może samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego przedłużyć termin związania ofertą.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta musi zawierać wszystkie informacje wymagane w specyfikacji (**wypełnione zgodnie ze stanem faktycznym Formularze Oferty** stanowiące załączniki do SIWZ **lub zawierać informacje tożsame z treścią wypełnionych formularzy**) oraz wszystkie pozostałe wymagane treścią SIWZ dokumenty i oświadczenia.
2. Wykonawca sporządza ofertę pisemnie, w sposób czytelny i trwały.
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę sporządzoną w języku polskim.
4. **Tajemnica przedsiębiorstwa** Wykonawcy:
 - 1) Wykonawca może zastrzec poufność części oferty, która zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, zgodnie z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. jedn.: Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 z późn. zm.).
 - 2) Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp.
 - 3) Zastrzeżenie jest skuteczne, jeżeli **nie później niż w terminie składania ofert Wykonawca wskaże informacje**, które nie mogą być udostępniane **oraz wykaże, że** zastrzeżone informacje **stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**.
 - 4) Zastrzeżoną część Oferty zaleca się umieścić w odrębnej kopercie ze stosownym opisem np. „Część poufna”. Zamawiający nie odpowiada za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa przekazanych mu przez Wykonawcę wbrew postanowieniom niniejszego podpunktu.
 - 5) W przypadku braku wskazania informacji niejawnych wraz z uzasadnieniem przyjętego stanowiska w terminie o którym mowa w ppkt 3) lub niewypełnienia lub załączenia

niewypełnionego Formularza Oferty - Informacja o utajnieniu Zamawiający przyjmie, że Wykonawca nie zastrzega poufności części oferty.

5. Obowiązek podatkowy Zamawiającego:

- 1) Jeżeli Wykonawca składa Ofertę, której wybór prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (np. wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, import, mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT) musi poinformować o tym Zamawiającego, oraz wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego z podaniem ich wartości bez kwoty podatku.
- 2) Zamawiający w celu oceny Oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku Wykonawców zagranicznych nie objętych wewnątrzwspólnotową wymianą towarów Zamawiający dla porównania ofert doliczy również cło.
- 3) Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta cenę wskazaną w Formularzu „Szablon oferty”.
- 4) W przypadku braku wskazania powyższych informacji w ofercie/niezłożenia Formularza Oferty - Podatek, Zamawiający przyjmie, że wybór oferty nie będzie prowadził do powstania po jego stronie obowiązku podatkowego.

6. Podwykonawcy:

- 1) Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podania firm podwykonawców.
- 2) W przypadku braku powyższej informacji, lub niewypełnienia/niezłożenia Formularza Oferty - Informacja o podwykonawcach, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału podwykonawcy.
7. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, oraz przepisami prawa. Oferta podpisana przez upoważnionego Przedstawiciela Wykonawcy wymaga załączenia właściwego i prawidłowo sporządzonego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego (składane w oryginale lub w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem).
8. Strony Oferty powinny być ponumerowane i zszyte (spięte, oprawione, zbindowane itp.) w sposób zapewniający zachowanie integralności oferty oraz jeżeli są zapisane zostać parafowane/podpisane z pieczęcią imienną przez Wykonawcę.
9. Ewentualne poprawki dopuszczalne są pod warunkiem, że będą naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisami osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.
10. Oferta musi być złożona w nieprzejrzystym i trwale zamkniętym opakowaniu lub w kopercie z następującym opisem:

Nazwa i adres Wykonawcy Nazwa i adres Zamawiającego OFERTA Sprzęt komputerowy, część nr, znak sprawy: AZP-2401-02/2017

11. Koperta zewnętrzna tylko z logo firmy kurierskiej i bez powyższego opisu, nie jest opakowaniem oferty w rozumieniu ust. 11 (jeżeli Oferta jest przekazywana przesyłką kurierską to należy ją opakować zgodnie z ww. ustaleniami i dopiero umieścić w standardowej kopercie firmy kurierskiej).
12. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy -Prawo pocztowe, osobiście, lub za pośrednictwem posłańca, na adres Zamawiającego; ul. Pasteura 3 pokój nr 29 (Sekretariat IBD), kod. poczt. 02-093 Warszawa.
2. **Termin składania ofert:** nie później niż do dnia 31.04.2017 r. godz. 11:00.
3. Złożoną ofertę Wykonawca może zmienić lub wycofać przed terminem składania ofert na następujących zasadach:
 - 1) powiadomienie o wprowadzonych zmianach należy złożyć w nieprzejrzystej i trwale zamkniętej kopercie, opisanej „**ZMIANA OFERTY**, znak sprawy:” – koperty oznaczone w taki sposób zostaną otwarte wraz z ofertą, której dotyczą i zostaną do niej dołączone;

- 2) powiadomienie o wycofaniu oferty należy złożyć w nieprzejrzystej i trwale zamkniętej kopercie, opisanej „**WYCOFANIE OFERTY**, znak sprawy:” - koperty oznaczone w taki sposób zostaną otwarte najpierw a oferty wycofane nie będą otwierane.
4. Oferty złożone po terminie nie będą otwierane i zostaną niezwłocznie zwrócone bez otwierania.
5. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 31.04.2017 r. godz. 11:15 w IBD, Budynek A, pok. 29/ sala A/ sala B.
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, informacje dotyczące; ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji, warunków płatności, zgodnie z ustaleniami art. 86 ust 4 ustawy Pzp.
8. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści informacje, o których mowa powyżej na stronie internetowej.

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. **Cena oferty częściowej** jest sumą cen urządzeń, opisanych i wymienionych w odpowiednim do niej Formularzu – Parametry i ceny (załącznik nr 1) lub/i nr 2) do SIWZ).
2. Zamawiający informuje że **cena oferty** to cena przyjęta do porównania złożonych ofert. Wykonawca, z którym zostanie podpisana umowa będzie dostarczał przedmiot zamówienia na zasadach ustalonych w umowie.
3. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego oraz zgodnego z umową i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu zamówienia a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.
4. Cena powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN). Jeżeli zostanie podana w innej walucie Zamawiający w celu oceny oferty przeliczy ją na PLN po kursie NBP obowiązującym na dzień otwarcia ofert.
5. Cenę w ofercie należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Wykonawca ma obowiązek podać w Formularzu -Szablon oferta cenę za wykonanie zamówienia bez podatku VAT oraz cenę z naliczonym, zgodnie z obowiązującymi polskimi przepisami podatkowymi podatkiem VAT.
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
8. W przypadku Wykonawców zagranicznych nie objętych wewnątrzwspólnotową wymianą towarów Zamawiający dla porównania ofert doliczy również cło.
9. **Informacje dotyczące walut obcych**, w jakim dopuszcza się prowadzenie rozliczeń z Zamawiającym:
 - 1) Zamawiający dopuszcza rozliczenie:
 - a. w euro lub w walucie kraju Wykonawcy, z Wykonawcą mającym siedzibę lub miejsce zamieszkania w Unii Europejskiej ale poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - b. w dolarach amerykańskich, z Wykonawcą mającym siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Unii Europejskiej.
 - 2) Nie dopuszcza się rozliczeń w walutach obcych z Wykonawcą „krajowym” tj. mającym siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

XVI. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Oferta podlega odrzuceniu zgodnie z zasadami określonymi w art. 89, ust. 1 Pzp.
2. Oferty będą oceniane według następujących kryteriów i wag:

część nr 1) -sprzęt komputerowy

Nr	Kryterium oceny	Waga = Punkty
1	Cena	60% = 60 pkt
2	Termin naprawy	20% = 20 pkt
3	Termin dostawy	10% = 10 pkt
4	Sprzęt zastępczy	10% = 10 pkt

3. Stosowanie matematycznych obliczeń stanowi zasadę przy ocenie ofert. Waga danego kryterium równa się maksymalnej liczbie punktów możliwych do uzyskania. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie opisanych poniżej wzorów i zasad.

- a) Kryterium **Cena** – w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najniższej ceny oferty. Ocena następować będzie w odniesieniu do najkorzystniejszej ceny spośród zaoferowanych przez Wykonawców. Kryterium, liczone wg wzoru w zaokrągleniu do setnych części punktu:

Ocena oferty rozpatrywanej = cena najniższa : cena rozpatrywana x 60

- b) Kryterium **Termin naprawy** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najkrótszego czasu podjęcia naprawy, z pośród wskazanych poniżej. Czas ten liczony jest od zgłoszenia usterki, oceniane będzie zaoferowanie terminu krótszego niż 72 godziny.

Punktowanie nastąpi wg poniższych zasad:

- ✓ zaoferowanie podjęcia naprawy nie później niż od godz. 8:00 dnia następnego jeśli zgłoszenie usterki nastąpi do godz. 16:00 / lub podjęcia naprawy nie później niż do godz. 12:00 dnia następnego jeśli zgłoszenie nastąpi po 16:00, - oferta otrzymuje **20 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie podjęcia naprawy w terminie do 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki - oferta otrzymuje **10 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie podjęcia naprawy w terminie do 72 godzin od momentu zgłoszenia usterki - oferta otrzymuje **0 pkt**.

W przypadku niewskazania oferowanego czasu naprawy (niewypełnienia w Formularzu - Szablon oferty- dla część nr 1) punktu 2 - Termin naprawy) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano najdłuższy termin (wymagany).

Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane

- c) Kryterium **Termin dostawy** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najkrótszego terminu dostarczenia każdego częściowego zamówienia, spośród wskazanych poniżej. Czas dostawy liczony jest od daty złożenia zamówienia, oceniane będzie zaoferowanie terminu krótszego niż 7 dni roboczych.

Punktowanie nastąpi wg poniższych zasad:

- ✓ zaoferowanie **7 dni** – oferta otrzymuje **0 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **6 dni** - oferta otrzymuje **3 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **5 dni** - oferta otrzymuje **5 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **4 dni** - oferta otrzymuje **10 pkt**.

W przypadku niewskazania oferowanej długości dostawy (niewypełnienia w Formularzu Oferty -Szablon oferty- dla część nr 1) punktu 3 -Termin dostawy) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano najdłuższy termin dostarczenia (wymagany).

Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane

- d) Kryterium **Sprzęt zastępczy** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie sprzętu zastępczego w przypadku braku możliwości naprawy u Zamawiającego.

Punktowanie nastąpi wg poniższych zasad:

- ✓ zaoferowanie sprzętu zastępczego na czas naprawy - oferta otrzymuje **10 pkt**, lub
- ✓ nie zaoferowanie zapewnienia sprzętu zastępczego - oferta otrzymuje **0 pkt**.

W przypadku niewypełnienia w Formularzu -Szablon oferty- dla część nr 1), punktu 4 - Sprzęt zastępczy Zamawiający przyjmie, że nie zaoferowano sprzętu zastępczego na czas naprawy.

Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane

4. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów po zsumowaniu w poszczególnych kryteriach (Cena + Termin naprawy + Termin dostawy + Sprzęt zastępczy) pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

część nr 2) -materiały komputerowe i sieciowe

Nr	Kryterium oceny	Waga = Punkty
1	Cena	60% = 60 pkt
2	Termin dostawy	20% = 20 pkt
3	Termin odbioru	20% = 20 pkt

5. Stosowanie matematycznych obliczeń stanowi zasadę przy ocenie ofert. Waga danego kryterium równa się maksymalnej liczbie punktów możliwych do uzyskania. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie opisanych poniżej wzorów i zasad.

- b) Kryterium **Cena** – w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najniższej ceny oferty. Ocena następować będzie w odniesieniu do najkorzystniejszej ceny spośród zaoferowanych przez Wykonawców. Kryterium, liczone wg wzoru w zaokrągleniu do setnych części punktu:

Ocena oferty rozpatrywanej = cena najniższa : cena rozpatrywana x 60

- e) Kryterium **Termin dostawy** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najkrótszego terminu dostarczenia każdego częściowego zamówienia, spośród wskazanych poniżej. Czas dostawy liczony jest od złożenia zamówienia, oceniane będzie zaoferowanie terminu krótszego niż 7 dni roboczych.

Punktowanie nastąpi wg poniższych zasad:

- ✓ zaoferowanie **7 dni** – oferta otrzymuje **0** pkt, lub
- ✓ zaoferowanie **6 dni** - oferta otrzymuje **3** pkt, lub
- ✓ zaoferowanie **5 dni** - oferta otrzymuje **10** pkt, lub
- ✓ zaoferowanie **4 dni** - oferta otrzymuje **20** pkt.

W przypadku niewskazania oferowanej długości dostawy (niewypełnienia w Formularzu Oferty -Szablon oferty- dla część nr 2), punktu 2 -Termin dostawy) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano najdłuższy termin dostarczenia (wymagany).

Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane

- f) Kryterium **Termin odbioru** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najkrótszego terminu odbioru sprzętu, który jest wadliwy, lub inny niż zamówiony, lub nienależytej jakości -spośród terminów wskazanych poniżej. Czas odbioru liczony jest od daty zgłoszenia przez Zamawiającego wad, oceniane będzie zaoferowanie terminu krótszego niż 5 dni roboczych.

Punktowanie nastąpi wg poniższych zasad:

- ✓ zaoferowanie **5 dni** – oferta otrzymuje **0** pkt, lub
- ✓ zaoferowanie **3 dni** - oferta otrzymuje **10** pkt, lub
- ✓ zaoferowanie **2 dni** - oferta otrzymuje **15** pkt, lub
- ✓ zaoferowanie **1 dzień** - oferta otrzymuje **20** pkt.

W przypadku niewskazania oferowanej długości odbioru (niewypełnienia w Formularzu Oferty - Szablon oferty- dla część nr 2) punktu 3 -Termin odbioru) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano najdłuższy termin (wymagany).

Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane

6. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów po zsumowaniu w poszczególnych kryteriach (Cena + Termin dostawy + Termin odbioru) pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

część nr 1) i część nr 2)

7. Wykonawca, który złożył ofertę najkorzystniejszą nie może podlegać wykluczeniu z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
8. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego Oferta nie zostanie odrzucona i zostanie uznana za najkorzystniejszą. Jeżeli jednak wybrany Wykonawca uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

XVII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Niezwłocznie po wyborze oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty wraz z uzasadnieniem wyboru;
 - 2) Wykonawcach, którzy złożyli oferty, podając ich nazwy (firmy) siedziby i adresy lub imiona i nazwiska, miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscem wykonywania działalności;
 - 3) punktacji przyznanej ofertom w każdym z kryteriów oceny ofert i punktacji łącznej;
 - 4) unieważnieniu postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne-jeżeli taka sytuacja zaistniała;
 - 5) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 6) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone i powodach odrzucenia, a w przypadkach o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Wybrany Wykonawca zostanie powiadomiony o trybie zawarcia umowy.
3. Zamawiający niezwłocznie zamieści informacje wskazane w ust.1 ppkt 1)-4) SIWZ na swojej stronie internetowej.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawcy ci przed zawarciem umowy są zobowiązani, na życzenie Zamawiającego, do dostarczenia umowy regulującej ich współpracę. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust 1 Pzp.

XVIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia.

XIX. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY

1. Umowa będzie zawarta w języku polskim.

2. Umowa zostanie dostosowana do treści oferty wybranego Wykonawcy.
3. Istotne postanowienia umowy dla każdej z części, zawarte są w poniższych wzorach umowy:

część nr 1) -sprzęt komputerowy

Umowa nr IBD-2401/02/1/2017

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy jest sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego, zwanego dalej sprzętem.
2. Umowa zostaje zawarta zgodnie z ustaleniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia
3. Zamawiający zastrzega sobie, w ramach wartości Umowy, możliwość dokonywania zmian ilościowych w zaoferowanym sprzęcie stosownie do rzeczywistych potrzeb, przy zachowaniu cen jednostkowych podanych w Ofercie Wykonawcy.
4. Każdorazowa dostawa sprzętu odbywać się będzie na podstawie częściowych zamówień składanych przez Zamawiającego w ramach bieżących potrzeb faksem na nr lub pocztą elektroniczną na e –mail: Wykonawcy.
5. Każde z częściowych zamówień będzie zawierało specyfikacje dostawy określającą ilość i rodzaj zamawianego sprzętu.
6. W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu do siedziby Zamawiającego, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, Dział Zaopatrzenia pok. nr 37.
7. Wykonawca oświadcza, że profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza umowa i zobowiązuje się realizować zamówienie zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach, dostarczany sprzęt odpowiada warunkom jakościowym zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami polskimi.

§ 2

Terminy wykonania

1. Niniejsza Umowa będzie obowiązywała przez okres 12 miesięcy od daty jej podpisania lub do kwoty określonej w § 4 ust. 4.
2. Termin dostawy częściowego zamówienia wynosi dni robocze od daty jego złożenia.
3. Za zakończenie terminu dostawy częściowego zamówienia uważa się dzień, w którym nastąpiło dostarczenie towaru do siedziby Zamawiającego.

§ 3

Obowiązki Stron

1. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) dołączania do dostaw oznaczenia CE na dostarczany sprzęt i pozostałych niezbędnych certyfikatów (o ile sprzęt tego wymaga) oraz obowiązujących dokumentów gwarancji;
 - b) odpowiedniego opakowania dostarczanego sprzętu, właściwie dla rodzaju sprzętu i środka transportu;
 - c) przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwego lub uszkodzonego sprzętu na własny koszt. Termin wymiany nie może być dłuższy niż 4 dni robocze liczone od daty zgłoszenia przez Zamawiającego dostarczenia sprzętu wadliwego. Zgłoszenie nastąpi na nr faksu lub e-mail wskazany w § 1 ust. 4 Umowy;
 - d) powiadamiania, osoby odpowiedzialnej po stronie Zamawiającego za kontakty pomiędzy Stronami, przed dostarczeniem sprzętu o terminie jego dostarczenia;
 - e) dołączania do każdorazowej dostawy, sporządzonego i podpisanego przez siebie Protokołu odbioru zawierającego numer zamówienia częściowego;
 - f) dotyczy pozycji 1, 2, 3, 4, 19, 20, 23 załącznika nr 1 do Umowy: w przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego;
 - g) zapewnienia dostępu do aktualnych sterowników do oferowanego sprzętu. Dostęp realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej:
 - h) zapewnienia, na życzenie Zamawiającego, odbioru zużytego sprzętu komputerowego zgodnego rodzajem ze sprzętem oferowanym.
2. Zamawiający zobowiązany jest do:
 - a) podpisania Protokołu odbioru nie później niż na 2 dzień roboczy od daty dostarczenia do jego siedziby sprzętu bez wad, o których mowa w ust 1 lit. c) niniejszego paragrafu;
 - b) odbioru sprzętu bez wad;

- c) poinformowania Wykonawcy o przekroczeniu terminu podpisania Protokołu odbioru bez wad, z podaniem przyczyny;
- d) na żądanie Wykonawcy, niezwłocznego przesyłania pocztą elektroniczną lub faksem, Protokołu odbioru, podpisanego przez Strony bez zastrzeżeń zgodnie z ustaleniami ust 2 lit. a) niniejszego paragrafu.

