



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(zwana dalej „specyfikacją” lub „SIWZ”)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

**Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem
składania ofert częściowych,
znak sprawy: AZP-261-16/2019**

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 oferty

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 0.5.GRU...2019 r.

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

NIP: 525 000 92 69 REGON 000325825.

Telefon 22 589 20 00, faks: 22 822 53 42, 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 2019 r. poz. 1843), 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 144 000 euro.
6. Zamówienie udzielane jako część zamówienia: nie.
7. **Oferty częściowe:** tak. Informacje na temat ofert częściowych:
 - 1) Niniejsze postępowanie zostało podzielone na dwie (2) 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 niniejszym postępowaniu 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.
8. **Podwykonawcy:** Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. W przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców:
 - 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.
9. **Aukcja elektroniczna:** Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
10. **Oferty wariantowe:** Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty wariantowej.
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 pod kątem przesłanek odrzucenia oferty (art. 89 ust. 1 ustawy Pzp) oraz kryteriów oceny ofert opisanych w SIWZ, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie

podlega wykluczeniu. Jeżeli wybrany Wykonawca, uchyla się od zawarcia Umowy, Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

- 13. Obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO:** Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk z siedzibą przy ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, telefon 22 589 20 00, faks: 22 822 53 42;
 - 2) inspektorem ochrony danych osobowych w IBD-PAN jest Pan Bogdan Kielak, e-mail: iod@nencki.gov.pl ;
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
 - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*) ;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*) ;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
 - 10) Ponadto Zamawiający zwraca uwagę iż w zamówieniach publicznych administratorem danych osobowych obowiązującym do spełnienia obowiązku informacyjnego z art. 13 RODO jest także:
 - a) Wykonawca - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności:
 - osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia,
 - podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną,
 - podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą,

- pełnomocnika podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),
 - członka organu zarządzającego podwykonawcy/podmiotu trzeciego, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK);
 - b) Podwykonawca/podmiot trzeci - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia.
- 11) Wykonawca składający Ofertę w niniejszym postępowaniu zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO. Treść oświadczenia została ujęta przez Zamawiającego we wzorze formularza ofertowego. Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczące lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO Wykonawca oświadczenia nie składa (treść oświadczenia usuwa np. przez jego wykreślenie).

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywne dostarczanie do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych.
Jeżeli w specyfikacji technicznej (załączniki) użyto do opisu przedmiotu zamówienia nazw producenta to wynika to 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. Czas dostawy liczony jest w dniach roboczych od daty złożenia zamówienia. i wynosi maksymalnie 7 dni. 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. Zamawiający nie jest zobowiązany do kupna wskazanej w zestawieniach *Parametry i ceny* ilości sprzętu. Wykonawca nie nabywa roszczeń w przypadku niewykorzystania całej kwoty umowy. W trakcie trwania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przesyłania Zamawiającemu comiesięcznego raportu stanu realizacji przedmiotu umowy. Sprzęt komputerowy, jak i specjalistyczne naukowe oprogramowania ulegają sukcesywnym zmianom i udoskonaleniom, dlatego dopuszcza się w umowie, zmiany zaoferowanych parametrów przedmiotu zamówienia na równoważne lub lepsze bez zmiany zaoferowanej ceny.

Wymagania związane z przedmiotem zamówienia, w obu częściach

Dostarczone elementy muszą być fabrycznie nowe i nieużywane w innych projektach informatycznych, pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski lub UE i posiadać wsparcie na terytorium RP.

Sprzęt musi posiadać Oznaczenia CE (dołączane do dostaw) –na etapie realizacji umowy.

Serwis musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.

Firma zapewniająca serwis musi posiadać zaświadczenie o zgodności swych działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy i instalacji sprzętu komputerowego -np. norma ISO 9001: 2008 lub nowsza, lub inny równoważny dokument dla firmy świadczącej serwis, zgodny z obowiązującymi w tym zakresie na terytorium RP przepisami, który należy dostarczyć wraz z Umową oraz przy każdej zmianie serwisu gwarancyjnego -na etapie realizacji umowy.

Wymagane dla sprzętu certyfikaty zgodne z zapisami zamieszczonymi w załącznikach 2.1 i 2.2 do SIWZ -jeżeli są opisane, nie są dołączane do oferty a będą dostarczane przez Wykonawcę przy każdorazowej dostawie, na żądanie Zamawiającego –na etapie realizacji umowy.

Pozostałe wymagania odnośnie sposobu realizacji zamówienia opisane zostały w istotnych postanowieniach umowy/wzorze umowy (patrz: pkt XIX SIWZ).

część nr 1) - sprzęt komputerowy

Zamówienia dotyczyć będą zakupu komputerów stacjonarnych (obliczeniowych, biurowych), komputerów przenośnych (notebooki, tablety) i stacji dokujących, monitorów, urządzeń wielofunkcyjnych, drukarek, oprogramowania. Szczegółowy opis minimalnych parametrów technicznych wymaganych dla sprzętu zawarty jest w Formularzu parametry i ceny (załączniku nr 2.1 do SIWZ). Wykonawca musi zapewnić dostęp do aktualnych sterowników do oferowanego sprzętu. Dostęp ma być realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej - należy w ofercie podać adres strony realizacji wymagania.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień: CPV: 30200000-1 Urządzenia komputerowe.

Istotne wymagania związane z udzielaną gwarancją i warunkami serwisu gwarancyjnego;

- a) na komputery i zestawy komputerowe wymagana jest gwarancja producenta o długości minimum 36-miesięcy Next Business Day. Długość udzielanej przez Wykonawcę gwarancji musi być nie krótsza niż długość gwarancji udzielona przez producenta;
- b) przyjęcie zwrotu i wymiana wadliwego lub uszkodzonego lub innego niż zamówiony lub nienależytej jakości sprzętu, na koszt Wykonawcy. Termin wymiany nie może być dłuższy niż 4 dni robocze liczone od daty zgłoszenia przez Zamawiającego dostarczenia sprzętu wadliwego;
- c) podjęcie naprawy w maksymalnym terminie do 72 godzin od momentu zgłoszenia usterki, w dni robocze;
- d) serwis ma być świadczony przez Wykonawcę na miejscu u Zamawiającego;
- e) Wykonawca ma zapewnić na czas naprawy - jeżeli zaoferuje tę opcję, sprzęt zastępczy o parametrach wydajnościowych nie gorszych niż sprzęt naprawiany.

część nr 2) - materiały komputerowe i sieciowe

Zamówienia dotyczyć będą zakupu adapterów, dysków, głośników, kabli, kamer, kart graficznych, klawiatur, kontrolerów sieci, zasilaczy, napędów, oprogramowania, pamięci, procesorów, serwerów, myszy, słuchawek i innych akcesoriów, itp. zgodnie z opisem w załączniku nr 2.2. Szczegółowy opis minimalnych parametrów technicznych wymaganych dla sprzętu zawarty jest w załączniku nr 2.2 do SIWZ.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów.