§ 4

Wynagrodzenie

1. Wykonawcy za realizację sukcesywnej dostawy przysługuje wynagrodzenie w kwocie wyszczególnionej na fakturze, uwzględniającej jednostkowe ceny ofertowe bez podatku VAT powiększone o podatek VAT w stawce zgodnej z przepisami obowiązującymi w dacie wystawienia faktury.
2. Jednostkowe ceny ofertowe netto znajdują się Formularzu Oferty –Parametry i ceny stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy.
3. Kwota określona na fakturze wystawionej na podstawie częściowego zamówienia zawiera całość kosztów ponoszonych przez Zamawiającego.
4. W czasie obowiązywania Umowy Zamawiający zamierza przeznaczyć na zakup zamawianego sprzętu kwotę **300 000,00** PLN bez VAT. Podane przez Zamawiającego, w załączniku nr 1 do Umowy, ilości sztuk sprzętu są orientacyjne i służyły jedynie do wyliczenia przez Wykonawcę ceny Oferty, Zamawiający nie jest zobowiązany do kupna wskazanej w Formularzu -Parametry i ceny ilości sprzętu.

§ 5

Warunki płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi każdorazowo po zrealizowaniu przez Wykonawcę częściowego zamówienia.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu wysyłki sprzętu. Oryginał faktury oznaczony numerem Zamówienia i numerem Umowy powinien być załączony do każdorazowej dostawy.
3. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu odbioru bez zastrzeżeń, w terminie 14 dni od otrzymania oryginału faktury.
4. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
5. Strony Umowy oświadczają, że są podatnikami VAT uprawnionymi do wystawiania i otrzymywania faktur VAT.

§ 6

Warunki gwarancji i serwisu

1. Długość udzielanej gwarancji dla sprzętu opisanego w załączniku nr 1 do Umowy, musi wynosić:
 - a) 36 miesięcy dla pozycji nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ,15, 16, 17, 19, 20, 23, 24;
 - b) 12 miesięcy dla pozycji nr 18, 21, 22, 25, 26.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru sprzętu bez zastrzeżeń.
3. W przypadku przedłużenia czasu naprawy sprzętu objętego gwarancją, powyżej 3 dni roboczych okres gwarancji ulega wydłużeniu o liczbę dni wydłużonej naprawy (powyżej 3 dni roboczych).
4. Podczas obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) świadczenia serwisu przez Wykonawcę na miejscu u Zamawiającego a w przypadku braku możliwości naprawy na miejscu odbioru na własny koszt sprzętu niedziałającego;
 - b) czasu naprawy w okresie gwarancji - jeśli zgłoszenie usterki nastąpi nie dłużej niż godzin od momentu zgłoszenia usterki;

wariantowo, jeżeli zaoferowano:

- c) w wypadku braku możliwości naprawy u Zamawiającego, zapewnienia sprzętu zastępczego na czas naprawy, o parametrach wydajnościowych nie gorszych niż sprzęt naprawiany.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

1. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za kontakty między stronami, są:
 - a) ze Strony Zamawiającego, w szczególności do składania częściowych zamówień: , tel. ; faks ; e-mail:

– Dział Zaopatrzenia;

b) ze Strony Wykonawcy:, tel. faks
..... e-mail:

2. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za podpisywanie protokołów odbioru dołączanych do każdorazowej dostawy są po stronie Zamawiającego bezpośredni użytkownicy sprzętu.

§ 8

Kary

1. Za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia kar umownych:
 - a) w razie zależnych od Wykonawcy, opóźnień w realizacji przedmiotu umowy (w szczególności opisanych w: §2 ust. 2; w §3 ust. 1 lit. c; §6 ust. 4 lit b Umowy) - w wysokości 1% wartości bez VAT częściowego zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 100% wartości bez VAT częściowego zamówienia;
 - b) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 100% ceny bez VAT częściowego zamówienia, które było ostatnim złożonym przed datą odstąpienia od Umowy.
2. Wykonawca ma prawo do dochodzenia następujących kar:
 - a) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetek ustawowych;
 - b) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - kary umownej w wysokości 100% ceny bez VAT częściowego zamówienia, które było ostatnim złożonym przed datą odstąpienia od Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 10 ust. 2 niniejszej Umowy.
3. Strony postanawiają, że mogą dochodzić odszkodowań przewyższających kary umowne.
4. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.

§ 9

Podwykonawcy

Wykonawca oświadcza, że całość Przedmiotu umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców).

Wariantowo:

1. Wykonawca oświadcza, że następujące części Przedmiotu umowy powierzy podwykonawcom:
.....
2. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z Podwykonawcami:
 - a) takiego okresu odpowiedzialności za wady, aby nie był on krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - b) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - c) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienie dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
3. Wykonawca uprawniony jest do powierzenia wykonania części Przedmiotu umowy, nowemu Podwykonawcy, zmiany albo rezygnacji z Podwykonawcy. Zmiana Podwykonawcy następuje za uprzednim poinformowaniem o tym fakcie Zamawiającego.
4. Jeżeli zmiana dotyczy Podwykonawcy świadczącego usługi serwisowe, Wykonawca musi wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca posiada certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.
5. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu umowy.

§ 10

Rozwiązanie i zmiany Umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 144 ustawy -Prawo zamówień publicznych.

2. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 145 i w art. 145a ustawy -Prawo zamówień publicznych.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w §2 ust. 2; w §3 ust. 1 lit. c; §6 ust. 4 lit b, **variantowo:** lit. c Umowy, jeżeli po raz drugi uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
4. Wykonawca może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający bez uzasadnionej na piśmie przyczyny, odmawia dokonania odbioru działającego sprzętu po uprzednim wezwaniu Zamawiającego i wyznaczeniu mu dodatkowego terminu do dokonania odbioru.
5. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej Firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 11

Pozostałe informacje

1. Niniejsza umowa zawarta jest w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu, interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu umowy.
3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.
4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisów przez Zamawiającego.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

Załącznik:

1. Formularz z Oferty Wykonawcy -Parametry i ceny, zgodny z załącznikiem nr 2.1 do SIWZ.

część nr 2) -materiały komputerowe i sieciowe

Umowa nr IBD-2401-02/2/2017

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanej także Umową) jest sprzedaż i sukcesywne dostarczanie części i materiałów komputerowych oraz wyposażenia sieci komputerowej, zwanych dalej sprzętem.
2. Umowa zostaje zawarta zgodnie z ustaleniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia
3. Zamawiający zastrzega sobie, w ramach wartości umowy, możliwość dokonywania zmian ilościowych w oferowanym sprzęcie stosownie do rzeczywistych potrzeb, przy zachowaniu cen podanych w Ofercie Wykonawcy.
4. Każdorazowa dostawa sprzętu odbywać się będzie na podstawie częściowych zamówień składanych przez Zamawiającego w ramach bieżących potrzeb faksem na nr lub pocztą elektroniczną na e -mail: Wykonawcy.
5. Każde z częściowych zamówień będzie zawierało specyfikację dostawy określającą ilość i rodzaj zamawianego sprzętu.
6. W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu do siedziby Zamawiającego, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, Dział Zaopatrzenia pok. nr 37.

7. Wykonawca oświadcza, że profesjonalnie zajmuje się działalnością, której dotyczy niniejsza umowa i zobowiązuje się realizować zamówienie zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych Umową warunkach, dostarczany sprzęt odpowiada warunkom jakościowym zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami polskimi.

§ 2

Terminy wykonania

1. Niniejsza Umowa będzie obowiązywała przez okres 12 miesięcy od daty jej podpisania lub do kwoty określonej w §4 ust. 4.
2. Termin dostawy częściowego zamówienia wynosi nie dłużej niż dni robocze od daty jego złożenia.
3. Za zakończenie terminu realizacji częściowego zamówienia uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie sprzętu. Wydanie nastąpi po dostarczeniu częściowego zamówienia i po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego.

§ 3

Obowiązki Stron

1. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) dołączania do każdorazowej dostawy, sporządzonego i podpisanego przez siebie Protokołu odbioru zawierającego numery seryjne dostarczanego sprzętu oraz numer zamówienia częściowego;
 - b) w przypadku dostarczenia sprzętu który jest wadliwy, lub inny niż zamówiony, lub nienależytej jakości innego niż określony w zamówieniu lub nienależytej jakości lub wadliwego, do jego wymiany na odpowiedni terminie dni roboczych od daty zgłoszenia (mail, lub faks) przez Zamawiającego wad dostawy. Wymiana nastąpi w siedzibie Zamawiającego na koszt Wykonawcy;
 - c) na żądanie Zamawiającego, dostarczenia wraz ze sprzętem niezbędnych certyfikatów (obowiązującego oznaczenie CE) oraz wszelkich dokumentów niezbędnych do użytkowania przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający zobowiązany jest do:
 - a) podpisania Protokołu odbioru nie później niż na 2 dzień roboczy od daty dostarczenia do jego siedziby sprzętu bez wad, o których mowa w ust 1 lit. b) niniejszego paragrafu;
 - b) odbioru sprzętu bez wad;
 - c) na żądanie Wykonawcy, niezwłocznego przesyłania pocztą elektroniczną lub faksem, Protokołu odbioru, podpisanego przez Strony bez zastrzeżeń zgodnie z ustaleniami ust 2 lit. a) niniejszego paragrafu.

§ 4

Wynagrodzenie

1. Wykonawcy za realizację sukcesywnej dostawy przysługuje wynagrodzenie w kwocie wyszczególnionej na fakturze, uwzględniającej jednostkowe ceny ofertowe bez podatku VAT powiększone o podatek VAT w stawce zgodnej z przepisami obowiązującymi w dacie wystawienia faktury.
2. Jednostkowe ceny ofertowe netto znajdują się Formularzu Oferty –Parametry i ceny stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy.
3. Kwota określona na fakturze wystawionej na podstawie częściowego zamówienia zawiera całość kosztów ponoszonych przez Zamawiającego.
4. W czasie obowiązywania Umowy Zamawiający zamierza przeznaczyć na zakup zamawianego sprzętu kwotę 95 000,00 zł bez VAT. Podane przez Zamawiającego, w załączniku nr 1 do Umowy, ilości sztuk sprzętu są orientacyjne i służyły jedynie do wyliczenia przez Wykonawcę ceny Oferty, Zamawiający nie jest zobowiązany do kupna wskazanej w Formularzu -Parametry i ceny ilości sprzętu.

§ 5

Warunki płatności

1. Płatność za wykonanie zamówienia nastąpi każdorazowo po zrealizowaniu przez Wykonawcę częściowego zamówienia.
2. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu wysyłki sprzętu. Oryginał faktury oznaczony numerem zamówienia i numerem umowy ma być załączony do każdorazowej dostawy.
3. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, po podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu odbioru bez zastrzeżeń, w terminie 10 dni od otrzymania oryginału faktury.
4. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.

5. Strony Umowy oświadczają, że są podatnikami VAT uprawnionymi do wystawiania i otrzymywania faktur VAT.

§ 6

Warunki gwarancji i serwisu

1. Wykonawca zapewnia gwarancję na dostarczony sprzęt nie krótszą niż długość gwarancji udzielonej przez producenta. Okres obowiązywania rękojmi za wady został zrównany z długością udzielonej gwarancji tzn. w okresie obowiązywania gwarancji Zamawiający będzie mógł dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru towaru bez zastrzeżeń.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

1. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za kontakty między stronami, są:
 - a) ze Strony Zamawiającego, w szczególności do składania częściowych zamówień: , tel. ; faks ; e-mail: – Dział Zaopatrzenia;
 - b) ze Strony Wykonawcy: , tel. faks e-mail:
2. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za podpisywanie protokołów odbioru dołączanych do każdorazowej dostawy są po stronie Zamawiającego bezpośredni użytkownicy sprzętu.

§ 8

Kary

1. Za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia kar umownych:
 - a) w razie zależnych od Wykonawcy, opóźnień w realizacji przedmiotu umowy (w szczególności opisanych w: §2 ust. 2; w §3 ust. 1 lit. b) - w wysokości 1% wartości bez VAT częściowego zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 100% wartości bez VAT częściowego zamówienia;
 - b) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 100% ceny bez VAT częściowego zamówienia, które było ostatnim złożonym przed datą odstąpienia od Umowy.
2. Wykonawca ma prawo do dochodzenia następujących kar:
 - a) w przypadku zwłoki w zapłacie prawidłowo wystawionej faktury VAT - odsetek ustawowych;
 - b) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - kary umownej w wysokości 100% ceny bez VAT częściowego zamówienia, które było ostatnim złożonym przed datą odstąpienia od Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w § 9 ust. 2 niniejszej Umowy.
3. Strony postanawiają, że mogą dochodzić odszkodowań przewyższających kary umowne.
4. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.

§ 9

Rozwiązanie i zmiany Umowy

1. Wprowadzanie zmian do treści niniejszej Umowy może nastąpić jedynie pisemnie i w zakresie zgodnym z ustaleniami art. 144 ustawy -Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 145 i w art. 145a ustawy -Prawo zamówień publicznych.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w §2 ust. 2, oraz w §3 ust. 1 Umowy, jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
4. Wykonawca może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku gdy Zamawiający nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w §3 ust. 2 Umowy, jeżeli po raz trzeci uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Wykonawcy, w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie.
5. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej Firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 10

Podwykonawcy

Wykonawca oświadcza, że całość Przedmiotu umowy wykona siłami własnymi (bez udziału podwykonawców).

Wariantowo:

1. Wykonawca oświadcza, że następujące części Przedmiotu umowy powierzy niżej wymienionym podwykonawcom:

.....
2. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z Podwykonawcami:

a) takiego okresu odpowiedzialności za wady, aby nie był on krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;

b) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;

c) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienie dla Wykonawcy przez Zamawiającego.

3. Wykonawca uprawniony jest do powierzenia wykonania części Przedmiotu umowy, nowemu Podwykonawcy, zmiany albo rezygnacji z Podwykonawcy. Zmiana Podwykonawcy następuje za uprzednim poinformowaniem o tym fakcie Zamawiającego.

4. Wykonawca jest odpowiedzialny, jak za własne zachowanie, za działania i zaniechania Podwykonawców, którym powierzył wykonanie części przedmiotu umowy.

§ 11

Pozostałe informacje

1. Niniejsza umowa zawarta jest w języku polskim i jest podporządkowana wyłącznie prawu polskiemu, interpretacja jej postanowień będzie zgodna z prawem polskim. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, a w przypadkach w niej nieuregulowanych ustawy Kodeks cywilny.

2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do przedmiotu umowy.

3. Kwestie sporne powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, a w przypadku braku osiągnięcia porozumienia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia powstania sporu, przekażą na drogę postępowania sądowego do właściwego miejscowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego. Właściwość rzeczowa zostanie określona według przepisów Kodeksu postępowania cywilnego, w zależności od wartości przedmiotu sporu.

4. Dniem zawarcia Umowy jest data złożenia podpisów przez Zamawiającego.

5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

Załącznik:

1. Formularz z Oferty Wykonawcy -Parametry i ceny, zgodny z załącznikiem nr 2.2 do SIWZ.

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

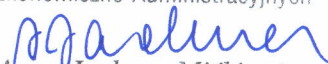
1. W niniejszym postępowaniu, Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes prawny w uzyskaniu niniejszego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy (Pzp), przysługuje prawo do wniesienia odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
2. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem terminu do wniesienia odwołania.
3. Terminy wniesienia odwołania określa art. 182 Pzp, m.in.: Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób. Odwołanie wobec treści Ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego (procedury otwartej), także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), wnosi się w terminie 5 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej. Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się w

terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

4. Odwołanie przysługuje wobec czynności Zamawiającego dotyczących:
 - ✓ wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
 - ✓ opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - ✓ określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - ✓ wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - ✓ odrzucenia oferty odwołującego;
 - ✓ opisu przedmiotu zamówienia;
 - ✓ wyboru najkorzystniejszej oferty.
5. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności do której jest zobowiązany zgodnie z ustawą Pzp, na które nie przysługuje odwołanie.
6. Szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej oraz sposób procedowania w postępowaniu toczonym wskutek ich wniesienia określa Dział VI Pzp.

Zamawiający

Dyrektor Instytutu
ds. Ekonomiczno-Administracyjnych


Anna Jachner-Miśkiewicz

.....
(miejscowość, data)

OFERTA

Zarejestrowana nazwa (firma) Wykonawcy/Wykonawców:

.....
Imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z dokumentem rejestrowym:

.....
*zgodnie z załączonym pełnomocnictwem, w niniejszym postępowaniu Wykonawcę reprezentuje:

.....
Zarejestrowany adres Wykonawcy/adresy Wykonawców:

ul. nr

kod pocztowy miejscowość

województwo

NIP REGON

Dane do korespondencji w/s zamówienia publicznego:

e-mail, faks:, telefon:,

*inne informacje, np. inny adres

(w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy)

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym nazwa: Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017, składam niniejszą ofertę na następujące części/część* zamówienia (wypełnić części DOTYCZĄCE OFEROWANYCH POZYCJI, nie zaoferowane - usunąć/przekreślić):

Część nr 1) -sprzęt komputerowy

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: PLN

stawka 23% podatku VAT: PLN

cena oferty z podatkiem VAT: PLN

Cena oferty to cena przyjęta do porównania złożonych ofert i dotyczy urządzeń wskazanych w załączniku nr 2.1 do SIWZ, tj.:

- 1) Komputer obliczeniowy typ 1 – ilość sztuk 3
- 2) Komputer obliczeniowy typ 2 ilość sztuk 2
- 3) Komputer obliczeniowy typ 3 ilość sztuk 2
- 4) Komputer biurowy typ 1 ilość sztuk 2
- 5) Komputer biurowy typ 2 ilość sztuk 5

- 6) Komputer biurowy typ 3 ilość sztuk 5
- 7) komputer biurowy typ 4 ilość sztuk 2
- 8) Monitor LCD typ 1 ilość sztuk 4
- 9) Monitor LCD typ 2 ilość sztuk 2
- 10) Monitor LCD typ 3 ilość sztuk 10
- 11) Monitor Monitor LCD typ 4 ilość sztuk 2
- 12) Urządzenie wielofunkcyjne I ilość sztuk 2
- 13) Drukarka sieciowa A4 ilość sztuk 2
- 14) Drukarka sieciowa A4 ilość sztuk 2
- 15) Urządzenie wielofunkcyjne II ilość sztuk 2
- 16) Drukarka wydajna A4 ilość sztuk 2
- 17) Drukarka standardowa A4 do wydruku fotografii ilość sztuk 2
- 18) Skaner ilość sztuk 2
- 19) Notebook typ 1 ilość sztuk 5
- 20) Notebook typ 2 ilość sztuk 6
- 21) Notebook typ 3 ilość sztuk 5
- 22) Notebook typ 4 ilość sztuk 2
- 23) Tablet typ 1 ilość sztuk 2
- 24) Tablet typ 2 ilość sztuk 2
- 25) Tablet typ 3 ilość sztuk 2
- 26) Tablet typ 4 ilość sztuk 4

Cena oferty zawiera wszystkie koszty za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ.

2. Termin naprawy:

*nie później niż od godz. 8:00 dnia następnego jeśli zgłoszenie usterki nastąpi do godz. 16:00, lub nie później niż do godz. 12:00 dnia następnego jeśli zgłoszenie nastąpi po 16:00

*do 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki

*do 72 godzin od momentu zgłoszenia usterki

(* **usunąć/skreślić nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji).

3. Termin dostawy:

*7 dni roboczych

*6 dni roboczych

*5 dni roboczych

*4 dni robocze

(* **usunąć/skreślić nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji).

4. Sprzęt zastępczy (na czas naprawy):

*oferuję

*nie oferuję

(* **usunąć/skreślić nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji).

5. Oferujemy dostęp do aktualnych sterowników sprzętu. Dostęp realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej (adres:)

Część nr 2) -materiały komputerowe i sieciowe

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: PLN

stawka 23% podatku VAT: PLN

cena oferty z podatkiem VAT: PLN

2. Termin dostawy:

*7 dni roboczych

*6 dni roboczych

*5 dni roboczych

*4 dni robocze

(* **usunąć/skreślić nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji).

3. Termin odbioru (sprzętu wadliwego):

*5 dni roboczych

*3 dni roboczych

*2 dni roboczych

*1 dzień roboczy

(* **skreślić/usunąć nie oferowane** pozostawiając jedną z pozycji).

6. Termin (okres) realizacji zamówienia wynosi: przez 12 miesięcy od daty podpisania umowy.

7. Warunki płatności: płatność po zrealizowaniu każdego częściowego zamówienia.

8. Oświadczamy, że jesteśmy małym/średnim przedsiębiorstwem, (wpisać: **Tak** lub **Nie**, w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie wypełnić dla każdego z podaniem jego nazwy). Zgodnie z zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. w sprawie definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (notyfikowane jako dokument nr C(2003) 1422) (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36–41) na kategorię mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) składają się przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro, a/lub całkowity bilans roczny nie przekracza 43 milionów euro.

9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

10. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z SIWZ i niniejszą ofertą.

11. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

WYKAZ DOKUMENTÓW/OŚWIADCZEŃ/FORMULARZY SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA OFERTE
(WYPEŁNIĆ! zgodnie ze stanem faktycznym)

(nazwa dokumentu/oświadczenia/informacji)

(strona Oferty)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Oferta zawiera łącznie zapisanych i ponumerowanych kartek.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

FORMULARZ PARAMETRY I CENY

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe, z dopuszczeniem składania ofert częściowych oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017

część nr 1) - Sprzęt komputerowy

Działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o poniżej opisanych parametrach i w cenach:

Opis przedmiotu zamówienia.

- 1) Komputer obliczeniowy typ 1 – ilość sztuk 3

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera	Oferuję
1.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 2215 punktów. Możliwość zastosowania procesorów 8 rdzeniowych (fizycznych).	Tak/ Nie*
2.	Pamięć operacyjna	64GB z funkcją ECC - możliwość rozbudowy do 128GB, osiem gniazd pamięci.	Tak/ Nie*
3.	Parametry pamięci masowej	Min. 2 TB SATA III 7200 obr./min. 6Gb/s, możliwość instalacji dysków SDD, SAS 10K oraz SAS 15K	Tak/ Nie*
4.	Wydajność grafiki	Karta graficzna zgodna ze standardem OpenGL 4.2, DIRECTX 11.1 oraz Open CL 1.0, posiadająca co najmniej dwa złącza cyfrowe z obsługą dwóch monitorów o rozdzielczościach do 2560x1600, posiadająca min. 3GB pamięci DDR5.	Tak/ Nie*
5.	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio	Tak/ Nie*
6.	Obudowa	Obudowa typu Tower z opcją rackowania. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie oraz montaż napędów zewnętrznych 5.25". Opcjonalny montaż dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Obudowa z zamontowanym czujnikiem otwarcia obudowy i zamkiem elektromagnetycznym. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Zainstalowany zasilacz o mocy min 600W i sprawności min 90% załączyć wynik z badań sprawności zasilacza do oferty.	Tak/ Nie*
7.	BIOS	- Możliwość odczytania z BIOS: - 1. Wersji BIOS - 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 - 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach - 4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność - 5. Informacji o napędzie optycznym - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń	Tak/ Nie*

		zewnętrznych. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.	
8.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość -skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, -możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) -blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; -blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI -kontroli sekwencji boot-ujacej; -startu systemu z urządzenia USB -funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń -blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa	Tak/ Nie*
9.	Zarządzanie	1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, aktualizację i zmianę ustawień BIOS'u oraz na zdalną aktualizację sterowników. 2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca: -monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; -zdalną konfigurację ustawień BIOS; -zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; -zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; -technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); -nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; -wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika	Tak/ Nie*

		systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. 3. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności.	
10.	Oprogramowanie, system operacyjny,	Oprogramowanie pozwalające na zdalną pracę przy wykorzystaniu mocy obliczeniowej komputera. System pozwalający zarządzać wydajnością poszczególnych komponentów komputera. System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit preinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Tak/ Nie*
11.	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE (wystawioną przez producenta) - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net . - Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
12.	Ergonomia	Maksymalnie 18 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;	Tak/ Nie*
13.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	Tak/ Nie*
14.	Wbudowane porty i złącza:	- porty wideo: min dwa cyfrowe złącza typu Display Port - minimum 15 x USB w tym cztery dziewięciopinowe po dwa przodu i z tyłu. - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe - 2 szt PS/2 Płyta główna z chipsetem min Intel® C602 Chipset, wyposażona w: - 8 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 1600MHz - sloty: 2 x16 PCIe Gen3; 1 x8 PCIe Gen3; 1 x8 PCIe (x4) Gen2; 1 x4 PCIe (x1) Gen2 - 10 złącz SATA w tym min 2 szt SATA III - kontroler dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, 5, 10 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	Tak/ Nie*

15.	Karta sieciowa:	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI	Tak/ Nie*
16.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura USB w układzie polski programisty z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)	Tak/ Nie*
17.	Napęd optyczny	Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti	Tak/ Nie*
18.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

2) Komputer obliczeniowy typ 2 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera	Oferuję
1.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 2275 punktów. Możliwość zastosowania procesorów 12 rdzeniowych (fizycznych).	Tak/ Nie*
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 32 GB z funkcją ECC - możliwość rozbudowy do min. 1TB, szesnaście gniazd pamięci.	Tak/ Nie*
3.	Parametry pamięci masowej	Min. 240 SDD, możliwość zainstalowania dysków SAS 10K oraz SAS 15K	Tak/ Nie*
4.	Wydajność grafiki	Karta graficzna zgodna ze standardem OpenGL 4.2, DIRECTX 11.1 oraz Open CL 1.0, posiadająca co najmniej dwa złącza cyfrowe z równoczesną obsługą dwóch monitorów o rozdzielczościach do 2560x1600.	Tak/ Nie*
5.	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio	Tak/ Nie*
6.	Obudowa	Obudowa typu Tower z opcją rackowania. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie oraz montaż napędów zewnętrznych 5.25”. Opcjonalny montaż dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Obudowa z zamontowanym czujnikiem otwarcia obudowy i zamkiem elektromagnetycznym. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Zainstalowany zasilacz o mocy min 1100W i sprawności min 90% załączyć wynik z badań sprawności zasilacza do oferty.	Tak/ Nie*
7.	BIOS	- Możliwość odczytania z BIOS: - 1. Wersji BIOS - 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 - 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach - 4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność - 5. Informacji o napędzie optycznym - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego	Tak/ Nie*

		urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.	
8.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość -skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, -możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) -blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; -blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI -kontrola sekwencji boot-ującej; -startu systemu z urządzenia USB -funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń -blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa	Tak/ Nie*
9.	Zarządzanie	1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, aktualizację i zmianę ustawień BIOS'u oraz na zdalną aktualizację sterowników. 2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiające: -monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; -zdalną konfigurację ustawień BIOS; -zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; -zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; -technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsmn) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); -nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; -wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. 3. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności.	Tak/ Nie*
10.	Oprogramowanie, system operacyjny,	Oprogramowanie pozwalające na zdalną pracę przy wykorzystaniu mocy obliczeniowej komputera. System pozwalający zarządzać wydajnością poszczególnych komponentów komputera. System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit preinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do	Tak/ Nie*

		instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	
11.	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net. - Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
12.	Ergonomia	Maksymalnie 24 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;	Tak/ Nie*
13.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: -weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) -czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	Tak/ Nie*
14.	Wbudowane porty i złącza:	- porty wideo: min dwa cyfrowe złącza typu Display Port - minimum 10 x USB w tym osiem dziewięciopinowych po cztery z przodu i z tyłu. - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe - 2 szt PS/2 Płyta główna z chipsetem min Intel® C612 Chipset, wyposażona w: - 16 złącz DIMM z obsługą do min 1TB pamięci RAM 2133MHz - sloty: 2x16 PCIe Gen3; 2x8 PCIe; 2x1 PCIe - 6 złącz SATA III - kontroler dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, 5, 10 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..	Tak/ Nie*
15.	Karta sieciowa:	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI	Tak/ Nie*
16.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura USB w układzie polski programisty z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)	Tak/ Nie*
17.	Napęd optyczny	Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti	Tak/ Nie*
18.	Warunki gwarancji i	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

	serwisu		
--	---------	--	--

3) Komputer obliczeniowy typ 3 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera	Oferuję
1.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1380 punktów.	Tak/ Nie*
2.	Pamięć operacyjna	8GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę	Tak/ Nie*
3.	Parametry pamięci masowej	Min. 1TB SATA III 7200 obr./min.	Tak/ Nie*
4.	Wydajność grafiki	Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.1 oraz rozdzielczości 2560x1600@60Hz	Tak/ Nie*
5.	Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa 4-kanalowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane dwa głośniki	Tak/ Nie*
6.	Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą antyodblaskową LED min 21” o parametrach: - rozdzielczość matrycy min 1920x1080 Full HD - kontrast typowy min 1000:1, - typowa jasność min 250 cd/m2, - kąt pochylenia w pionie min -5/+30 stopni - plamka max 0,2655 Maksymalna suma wymiarów bez stendu 102 cm Posiadająca min. 1 zewnętrzną półkę 5,25” SLIM oraz min 1 wewnętrzną półkę 3,5” umożliwiającą zamontowanie 1 szt dysku 3,5” lub do 2 szt 2,5” dysków (HDD/SSD/SED). Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta. Obudowa musi umożliwiać wymianę dysku twardego, napędu optycznego oraz pamięci RAM bez użycia narzędzi czy też śrub motylkowych itp. oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować, co najmniej: – awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora – uszkodzenie lub brak pamięci RAM, – uszkodzenie kontrolera Video. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) Zasilacz wewnętrzny o mocy max 230W i sprawności min 90%. - Wbudowana płyta główna z chipsetem min Q77, wyposażona w: - 2 złącza SODIMM z obsługą do 16GB pamięci RAM 1600MHz - sloty: 1 szt mini PCIe, 1 szt MCR, 1 złącze mSATA,	Tak/ Nie*

		- kontroler dysków obsługującym konfigurację RAID 0, 1	
7.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit preinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Tak/ Nie*
8.	BIOS	- Możliwość odczytania z BIOS: - 1. Wersji BIOS - 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 - 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach - 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, wersja firmware, nr seryjny - 5. Informacji o napędzie optycznym: model, wersja firmware, nr seryjny - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.	Tak/ Nie*
9.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 4. Zintegrowany fabrycznie w obudowie czujnik otwarcia obudowy 5. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa 6. Pełna obsługa technologii V-Pro	Tak/ Nie*

		7. Możliwość przejścia konsoli KVM w trybie graficznym.	
10.	Zarządzanie	1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, aktualizację i zmianę ustawień BIOS'u oraz na zdalną aktualizację sterowników. 2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiającą: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. 3. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności.	Tak/ Nie*
11.	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
12.	Ergonomia	Maksymalnie 23 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;	Tak/ Nie*
13.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: -weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) -czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu	Tak/ Nie*

		obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	
14.	Porty i złącza	1. Wbudowane porty i złącza: - porty wideo: min. 1 szt Display Port, min. porty USB wyprowadzone na zewnątrz obudowy w tym min cztery dziewięciopinowe, port sieciowy RJ-45, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, 2 szt PS/2, zainstalowana kamera internetowa 2 Mpix o rozdzielczości max 1920x1080 z dwoma mikrofonami zintegrowana w obudowie matrycy Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..	Tak/ Nie*
15.	Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI	Tak/ Nie*
16.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura USB w układzie polski programisty, Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)	Tak/ Nie*
17.	Napęd optyczny	Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM SuperMulti	Tak/ Nie*
18.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

4) Komputer biurowy typ 1 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera	Oferuje
1.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	Tak/ Nie*
2.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1380 punktów. Możliwość zastosowania procesorów 8 rdzeniowych (fizycznych)..	Tak/ Nie*
3.	Pamięć operacyjna	8GB DDR3 SODIMM 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, jeden slot wolny	Tak/ Nie*
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA 3.0	Tak/ Nie*
5.	Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem, z pamięcią współdzieloną do 1,7GB powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 5.0 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo).	Tak/ Nie*
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, dedykowane przyciski na zewnątrz obudowy do zwiększania/zmniejszania siły głosu, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki min. 5W każdy	Tak/ Nie*
7.	Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 21” Full HD 1920 x 1080,, matryca dotykowa z podświetleniem diodami LED. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady	Tak/ Nie*

		Kensingtona) wbudowana w obudowę kamera min. HD 720, wbudowany mikrofon Zasilacz ergonomiczny zewnętrzny o mocy maksymalnie 120W Regulacja pochylenia w zakresie -5°~30° Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100mm	
8.	Matryca	Rozmiar 21” Maksymalna rozdzielczość Full HD 1920 x 1080 Twardość matrycy 7H Gama koloru min. 72% Rozmiar plamki 0.2482 .2482 Technologia TN Kontrast statyczny min. 1000:1 Jasności min. 250nits Kąty pion/poziom 170/160 stopni Czas reakcji 4ms Powłoka Matowa	Tak/ Nie*
9.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu..	Tak/ Nie*
10.	Bezpieczeństwo i oprogramowanie dodatkowe	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym producenta komputera Oprogramowanie producenta umożliwiające zrobienie kopii zapasowej instalatora systemu operacyjnego na pamięci zewnętrznej Oprogramowanie producenta do automatycznej aktualizacji preinstalowanego oprogramowania producenta jak i sterowników dziejąca w tle. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zablokowanie uruchomienia danego typu urządzeń zewnętrznych (podział Audio/Video, zewnętrzne nośniki danych, urządzenia biurowe – skanery, drukarki itd, inne urządzenia) Oprogramowanie producenta komputera zwiększające ochronę dysku w 3 niezależnych poziomach czułości z graficznym interfejsem użytkownika. Do każdego komputera bezpłatna chmura danych o pojemności min. 32GB na okres min. 3 lat wraz z oprogramowaniem producenta do zarządzania danymi w chmurze Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny dla użytkownika z poziomu szybkiego menu boot, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych	Tak/ Nie*

		komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System wyposażony m.in. w funkcjonalność: test procesora test pamięci RAM, test dysku twardego test matrycy test karty graficznej test portów USB test karty WIFI	
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB Możliwość odczytania bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: wersji BIOS, modelu komputera, ilości pamięci RAM, typie procesora, nr seryjnym dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, kontrolerze audio. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość włączenia/wyłączenia: zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, kamery, portu szeregowego, panelu dotykowego Możliwość włączenia/wyłączenia dowolnego portu USB z poziomu BIOS Monitorowanie na poziomie BIOS temperatury i obrotów wentylatora procesora Możliwość włączenia/wyłączenia podczas bootowania systemu wyświetlania dowolnego logo, według potrzeb zamawiającego.	Tak/ Nie*
12.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat TCO dla oferowanego modelu - Deklaracja zgodności CE - Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov EnergyStar zgodny z normą 6.0 - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej	Tak/ Nie*

13.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 21 dB.	Tak/ Nie*
14.	Warunki gwarancji	- 3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) - W przypadku uszkodzenia dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych.	Tak/ Nie*
15.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	Tak/ Nie*
16.	Wymagania dodatkowe	Płyta główna wyposażona w min 1 slot Mini Pci, min. 2 złącza SODIMM, obsługa do 16GB pamięci RAM, min. dwa złącza SATA 3.0 Wbudowane porty w płytę główną: Min. 6 x USB (w tym min. 4 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 2 porty USB na krawędzi obudowy (minimum jeden port USB dosilony pozwalający na ładowanie zewnętrznych urządzeń przy wyłączonym komputerze), 1x HDMI, 1x VGA, 1x RS232, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu. Wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Czytnik kart multimedialnych min. 6 w 1, obsługujący karty SDXC (SD3.0), Multi Media Card (MMC), Secure Digital (SD), Hi Speed-SD, Hi Capacity-SD, Memory Stick (MS), Memory Stick PRO, xD-Picture Card, Przycisk dostępu do menu na obudowie, min. dwa przyciski do obsługi menu, Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 b/g/n + bluetooth 4.0 Możliwość zastosowania opcjonalnie wbudowanego modułu NFC oraz czytnika SmartCard, Klawiatura USB w układzie polski programisty, mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka typu DVD +/-RW z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe Dołączony nośnik ze sterownikami	Tak/ Nie*