Istotne wymagania związane z udzielaną gwarancją i warunkami serwisu gwarancyjnego;

- a) długość udzielanej przez Wykonawcę gwarancji musi być nie krótsza niż długość gwarancji udzielonej przez producenta;
- b) odbiór z siedziby Zamawiającego dostarczonego sprzętu wadliwego lub innego niż zamówiony, lub nienależytej jakości i jego wymiana na prawidłowy na koszt Wykonawcy. Maksymalny czas odbioru to 5 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego wad.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wymagany termin (okres) realizacji zamówienia wynosi: przez 12 miesięcy od daty podpisania umowy lub do kwoty 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 o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu. W niniejszym postępowaniu Zamawiający **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** (poniżej przytoczono treść ww. artykułu):
 - 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.

Zamawiający **informuje**, że w toku niniejszego postępowania 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 w postępowaniu**, aktualne na dzień składania ofert (wzór stanowi załącznik do SIWZ). 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 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 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.
 - 4) 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) Informacja o powierzeniu/nie powierzeniu części zamówienia podwykonawcą (wzór stanowi załącznik do SIWZ). Jeżeli Wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część, składa informacje dla każdej z części/odpowiednią ilość formularzy.
 - 2) 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 z innymi Wykonawcami, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne Oferty i o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (wzór stanowi załącznik do SIWZ).
 - 1) 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.
 - 2) 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 na wezwanie Zamawiającego przed udzieleniem zamówienia

Zamawiający nie będzie wymagał złożenia dodatkowych oświadczeń lub dokumentów w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu, zgodnie z ustaleniami art. 26 ust. 2 Pzp, Z.

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. Brak podstaw do wykluczenia każdy z Wykonawców występujących wspólnie musi wykazać samodzielnie. Oświadczenia **dotyczące potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia** składane są osobno przez każdego z Wykonawców.
6. Kopie dokumentów dotyczące Wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez tego Wykonawcę, którego dotyczą.
7. Korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych.

IX. FORMA DOKUMENTÓW lub OŚWIADCZEŃ

1. W oryginale składane są:
 - 1) Oświadczenia dotyczące braku podstaw do wykluczenia dotyczące Wykonawcy;
 - 2) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp;
 - 3) Pełnomocnictwa, o których mowa w SIWZ, dotyczące Wykonawcy. Treść i forma pełnomocnictw musi być zgodna z odpowiednimi zapisami niniejszej SIWZ.
2. 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.
3. 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.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ STRON W NINIEJSZYM POSTĘPOWANIU ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

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.) pocztą elektroniczną lub pisemnie -za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z 23.11.2012r. -Prawo pocztowe (Dz.U. z 2012r. poz. 1529 ze zm.) lub osobiście, za pośrednictwem posłańca.
3. W przypadku przesłania 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 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:
 - a) przekazywaną pocztą elektroniczną, należy kierować na adres e-mail: **przetargi@nencki.edu.pl - w temacie wiadomości proszę podać nr postępowania;**

- b) pisemną, należy kierować **na adres Zamawiającego** - Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa.
8. Zamawiający informuje, że adres poczty elektronicznej, e-mail: **przetargi@nencki.gov.pl** udostępnia jedynie do celów korespondencji przekazywanej w toku procedury zamówienia publicznego. **Zamawiający nie wyraża zgody na przesyłanie pod wskazany adres informacji handlowej.**
9. **Osoby uprawnione do kontaktów** z Wykonawcami w sprawie procedury przetargowej: Wojciech Boguta, tel. 22 589 21 80; 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. Zamawiający pracuje (z wyjątkiem świąt oraz dni wolnych) od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 16.00.
11. **Udzielanie wyjaśnień dotyczących treści SIWZ**
- 1) Wykonawca, ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji składając wniosek.
 - 2) 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.
 - 3) 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 powinna 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.
 - 1) Zamawiający informuje, że wyróżnione na niebiesko zapisy w załączonych do SIWZ Formularzach, mają jedynie charakter pomocniczy. Wykonawca musi wypełnić miejsca wykropkowane formularza zgodnie ze stanem faktycznym i w odniesieniu do niniejszego zamówienia. Wykonawca może a nawet winien usunąć w swojej Ofercie zapisy w kolorze niebieskim.
 - 2) Oferta niezawierająca Formularzy/informacji **stanowiących treść oferty**, o których mowa w pkt VIIa ust. 2 ppkt 1) i 2) SIWZ będzie podlegała odrzuceniu jako niezgodna z treścią specyfikacji na podst. art. 89, ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp.
 - 3) Załączniki nr 2.1 i 2.2 oraz nr 4 należy wypełnić i złożyć odpowiednio dla każdej z części, na którą składana jest oferta.
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 informacji stanowiących 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 podzielonej płatności) 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 wartość 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/nieżłożenia Formularza Oferty - informacje o podatku, 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 innych informacji z których wynika realizacja przy pomocy podwykonawców w Ofercie, 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-261-16/2019
--

Koperta zewnętrzna tylko z logo firmy kurierskiej nie jest opakowaniem oferty, o którym mowa powyżej. Jeżeli Oferta jest przekazywana przesyłką kurierską to należy ją opakować zgodnie z ustaleniami i dopiero umieścić w standardowej kopercie firmy kurierskiej, lub umieścić na kopercie firmy kurierskiej WYMAGANY OPIS.

11. 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 20.12.2019 r. godz. 12.00.
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, opisaney „**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, opisaney „**WYCOFANIE OFERTY**, znak sprawy:” - koperty oznaczone w taki sposób zostaną otwarte najpierw a oferty wycofane nie będą otwierane.
4. Oferty złożone po terminie zostaną niezwłocznie zwrócone i nie będą podlegały procedurze badania i oceny ofert.
5. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 20.12.2019 r. godz. 12.15 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. **Ceną oferty częściowej** jest suma cen urządzeń, opisanych i wymienionych w odpowiednim do niej Formularzu – Parametry i ceny (załącznik nr 2.1) lub nr 2.2) do SIWZ), wyliczona zgodnie z zasadami w nich podanymi. W skład ceny wchodzi koszt dostarczenia urządzeń do Instytutu, ubezpieczenie dostaw i inne ponoszone przez Wykonawcę podczas realizacji zamówienia koszty.
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 pkt
2	Termin naprawy	15 pkt
3	Termin dostawy	15 pkt
4	Sprzęt zastępczy	10 pkt

3. Stosowanie matematycznych obliczeń stanowi zasadę przy ocenie ofert. Waga danego kryterium równa się maksymalnej liczbie punktów możliwych do uzyskania. Punktacja obliczana jest w zaokrągleniu do setnych części punktu. 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:

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, oprócz dni ustawowo wolnych od pracy. 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 **15 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie podjęcia naprawy w terminie do 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki - oferta otrzymuje **7,50 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 **5 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **5 dni** - oferta otrzymuje **10 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **4 dni** - oferta otrzymuje **15 pkt**.