5) Komputer biurowy typ 2 ilość sztuk 5

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera	Oferuję
1.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1250 punktów.	Tak/ Nie*

2.	Pamięć operacyjna	2 x 4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę	Tak/ Nie*
3.	Parametry pamięci masowej	Jeden dysk min. 1,5 TB SATA III 7200 obr./min. Jeden dysk min. 120GB mSATA o przepustowości 6Gb/s zapis 80000 IOPS, Odczyt 41000 IOPS, złącze mSATA	Tak/ Nie*
4.	Wydajność grafiki	Karta graficzna zgodna ze standardami DirectX 10.1, OpenGL 3.1 o rozdzielczości 2560x1600@60Hz.	Tak/ Nie*
5.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa 4-kanalowa zintegrowana z płytą główną	Tak/ Nie*
6.	Obudowa	Obudowa typu mini Tower Posiadająca na tylnym panelu złącza: - Trzy cyfrowe porty DysplyPort - Dwa cyfrowe porty DVI, Posiadająca min. 1 zewnętrzną półkę 5,25" oraz min 1 zewnętrzną półkę 3,5". Wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: - awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora - uszkodzenie lub brak pamięci RAM, - uszkodzenie kontrolera Video. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) Zasilacz wewnętrzny o mocy min 400W i sprawności min 90%. Wbudowana płyta główna z chipsetem min H77, wyposażona w: - kontroler dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, 5 i 10 - czternaście złącz USB w tym cztery złącza USB dwięciostykowe - jedno złącze PCI-E x16 generacja 3, - trzy złącza PCI-E x 3 generacja 2	Tak/ Nie*
7.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Tak/ Nie*
8.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7.	Tak/ Nie*
9.	BIOS	- Możliwość odczytania z BIOS: - 1. Wersji BIOS - 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 - 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach - 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, wersja firmware, - 5. Informacji o napędzie optycznym: model, wersja firmware,	Tak/ Nie*

		- Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.	
10.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 4. Zintegrowany fabrycznie w obudowie czujnik otwarcia obudowy 5. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa	Tak/ Nie*
11.	Certyfikaty i standardy	– Deklaracja zgodności CE. – Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
12.	Ergonomia	Maksymalnie 20 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;	Tak/ Nie*
13.	Karta sieciowa	Z wyjściem RJ-45 10/100/1000 z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI	Tak/ Nie*
14.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura USB w układzie polski programisty, Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)	Tak/ Nie*
15.	Napęd optyczny	Nagrywarka SATA DVD +/-RW SuperMulti	Tak/ Nie*
16.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu” Każdy komputer oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym (kodem serwisowym) umieszczonym na obudowie. Możliwość sprawdzenia telefonicznego konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru	Tak/ Nie*

	seryjnego (kodu serwisowego) bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela	
--	---	--

6) Komputer biurowy typ 3 ilość sztuk 5

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Typ	Komputer stacjonarny przeznaczony do testowania środowiska wirtualnego i programistycznego.	Oferuję
1.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb, testów maszyn wirtualnych, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna programowania współbieżnego.	Tak/ Nie*
2.	Wydajność obliczeniowa.	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 2520 punktów. Jeden procesor (wymagana 1 szt.) 6-ście rdzeniowy/12 to wątkowy klasy x86 w architekturze 64 bitowej, umożliwiający overlocking, zaprojektowany do pracy w wysokowydajnych komputerach stacjonarnych, wspierający technologie wirtualizacji i wielowątkowość, o wydajności ocenionej przy częstotliwości nominalnej. Procesor musi być najnowszej generacji procesorów danego producenta w celu zapewnienia współpracy z najnowszymi technologiami wirtualizacji oraz technologiami programistycznymi. W celu zapewnienia oszczędności energii procesor powinien być wykonany w Litografii zapewniającej dużą oszczędność energii max. TDP 140W Wydajność powyższego procesora w oferowanym komputerze, zmierzona poprzez wykonanie na niej ww. testu powinna być nie mniejsza od wydajności konfiguracji referencyjnej z tym procesorem. W procesorze muszą być zastosowane również technologie umożliwiające przyspieszenie pracy zwirtualizowanych aplikacji mocno obciążających pamięć. Technologie obniżające koszty pamięci i zużycia energii oraz sprzętowej optymalizacji zarządzania tablicami stron. Wymagana jest technologia zarządzania energią zapewniająca utrzymanie najniższych wymaganych poziomów napięcia zasilania i częstotliwości zegara mikroprocesora dopasowanych do bieżących potrzeb w zakresie mocy obliczeniowej.	Tak/ Nie*
3.	Płyta główna.	Płyta główna musi być kompatybilna z procesorem Zawierająca chipset dedykowany dla procesora oraz wysokowydajnych komputerów stacjonarnych, używanych do obliczeń numerycznych oraz wydajnego przetwarzania graficznego 3D i 2D. Kontroler I/O. Na płycie musi być wbudowana karta dźwiękowa Złącza na płycie: • Interfejs dysku (Ultra m2 socket SSD 32 GB/s) • PCIe Power Connector • 4-pin HDD Saver Connector pozwalające na programowe wyłączenie dysku twardego • Zintegrowany kontroler Serial ATA, co najmniej czteroportowy, z obsługą funkcji RAID 0 i RAID 1, w tym co najmniej 2 szt. dysków SATA III • Min4 złącza, obsługa pamięci RAM DDR4 3000+(OC) wspierające pamięci DDR4 ECC / UDIMM, RDIMM • Płyta musi być certyfikowana do pracy z technologią pozwalającą na skorelowanie pracy wielu kart graficznych celem szybszego renderowania obrazu oraz na wyświetlanie obrazu na wielu monitorach Złącza na tylnym panelu: • 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port • 2 x RJ-45 LAN z podświetleniem LED (ACT/LINK LED and SPEED LED) • 1 x eSATA Connector	Tak/ Nie*

		• S/PDIF Out • 1 x Optical złącze optyczne • Audio Ports : HD Audio Jacks: Rear Speaker / Central / Bass / Line in / Front Speaker / Microphone • gniazdo Audio out, gniazdo mikrofonu • 4x USB 2.0 • 4x USB 3.0	
4.	Pamięć RAM	Min. 4 GB pamięci RAM min. DDR4 2133 MHz, bez kontroli parzystości (ECC), możliwość rozbudowy do min. 64 GB	Tak/ Nie*
5.	Karta graficzna	Karta graficzna zgodna ze standardami DirectX 10.1, OpenGL 3.1 o rozdzielczości 2560x1600@60Hz.	Tak/ Nie*
6.	Wypożenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy np. Realtek lub równoważna.	Tak/ Nie*
7.	Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mbps (RJ-45)	Tak/ Nie*
8.	Obudowa	Obudowa Midi Tower kompatybilna z płytami głównymi micro ATX/ATX, metalowa: • zapewni dostateczną ilość miejsca na ergonomiczne rozmieszczenie wszystkich elementów komputera oraz 3 szt. cichych wentylatorów • wspiera uporządkowanie kabli i montaż podzespołów • umożliwia serwisowanie komputera bez użycia narzędzi Zasilacz o mocy min 800W z aktywnym PFC Wnęki: 4 x 3,5" wewnętrzne, 1x2,5" wewnętrzne Wnęki 2 x 5.25" zewnętrzne, 1x3,5" zewnętrzne Kolor na zewnątrz i wewnątrz obudowy czarny lub zbliżony odcieniem do czarnego. Posiada wnękę/ zagłębienie lub uchwyt do łatwego przenoszenia Złącza na przednim panelu w górnej części obudowy lub na wierzchu obudowy w przedniej części: • 2 x USB 2.0, • 2 x USB 3.0, • gniazdo audio out, gniazdo mikrofonu, • wyłącznik zasilania.	Tak/ Nie*
9.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej. Komputer musi w pełni wspierać wirtualizację Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 i Windows Serwer 2012R2, Vmware, VirtualBox. Wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation) lub nowszej. Wsparcie dla funkcji DEP (Data Execution Prevention) lub nowszej.	Tak/ Nie*
10.	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres. Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy	Tak/ Nie*
11.	Certyfikaty	• Deklaracja zgodności CE.	Tak/ Nie*

12.	Wsparcie techniczne producenta	Każdy komputer oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym (kodem serwisowym) umieszczonym na obudowie. Możliwość sprawdzenia telefonicznego konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego (kodu serwisowego) bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	Tak/ Nie*
-----	--------------------------------	--	-----------

7) *komputer biurowy* typ 4 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera	Oferuje
1.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	Tak/ Nie*
2.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1380 punktów.	Tak/ Nie*
3.	Pamięć operacyjna	8GB DDR3 SODIMM 1600MHz	Tak/ Nie*
4.	Parametry pamięci masowej	1 TB SATA 3.0 7200 rpm	Tak/ Nie*
5.	Grafika	Karta graficzna zgodna ze standardem Shader 5.0, DIRECTX 11.1 oraz posiadająca co najmniej dwa złącza cyfrowe z obsługą dwóch monitorów zewnętrznych monitorów, posiadająca min 1,7 GB pamięci GDDR5 256-bit. Pamięć taktowana nie mniej niż 3500MHz.	Tak/ Nie*
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki.	Tak/ Nie*
7.	Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem minimum 27" Full HD 1920 x 1080 o proporcjach 16:9 matryca dotykowa z podświetleniem diodami LED. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Wbudowana w obudowę kamera min. HD 720, wbudowany mikrofon. Regulacja pochyleń w zakresie -5°~15°. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100mm. Obudowa w kolorze białym lub srebrnym.	Tak/ Nie*
8.	Matryca	Rozmiar minimum 27" o wzmocnionym kontraście błyszcząca wykonana w technologii IPS,	Tak/ Nie*
9.	Dodatkowo	Mysz bezprzewodowa z gładzikiem, Klawiatura bezprzewodowa,	Tak/ Nie*
10.	System operacyjny	Dowolny 64-bitowy umożliwiający poprawną współpracę z pakietem Microsoft Office 2016.	Tak/ Nie*
11.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres: • usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy • mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji • dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) W przypadku uszkodzenia dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.	Tak/ Nie*

12.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	Tak/ Nie*
13.	Wymagania dodatkowe	• Płyta główna wyposażona w min 1 slot Mini Pci, min. 2 złącza SODIMM, • obsługa do 32GB pamięci RAM, • min. dwa złącza SATA 3.0 • Wbudowane porty w płytę główną: Min. 4 x USB 3.0 wyprowadzone na zewnątrz obudowy. • Dwa wyjścia cyfrowe umożliwiające poprawną współpracę z minimum dwoma zewnętrznymi monitorami o rozdzielczości minimum 3840x2160. • Czytnik kart multimedialnych min. SDXC, • Przycisk dostępu do menu na obudowie, min. dwa przyciski do obsługi menu, • Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 a/c + bluetooth 4.0 • Klawiatura USB w układzie polski programisty, mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ 45 • Dołączony nośnik ze sterownikami	Tak/ Nie*

8) Monitor LCD typ 1 ilość sztuk 4

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

LP.	Wymagane parametry minimalne		Oferuję
1.	Matryca	Minimum 22" TN z podświetlaniem LED	Tak/ Nie*
2.	Złącza	1 x DisplayPort, 1 x D-SUB, 1x DVI, 3 x USB	Tak/ Nie*
3.	Rozdzielczość, proporcje	1920 x 1080, 16:9	Tak/ Nie*
4.	Jasność	250	Tak/ Nie*
5.	Kontrast	Dynamiczny 5000000:1	Tak/ Nie*
6.	Częstotliwość	Pozioma 25-90, Pionowa 50-76	Tak/ Nie*
7.	Kąty widzenia	Pionowy 160; Poziomy 170	Tak/ Nie*
8.	Nachylenie	W zakresie od -5 do +25°	Tak/ Nie*
9.	Wbudowane	Wbudowany HUB USB, obrotowa podstawa,	Tak/ Nie*
10.	Pivot	Tak	Tak/ Nie*
11.	Dodatkowo	Dołączone kable DVI, VGA, Audio, Zasilający	Tak/ Nie*
12.	Pobór mocy	Typowo maksymalnie 35W, maksymalnie 37W	Tak/ Nie*
13.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu, - Monitor musi być kompatybilny z systemem operacyjnym Windows i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
14.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

9) Monitor LCD typ 2 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

LP.	Wymagane parametry minimalne		Oferuję
1.	Matryca	20" z podświetlaniem LED	Tak/ Nie*
2.	Czas reakcji	1 ms (szary – szary)	Tak/ Nie*
3.	Złącza (kable)	1 x D-SUB (VGA), 2 x cyfrowe (1 x DVI, 1 x HDMI), Audio (mini-jack 3,5mm),	Tak/ Nie*
4.	Rozdzielczość	1920 x 1080	Tak/ Nie*
5.	Jasność	250	Tak/ Nie*
6.	Kontrast	80000000:1	Tak/ Nie*
7.	Częstotliwość	Pozioma 34-80; Pionowa 55-75	Tak/ Nie*
8.	Kąty widzenia	Pion 160; Poziom 170	Tak/ Nie*
9.	Głośniki	2W	Tak/ Nie*
10.	Dodatkowo	Dołączony kabel zasilający.	Tak/ Nie*
11.	Pobór mocy	Typowo 20W, maksymalnie 22W	Tak/ Nie*
12.	Certyfikaty i standardy	- Monitor musi być kompatybilny z systemem operacyjnym Windows i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
13.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

10) Monitor LCD typ 3 ilość sztuk 10

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne		Oferuję
1.	Typ	LCD kolorowy 24" panoramiczny, matryca AH-IPS LED	Tak/ Nie*
2.	Plamka	0,270mm	Tak/ Nie*
3.	Rozdzielczość	1920 x 1200 16:10	Tak/ Nie*
4.	Jasność	min. 300 cd/m2	Tak/ Nie*
5.	Kontrast	Typowy min. 1000:1; Dynamiczny min. 5000000:1	Tak/ Nie*
6.	Kąty widzenia (poziom/pion)	178°/178°	Tak/ Nie*
7.	Czas reakcji matrycy	max 8 ms	Tak/ Nie*

8.	Pozioma częstotliwość odświeżania	Od 24 do 90 kHz	Tak/ Nie*
9.	Pionowa częstotliwość odświeżania	Od 50 do 76 Hz	Tak/ Nie*
10.	Zakres pochylenia w pionie	Od -5° do +30°	Tak/ Nie*
11.	Zakres obrotu w poziomie (swivel)	+/- 45°	Tak/ Nie*
12.	Wydłużenie w pionie	Min.: 11 cm	Tak/ Nie*
13.	PIVOT	Tak	Tak/ Nie*
14.	Pobór mocy	Typowo max 50W; Maksymalnie 55W	Tak/ Nie*
15.	Normy	TCO 5.2, Energy Star 5.1, EPEAT Gold, deklaracja IT ECO	Tak/ Nie*
16.	Inne	Wbudowany zasilacz; OSD; wejścia: DVI-D, Display Port, HDMI; SPDIF; zintegrowany 4 portowy hub USB; opcjonalnie dołączane głośniki stereo, VESA 100x100;	Tak/ Nie*
17.	Certyfikaty i standardy	- Monitor musi być kompatybilny z systemem operacyjnym Windows i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
18.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

11) *Monitor LCD* typ 4 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne		Oferuję
1.	Typ	LCD kolorowy 27" panoramiczny, matryca AH-IPS LED	Tak/ Nie*
2.	Plamka	0,233 mm	Tak/ Nie*
3.	Rozdzielczość	2560 x 1440 @ 60 Hz	Tak/ Nie*
4.	Jasność	min. 350 cd/m2	Tak/ Nie*
5.	Kontrast	Typowy min. 1000:1, dynamiczny 5000000:1	Tak/ Nie*
6.	Kąty widzenia (poziom/pion)	178°/178°	Tak/ Nie*

7.	Czas reakcji matrycy	max 8ms	Tak/ Nie*
8.	Pozioma częstotliwość odświeżania	Od 25 do 90 kHz	Tak/ Nie*
9.	Pionowa częstotliwość odświeżania	Od 55 do 75 Hz	Tak/ Nie*
10.	Zakres pochylenia w pionie (tilt)	Od -5 to do +20	Tak/ Nie*
11.	Obrotowa podstawa	Tak, w zakresie +/- 45°	Tak/ Nie*
12.	Wydłużenie w pionie	Min.: 11 cm	Tak/ Nie*
13.	Pobór mocy	Typowo max 65W; Maksymalnie 77W	Tak/ Nie*
14.	Normy	Deklaracja IT ECO, ISO 14001	Tak/ Nie*
15.	Inne	Wbudowany zasilacz; OSD; wejścia: DVI, Display Port; zintegrowany 4 portowy hub USB; głośniki stereo, VESA 100x100;	Tak/ Nie*
16.	Certyfikaty i standardy	Monitor musi być kompatybilny z systemem operacyjnym Windows i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
17.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

12) Urządzenie wielofunkcyjne I ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Drukarka Prędkość druku min. 39 stron /min; Pojemność tac odbiorczych min 320 kartek A4; Czas pierwszego wydruku 8 sekund; Automatyczny Podajnik min 560 stron A4 80g/m2; Automatyczny druk dwustronny; Dołączone materiały eksploatacyjne tego samego producenta co drukarka pozwalające na wydruk 12 tys. str.; Interfejsy: 2 x USB, GigabitEthernet; Wbudowane czcionki: 80 skalowanych czcionek TruType, PCL 5c, PCL 6, PostScript 3; Maksymalna emisja dźwięku podczas pracy 54dBA; Normatywny cykl pracy miesięcznej 75000; Pobór mocy nie więcej niż 770W podczas drukowania.	Tak/ Nie*
2.	Kopiowanie Maksymalna rozdzielczość kopiowania 300x300dpi; Kopiowanie dwustronne; Kopiowanie z możliwością ustawienia maksymalnej liczby kopii 99; Powiększanie dokumentu 400%; Pomniejszanie dokumentu 25%.	Tak/ Nie*
3.	Skanowanie Rozdzielczość 1200x1200dpi; Prędkość skanowania cz-b 19 str./min; Skanowanie w kolorze 14 str./min; Formaty zapisywanych plików TXT, PG,	Tak/ Nie*

	PDF, BMP, RTF, PNG, TIFF; Pojemność automatycznego podajnika dwustronnego 50 kartek A4.	
4.	Faksowanie Rozdzielczość faksu 300x300dpi; Liczba stron zapisywana w pamięci 250; Wbudowana funkcja przekazywania faksów, możliwość blokady niechcianych faksów, faks polling oraz DRD; Możliwość wysyłania tego samego faksu do stu adresatów; Ogólne dane urządzenia : Urządzenie posiadające min 256MB pamięci RAM, Sterowanie za pomocą dotykowego panelu LCD; Technologia druku laserowa lub LED; Urządzenie ma posiadać 3 podajniki papieru z możliwością rozszerzenia o kolejny podajnik; Dołączony program informujący administratora o stopniu zużycia tonera;	Tak/ Nie*
5.	Certyfikaty i standardy dołączone do oferty: Deklaracja CE wystawiona przez producenta, Certyfikat ENERGY STAR.	Tak/ Nie*
6.	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

13) Drukarka sieciowa A4 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Drukarka Prędkość druku monochromatycznego min. 18 stron /min; Pojemność tac odbiorczych min 100 kartek A4; Czas pierwszego wydruku 9 sekund; Rozdzielczość 1200x1200dpi Drukowanie bezpośrednie pików PDF; Automatyczne Podawanie papieru min 140 stron A4 80g/m2; Druk dwustronny; Interfejsy: USB; Maksymalny emisja dźwięku podczas pracy 50dBA; Normatywny cykl pracy miesięcznej 5000; Pobór mocy nie więcej niż 390W podczas drukowania; Urządzenie posiadające min 8MB pamięci RAM, Technologia druku laserowa lub LED; Urządzenie ma posiadać 2 podajniki papieru; Dołączony program informujący administratora o stopniu zużycia tonera.	Tak/ Nie*
2.	Certyfikaty i standardy dołączone do oferty: Deklaracja CE wystawiona przez producenta, Certyfikat ENERGY STAR.	Tak/ Nie*
3.	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

14) Drukarka sieciowa A4 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Drukarka Prędkość druku monochromatycznego min. 32 stron /min; Pojemność tac odbiorczych min 130 kartek A4; Czas pierwszego wydruku 8 sekund; Rozdzielczość 1200x1200dpi Drukowanie bezpośrednie pików PDF; Automatyczne Podawanie papieru min 280 stron A4 80g/m2; Automatyczny druk dwustronny; Interfejsy: USB, Host USB, GigabitEthernet; Wbudowane czcionki: 80 skalowanych czcionek TrueType, PCL 5c, PCL 6, PostScript 3; Maksymalny emisja dźwięku podczas pracy 54dBA; Normatywny cykl pracy miesięcznej 5000; Pobór mocy nie więcej niż 580W podczas drukowania; Urządzenie posiadające min 256MB pamięci RAM, Sterowanie za pomocą dotykowego panelu LCD; Technologia druku laserowa lub LED; Urządzenie ma posiadać 2 podajniki papieru z możliwością rozszerzenia o kolejny podajnik; Dołączony program informujący administratora o stopniu zużycia tonera.	Tak/ Nie*

2.	Certyfikaty i standardy dołączone do oferty: Deklaracja CE wystawiona przez producenta, Certyfikat ENERGY STAR.	Tak/ Nie*
3.	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

15) Urządzenie wielofunkcyjne II ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Drukarka Prędkość druku min. 22 stron /min; Pojemność tac odbiorczych min 320 kartek A4; Czas pierwszego wydruku 8 sekund; Automatyczny Podajnik min 340 stron A4 80g/m2; Automatyczny druk dwustronny; Dołączone materiały eksploatacyjne tego samego producenta co drukarka pozwalające na wydruk 2 tys. str.; Interfejsy: 2xUSB, RJ45; Wbudowane czcionki: 80 skalowanych czcionek w tym PCL 5c, PCL 6, PostScript 3; Maksymalna emisja dźwięku podczas pracy 54dBA; Odbiornik papieru minimum 150 arkuszy. Normatywny cykl pracy miesięcznej 45000; Pobór mocy nie więcej niż 500W podczas drukowania.	Tak/ Nie*
2.	Kopiowanie Maksymalna rozdzielczość kopiowania 600x600dpi; Kopiowanie duplexowe; Kopiowanie z możliwością ustawienia maksymalnej liczby kopii 99; Powiększanie dokumentu 400%; Pomniejszanie dokumentu 25%. Prędkość kopiowania w kolorze min. 20 stron /min. Podajnik ADF 50 arkuszy.	Tak/ Nie*
3.	Skanowanie Rozdzielczość 1200x1200dpi; Prędkość skanowania cz-b 19 str./min; Skanowanie w kolorze 20 str./min; Formaty zapisywanych plików zapisywane po przez e-mail FTP, HTTP, USB, Pojemność automatycznego podajnika dwustronnego 50 kartek A4.	Tak/ Nie*
4.	Certyfikaty i standardy dołączone do oferty: Deklaracja CE wystawiona przez producenta, Certyfikat ENERGY STAR.	Tak/ Nie*
5.	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

16) Drukarka wydajna A4 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Prędkość druku mono 38 stron/min	Tak/ Nie*
2.	Podajnik papieru na minimum 500 stron	Tak/ Nie*
3.	Rozdzielczość druku 1200 dpi	Tak/ Nie*
4.	Złącza: USB, obsługa Parallel IEEE1284, wbudowane dwie karty sieciowe	Tak/ Nie*
5.	Zainstalowane min. 512 MB pamięci RAM	Tak/ Nie*
6.	Odbiornik papieru z podajników na min. 250 kartek	Tak/ Nie*
7.	Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych typu notebook, tablet, smartfon.	Tak/ Nie*
8.	Ilość czcionek wbudowanych minimum 89	Tak/ Nie*
9.	Automatyczny druk dwustronny wbudowany	Tak/ Nie*
10.	Maksymalne zużycie energii podczas drukowania nie więcej niż 590W.	Tak/ Nie*

11.	Zainstalowany dysk twardy SSD minimum 32GB	Tak/ Nie*
12.	Obsługa tonerów o wydajności powyżej 12 tys stron.	Tak/ Nie*
13.	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

17) Drukarka standardowa A4 do wydruku fotografii ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Rozdzielczość min. 4800x6400 DPI	Tak/ Nie*
2.	Prędkość druku kolor, mono min. 35 str / min	Tak/ Nie*
3.	Automatyczny podajnik dwustronny	Tak/ Nie*
4.	Obsługiwana gramatura papieru min 280 g/m2	Tak/ Nie*
5.	Podawanie papieru z podajników na min. 500 kartek	Tak/ Nie*
6.	Interfejs USB, wbudowane dwie karty sieciowe	Tak/ Nie*
7.	Dołączone wkłady na wydruk minimum 1500 stron.	Tak/ Nie*
8.	Deklaracja CE wystawiona przez producenta.	Tak/ Nie*
9.	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

18) Skaner ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Skaner Płaski A4. Rozdzielczość skanowania min 4800x4800 dpi 48-bitów	Tak/ Nie*
2.	Na przednim panelu przyciski ułatwiające obsługę skanera, odpowiadające za wysyłanie skanów na e-mail, kopiowanie, automatyczne skanowanie, tworzenie klików PDF jednostronicowe i wielostronicowych.	Tak/ Nie*
3.	Możliwość skanowania fotografii A4 z rozdzielczością 6400dpi bez podłączonego komputera.	Tak/ Nie*
4.	Głębia kolorów wejściowa i wyjściowa minimum 48Bit.	Tak/ Nie*
5.	Zasilanie przez port USB	Tak/ Nie*
6.	Certyfikaty i standardy dołączone do oferty: Deklaracja CE wystawiona przez producenta.	Tak/ Nie*
7.	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

19) Notebook typ 1 ilość sztuk 5

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.	Oferuję
-----	--------------	--	---------

1.	Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86.	Tak/ Nie*
2.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1110 punktów.	Tak/ Nie*
3.	Płyta główna	Wypozazona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.	Tak/ Nie*
4.	Pamięć RAM	8GB DDR3 1600 MHz w jednym module SO-DIMM; Możliwość rozbudowy do 16GB	Tak/ Nie*
5.	Pamięć masowa	Minimum 256GB SSD oraz 1TB 7200RPM	Tak/ Nie*
6.	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości HD (1920x1080 pikseli.) Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED o jasności minimum 250 nitów. Kontrast minimum 350:1. Wykonany w technologii dotykowej.	Tak/ Nie*
7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 5.0 posiadająca minimum 20EU (Graphics Execution Units).	Tak/ Nie*
8.	Klawiatura i touchpad	Klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną po prawej stronie, powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą. Klawiatura w układzie US-QWERTY), musi posiadać minimum 103 klawisze. Touchpad wyposażony w 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch.	Tak/ Nie*
9.	Multimedia	Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2W. Dwa mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Wbudowana kamera internetowa min. 1280 x 720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	Tak/ Nie*
10.	Bateria i zasilanie	Wbudowana bateria umożliwiająca na pracę minimum 13,6 godziny; Dołączony szybki zasilacz z wbudowanym portem USB.	Tak/ Nie*
11.	Waga	Max 2,25 kg z baterią.	Tak/ Nie*
12.	Obudowa	Szkielet i zawiasy notebooka wykonane z metalu.	Tak/ Nie*
13.	BIOS	Możliwość odczytania bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: Wersji BIOS wraz z bieżącą datą. Numerze seryjnym komputera. Ilości pamięci RAM. Modelu procesora oraz częstotliwości jego taktowania. Modelu dysku twardego wraz z jego numerem seryjnym. Modelu napędu optycznego wraz z jego numerem seryjnym. Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada. Możliwość wyłączenia karty LAN. Możliwość wyłączenia karty WLAN. Możliwość wyłączenia zintegrowanej karty AUDIO.	Tak/ Nie*

		Możliwość wyłączenia napędu optycznego. Możliwość wyłączenia czytnika kart. Możliwość wyłączenia portów USB. Możliwość wyłączenia modułu Bluetooth. Możliwość wyłączenia zintegrowanej kamery. Możliwość wyłączenia czytnika linii papilarnych. Możliwość wyłączenia wbudowanego w obudowę notebooka czytnika kart inteligentnych SmartCard. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB Możliwość ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Możliwość ustawienia opcji braku możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.	
14.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001, ISO14001, dla sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov.	Tak/ Nie*
15.	Ergonomia	Aluminiowa podkładka pod nadgarstki; Wbudowana podświetlana klawiatura; Wbudowany czytnik kart SmartCard.	Tak/ Nie*
16.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardych działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy Czytnik linii papilarnych. Złącze typu Kensington Lock	Tak/ Nie*
17.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Tak/ Nie*
18.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta umożliwiające zrobienie kopii zapasowej instalatora systemu operacyjnego na pamięci zewnętrznej. Oprogramowanie producenta do zarządzania wbudowanym czytnikiem linii papilarnych Oprogramowanie producenta do automatycznej aktualizacji preinstalowanego oprogramowania producenta jak i sterowników	Tak/ Nie*

		dziejąca w tle. Oprogramowanie producenta komputera informujące użytkownika o problemach ze złączem zasilania zabezpieczające przed zwarceniem w wtyku zasilającym. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zablokowanie uruchomienia danego typu urządzeń zewnętrznych (podział Audio/Video, zewnętrzne nośniki danych, urządzenia biurowe – skanery, drukarki itd, inne urządzenia), umożliwiające analizę systemu w celu zdiagnozowania potencjalnych usterek (CPU, GPU, HDD, RAM) Oprogramowanie producenta komputera zwiększające ochronę dysku w 3 niezależnych poziomach czułości z graficznym interfejsem użytkownika. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych poprzez dedykowany port USB nawet w przypadku gdy notebook jest wyłączony i w trybie hibernacji.	
19.	Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza : 1x 15-pin VGA, 1x Display Port, 1x RJ-45 (10/100/1000) z funkcją Wake-on-LAN (WOL) umożliwia włączenie komputera za pomocą prostego komunikatu sieciowego, 3x USB 3.0, (możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB, nawet gdy notebook jest wyłączony i jest w trybie hibernacji/uśpienia), Złącze dokowania; czytnik kart multimedialny 4in1 wspierający karty SD 4.0, czytnik linii papilarnych, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, moduł bluetooth 4.0, Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n, Ilość złączy graficznych oraz USB nie może być osiągnięta za pomocą konwerterów, przejściówek itp.	Tak/ Nie*
20.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. W przypadku uszkodzenia dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta Możliwość zgłoszenia serwisowego w trybie 24/7 w języku polskim. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka Możliwość konsultacji poprzez infolinię w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania, Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego	Tak/ Nie*

20) Notebook typ 2 ilość sztuk 6

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp	Wymagane parametry minimalne		Oferuję
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy, jasność min 300 nitów, kontrast min 300:1, plamka max 0,254mm	Tak/ Nie*
2.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1440 punktów.	Tak/ Nie*
3.	Pamięć operacyjna RAM	8GB możliwość rozbudowy do min 16GB	Tak/ Nie*

4.	Parametry pamięci masowej	Min. 1TB GB SATA, 7200 obr./min.	Tak/ Nie*
5.	Napęd	Wbudowany napęd obsługujący zapis na nośnikach 8.5 GB	Tak/ Nie*
6.	Karta graficzna	Ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.	Tak/ Nie*
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki; Klawisze do obsługi wideo i muzyki, min.: volume mute, volume up, volume down; play/pauza, rewind, and fast-forward; Wbudowana w obudowę matrycy dwa mikrofony wraz z kamerą o rozdzielczości 720p HD (1280x720@30fps)	Tak/ Nie*
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 10 godzin; Zasilacz o mocy min. 65W	Tak/ Nie*
9.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Tak/ Nie*
10.	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org - Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
11.	Ergonomia	Wbudowana podświetlana klawiatura. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera).	Tak/ Nie*
12.	Waga i wymiary	Waga max 2.45 kg z baterią 6-cell Szerokość: max 380 mm Wysokość: max 30 mm Głębokość: max 260 mm	Tak/ Nie*
13.	Bezpieczeństwo	1. BIOS w standardzie UEFI musi posiadać następujące cechy: - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub kartą SMART lub przy wykorzystaniu czytnika linii papilarnych - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - dostępna opcja włączenia/wyłączenia portów: USB, eSATA, karty sieciowej, karty audio, czytnika kart pamięci, kamerki internetowej, mikrofonów, głośników,	Tak/ Nie*

		- możliwość blokady/wyłączenia gniazda Express Card, czytnika linii papilarnych, modemu WWAN, modułu bluetooth, WLAN - kontrola sekwencji boot-acej; - możliwość startu systemu z urządzenia USB oraz karty SD - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - blokowanie zapisu na dyskach wymiennych USB - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersji BIOS a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości i typie pamięci RAM, rodzaju układu graficznego. 2. Wbudowany czytnik linii papilarnych 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 4. Wbudowana w BIOS funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego 5. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit 6. Złącze typu Kensington Lock	
14.	Cechy użytkowe	a. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x DisplayPort 1.4a, 5 szt USB 3.0, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/liniowe wyjście, 1 x złącze mikrofonowe, czytnik kart multimedialnych SD/MMC, czytnik SmartCard, czytnik linii papilarnych b. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 oraz WLAN 802.11b/g/n działająca w zakresie 5.825 - 5.850 GHz i 2.402 - 2.482 GHz, c. Klawiatura (układ US -QWERTY), min 102 klawisze z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych. Touchpad i podświetlaniem. d. Wbudowany moduł Bluetooth 4.0 e. Wbudowany modem WWAN dla sieci 4G f. Napęd optyczny z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania. g. Torba: Dwu komorowa, nylonowa h. Dołączony nośnik ze sterownikami.	Tak/ Nie*
15.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

21) Notebook typ 3 ilość sztuk 5

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp	Wymagane parametry minimalne		Oferuję
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 13,3” w technologii LED o proporcjach minimum 16:10	Tak/ Nie*
2.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1250 punktów.	Tak/ Nie*
3.	Pamięć operacyjna RAM	16GB DDR3 1600MHz	Tak/ Nie*
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA	Tak/ Nie*

5.	Wydajność grafiki	Ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.0.	Tak/ Nie*
6.	Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki, Cyfrowe wejście i wyjście. Klawisze do obsługi wideo i muzyki, min.: volume mute, volume up, volume down; play/pauza, Wbudowana w obudowę matrycy mikrofon wraz z kamerą o rozdzielczości 720p HD (1280x720@30fps)	Tak/ Nie*
7.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min. 60Whr, Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 7 godzin. Zasilacz o mocy maksymalnej 60W	Tak/ Nie*
8.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Tak/ Nie*
9.	Certyfikaty i standardy	Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD; Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net .	Tak/ Nie*
10.	Ergonomia	Zamontowany dysk musi być wykonany w technologii flash bez napędu mechanicznego. Komputer musi mieć wbudowane złącze do przesyłania danych z prędkością minimum 20Gb/s.	Tak/ Nie*
11.	Waga i wymiary	Waga max 2,10 kg z baterią 6-cell Szerokość: max 330 mm Wysokość: max 24,4 mm Głębokość: max 230 mm	Tak/ Nie*
12.	Napęd	Wbudowany napęd DVD-RW	Tak/ Nie*
13.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: minimum dwa złącza cyfrowe obsługujące przesyłanie danych takich jak dźwięk z obrazem jednocześnie. 2 szt USB 3.0; RJ-45; 1 x złącze słuchawkowe stereo liniowe wyjście cyfrowe, czytnik kart multimedialnych SD,SDXC; Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express; Klawiatura (układ US –QWERTY), min 102 klawisze, Touchpad z obsługą gestów; Wbudowany moduł Bluetooth 4.0; Napęd optyczny 8x DVD +/- RW; Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania; Torba: Dwu komorowa, nylonowa; Dołączone i zainstalowane oprogramowanie producenta zainstalowanego systemu pozwalające na: edytowanie plików graficznych z rozszerzeniem *.png, *.tiff, *.jpg; Oprogramowanie do tworzenia cyfrowych plików wideo za pomocą wbudowanego w laptop złącza o transferze do 800 Mb/s. Wbudowane złącza nie mogą być osiągnięte za pomocą adapterów czy przejściówek.	Tak/ Nie*
14.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

22) *Notebook typ 4* ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
----	------------------------------	---------