W przypadku niewskazania oferowanej długości dostawy (niewypełnienia w Formularzu 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 naprawy (wymagana naprawa 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 pkt
2	Termin dostawy	20 pkt
3	Termin odbioru	20 pkt

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

- 1) 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:

Ocena oferty rozpatrywanej = cena najniższa : cena rozpatrywana x 60

- 2) 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 **10 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **5 dni** - oferta otrzymuje **15 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

- 3) Kryterium **Termin odbioru** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najkrótszego terminu wymiany na odpowiedni i odbioru sprzętu, który jest wadliwy lub inny niż zamówiony lub nienależytej jakości -spośród terminów wskazanych poniżej. Czas odbioru sprzętu wadliwego i jego wymiany na odpowiedni 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) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności;
 - 3) punktacji przyznanej Ofertom w każdym z kryteriów oceny ofert i punktacji łącznej;
 - 4) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 5) 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
 - 6) unieważnieniu postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne-jeżeli taka sytuacja zaistniała.
2. Wybrany Wykonawca zostanie powiadomiony o trybie zawarcia umowy.
3. Zamawiający zamieści informacje wskazane w ust.1 ppkt 1), 2), 3), 6) SIWZ na swojej stronie internetowej.

4. Wybrany Wykonawca zobowiązany będzie, przed podpisaniem umowy do dostarczenia (najpóźniej wraz z umową do podpisu) normy ISO 9001: 2008 (lub nowszej), lub innego równoważnego dokumentu wystawionego dla firmy świadczącej serwis, zgodnego z obowiązującymi w tym zakresie na terytorium RP przepisami. Dokument wymagany jest w celu potwierdzenia iż firma zapewniająca serwis posiada zaświadczenie o zgodności swych działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy i instalacji sprzętu komputerowego. Nie dostarczenie takiego dokumentu może być uznane za uchylanie się od zawarcia umowy, o którym mowa w pkt 6.
5. 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.
6. 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 (zapisy wariantowe).
3. Istotne postanowienia umowy zawarte są w poniższym wzorze umowy:

część nr 1) -sprzęt komputerowy

Umowa nr IBD-261-16/1/2019

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem umowy (Umowy) jest sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego, zwanego dalej sprzętem. Dostarczane elementy sprzętu będą fabrycznie nowe i nieużywane w innych projektach informatycznych, pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski lub UE i posiadają wsparcie na terytorium RP.
2. Umowa zostaje zawarta zgodnie z ustaleniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia (Oferty).
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, 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, w miejsce; Dział Zaopatrzenia pok. nr 37 parter, budynek A.
7. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przesyłania Zamawiającemu comiesięcznego raportu stanu realizacji przedmiotu umowy w terminie do 7 dnia każdego miesiąca (za miesiąc poprzedni). Raport powinien zawierać numery katalogowe, opis, ilość i ceny produktów z zamówień częściowych przekazanych przez Zamawiającego do Wykonawcy w danym miesiącu oraz powinien być sporządzony w programie Excel lub kompatybilnym umożliwiającym import danych do formularzy excela. Raport należy przekazać pocztą elektroniczną na adres e-mail Jeśli w ramach Umowy w okresie miesiąca nie było zamówień należy przesłać krótką informację o braku zamówień w ramach zawartej umowy.
8. 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 netto określonej w §4 ust. 4 Umowy.
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 numer zamówienia częściowego;
 - b) dołączania do dostaw oznaczenia CE na dostarczany sprzęt i pozostałych niezbędnych certyfikatów (o ile sprzęt tego wymaga) oraz obowiązujących dokumentów gwarancji;
 - c) odpowiedniego opakowania dostarczanego sprzętu, właściwie dla rodzaju sprzętu i środka transportu;
 - d) przyjęcia zwrotu i wymiany na odpowiedni, sprzętu wadliwego lub uszkodzonego lub innego niż zamówiony lub nienależytej jakości, na koszt własny. Termin wymiany nie może być dłuższy niż 4 dni robocze liczone od daty zgłoszenia przez Zamawiającego dostarczenia sprzętu wadliwego. Zgłoszenie nastąpi na e-mail wskazany w §1 ust. 4 Umowy;
 - e) powiadamiania, osoby odpowiedzialnej po stronie Zamawiającego za kontakty pomiędzy Stronami, przed dostarczeniem sprzętu o terminie jego dostarczenia;
 - f) 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:
2. Zamawiający zobowiązany jest do:
 - a) odbioru sprzętu bez wad;
 - b) podpisania Protokołu odbioru nie później niż na drugi (2) dzień roboczy od daty dostarczenia do jego siedziby sprzętu bez wad, o których mowa w ust 1 lit. d) niniejszego paragrafu a w przypadku przekroczenia tego terminu poinformowania Wykonawcy z podaniem przyczyny i nowego terminu jego podpisania;
 - c) na żądanie Wykonawcy niezwłocznego przesyłania pocztą elektroniczną Protokołu odbioru, podpisanego przez Strony bez zastrzeżeń zgodnie z ustaleniami ust 2 lit. b) niniejszego paragrafu;
 - d) przyjmowania faktur wystawionych zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i w formie tam wskazanej (papierowej i elektronicznej).

§ 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. Podane tam ceny zawierają całość kosztów ponoszonych przez Zamawiającego, tj. koszt dostarczenia urządzeń do miejsca dostaw, ubezpieczenie dostaw i inne ponoszone przez Wykonawcę podczas realizacji zamówienia koszty.
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 sprzętu kwotę bez VAT z VAT, zgodną z ceną określoną w Ofercie.
5. 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 powinien być oznaczony numerem Zamówienia i numerem Umowy.
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. Na sprzęt udzielana jest gwarancja producenta o długości minimum 36-miesięcy Next Business Day. Długość udzielanej przez Wykonawcę gwarancji jest nie krótsza niż długość gwarancji udzielona przez producenta.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru sprzętu bez zastrzeżeń.
3. Serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. Firma zapewniająca serwis posiada zaświadczenie o zgodności swych działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy i instalacji sprzętu komputerowego - np. norma ISO 9001: 2008 lub nowsza, lub inny równoważny dokument dla firmy świadczącej serwis, zgodny z obowiązującymi w tym zakresie na terytorium RP przepisami, który stanowi załącznik nr 2 do Umowy.
4. Warunki serwisu gwarancyjnego:
 - a) serwis jest świadczony na miejscu u Zamawiającego;
 - b) czas podjęcia naprawy - wynosi nie dłużej niż godzin od momentu zgłoszenia usterki;

wariantowo, jeżeli zaoferowano:

- c) Wykonawca dostarcza sprzęt zastępczy 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: e-mail: tel. – Dział Zaopatrzenia;
 - b) ze Strony Wykonawcy: e-mail: tel.
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 Umowie: §2 ust. 2, w §3 ust. 1 lit. d), §6 ust. 4 lit b) - w wysokości 1% wartości bez VAT częściowego zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 100% wartości bez VAT częściowego zamówienia;
 - b) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 20% kwoty bez VAT, o której mowa w §4 ust. 4 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 20% kwoty bez VAT, o której mowa w §4 ust. 4 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w §10 ust. 2 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, uniemożliwiający 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 zaświadczenie o zgodności swych działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy i instalacji sprzętu komputerowego, przedstawiając dokument o którym mowa w §6 ust. 3 Umowy.
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 i z zastosowaniem ustaleń §8 ust. 1 lit. b Umowy, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w Umowie w; §1 ust. 7, §2 ust. 2, §6 ust. 4 lit b) wariantowo, jeżeli zaoferowano:, lit. c) -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.
2. Zaświadczenie dla serwisu.

część nr 2) -materiały komputerowe i sieciowe

Umowa nr IBD-261-16/2/2019

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy (Umowy) jest sprzedaż i sukcesywne dostarczanie części i materiałów komputerowych, zwanych dalej sprzętem. Dostarczane elementy sprzętu będą fabrycznie nowe i nieużywane w innych projektach informatycznych, pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski lub UE i posiadają wsparcie na terytorium RP.
2. Umowa zostaje zawarta zgodnie z ustaleniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia (Oferty).
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, 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, w miejsce; Dział Zaopatrzenia pok. nr 37 parter, budynek A.
7. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przesyłania Zamawiającemu comiesięcznego raportu stanu realizacji przedmiotu umowy w terminie do 7 dnia każdego miesiąca (za miesiąc poprzedni). Raport powinien zawierać numery katalogowe, opis, ilość i ceny produktów z zamówień częściowych przekazanych przez Zamawiającego do Wykonawcy w danym miesiącu oraz powinien być sporządzony w programie Excel lub kompatybilnym umożliwiającym import danych do formularzy excela. Raport należy przekazać pocztą elektroniczną na adres e-mail Jeśli w ramach Umowy w okresie miesiąca nie było zamówień należy przesłać krótką informację o braku zamówień w ramach zawartej umowy.
8. 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 netto określonej w §4 ust. 4 Umowy.
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) dołączania do dostaw oznaczenia CE na dostarczany sprzęt i pozostałych niezbędnych certyfikatów (o ile sprzęt tego wymaga) oraz obowiązujących dokumentów gwarancji.
 - c) odpowiedniego opakowania dostarczanego sprzętu, właściwie dla rodzaju sprzętu i środka transportu;
 - d) w przypadku dostarczenia sprzętu który jest wadliwy, lub inny niż zamówiony, lub nienależytej jakości do jego wymiany na odpowiedni w terminie do dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego (mail) wad dostawy. Wymiana nastąpi w siedzibie Zamawiającego na koszt Wykonawcy;
2. Zamawiający zobowiązany jest do:
- a) odbioru sprzętu bez wad;
 - b) podpisania Protokołu odbioru nie później niż na drugi (2) dzień roboczy od daty dostarczenia do jego siedziby sprzętu bez wad, o których mowa w ust 1 lit. d) niniejszego paragrafu a w przypadku przekroczenia tego terminu poinformowania Wykonawcy z podaniem przyczyny;
 - c) na żądanie Wykonawcy, niezwłocznego przesyłania pocztą elektroniczną Protokołu odbioru, podpisanego przez Strony bez zastrzeżeń zgodnie z ustaleniami ust 2 lit. a) niniejszego paragrafu;
 - d) przyjmowania faktur wystawionych zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i w formie tam wskazanej (papierowej i elektronicznej).

§ 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. Podane tam ceny zawierają całość kosztów ponoszonych przez Zamawiającego, tj. koszt dostarczenia urządzeń do miejsca dostawy w jego siedzibie, ubezpieczenie dostaw i inne ponoszone przez Wykonawcę podczas realizacji zamówienia koszty.
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 sprzętu kwotę bez VAT z VAT, zgodną z ceną określoną w Ofercie.
5. 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 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. 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.

3. Serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. Firma zapewniająca serwis posiada zaświadczenie o zgodności swych działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy i instalacji sprzętu komputerowego -np. norma ISO 9001: 2008 lub nowsza, lub inny równoważny dokument dla firmy świadczącej serwis, zgodny z obowiązującymi w tym zakresie na terytorium RP przepisami, który stanowi załącznik nr 2 do Umowy.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

1. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za kontakty między stronami, są:
 - a) ze Strony Zamawiającego, w szczególności do składania częściowych zamówień:
....., tel., e-mail: – Dział Zaopatrzenia;
 - b) ze Strony Wykonawcy:, e-mail: tel.
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:
 - c) w razie zależnych od Wykonawcy, opóźnień w realizacji przedmiotu umowy w szczególności opisanych w: §2 ust. 2, w §3 ust. 1 lit. d), Umowy - w wysokości 1% wartości bez VAT częściowego zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 100% wartości bez VAT częściowego zamówienia;
 - d) za odstąpienie od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 15% kwoty bez VAT, o której mowa w §4 ust. 4 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 15% kwoty bez VAT, o której mowa w §4 ust. 4 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w §10 ust. 2 Umowy.
3. Strony postanawiają, że mogą dochodzić odszkodowań przewyższających kary umowne.
4. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Przez 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 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 następuję za uprzednim poinformowaniem o tym fakcie Zamawiającego.
4. Jeżeli zmiana dotyczy Podwykonawcy świadczącego usługi serwisowe, Wykonawca musi wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca posiada zaświadczenie o zgodności swych działań z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy i instalacji sprzętu komputerowego, przedstawiając dokument o którym mowa w §6 ust. 3 Umowy.

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 i z zastosowaniem ustaleń §8 ust. 1 lit. b) Umowy, w przypadku gdy Wykonawca nie wywiązuje się ze zobowiązań opisanych w Umowie w; §1 ust. 7, §2 ust. 2, §3 ust. 1 lit d) -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, stanowiący załącznik nr 2.2 do SIWZ.
2. Zaświadczenie dla serwisu.

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 Biologii Doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN


Prof. dr hab. Agnieszka Dobrzyń

.....
(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:

.....
(***usunąć/skreślić dostosowując informacje o Wykonawcy do stanu faktycznego**)

Zarejestrowany adres siedziby Wykonawcy / adresy siedzib Wykonawców (*wypełnić dla każdego, odpowiednio kopiując*):

ul. nr

kod pocztowy miejscowość województwo

*NIP/PESEL REGON *KRS/CEiDG

(***usunąć/skreślić dostosowując informacje o Wykonawcy do stanu faktycznego**)

Dane do korespondencji ws. zamówienia publicznego:

e-mail , telefon:

* inne informacje, np. inny adres do korespondencji pisemnej

w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy

(***usunąć/skreślić dostosowując informacje o Wykonawcy do stanu faktycznego**)

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym nazwa: Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-16/2019**, składam niniejszą ofertę na następujące części/część zamówienia, jn.