1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z matowym ekranem 13,3" o rozdzielczości: 2560x1440 w technologii LED, jasność min 320 nitów	Tak/ Nie*
2.	Wydajność obliczeniowa	Urządzenie osiągające w teście BAPCo® SYSMark® 2014 wynik ogólny min. 1315 punktów.	Tak/ Nie*
3.	Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR3 1600MHz	Tak/ Nie*
4.	Parametry pamięci masowej	500 GB SATA	Tak/ Nie*
5.	Wydajność grafiki	Ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.0.	Tak/ Nie*
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki; Klawisze do obsługi wideo i muzyki, min.: volume mute, volume up, volume down; play/pauza; Wbudowana w obudowę matrycy dwa mikrofony wraz z kamerą o rozdzielczości 720p HD (1280x720@30fps)	Tak/ Nie*
7.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min. 50Whr, Li-Polymerowa. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 13 godzin Zasilacz o mocy maksymalnej 45Watt	Tak/ Nie*
8.	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	Tak/ Nie*
9.	Certyfikaty i standardy	– Deklaracja zgodności CE – Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową – Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – Certyfikat EnergyStar 5.0 – Komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org – Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.	Tak/ Nie*
10.	Ergonomia	Wbudowana podświetlana klawiatura, Zamontowany dysk musi być wykonany w technologii flash Zamawiający wyklucza użycie napędu mechanicznego. Obudowa notebooka musi mieć wbudowaną lampkę sygnalizującą działanie podłączonego zasilacza.	Tak/ Nie*
11.	Waga i wymiary	Waga max 1.52 kg z baterią 4-cell Szerokość: max 330 mm Wysokość: max 17 mm Głębokość: max 230 mm	Tak/ Nie*
12.	Bezpieczeństwo	1. BIOS w standardzie UEFI musi posiadać następujące cechy: - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub przy wykorzystaniu czytnika linii papilarnych	Tak/ Nie*

		- możliwość ustawienia hasła na dysku - dostępna opcja włączenia/wyłączenia portów: USB, karty sieciowej, karty audio, czytnika kart pamięci, kamerki internetowej, mikrofonów, głośników, - możliwość blokady/wyłączenia gniazda PCI Express, czytnika linii papilarnych, modułu bluetooth, WLAN - kontrola sekwencji BOOT-acej; - możliwość startu systemu z urządzenia USB oraz karty SD - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - blokowanie zapisu na dyskach wymiennych USB - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersji BIOS a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości i typie pamięci RAM, rodzaju układu graficznego. 2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 4. Wbudowana w BIOS funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego 5. Złącze typu Kensington Lock	
13.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: minimum dwa złącza cyfrowe obsługujące przesyłanie danych takich jak dźwięk z obrazem jednocześnie. 2 szt USB 3.0; RJ-45; 1 x złącze słuchawkowe stereo liniowe wyjście cyfrowe, czytnik kart multimedialnych SD, SDXC; Wbudowana karta WLAN 802.11a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express; Klawiatura (układ US –QWERTY), min 102 klawisze, Touchpad z obsługą gestów; Wbudowany moduł Bluetooth 4.0; Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania; Torba: Dwu komorowa, nylonowa; Dołączone i zainstalowane oprogramowanie producenta zainstalowanego systemu pozwalające na: edytowanie plików graficznych z rozszerzeniem *.png, *.tiff, *.jpg; Oprogramowanie do tworzenia cyfrowych plików wideo za pomocą wbudowanego w laptop złącza o transferze do 800 Mb/s Wbudowane złącza nie mogą być osiągnięte za pomocą adapterów czy przejściówek.	Tak/ Nie*
14.	Warunki gwarancji i serwisu	Zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

23) Tablet typ 1 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Typ	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Ekran	Matryca min.10”dotykowa pojemnościowy o rozdzielczości 1920x1200 pikseli. Matryca fabrycznie zabezpieczona przez producenta powłoką, która chroni przed zarysowaniem.	Tak/ Nie*
2.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowany dysk min. 64GB	Tak/ Nie*
3.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć operacyjna min. 4GB DDR3 1600MHz	Tak/ Nie*
4.	Procesor	Procesor osiągający w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 800 punktów.	Tak/ Nie*
5.	Pamięć operacyjna RAM	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 8 Professional) lub równoważny. Parametry równoważności : - Pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - aktualizacja poprzez system aktualizacji WSUS, - Zainstalowany	Tak/ Nie*

		system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	
6.	Łączność	Obsługa sieci 4G przez wbudowany z tabletem modem niewystający po za obrys obudowy tabletu. Wbudowany bluetooth 4.0.	Tak/ Nie*
7.	Porty	Wbudowane złącza: dwa złącza USB, Jedno złącze zasilania, Jedno wyjście na zewnętrzny monitor z obsługą rozdzielczości 2560 x1600, Wbudowane Accelerometr, cyfrowy kompas, Wyjście minijack na słuchawki i wejście na mikrofon. Wbudowany czujnik oświetlenia otoczenia. Wbudowany przełącznik blokady obracania, Wbudowany system TPM. Wbudowany czytnik kart SD.	Tak/ Nie*
8.	Bateria	Praca na baterii min. trzynaście godzin.	Tak/ Nie*
9.	Waga	Waga nie przekraczająca 660 gram	Tak/ Nie*
10.	Warunki gwarancji	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

24) Tablet typ 2 ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

LP.	Typ	Tablet 10.1”	Oferuję
1.	Zastosowanie	Tablet będzie wykorzystywany do korzystania z Internetu oraz poczty elektronicznej, w celach edukacyjnych, oraz do podstawowych aplikacji biurowych.	Tak/ Nie*
2.	Ekran	Matryca wykonana w technologii IPS 2k (2560x1600), Wielkość około 10.1”, Ekran pojemnościowy multi-touch, 16 M kolorów 299 ppi, Wykonany ze szkła hartowanego o gładkiej powierzchni.	Tak/ Nie*
3.	Procesor	Procesor osiągający w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 915 punktów. Procesor musi umożliwić płynną pracę z systemem operacyjnym Windows oraz z aplikacjami biurowymi.	Tak/ Nie*
4.	Pamięć operacyjna RAM	Minimum 3072 MB	Tak/ Nie*
5.	Parametry pamięci masowej	Wbudowana Minimum 32 GB SSD	Tak/ Nie*
6.	Czytnik kart pamięci	MicroSD, microSDHC, microSDXC mogący odczytać kartę o maksymalnej pojemności do 128GB	Tak/ Nie*
7.	W wyposażenie multimedialne	Dźwięk wysokiej jakości z możliwością cyfrowego wyciszania szumów pochodzących z zakłóceń zewnętrznych Wbudowany mikrofon.	Tak/ Nie*
8.	Obudowa	Kolor czarny, Odporność na wodę IP65, Odporność na kurz IP68, Waga nie więcej niż 400g	Tak/ Nie*
9.	Łączność	Wbudowane: Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth@ 4.1, Modem 3G / 4G (LTE), Min. USB 2.0	Tak/ Nie*
10.	Porty	Micro USB (OTG), Gniazdo Audio jack stereo 3,5 mm , Micro SD, Karta SIM / Micro SIM	Tak/ Nie*
11.	W wyposażenie dodatkowe	kamera min 7 Mpix (z tyłu) z oomem cyfrowym 8x kamera min 4 Mpix (z przodu) funkcja nagrywania filmów HD 1080p	Tak/ Nie*
12.	Czujniki	G-Sensor, e-Compass, czujnik oświetlenia, czujnik Halla, czujnik wibracji.	Tak/ Nie*

13.	Bateria	min Litowo-jonowa, 6000 mAh, czas pracy na baterii wg. producenta do 17 godzin, czas pracy w trybie odtwarzania wideo wg. producenta do 17 godzin	Tak/ Nie*
14.	System operacyjny	Min Android 5.0 Lolipop z zainstalowaną przeglądarką oraz programem pocztowym, funkcja dyktafonu	Tak/ Nie*
15.	Warunki gwarancji	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

25) *Tablet typ 3* ilość sztuk 2

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Typ	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Ekran	Matryca o rozdzielczości min 2048x1536 pikseli wykonana w technologii IPS; Maksymalna przekątna 10 cali;	Tak/ Nie*
2.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowany dysk min. 32 GB	Tak/ Nie*
3.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć operacyjna minimum 1GB	Tak/ Nie*
4.	System operacyjny	System operacyjny obsługujący złącze Lightning;	Tak/ Nie*
5.	Procesor	Procesor minimum czterordzeniowy 64-bitowy.	Tak/ Nie*
6.	Łączność	Obsługa sieci: 4G przez wbudowany z tabletem modem nie wystający po za obrys obudowy tabletu obsługujący nano-SIM; Bluetooth 4.0, Dwuzakresowa karta sieciowa 2,4GHz oraz 5GHz.	Tak/ Nie*
7.	Bateria	Praca na baterii min. dziewięć godzin.	Tak/ Nie*
8.	Waga	Waga maksymalnie 500gram	Tak/ Nie*
9.	Warunki gwarancji	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

26) *Tablet typ 4* ilość sztuk 4

Producent:....., Model:..... CENA NETTO (PLN) za 1 szt

Lp.	Typ	Wymagane parametry minimalne	Oferuję
1.	Ekran	Matryca o rozdzielczości min 2048x1536 pikseli Multi-Touch wykonana w technologii IPS; Maksymalna przekątna ekranu 8 cali;	Tak/ Nie*
2.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowany dysk min. 128GB	Tak/ Nie*
3.	Pamięć	Pamięć operacyjna minimum 1,9 GB DDR3	Tak/ Nie*

	operacyjna RAM		
4.	Inne	System operacyjny obsługujący złącze Lightning; Obsługa czytnika linii papilarnych Czytnik linii papilarnych;	Tak/ Nie*
5.	Procesor	Procesor minimum dwurdzeniowy taktowany zegarem 1,3GHz.	Tak/ Nie*
6.	Łączność	Obsługa sieci: 4G przez wbudowany z tabletem modem nie wystający po za obrys obudowy tabletu obsługujący nano-SIM; Bluetooth 4,2; Dwuzakresowa karta sieciowa 2,4GHz oraz 5GHz.	Tak/ Nie*
7.	Bateria	Praca na baterii min. dziewięć godzin.	Tak/ Nie*
8.	Waga	Waga nie więcej niż 300 gram,	Tak/ Nie*
9.	Warunki gwarancji	Warunki gwarancji i serwisu zgodne z opisem zamieszczonym w rozdziale „Warunki gwarancji i serwisu”	Tak/ Nie*

(* - niepotrzebne skreślić/usunąć).

Wartość oferowanych urządzeń (opisanych w tabelach) proszę przenieść do Formularza ofertowego wraz z doliczonym podatkiem VAT. Zsumowana wartość oferowanych urządzeń stanowi Cenę oferty na część nr 1.

Warunki gwarancji i serwisu.

1. Okresy gwarancji 36 miesięcy dla pozycji nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ,15, 16, 17, 19, 20, 23, 24.
2. Okresy gwarancji 12 miesięcy dla pozycji nr 18, 21, 22, 25, 26
3. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego dotyczy pozycji 1, 2, 3, 4, 19, 20, 23.
4. Wykonawca zapewni dostęp do aktualnych sterowników do oferowanego sprzętu. Dostęp realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej — należy w ofercie podać adres strony realizacji wymagania.
5. Wykonawca zapewni odbiór zużytego sprzętu komputerowego zgodnego rodzajem ze sprzętem oferowanym.

.....
miejsce i data oraz podpis osoby uprawnionej

FORMULARZ PARAMETRY I CENY

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe, z dopuszczeniem składania ofert częściowych oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017

część nr 2) - części i materiały komputerowe i sieciowe.

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Rodzaj	Opis parametrów przedmiotu wymaganych przez Zamawiającego	Przewidywana ilość sztuk	Oferuję	Oferowane: (należy obowiązkowo podać nazwę, producenta, model)	Cena	
						Wartość netto	Wartość brutto
A	B	C	D	E	F	G	H
1.	Adapter do notebooków	Port HDMI => VGA 15-pinowe żeńskie VGA 19-pinowe męskie złącze High Speed HDMI-A Z obsługą rozdzielczości 1920 x 1200 oraz audio	10	TAK/NIE*			
2.	Adapter HDMI do notebooków i tabletów	Typ wtyczki #1 HDMI męski Typ wtyczki #2 DVI-D żeński	10	TAK/NIE*			
3.	Adapter HDMI – USB do tabletów	Rodzaje złącz adaptera: HDMI Typ A Żeńska USB Typ A Żeńska USB Typ C Żeńska Usługa rozdzielczości UHD: 3840x2160 pikseli	5	TAK/NIE*			
4.	Adapter RJ 45 do notebooków	Typ wtyczki 1 przepustowość: Ethernet 10Base-T, 100Base-TX Ethernet, Ethernet 1000Base-T Typ wtyczki 2 przepustowość: prędkość min 10 Gb/s, z jednoczesną obsługą przesyłania danych i obrazu.	5	TAK/NIE*			
5.	Adapter USB 2.0 do drukarki	Typ wtyczki #1 USB o transferze danych min. 1Mbps Typ wtyczki #2 DB9 męska, DB25 męska obsługująca Urządzenia drukujące wyposażone w LPT	5	TAK/NIE*			
6.	Dysk 2,5"	Pojemność min 240GB Odczyt: min. 560MB/s Zapis: min. 460MB/s Zgodność i obsługa technologii: ECC, NCQ, SMART, TRIM, NAND, Czas bezawaryjnej pracy minimum 1,5 mln. godzin.	7	TAK/NIE*			

7.	Dysk 2,5"	Pojemność min. 500GB Interfejs pozwalający na transfer danych z szybkością 6Gb/s Wysokość: maksymalnie: 7,5 mm Szerokość maksymalnie: 70,5 mm Liczba talerzy 1 Liczba głowic danych 2 Obsługa NCQ Wbudowana pamięć NAND	7	TAK/NIE*			
8.	Dysk 3,5	Pojemność min. 4TB Interfejs pozwalający na transfer danych z szybkością 6Gb/s Maksymalna szybkość przesyłania danychZ bufora do hosta – 6 Gb/s Między hostem a dyskiem (transfer ciągły) – 150 MB/s Pamięć podręczna 64 MB, Prędkość obrotowa 7200 obr./min, Zaawansowane formatowanie danych AF, Zgodność z dyrektywą RoHS	7	TAK/NIE*			
9.	Dysk 3,5	Pojemność min. 1TB Interfejs pozwalający na transfer danych z szybkością 6Gb/s Wysokość: maksymalnie: 20,5 mm Szerokość: maksymalnie: 102 mm Liczba talerzy 1 Liczba głowic danych 2 Obsługa NCQ Wbudowana pamięć NAND	7	TAK/NIE*			
10.	Dysk zewnętrzny	Pojemność min. 2TB, Interfejs pozwalający na pracę dysku z transferem 5Gb/s, Typ dysku: Magnetyczny zewnętrzny Format obudowy maksymalnie 3,5" Rodzaj obudowy Metalowa typu SLIM, Fabrycznie zainstalowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych, kolor czarny. Waga nie więcej niż 170g.	7	TAK/NIE*			
11.	Dysk sieciowy	Dysk sieciowy posiadający możliwość montażu dysków 4 x 3.5" lub 4 x 2.5" SATA III do 6TB każdy, 4 gigabitowe karty sieciowe, 3 porty USB 3.0 i 2 porty USB 2.0, wyjście TV HDMI z aplikacją XBMC, posiadający minimum 2 GB ramu z możliwością rozbudowy do 8 GB, obsługa trybów RAID RAID 10, RAID6, RAID5, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk, polski język interfejsu, posiadający certyfikat DLNA, obsługa do 3 drukarek USB jednocześnie (jako print serwer), wbudowany serwer wydruku, serwer FTP oraz	2	TAK/NIE*			

		serwer www (php, sql, html), kopiowanie przez USB jednym przyciskiem (aparaty cyfrowe, pamięci USB, dyski twarde itp), obsługa do 24 kamer sieciowych i praca jako rejestrator Video dla monitoringu, obsługa sieciowa multimediiów (serwer iTunes, DLNA), zasilanie ATX 250W.					
12.	Dysk sieciowy	Obudowa rack 2U. Pamięć RAM minimum 12 GB DDR3 RAM oraz DOM minimum 512MB z możliwością rozbudowy do 32GB. Ilość obsługiwanych dysków minimum 12 dysków SATA III Hot Swap o maksymalnej pojemności 8TB każdy. Wbudowane interfejsy sieciowe: 4x10Gb+4x1Gb LAN. Macierz ma mieć możliwość podłączenia dongla wireless przez port USB, obsługa VLAN i Jumbo Frame. Wbudowane porty: 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x PCIe, Wbudowane wskaźniki LED pokazujące status 10 GbE, LAN, HDD od 1 do 12, status portu rozszerzeń. Obsługa RAID: pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6, 6+Spare,10 i 10+Spare. Macierz ma mieć możliwość skonfigurowania Global Spare Disk. Funkcje RAID: możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online. Wbudowane w urządzenie szyfrowanie. Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów. Obsługiwane sytemy operacyjne: Apple Mac OS X, Linux & Unix, Ms Windows 2000, XP, Vista (32/ 64 bit), Windows 7 (32/ 64 bit), Server 2003/ 2008. Możliwość rozbudowy do 140 dysków i pojemności 1120TB. Obsługa protokołów: WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, CIFS, AFP, NFS, FTP. Urządzenie ma możliwość montowana obrazów ISO, replikację w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Server VPN, Serwer Syslog, Serwer TFTP, Zarządzanie dyskami SMART, Waga nie więcej niż 17 kg; Pobór mocy nie więcej niż 180 W podczas pracy / 95 W podczas hibernacji. Liczba iSCSI LUN Do minimum 256. Liczba kont użytkowników minimum 4096, Liczba grup minimum 512, Liczba jednoczesnych połączeń minimum 1500. Zasilanie wbudowane redundantne.	2	TAK/NIE*			
13.	Głośniki	Dwa dwudrożne głośniki z regulacją głośności, tonów wysokich i niskich. Moc głośników: minimum 15W RMS na kanał (2 kanały). Pasmo przenoszenia: 60 Hz ~ 18 kHz. Wbudowane wyjście na słuchawki, oraz wejście liniowe. 1x	2	TAK/NIE*			

		dołączone: kabel stereo-stereo o długości min 1,8 m, 1x Kabel stereo – podwójne RCA,					
14.	Głośniki	Głośniki komputerowe stereofoniczne, połączenie stereo 3.5mm; połączenia do innego komputera/notebooka, odtwarzacza Mp3 / Mp4 player, przenośnych odtwarzaczy CD / DVD lub telefonu, Przewodowy pilot zdalnego sterowania z pokrętką regulacji głośności. W zestawie zasilacz sieciowy	2	TAK/NIE*			
15.	Kabel USB 3.0 m	Złącza 1: USB Typ A Męska Złącza 2: USB Typ B Męska Transfer danych min. 5 Gb/s	20	TAK/NIE*			
16.	Kabel USB 2.0 m	Złącza 1: USB Typ A Męska Złącza 2: USB Typ B Męska Transfer danych min. 480 Mb/s	20	TAK/NIE*			
17.	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x żeńska USB typ A. Długość kabla 5 metrów płaszcz z elastycznego tworzywa.	20	TAK/NIE*			
18.	Kabel HDMI	Złącze 1: HDMI typ A Złącze 2: HDMI typ A Specyfikacja kabla HDMI: Transfer sygnałów audio i video Szybkość transmisji danych do 18 Gb/s. Obsługa High Speed HDMI z Ethernet (HEC). Potrójnie ekranowany przewód. Obsługa rozdzielczości do 4096 x 2160 @ 60 Hz. Obsługa 3D. Częstotliwość odświeżania do 120 Hz Obsługa jednoczesną transmisję 2 kanałów wideo. Obsługa próbkowania kolorów w formacie 4:2:0 Musi mieć zwrotny kanał audio (ARC) Obsługa min 32 kanałów audio dla głośników. W tym obsługa jednoczesną transmisję do 4 kanałów audio. Częstotliwość próbkowania audio o wartości min 1536 kHz. Długość kabla min 1,8m Obsługa dynamicznej regulacji synchronizacji ruchu warg z dźwiękiem.	10	TAK/NIE*			
19.	Kabel DVI	Złącze 1: DVI-D Złącze 2: DVI-D Obsługa Dual-Link. Kabel ma posiadać 2 dławiki ferrytowe, połączane końcówki wtyczek. Musi pozwalać na szybkość transmisji danych min. 10,2 Gb/s. Rozdzielczość min. Full-HD 1080p.	7	TAK/NIE*			

20.	Kabel sieciowy	Złącza 1: RJ45 Złącza 2: RJ45 Kategoria min. 5e Posiadający powłokę LSZH – która nie podtrzymuje palenia, nie wydziela trujących związków. Spełnianjący wymagania norm: ISO/IEC 11801, EN50288 and TIA/EIA 568-C.2 Długość min 4,5m	10	TAK/NIE*			
21.	Kabel sieciowy	Złącza 1: RJ45 Złącza 2: RJ45 Kategoria min. 6 Posiadający powłokę LSZH – która nie podtrzymuje palenia, nie wydziela trujących związków. Spełnianjący wymagania norm: ISO/IEC 11801, EN50288 and TIA/EIA 568-C.2 Długość min 2m	10	TAK/NIE*			
22.	Kamera	Typ cyfrowa z funkcją nagrywania filmów Tryby wideo 720p 120fps, 1080p 30fps, 1080p 60fps, 1440 48fps, 2.7K 30fps, 4K 15fps Dźwięk Mono, 48kHz, AAC, możliwość podpięcia mikrofonu stereo Waga nie więcej niż 74g, Zapis: H.264, mp4, Tryb zdjęć 12MP, 4000x3000 pikseli. Time Lapse co 0.5, 1, 2, 5, 10, 30, 60; Inne: Funkcja nagrywania wideo z jednoczesnym robieniem zdjęć, możliwość podglądu w czasie rzeczywistym nagrywanego obrazu za pomocą smartphone, zdalne sterowanie za pomocą smartphone Obiektyw o stałej jasności f/2.8; Złącza: Mini USB, Micro HDMI, microSD; W zestawie pilot do zdalnego sterowania, wodoodporna obudowa, mocowania do: powierzchni płaskich, do powierzchni obłych, zestaw do mocowania do rurek, odłączany moduł dotykowego ekranu LCD, przyssawka z regulowanym ramieniem, dodatkowa bateria wpinana w port rozszerzeń. Komunikacja poprzez moduł Wifi.	1	TAK/NIE*			
23.	Karta graficzna zaawansowana	Obsługa na wielu monitorach rozdzielczości minimum 3840 x 2160 jednocześnie poprzez HBR2. Typ zainstalowanych pamięci GDDR5. Zainstalowana pamięć minimum 3GB. Taktowanie pamięci minimum 3.1 GHz, RAMDAC 350 MHz, Szerokość szyny pamięci 256-bit, Taktowanie rdzenia minimum 700MHz, Przepustowość pamięci minimum 160 GB/s. Obsługa minimum: DirectX 11.1, OpenGL 4.4, OpenCL, Maksymalny pobór prądu 120W, Średnia wydajność	1	TAK/NIE*			

		obliczeniowa w teście 3D Graphics Mark nie mniejsza niż 3772 punkty w teście dostępnym na stronie http://www.videocardbenchmark.net/					
24.	Karta graficzna	Obsługa na wielu monitorach rozdzielczości minimum 2048x1536 jednocześnie poprzez złącza cyfrowe. Typ zainstalowanych pamięci GDDR5. Zainstalowana pamięć minimum 2GB. Taktowanie pamięci minimum 2.6 GHz, Szerokość szyny pamięci 128-bit, Taktowanie rdzenia minimum 900 MHz, Przepustowość pamięci minimum 140 GB/s. Obsługa minimum: DirectX 11.1, OpenGL 4.3, NVIDIA 3D Vision. Typ złącza karty PCI-E 3.0. Maksymalny pobór prądu 140W, Średnia wydajność obliczeniowa w teście 3D Graphics Mark nie mniejsza niż 2400 punkty w teście dostępnym na stronie http://www.videocardbenchmark.net/	2	TAK/NIE*			
25.	Klawiatura	Zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa multimedialna, układ klawiatury QWERTY, szyfrowanie AES, mysz bezprzewodowa laserowa.	5	TAK/NIE*			
26.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa, złącze USB, układ klawiatury QWERTY posiadająca unikalny dla każdej sztuki numer seryjny	5	TAK/NIE*			
27.	Kontroler sieci	Kontroler pozwalający na pracę punktu dostępowego posiadający algorytmy kodowania minimum: RSA, RC4, MD5, 128-bit WEP, 40-bit WEP, IKE, SSL, TLS, SHA-1, TLS 1.0, 104-bit WEP, TKIP, WPA, WPA2, PKI, AES-CCMP, AES-CCM, AES-CBC, DES, Triple DES. Musi pozwalać na pracę punktu dostępowego zaoferowanego w punkcie 50. Musi posiadać obsługę DHCP, BOOTP, obsługę Wi-Fi Multimedia (WMM), obsługę protokołu Trivial File oraz Transfer Protocol (TFTP), obsługę ARP, obsługę VLAN, obsługę Syslog, IPv6, SNMP, IPS, Quality of Service, Kontroler musi mieć wbudowaną technologię CleanAir oraz obsługę CAPWAP. Możliwość instalacji w szafie serwerowej. Urządzenie nie może zajmować więcej niż 1U. Gwarancja na punkt dostępowy 1 rok łącznie z możliwością upgrade oprogramowania.	1	TAK/NIE*			
28.	Listwa zasilająca	Listwa zasilająca pięciogniazdowa, kabel o długości 5m, posiadająca sygnalizację świetlną stanu pracy, włącznik, wyłącznik, 3-stopniowy układ filtrujący, absorbcja energii 613 J, bezpiecznik 2x10A,	8	TAK/NIE*			
29.	Ładowarka	Inteligentna ładowarka akumulatorów AA, AAA, posiadająca zabezpieczenia: przeciw przeładowaniu i polaryzacji, Ładowarka z wbudowanym wyświetlaczem	5	TAK/NIE*			

		LED wyświetlająca komunikaty: załadowany akumulator do ładowania, Informacja o nienadającym się akumulatorze do ładowania, informacja o stanie ładowania akumulatora. Urządzenie musi mieć automatyczny wyłącznik. Prąd ładowania 2,5A dla 4 x AA, 1A dla 4x AAA,					
30.	Mysz	Przewodowa, laserowa na złączu USB, Posiadająca minimum 3 klawisze, długość kabla minimum 1,8m, Przeznaczona dla osób lewo i praworęcznych. Kolor czarny	15	TAK/NIE*			
31.	Mysz	Bezprzewodowa laserowa, o rozdzielczości 1000dpi, ergonomiczny kształt, gumowane boki, komunikacja z komputerem radiowa, Wyłącznik zasilania. Minimum 5 programowalnych przycisków. Kolor czarny. W komplecie nano odbiornik.	15	TAK/NIE*			
32.	Mysz	Mysz optyczna bezprzewodowa 11 przyciskowa. Komunikacja z komputerem radiowa. Rozdzielczość 2500 DPI. Zasięg 3 metrów	5	TAK/NIE*			
33.	Napęd	Napęd optyczny posiadający możliwość odtwarzania i nagrywania płyt: BD-R, BD-RE, CD-R, CD-RW, DVD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD+RW, M-Disc	2	TAK/NIE*			
34.	Obudowa dysku USB	Obudowa do dysku 2,5" Pozwalająca na pracę dysku z transferem 5Gb/s, metalowa, posiadająca ledowy wskaźnik gotowości urządzenia.	5	TAK/NIE*			
35.	Oprogramowanie	Pakiet Microsoft Office 2016 nieograniczony czasowo lub równoważny spełniający wymagania: Zintegrowany system oprogramowania aplikacji biurowych nieograniczonych czasowo w skład, którego wchodzi, zaawansowany edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, klient pocztowy, program do prezentacji. System ten musi w 100% poprawnie obsługiwać w formie edytowalnej pliki docx, xlsx posiadane przez Zamawiającego oraz musi istnieć możliwość scentralizowanego zarządzania oferowanym oprogramowaniem poprzez polity grup w domenie AD posiadanej przez Zamawiającego.	2	TAK/NIE*			
36.	Oprogramowanie	Kaspersky Antywirus licencja roczna na 1 stanowisko lub równoważny spełniający wymagania: Pakiet oprogramowania antywirusowego musi od momentu zainstalowania korzystać z kluczowej, działającej w czasie rzeczywistym ochrony przed najnowszymi atakami z użyciem szkodliwego oprogramowania - bez negatywnego wpływu na wydajność komputera. Pakiet oprogramowania musi	5	TAK/NIE*			

		posiadać ochronę przed najnowszymi wirusami, aplikacjami spyware i innymi zagrożeniami; Ostrzeżenie przed niebezpiecznymi odnośnikami do stron WWW oraz wiadomościami e-mail; Połączenie skutecznej ochrony i wysokiej wydajności. Sposób licencjowania: roczna subskrypcja na pojedyncze stanowisko z odrębnym kluczem.					
37.	Oprogramowanie	Pakiet Corel Draw lub równoważny spełniający wymagania: Kompletny pakiet profesjonalnego oprogramowania do projektowania graficznego do tworzenia profesjonalnych projektów graficznych, ilustracji, układów stron, trasowania, edycji zdjęć, grafik i witryn internetowych oraz współpracy online w jednym, kompletnym pakiecie zintegrowanych aplikacji, łatwych do opanowania i obsługi. Wbudowany zaawansowany mechanizm obsługi czcionek OpenType w zakresie: czcionki kontekstowe i stylistyczne odmiany, ligatury, ornamenty, kapitaliki czy warianty kaligraficzne, uzyskasz układy graficzne o atrakcyjnym wyglądzie. Program musi mieć obsługę złożonych skryptów polepszenia wyświetlania czcionek alfabetów azjatyckich i środkowoeuropejskich. Pakiet ma mieć wbudowany organizer materiałów z wieloma zasobnikami do złożonych projektów oraz wbudowane narzędzie do błyskawicznego wyszukiwania materiałów w sieci lokalnej lub w witrynach internetowych. Ma mieć możliwość porządkowania i grupowania według typu lub projektu w wielu zasobnikach współdzielonych przez należące do pakietu aplikacje. Program ma posiadać łatwe zarządzanie stylami i kolorami. Okno dokowania, style obiektu udostępnia w jednym miejscu wszystkie funkcje obsługi stylów. Pakiet ma umożliwiać użytkownikowi stosowanie w swoich projektach stylów obejmujących kontur, wypełnienie, akapit, znak czy ramkę tekstu. Ma umożliwiać grupowanie stylów w zestawach w celu szybkiego, jednoczesnego formatowania wielu różnych obiektów. Po utworzeniu stylów kolorów można użyć narzędzia Harmonia kolorów w oknie dokowanym Style kolorów w celu ich powiązania. Następnie można modyfikować je, jako zestaw i uzyskiwać uzupełniające palety kolorów. W pakiecie ma być program do projektowania witryn internetowych. Ułatwiający tworzenie profesjonalnie	4	TAK/NIE*			

		wyglądających witryn, projektowanie stron i zarządzanie zasobami internetowymi. Kreator witryn, szablony, obsługa metodą przeciągania i upuszczania oraz bezproblemowa integracja z kodem XHTML, CSS, JavaScript i XML. Pakiet ma umożliwiać obsługę ponad 60 formatów plików, w tym AI, PSD, PDF, JPG, PNG, EPS, TIFF, DOCX i PPT. Ma umożliwiać ochronę hasłem pliki *.PDF dla zapewnienia kontroli dostępu do plików podczas wyświetlania, edytowania i drukowania przez innych użytkowników. Pakiet ma posiadać uniwersalny zestaw narzędzi do rysowania reagujących na nacisk, nachylenie oraz kąt pisaka na tablecie graficznym. Obsługa grafiki wektorowej po przez używanie narzędzi do kształtowania grafiki wektorowej. Pakiet ma posiadać możliwość automatycznego numerowania oraz dodawania numerów stron.				
38.	Oprogramowanie	Adobe Acrobat lub równoważny spełniający wymagania: program do edycji i tworzenia plików *.PDF Oferowany program musi umożliwiać tworzenie plików PDF i edycję plików *.PDF. Tworzenie powinno odbywać się na dowolnym komputerze lub urządzeniu przenośnym gdzie można konwertować dokumenty i obrazy na pliki PDF łatwe do otwierania i przeglądania za pomocą bezpłatnego programu Adobe Reader. Tworzenie dokumentów *.PDF można uzyskać np. z poziomu programów Autodesk AutoCAD, Microsoft Project. Zapisywanie plików PDF, jako plików Microsoft Word lub Excel z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel Program musi pozwalać na ponowne wpisywanie i formatowanie danych, oraz umożliwiać konwertowanie plików PDF na formaty programów Word, Excel i PowerPoint na komputerze lub urządzeniu przenośnym. Oferowana wersja programu musi w prosty sposób umożliwiać poprawianie dostępności plików PDF Sprawdzanie, weryfikowanie i dopasowywanie dokumentów pod kątem zgodności ze standardami WCAG 2.0 i PDF/UA. Za pomocą aktywnego konta program musi wyświetlać i pokazywać w czasie rzeczywistym wyniki z usługi online FormsCentral prezentowanych w zrozumiałych tabelach i wykresach. Program musi umożliwiać otwieranie i osadzanie w pliku PDF obiektów 3D w	2	TAK/NIE*		

		formatach .OBJ , .VRML, .U3D, .STL, .STP, .SLDPRT, .PAR, .ASM, .XAS. Obsługa PDF 3D i PDF musi odbywać się z danymi geograficznymi. Program musi umożliwiać poprawienie literówki, zmianę czcionek, dodanie akapitu w pliku PDF, formatowanie układu. Musi umożliwiać zmienianie rozmiaru, zastępowanie i dopasowywanie obrazów w plikach *.PDF. Po zainstalowaniu oferowanego programu można za pomocą przeglądarki przeglądać, scalać i porządkować wiele dokumentów, arkuszy kalkulacyjnych, stron internetowych oraz innych elementów, tworząc np. pojedynczy plik wynikowy *.PDF. Plik taki musi być łatwy do udostępnienia. Zapisane pliki oferowanym programem można przechowywać w chmurze — w witrynie producenta oferowanego programu. Pliki muszą być dostępne z dowolnego komputera i urządzenia przenośnego. Program musi zapisywać strony internetowe, jako pliki *.PDF np. dla prostej metody archiwizacji zawartości internetowej, recenzowania stron w trybie offline oraz niezawodnego drukowania stron. Program musi pozwalać na szybkie i łatwe pobieranie, otwieranie i zapisywanie dokumentów PDF przechowywanych na firmowym serwerze SharePoint. Program musi umożliwiać porównywanie dwóch wersji dokumentu PDF i podświetlanie różnic między nimi.				
39.	Oprogramowanie	Pakiet oprogramowania Graphprism lub równoważny spełniający wymagania: Pakiet oprogramowania do porównania i prowadzenia statystyk przeprowadzonych badań. Łączący niesparowane testy i raporty oraz przedziały ufności. W tym test nieparametryczny Manna-Whitneya, z przedziałem ufności różnicy median. Test Kołmogorowa-Smirnowa. Test Wilcozona z przedziałem ufności mediany. Pakiet oprogramowania musi wykonywać wiele testów T na raz, używając wprowadzonych fałszywych danych. Kilkanaście testów wielokrotnego porównania towarzyszących przedziałom ufności i wielości skorygowanych wartości P. Oprogramowanie musi umożliwiać korekcję danych powtarzalnych cieplarnianych - Geisser'a dla jednoczynnikowej ANOVA. Test Kruskala-Wallisa lub Friedman'a dla nieparametrycznej jednoczynnikowej ANOVA z testem Dunna. Pakiet musi umożliwiać przeprowadzenie dokładnego testu Fishera oraz obliczyć ryzyko względne i iloraz szans z przedziałów ufności.	2	TAK/NIE*		