(wypełnić w zakresie oferowanych części, nie zaoferowane części - usunąć/skreślić):

Część nr 1) -sprzęt komputerowy

1. Cena oferty:

bez podatku VAT: PLN

stawka 23% podatku VAT: PLN

cena oferty z podatkiem VAT: PLN

2. Termin naprawy:

- * nie później niż od godz. 8:00 dnia następnego jeśli zgłoszenie usterki nastąpi do godz. 16:00,
lub nie później niż od 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 (**WPISAC** 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 i wymiany na odpowiedni):

- * 5 dni roboczych
- * 3 dni roboczych
- * 2 dni roboczych
- * 1 dzień roboczy

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

6. Oświadczamy iż serwis gwarancyjny będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta, który działa zgodnie z systemem zarządzania jakością w zakresie serwisu, naprawy i instalacji sprzętu komputerowego. W przypadku wyboru naszej Oferty zobowiązujemy się przedstawić odpowiednie zaświadczenie wystawione dla firmy serwisującej, w terminie przed podpisaniem umowy.
7. Termin (okres) realizacji zamówienia: przez 12 miesięcy od daty podpisania umowy lub do kwoty ceny oferty.
8. Warunki płatności: płatność po zrealizowaniu każdego częściowego zamówienia.
9. 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.*
10. 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.
11. 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.
12. 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)

[illegible]

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

Oferta zawiera łącznie zapisanych i ponumerowanych kartek.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

FORMULARZ PARAMETRY I CENY, część nr 1) - Sprzęt komputerowy

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-261-16/2019**

Działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o poniżej opisanych przez Zamawiającego parametrach i spełnimy wskazane w opisach wymagania** (Tabele I - XVIII), **oraz w podanych poniżej cenach** (Tabela XIX).

Opis przedmiotu zamówienia

1) **Komputer obliczeniowy** typ 1

Tabela I

Lp.	Nazwa komponentu	minimalne parametry techniczne komputera
1.	Wydajność obliczeniowa	Układ procesorów wielordzeniowych, obsługujący pamięci ECC osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15200 punktów (wynik ma być aktualny na dzień składania ofert). Wynik musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php i ma być dołączony do oferty. Procesor ma obsługiwać maksymalnie pamięć RAM min 128GB. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca, którego oferta będzie najkorzystniejsza ma obowiązek udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, zaoferowany komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
2.	Pamięć operacyjna	64GB z funkcją ECC - Taktowanie min. 2666MHz
3.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowane minimum 2 dyski pojemności w sumie 4,5 TB w tym PCIe SSD na złączu M.2 o pojemności minimum 0,5TB
4.	Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu na trzech zewnętrznych monitorach w rozdzielczości minimum 4096x2160 pikseli. Taktowanie karty grafiki minimum 1,15GHz.
5.	Wypożyczenie	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający obsługę dysków z prędkościami transferu 3, 6 Gb/s; umożliwiający skonfigurowanie na wewnętrznej pamięci dyskowej zabezpieczeń RAID: 0, 1
6.	Obudowa	Obudowa stojąca. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie. Opcjonalny montaż dwóch dysków wewnętrznych 2,5". Obudowa z zamontowanym czujnikiem otwarcia obudowy i zamkiem elektromagnetycznym. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Zainstalowany zasilacz o mocy min 250W i sprawności min 92% załączyć wynik z badań sprawności zasilacza do oferty. Obudowa musi posiadać minimum jedno złącze USB 3.1 typu C. Obudowa musi być małogabarytowa suma wymiarów nie przekraczająca 70cm.
7.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub

		nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: ☐ wersji BIOS, ☐ nr seryjnym komputera, ☐ specjalny kod serwisowy ☐ dacie wyprodukowania komputera, ☐ dacie wysyłki komputera z fabryki, ☐ włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS ☐ ilości zainstalowanej pamięci RAM, ☐ ilości dostępnej pamięci RAM, [dostępna pamięć RAM po odjęciu obszaru pamięci RAM dla zintegrowanego układu graficznego w BIOS], ☐ prędkości zainstalowanych pamięci RAM, ☐ aktywnym kanale – dual channel, ☐ technologii wykonania pamięci, ☐ sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiem na wielkości pamięci i banki : DIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4 ☐ typie zainstalowanego procesora, ☐ ilości rdzeni zainstalowanego procesora, ☐ numerze ID procesora nadawanego przez producenta procesora, ☐ typowej prędkości zainstalowanego procesora ☐ minimalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, ☐ maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, ☐ pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, ☐ pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, ☐ czy zainstalowany procesor wykorzystuje technologię HT (wielowątkowość) ☐ czy procesor jest wykonany w technologii 64-bit ☐ obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej ☐ pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej ☐ o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA ☐ rodzajach napędów optycznych
--	--	--

	☐ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ☐ zintegrowanym układzie graficznym, ☐ kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, • możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawnienia do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego. • Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, z funkcją PXE, z funkcją cloud, • Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego oraz zmianę przerwania IRQ z dokładnym adresem poprzez zmianę portu z COM1 na COM2, COM3, COM4, • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA • Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie : ATA, AHCI, RAID, • Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędów zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną, • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji wyświetlania na obrazie w trybie multi-display, • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. • Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy, • Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji ochrony dysku twardego [funkcja niezależna od TPM] • Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, wymagane min. dwa tryby : - aktywny jeden rdzeń - aktywne dwa rdzenie • Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji, która pozwalająca na dynamiczną zmianę wartości mnożnika i napięcia [funkcja związana z architekturą procesora, nie dopuszcza się overclockingu, zaimplementowana na stałe w BIOS ale
--	---

		aktywna przy procesorze w pełni wspierającym], • Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji uśpienia procesora dla systemu operacyjnego w trybie bezczynności w celu zwiększenia oszczędności energii [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym], • Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa taktowanie procesora, gdy komputerowi potrzebna jest wyższa prędkość obliczeniowa [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym], • Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa wydajność obliczeń prowadzonych równolegle [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym], • Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym. • Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania : • Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach : codziennie lub w wybrane dni tygodnia, • Możliwość ręcznego zdefiniowania stanu uśpienia : - tryb uśpienia wyłączony - włączony tylko w S5 - włączony S4 i S5 • Możliwość ręcznego włączenia trybu obrotu wentylatora na pełnych obrotach, automatycznie zostaje wyłączony sterownik wentylatora który pobiera dane środowiskowe za pomocą czujników termicznych, • Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB, • Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lane • Możliwość ustawienia funkcji Wake on Lane w trybach : - wzbudzanie tylko po sieci LAN - wzbudzanie tylko po sieci LAN z funkcją PXE boot • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji która umożliwia podczas uśpienia na przesył danych po sieci LAN np. synchronizację e-mail, • Możliwość włączenia/wyłączenia trybu Fastboot, • Możliwość ustawienia trybu Fastboot w opcji : - minimalnej – następuje skrócony czas rozruchu komputera z pominięciem pełnej weryfikacji inicjalizacji konfiguracji sprzętowej
--	--	---

		- gruntownej - podczas rozruchu komputera następuje pełna weryfikacja i inicjalizacja konfiguracji sprzętowej, • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM) • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (MVMM) • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych wpisania na stałe ustawień dla : adresu IP serwera, portu serwera, adresu IP klienta sieci, adresu klienta Subnet Mask, adresu klienta Gateway oraz sposobu otrzymywania adresu IP : albo DHCP albo statyczne IP • Funkcja zbierania i zapisywania logów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę zdarzeń oraz kody wizualnego systemu diagnostycznego LED. • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. : - uruchamianie z system zainstalowanym na HDD - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej - uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku [w przypadku zainstalowania czytnika kart w komputerze] - uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego - wejścia do BIOS - upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego - zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS. - dostęp do konsoli zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera z zdalnym zarządzaniem) • Możliwość wyłączania portów USB w tym: - wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, - tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, - tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy. - tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne, - - wszystkich portów USB
--	--	--

8.	Diagnostyka i bezpieczeństwo	Wbudowany lub zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS. Możliwość fizycznego zabezpieczenia komputera przez zastosowanie linki zabezpieczającej.
9.	Zarządzanie i wbudowane technologie	Wbudowany zestaw zintegrowanych z procesorem funkcji zabezpieczających i zarządzających realizujących działania z zakresu obszarów bezpieczeństwa informatycznego: 1) zarządzanie zagrożeniami, w tym ochrona przed rootkitami, wirusami i złośliwym oprogramowaniem; 2) ochrona tożsamości i punktów dostępu do stron internetowych; 3) ochrona poufnych danych osobistych i firmowych; 4) zdalne i lokalne monitorowanie, stosowanie środków zaradczych a także naprawa komputerów i stacji roboczych. Wbudowany instrukcji mających za zadanie skalowanie wydajności w przetwarzaniu wielowątkowym. Technologia ta zwiększa wydajność operacji równoległych poprzez usprawnioną kontrolę zakleszczeń w oprogramowaniu.
10.	Oprogramowanie, system operacyjny,	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
11.	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE (wystawioną przez producenta, dołączyć do dostarczanego sprzętu) - Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście zgodności Windows Compatible Products List lub równoważną. - wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001
12.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera na żądanie Zamawiającego należy dostarczyć link strony która potwierdzi wymagania.
13.	Wbudowane porty i złącza:	Minimum 12 portów USB z czego min. 6 w technologii 3.1 (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń) 1x RS-232, VGA D-Sub, 3 złącza cyfrowe wyjść na monitory. Dwa funkcjonujące wolne sloty PCI Express: - minimum jeden PCI Express x16 trzeciej generacji.
14.	Karta sieciowa:	1Gb/s Ethernet ze złączem BaseT
15.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura USB w układzie polski programisty z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z min. dwoma klawiszami oraz rolką

		(scroll)
16.	Napęd optyczny	Nagrywarka wbudowana SATA DVD +/-RW min. x8 SuperMulti

2) Komputer biurowy typ 1

Tabela II

Lp.	Nazwa komponentu	minimalne parametry techniczne komputera
1.	Wydajność obliczeniowa	Procesor sześciordzeniowy/sześciowątkowy, min. 3,0GHz, min. 9MB cache, Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com) co najmniej wynik 11500 punktów Passmark CPU Mark. Procesor powinien charakteryzować się współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 65W. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca, którego oferta będzie najkorzystniejsza ma obowiązek udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, zaoferowany komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
2.	Pamięć operacyjna	8GB minimum 2666 MHz . Możliwość rozbudowy do min 64GB bez wymiany zainstalowanych pamięci.
3.	Parametry pamięci masowej	3.5" Min. 1TB, obsługa technologii SMART, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
4.	Wydajność grafiki	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1200 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
5.	Wypożenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. audio out. Czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD i MMC (wszystkie ich odmiany)
6.	Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne pełnych wymiarów i 2 szt 2,5" wewnętrzne, Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5". Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 79cm w tym głębokość obudowy w pozycji pionowej nie większa niż 275mm, waga max 8 kg, Komputer dodatkowo wyposażony na panelu przednim w filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi. Zasilacz o mocy min. 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx , do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera iż wskazane

		zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5" oraz 2,5" bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej raz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi być wyposażona w zamek szybkiego dostępu i musi być usytuowany na tylnym panelu. Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED np. przycisk POWER [tzn. barw i miganie] W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset], awarię CMOS baterii, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
7.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego
8.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury).. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności : procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, dacie produkcji komputera, włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, aktywnym kanale – dual channel, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dyskach twardych podpiętych do dostępnych na

		plucie głównej portów SATA oraz M.2, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniające do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo) Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB, Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN i WLAN– opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (VMM) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. : uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Oraz dostępu do sieci LAN lub internetu, - dostęp do konsoli zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera z zdalnym zarządzaniem)
9.	Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej 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. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności : testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, możliwość powtórzenia testów. podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników, uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu. Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika, wyświetlanie wiadomości, które informują o

		stanie przeprowadzanych testów, wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera. Podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze w tym model i taktowanie, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie : procesora i pamięci. W przypadku braku możliwości uruchomienia graficznego systemu diagnostycznego komputer musi zawierać w sobie dodatkowo niezależny system diagnostyczny wizualny oparty o sygnalizację świetlną informujący użytkownika o awarii (system opisany przy obudowie). Czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem do zarządzania i współpracujący z BIOS zapisując incydenty w logach. Komputer dodatkowo wyposażony na panelu przednim w filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.
10.	Zarządzanie, dodatkowe oprogramowanie	Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające : - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi

		zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
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.
12.	Ergonomia	Maksymalnie 22 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; dostarczyć na żądanie Zamawiającego oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę.
13.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera –na żądanie Zamawiającego należy dostarczyć link strony która potwierdzi wymagania.
14.	Porty i złącza	1. Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną, 2. 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, 3. Min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM. Konstrukcja komputera musi umożliwiać bez narzędziowy montaż i demontaż obu modułów pamięci, 4. Min. 4 złącza SATA w tym minimum 3 szt SATA 3.0 z obsługą NCQ AHCI. 5. Min. dwa złącza M.2, 6. Min. jedna zatoka SLIM 5,25" z wbudowanym napędem DVD-RW 7. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia. 8. Wbudowane porty: HDMI, Display Port , 1x złącze we-wy audio jack, 2 złącza PCI Express x16 Gen.3, 2 złącza PCI Express x1, Porty USB: Panel przedni - 4x USB w układzie 3x USB TYP A (1x USB 3.1 i 2x USB 2.0) i 1x USB TYP-C 3.1, Panel Tylny: - 6x USB TYP-A w układzie 4x USB 3.1 i 2x USB 2.0 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB TYP-A i TYP-C nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową (wlotowane w laminat płyty głównej).Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp....
15.	Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI
16.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura USB w układzie polski programisty, Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
17.	Napęd optyczny	Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM SuperMulti w formie napędu tackowego.