		Oprogramowanie musi umożliwiać analizę Kaplana-Meiera dla przeżycia. Musi porównywać krzywe z testu log-rank (w tym testu trendu). Dla statystyk kolumnowych pakiet musi obliczać minima i maksima, kwartyle, SD, SEM, CI, CV. Oznaczać średnią geometryczną wraz z przedziałami ufności. Rozkłady bin do częstotliwości (histogramu), w tym skumulowane histogramy. Testy normalności trzema metodami. W tym jedna próbka testu t i testu Wilcoxa dla porównani średniej kolumnowej (lub mediany) o wartości teoretycznej. Skośność i Kurtoza. Zidentyfikowanie odstających za pomocą metody Grubbsa. W wbudowanych funkcjach statystycznych pakietu musi być regresja nieliniowa, która między innymi uruchamia lub replikuje test adekwatności modelu, tworzy automatycznie wykres krzywej w określonym zakresie wartości X.					
40.	Pamięć	Pamięć w układzie 1G x 64-bit (8GB) Działająca z napięciami 1.35V oraz 1.5V, Rodzaj pamięci DDR3, Czas opóźnienia CL10-10-10, Pamięć musi mieć możliwość taktowana w zakresie od 1333 MHz do 1866 MHz. Przeznaczona do komputerów przenośnych oraz AIO.	10	TAK/NIE*			
41.	Pamięć	Do przenoszenia o pojemności 128GB, złącze USB 3.0; odczyt minimum 215 MB/s, zapis minimum 122 MB/s, Obudowa metalowo gumowa z zaczepem do smyczy, Obsługa systemów: Linux v.2.6.x; Windows® X, Mac OS X.	10	TAK/NIE*			
42.	Pamięć	Do przenoszenia o pojemności 32GB, złącze USB 3.0; odczyt 125 MB/s, zapis minimum 125 MB/s, Obudowa metalowo gumowa z zaczepem do smyczy, Obsługa systemów: Mac OS X, Android, Windows® X,.	10	TAK/NIE*			
43.	Pamięć	Do komputera w standardzie minimum PC4-1866 w układzie 2G -72-Bit. Pamięć ma mieć wbudowaną obsługę wykrywania i korekcji błędów ECC, Czas opóźnienia 15-15-15. Pamięć musi być obsługiwana przez zaoferowane płyty główne z pozycji 46. Pamięć ma pozwalać na obsługę w pełnym zakresie napięć od 1.14V do 1.26V. W zaoferowane moduły pamięci ma być wbudowany czujnik temperatury.	8	TAK/NIE*			
44.	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex	6	TAK/NIE*			

		Typ wtyczki 2: SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s					
45.	Patchcordeny optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	8	TAK/NIE*			
46.	Patchcordeny optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: ST duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	8	TAK/NIE*			
47.	Patchcordeny optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: LC duplex Typ wtyczki 2: ST duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	8	TAK/NIE*			
48.	Patchcordeny optyczne	Długość 3 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	8	TAK/NIE*			
49.	Patchcordeny optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	8	TAK/NIE*			
50.	Torba / Plecak	Plecak na notebooka 15-16", wykonany z nylonu, posiadający zamek błyskawiczny, 2 komory, paski wewnętrzne do przypięcia notebooka, kieszeń na akcesoria z organizery, waga maksymalna do 1,7 kg, tylny panel z grubymi padami z siatki mesh dla dobrej wentylacji i wygody noszenia, wzmocniony stalową linką uchwyt do przenoszenia, podwieszona komora na laptopa	2	TAK/NIE*			
51.	Płyta główna	Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem z poniższej pozycji LP 52. Posiadająca wbudowane złącza do obsługi monitorów: 1x VGA z	2	TAK/NIE*			

		rozdzielczością 1920 x 1200, 1x DVI z rozdzielczością 1920 x 1200, 1x HDMI z rozdzielczością 4096 x 2160. Płyta musi posiadać obsługę kart graficznych z pełną wydajnością na złączu PCI-E 16x ver. 3.0 z CrossFireX, Musi obsługiwać 2 złącza PCI 32bit. Płyta musi mieć minimum 13 złącz USB. Obsługiwane urządzenia USB od wersji 1.1 do 3.1 (porty muszą być obsługiwane bez użycia adapterów czy przejściówek). Obsługa dysków o transferze danych 32 Gb/s. Zintegrowana 8-kanałowa karta dźwiękowa zgodna z HDAudio, Obsługa minimum 32 GB Pamięci w technologii Intel® Extreme Memory Profile (XMP). Wbudowana karta sieciowa 1Gigabit Ethernet.				
52.	Procesor	Procesor osiągający w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny min. 1800 punktów. Komparybilny z płytą główną z pozycji LP nr 51.	2	TAK/NIE*		
53.	Prezenter	Prezenter laserowy z wbudowanym wskaźnikiem niskiego poziomu naładowania baterii. Posiadający podświetlane przyciski, włącznik / wyłącznik, czytnik microsd,	5	TAK/NIE*		
54.	Przełącznik 24 porty jednogigabitowe, z wkładką SFP 1G	HTTP - Hypertext Transfer Protocol ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792) IP Multicast / IGMP v1, v2, v3/ IGMP Proxy IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) Upgradeable to v6 (RFC 1883) RMON - Remote Monitoring RMON II - Remote Monitoring ver. 2 SNMP - Simple Network Management Protocol SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 SSH - Secure Shell Telnet TFTP - Trivial File Transfer Protocol Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu: ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu ACL bazujący na adresach MAC IEEE 802.1x - Network Login IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control) IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control) RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System Obsługiwane protokoły i standardy:	1	TAK/NIE*		

		IGMP - Internet Group Management Protocol IP multicast IP QoS IPv4 IPv6 Jumbo frame support IGMP - Internet Group Management Protocol Load Balancing RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000 Algorytm przełączania: Store-and-Forward Prędkość magistrali wew.: 88 Gb/s Przepustowość: 41,7 mpps Bufor pamięci: 128 MB Warstwa przełączania: 2 Możliwość łączenia w stos: Tak Maksymalna liczba urządzeń w stosie: 4 Typ obudowy: rack 19" Maksymalny pobór mocy: 40 Wat Wposażenie standardowe: zasilacz sieciowy Dodatkowe informacje: Stakowanie urządzeń "FlexStack" QoS 4 x 1 GbE (SFP) porty uplink. Wszystkie złącza SFP obsadzone wkładkami tego samego producenta, co przełącznik. Szerokość: 44,5 cm / 19 cali Wysokość: 4,5 cm / 1 U Głębokość: 29,9 cm Masa netto: 4,5 kg Gwarancja na punkt dostępowy 1 rok łącznie z możliwością upgrade oprogramowania					
55.	Przełącznik 24 porty jednogigabitowe, z wkładką SFP+ 1G	Architektura sieci LAN: GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 24 szt. Liczba gniazd GBIC: 2 szt. Porty komunikacji: USB Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: CLI - Command Line Interface DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131) DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)	1	TAK/NIE*			

		FTP - protokół transmisji plików HTTP - Hypertext Transfer Protocol ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792) IP Multicast / IGMP v1, v2, v3/ IGMP Proxy IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) Upgradable to v6 (RFC 1883) RMON - Remote Monitoring RMON II - Remote Monitoring ver. 2 SNMP - Simple Network Management Protocol SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 SSH - Secure Shell Telnet TFTP - Trivial File Transfer Protocol Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu: ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu ACL bazujący na adresach MAC IEEE 802.1x - Network Login IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control) IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control) RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System Obsługiwane protokoły i standardy: IGMP - Internet Group Management Protocol IP multicast IP QoS IPv4 IPv6 Jumbo frame support IGMP - Internet Group Management Protocol Load Balancing RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000 Algorytm przełączania: Store-and-Forward Prędkość magistrali wew.: 88 Gb/s Przepustowość: 65,5 mpps Bufor pamięci: 128 MB Warstwa przełączania: 2 Możliwość łączenia w stos: Tak Maksymalna liczba urządzeń w stosie: 4 Typ obudowy: rack 19"					
--	--	---	--	--	--	--	--

		Maksymalny pobór mocy: 39 Wat Wyposażenie standardowe Kabel zasilający Dodatkowe informacje: Stakowanie urządzeń "FlexStack" QoS 2 x 10 Gigabit Ethernet lub 2 x 1 Gigabit Ethernet SFP+ porty uplink Oprogramowanie - LAN Base image Zaoferowany przełącznik musi mieć zainstalowaną wkładkę SFP+ tego samego producenta co przełącznik. Szerokość: 44,5 cm / 19 cali Wysokość: 4,5 cm / 1 U Głębokość: 29,9 cm Masa netto: 4,3 kg Gwarancja na punkt dostępowy 1 rok łącznie z możliwością upgrade oprogramowania.				
56.	Punkt dostępowy	Punkt dostępowy z dołączonym kompletem anten dipolowych. Praca w standardzie 802.11b Praca w standardzie 802.11g Praca w standardzie 802.11n Praca w standardzie 802.3af Praca w standardzie 802.11f Obsługa 802.1x Praca samodzielna oraz pod kontrolą kontrolera Zarządzanie urządzeniem poprzez WWW (https) Zarządzanie urządzeniem poprzez SSH Zasilanie poprzez Ethernet. Dołączony zasilacz sieciowy. Praca w 2 trybach: Tryb RAP – dostęp do sieci poprzez Ethernet Tryb MAP – dostęp do sieci poprzez jedna z kart wifi łączącej się do innego MAPa lub do RAPa Funkcja: Rogue AP Detection Serwisy/protokoły: SNTP - klient, SNMP, SNMP - Trap, Qos, SysLog Współpraca z RADIUS: Authorization, Accounting Obsługa VLANów Dynamiczne VLANy Możliwość zdefiniowania VLAN'u zarządzającego Statyczne przekierowanie ruchu z AP do lokalnego VLANu Dynamiczne przekierowanie ruchu z AP do lokalnego VLANu na podstawie RADIUSa Regulacja mocy wyjściowej sygnału	1	TAK/NIE*		

		Backup/Restore konfiguracji Ilość rozgłaszanych SSID: min 4 Gwarancja na punkt dostępowy 1 rok łącznie z możliwością upgrade oprogramowania					
57.	Słuchawki	Typ słuchawki nauszne-otwarte z mikrofonem. Pasma przenoszenia mikrofonu 80 - 15 000 Hz charakterystyka mikrofonu: kierunkowy z układem redukcji szumów. Pasmo przenoszenia słuchawek 40 - 15 000 Hz; impedancja: 32 Ohm; dynamika: 109 dB; inne długość przewodu nie mniejsza niż 3 metry, wtyk USB, wyłącznik mikrofonu na przewodzie i regulacją głośności	5	TAK/NIE*			
58.	Słuchawki	Słuchawki nauszne przewodowe. Typ magnesów Neodymowe Obrotowe nauszники, umożliwiające słuchanie jednym uchem. Pasmo przenoszenia słuchawek: 14 - 22 000 Hz, Impedancja: 32 Ohm. Waga maksymalnie 140 g, Inne długość przewodu nie mniejsza niż 3 metry, złącze 3,5mm z nakręcanym adapterem 6,3 mm, pokrowiec na słuchawki w zestawie.	5	TAK/NIE*			
59.	Stacja dokująca	Stacja dokująca do notebooka posiadająca złącza minimum: Jeden standardowy port monitora VGA. Dwa złącza do podłączenia monitorów sygnałem cyfrowym w tym jedno DVI 24 pin oraz DisplayPort 20 pin. Jedno złącze LPT; Jedno złącze RS-232 dziewięciopinowe, Cztery dziewięć pinowe złącza USB typ A, Jedno złącze sieciowe RJ-45; Jedno złącze sygnału audio wejściowe 3, 5 mm; Jedno złącze sygnału audio wyjściowe 3, 5 mm Stacja ma mieć możliwość podłączenia myszy 6 pin mini-DIN PS/ 2, Stacja ma mieć możliwość podłączenia klawiatury - 6 pin mini-DIN PS/ 2, Wymienione złącza stacji nie mogą być osiągnięte przez adaptory czy przejściówki.	1	TAK/NIE*			
60.	Sprężone powierze	Sprężony gaz do czyszczenia sprzętu komputerowego, elektronicznego, fotooptycznego	15	TAK/NIE*			
61.	Zasilacz awaryjny	Zasilacz awaryjny moc 1200 VA, 5 gniazd typu IEC 320 C13, wydajność przy połowie obciążenia 85%, zimny start, Ochrona linii danych, Analogowa linia telefoniczna dla telefonu/faksu/modemu/DSL (złącze RJ-11), Network line - 10/100/1000 Base-T Ethernet, komunikacja przez port USB, wielofunkcyjny LCD	1	TAK/NIE*			

		wskaźnik stanu i kontroli, typ przebiegu schodkowa aproksymacja sinusiody, minimalna wartość obciążenia wyłącznika toru zasilającego 10.0 A.					
62.	Zasilacz awaryjny	Liczba i rodzaj wbudowanych gniazd: 6 x IEC320 C13 (10A), 2 x IEC Jumpers, 1 x 100Base-TX; Maksymalne natężenie prądu 12A. Kształt fali wyjściowej: sinusoida. Czas działania min 4,5 min przy pełnym ociążeniu. Moc pozorna minimum 1450W. Moc rzeczywista min 960W. Wbudowana sygnalizacja: alarmy dźwiękowe dla pray na baterii oraz konieczności wymiany baterii. Wbudowane funkcjonalności: Zimny start, automatyczna regulacja napięcia, automatyczne samotestowanie, czujnik temperatury. Wbudowany interfejs pozwalający na przesyłanie ostrzeżeń na e-mail, możliwość aktualizacji firmwaru. Interfejs musi pozwalać na 2048-bitowe szyfrowanie przesyłanie danych. Wysokość nie większe niż 44 mm	2	TAK/NIE*			
63.	Zasilacz ATX	Zasilacz ATX, (Aktywne PFC, wtyczka zasilania [pin] ATX 24pin, ATX 20pin, 6 x SATA, 2 x 6/8- pin PEG, 1 x 4/8 EPS 12V, moc: 600W, średnica wentylatora min. 120 mm) Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe i przeciwprzeciążeniowe, Certyfikat 80 PLUS	2	TAK/NIE*			
64.	Zasilacz ATX	Zasilacz ATX, (Aktywne PFC, wtyczka zasilania [pin] ATX 24pin, ATX 20pin, 6 x SATA, 2 x 6 pin, 8- pin PEG, zasilanie dysków ATA 3 szt. moc minimum 750W, średnica wentylatora min. 120 mm). Żądana ilość złącz zasilacza nie może być osiągnięta dzięki adapterom i przejściówkom. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP, przeciwprzepięciowe OPP i przeciwprzeciążeniowe OLP, Zabezpieczenie przez zbyt niskim napięciem UVP, Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą OTP, Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP, Certyfikat 80 PLUS	2	TAK/NIE*			
65.	Zasilacz uniwersalny	Uniwersalny zasilacz do laptopa. 90 Watt mocy ciągłej i do 120 watt mocy maksymalnej. Napięcia wyjściowe 15V / 16V / 18.5V / 19V / 19.5V / 20V. Końcówki do notebooków finny: Asus, Dell, HP, Compaq, IBM, Lenovo, Toshiba, Sony, Acer. Ochrona przed „spaleniem” urządzenia i „przegrzaniem” zasilacza	2	TAK/NIE*			
RAZEM							

(* - niepotrzebne skreślić/usunąć).

Wartość oferowanych urządzeń (opisanych w tabeli) proszę przenieść do Formularza ofertowego (wypełniając odpowiednio pkt 1) wraz z doliczonym podatkiem VAT. Zsumowana wartość oferowanych urządzeń z uwzględnieniem ilości sztuk wymaganych przez Zamawiającego stanowi cenę oferty

.....
miejsce i data oraz podpis osoby uprawnionej

Oświadczenie

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert
częściowych, oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut
Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w
imieniu i na rzecz Wykonawcy oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23
ustawy Pzp.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie
art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt
13-14, 16-20 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art.
24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....
.....

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia
zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

INFORMACJA

z art. 36b ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych

**O CZĘŚCIACH ZAMÓWIENIA KTÓRYCH WYKONANIE WYKONAWCA ZAMIERZA
POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM LUB WYKONANIU ZAMÓWIENIA SIŁAMI WŁASNYMI**
(odpowiednio do części, na którą składana jest Oferta)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy oświadczam, co następuje:

(* wypełnić poz. 1 lub 2, niepotrzebne skreślić/usunąć)

***1.**

wykonamy całe zamówienie siłami własnymi

***2.**

przy pomocy podwykonawców wykonamy:

L.p.	Opis części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy lub podwykonawcom	Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy	Firma podwykonawcy (nazwa i adres)
1.			
...			
...			

..... (miejscowość), dnia r.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

INFORMACJA
z art. 91 ust. 3a ustawy – Prawo zamówień publicznych
**O ZŁOŻENIU OFERTY, KTÓREJ WYBÓR PROWADZIŁBY DO POWSTANIA OBOWIĄZKU
PODATKOWEGO U ZAMAWIAJĄCEGO**

(należy załączyć do Oferty tylko w przypadku zaistnienia takiej sytuacji, osobno na części której dotyczy)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy oświadczam, że po stronie Zamawiającego w wyniku wyboru niniejszej oferty powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (ustawa z dn. 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług, t. jedn. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 710 ze zm.), dotyczący:

(*jeżeli nie dotyczy skreślić/usunąć)

- *- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- *- mechanizmu odwróconego obciążenia (zgodnie z ustawą z 09.04.2015 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług, publ. Dz.U. z 2015 r. poz. 605),
- *- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT,

Wykaz towarów/usług, których obowiązek dotyczy:

L.p.	Nazwa (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego	Wartość bez kwoty podatku VAT towaru/usługi
1.		
2.		
...		

..... (miejscowość), dnia r.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

INFORMACJA
z art. 8 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych
O ZASTRZEŻENIU JAWNOŚCI TREŚCI OFERTY

(należy załączyć do Oferty tylko w przypadku zaistnienia takiej sytuacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy oświadczam, że:

w kopercie stanowiącej część Oferty/na stronach Oferty nr znajdują się informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji; zastrzeżenie ich jawności uzasadniam następująco:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

..... (*miejsowość*), dnia r.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

OŚWIADCZENIE
z art. 24 ust. 11 ustawy – Prawo zamówień publicznych
o przynależności albo jej braku do grupy kapitałowej

(należy przekazać Zamawiającemu w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia Ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, oznaczenie sprawy: AZP-2401-02/2017, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy oświadczam, że:

(* wypełnić poz. 1 lub 2, niepotrzebne skreślić/usunąć)

***1.**

nie należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2015 r. poz. 184 ze zm.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.).

..... *(miejscowość)*, dnia r.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

***2.**

należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2015 r. poz. 184 ze zm.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.).
Do tej samej grupy kapitałowej należą następujące podmioty:

.....
.....

*Do niniejszego oświadczenia dołączamy dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu.

..... *(miejscowość)*, dnia r.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)