3) komputer biurowy typ 2

Tabela III

Lp.	Nazwa komponentu	minimalne parametry techniczne komputera
1.	Wydajność obliczeniowa	Procesor sześciordzeniowy/sześciowątkowy, min. 3,0GHz, min. 12MB cache, Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com) co najmniej wynik 15000 punktów Passmark CPU Mark. Wynik testu procesora należy załączyć do oferty w postaci wydruku z w/w strony. Procesor powinien charakteryzować się współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 65W. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca, którego oferta będzie najkorzystniejsza ma obowiązek udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, zaoferowany komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
2.	Pamięć operacyjna	16 GB minimum 2666 MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB bez wymiany zainstalowanych pamięci.
3.	Parametry pamięci masowej	Min. 0,5TB na złączu M.2 PCIe NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
4.	Wydajność grafiki	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1200 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
5.	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. audio out. Czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD i MMC (wszystkie ich odmiany)
6.	Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express i PCI wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne pełnych wymiarów i 2 szt 2,5" wewnętrzne, Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5". Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 79cm w tym głębokość obudowy w pozycji pionowej nie większa niż 275mm, waga max 8 kg, Komputer dodatkowo wyposażony na panelu przednim w filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi. Zasilacz o mocy min. 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx , do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5" oraz 2,5" bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub

		radełkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej raz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi być wyposażona w zamek szybkiego dostępu i musi być usytuowany na tylnym panelu. Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED np. przycisk POWER [tzn. barw i miganie] W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset], awarię CMOS baterii, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
7.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego
8.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury).. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności : procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, dacie produkcji komputera, włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, aktywnym kanale – dual channel, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.

		Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo) Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB, Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN i WLAN– opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (VMM) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. : uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Oraz dostępu do sieci LAN lub internetu, - dostęp do konsoli zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera z zdalnym zarządzaniem)
9.	Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej 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. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności: testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, możliwość powtórzenia testów. podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników, uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu. Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika, wyświetlanie wiadomości, które informują o

		stanie przeprowadzanych testów, wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera. Podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze w tym model i taktowanie, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie : procesora i pamięci. W przypadku braku możliwości uruchomienia graficznego systemu diagnostycznego komputer musi zawierać w sobie dodatkowo niezależny system diagnostyczny wizualny oparty o sygnalizację świetlną informujący użytkownika o awarii (system opisany przy obudowie). Czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem do zarządzania i współpracujący z BIOS zapisując incydenty w logach. Komputer dodatkowo wyposażony na panelu przednim w filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.
10.	Zarządzanie, dodatkowe oprogramowanie	Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające : - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi

		zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
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. – Urządzenie wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 – Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie : http://tco.brightly.se/pls/nvp/tco_search –.
12.	Ergonomia	Maksymalnie 22 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; dostarczyć na żądanie Zamawiającego oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę.
13.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – dostarczyć na żądanie Zamawiającego link strony która potwierdzi wymagania.
14.	Porty i złącza	1. Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną, 2. 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, 3. Min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM. Konstrukcja komputera musi umożliwiać bez narzędziowy montaż i demontaż obu modułów pamięci, 4. Min. 4 złącza SATA w tym SATA 3.0 z obsługą NCQ AHCI i umożliwiające konfiguracja RAID 0/1. 5. Min. dwa złącza M.2, 6. Złącze PCI 32bit 7. Złącze PCIe x1 8. Złącza PCIe x16 gen 3 9. min. jedna zatoka SLIM 5,25" z wbudowanym napędem DVD-RW 10. Konektor realizujący funkcję clear Password, konektor realizujący funkcję clear CMOS 11. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia. 12. Wbudowane porty: 2 x Display Port , 1x złącze we-wy audio jack, 2 x PS/2, RS232, Porty USB: Panel przedni: 4x USB w układzie 3x USB TYP A (1x USB 3.1 i 2x USB 2.0) i 1x USB TYP-C 3.1; Panel Tylny: 6x USB TYP-A w układzie 4x USB 3.1 i 2x USB 2.0 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB TYP-A i TYP-C nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają

		być w sposób stały zintegrowane z obudową (wlotowane w laminat płyty głównej).
15.	Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI
16.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura USB w układzie polski programisty, Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
17.	Napęd optyczny	Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM SuperMulti w formie napędu tackowego.

4) **Monitor LCD** typ 1

Tabela IV

LP.	parametry minimalne	
1.	Matryca	Minimum 23" z podświetlaniem LED
2.	Złącza	1 x DisplayPort, 1 x D-SUB
3.	Rozdzielczość, proporcje	1920 x 1080, 16:9
4.	Jasność	250
5.	Kontrast	Statyczny 1000:1
6.	Częstotliwość	Pozioma 30-80, Pionowa 56-75
7.	Kąty widzenia	Pionowy 170; Poziom 160
8.	Nachylenie	W zakresie od -5 do +20°
9.	Wbudowane	zasilacz,
10.	Czas reakcji	Maksymalnie 5 ms (szary – szary)
11.	Dodatkowo	Dołączone kable DisplayPort, VGA, Zasilający
12.	Pobór mocy	Typowo maksymalnie 18W,
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.

5) **Monitor LCD typ 2**

Tabela V

Lp.	parametry minimalne	
1.	Typ	LCD kolorowy min. 23" panoramiczny, matryca IPS z podświetlaniem LED
2.	Plamka	0,270mm

3.	Rozdzielczość	1920 x 1080 16:9
4.	Jasność	min. 250 cd/m ²
5.	Kontrast	Typowy min. 1000:1;
6.	Kąty widzenia (poziom/pion)	178°/178°
7.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5 ms (szary – szary)
8.	Pozioma częstotliwość odświeżania	Od 30 do 82 kHz
9.	Pionowa częstotliwość odświeżania	Od 50 do 75 Hz
10.	Zakres pochylenia w pionie	W zakresie 26°
11.	Zakres obrotu w poziomie (swivel)	+/- 45°
12.	Wydłużenie w pionie	Min.: 12 cm
13.	PIVOT	Tak
14.	Pobór mocy	Typowo max 18W; Spoczynek 0,3W
15.	Normy	TCO 8,
16.	Inne	Wbudowany zasilacz; OSD; wejścia: Display Port, HDMI, hub USB wbudowanych 5 portów; VESA 100x100;
17.	Certyfikaty i standardy	- Monitor musi być kompatybilny z systemem operacyjnym Windows i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List. - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu

6) **Monitor LCD typ 3**

Tabela VI

Lp.	parametry minimalne	
1.	Typ	LCD kolorowy min. 23" panoramiczny, matryca IPS z podświetlaniem LED
2.	Plamka	0,283 mm
3.	Rozdzielczość	1920 x 1080
4.	Jasność	min. 250 cd/m ²
5.	Kontrast	Statyczny min. 1000:1,
6.	Kąty widzenia (poziom/pion)	178°/178°
7.	Czas reakcji matrycy	max 5 ms (szary do szarego)
8.	Pozioma częstotliwość odświeżania	Od 30 do 82 kHz
9.	Pionowa częstotliwość odświeżania	Od 50 do 75 Hz
10.	Zakres pochylenia w pionie (tilt)	w zakresie 26 stopni
11.	Obrotowa podstawa	Tak, w zakresie +/- 45°
12.	Wydłużenie w pionie	Min.: 12 cm
13.	Pobór mocy	Typowo max 18W; Maksymalnie 44W

14.	Normy	Deklaracja TCO 8,
15.	Inne	Wbudowany zasilacz; OSD; wejścia: HDMI, Display Port; zintegrowany hub USB 5 złączy;
16.	Certyfikaty i standardy	Monitor musi być kompatybilny z systemem operacyjnym Windows i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List.

7) **Urządzenie wielofunkcyjne** typ I

Tabela VII

Lp.	parametry minimalne
1.	Drukarka Prędkość druku min. 39 stron /min; Pojemność tac odbiorczych min 300 kartek A4; Czas pierwszego wydruku maksymalnie 8 sekund; Automatyczny Podajnik min 250 stron A4 80g/m ² ; Automatyczny druk dwustronny; Dołączone materiały eksploatacyjne tego samego producenta co drukarka pozwalające na wydruk 8 tys. str.; Interfejsy: USB, GigabitEthernet; Wbudowane czcionki: minimum 60 skalowanych czcionek TruType, PCL ,PostScript ; Maksymalny emisja dźwięku podczas pracy 52dBA; Normatywny cykl pracy miesięcznej 50000; Pobór mocy nie więcej niż 400W podczas drukowania.
2.	Kopiowanie Maksymalna rozdzielczość kopiowania 300x300dpi; Kopiowanie duplexowe; Kopiowanie z możliwością ustawienia maksymalnej liczby kopii 99; Powiększanie dokumentu 400%; Pomniejszanie dokumentu 25%.
3.	Skanowanie Rozdzielczość 1200x1200dpi; Prędkość skanowania cz-b 23 str./min; Skanowanie w kolorze 19 str./min; Formaty zapisywanych plików PDF, XPS, TIFF; Pojemność automatycznego podajnika dwustronnego 38 kartek A4. Możliwości urządzenia: Usuwanie koloru tła, Pomijanie pustych stron, Automatyczne prostowanie stron podczas skanowania z użyciem ADF
5.	Certyfikaty i standardy: Deklaracja CE wystawiona przez producenta dołączona do dostarczonego sprzętu.

8) **Drukarka typ 1**

Tabela VIII

Lp.	Wymagane parametry minimalne
1.	Minimalna prędkość druku mono i kolor 30 stron/min
2.	Podajnik papieru na minimum 290 stron 80g/m ²
3.	Rozdzielczość druku minimum 2400dpi
4.	Złącza: USB, złącze RJ45 Gigabit Ethernet

5.	Zainstalowane min. 256 MB pamięci RAM
6.	Odbiorniki papieru z podajników na min. 151 kartek
7.	Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych typu notebook, tablet, smartfon.
8.	Ilość czcionek wbudowanych minimum 140
9.	Automatyczny druk dwustronny wbudowany, serowanie za pomocą ekranu dotykowego
10.	Maksymalne zużycie energii podczas drukowania nie więcej niż 590W.
11.	Poziom hałasu maksymalnie 45 dB
12.	Obsługa tonerów o wydajności minimum 4000 stron pojedynczego tonera. Dołączony z drukarką oryginalny, rekomendowany przez producenta komplet materiałów eksploatacyjnych pozwalający wydrukować min. 2500 stron w czerni i 1500 stron w każdym z kolorów według normy ISO/IEC 19798.
13.	Waga urządzenia z tonerami i bębniami poniżej 30 kg

9) Drukarka wydajna A4

Tabela IX

Lp.	Wymagane parametry minimalne
1.	Prędkość druku mono 39 stron/min
2.	Podajniki papieru na minimum 290 stron
3.	Rozdzielczość druku minimum 1200dpi
4.	Złącza: USB, złącze RJ45
5.	Zainstalowane min. 256 MB pamięci RAM
6.	Odbiornik papieru z podajników na min. 151 kartek
7.	Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych typu notebook, tablet, smartfon
8.	Ilość czcionek wbudowanych minimum 150
9.	Automatyczny druk dwustronny wbudowany,
10.	Możliwość rozszerzenia pojemności podajników papieru do minimum 1320 arkuszy A4 80g/m ²
11.	Maksymalne zużycie energii podczas drukowania nie więcej niż 390W.
12.	Poziom hałasu maksymalnie 50 dB
13.	Obsługa pojedynczego tonera o wydajności powyżej 7800 stron.

10) Drukarka wydajna A4

Tabela X

Lp.	parametry minimalne
1.	Prędkość druku mono i kolor 30 stron/min

2.	Podajnik papieru na minimum 290 stron
3.	Rozdzielczość druku minimum 1200dpi
4.	Złącza: 3xUSB, złącze RJ45
5.	Zainstalowane min. 1024 MB pamięci RAM
6.	Odbiornik papieru z podajników na min. 151 kartek
7.	Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych typu notebook, tablet, smartfon za pomocą komunikacji NFC
8.	Ilość czcionek wbudowanych minimum 140
9.	Automatyczny druk dwustronny wbudowany, serowanie za pomocą ekranu dotykowego.
10.	Możliwość rozszerzenia pojemności podajników papieru do minimum 2360 arkuszy A4 80g/m2
11.	Maksymalne zużycie energii podczas drukowania nie więcej niż 590W.
12.	Poziom hałasu maksymalnie 50 dB
13.	Obsługa tonerów o pojemności pojedynczego tonera powyżej 8800 stron.

11) **Notebook typ 1**

Tabela XI

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.
1.	Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86.
2.	Wydajność obliczeniowa	Procesor czterordzeniowy/ośmiowątkowy, min. 1,60 GHz, min. 6MB cache, Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 7900 punktów Passmark CPU Mark. Wynik testu procesora należy załączyć do oferty w postaci wydruku z w/w strony. Procesor powinien charakteryzować się niskim współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 10W. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca ma obowiązek udostępnić, na żądanie Zamawiającego, licencjonowane oprogramowanie testujące, zaoferowany komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
3.	Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona nazwą modelu.
4.	Pamięć RAM	8GB DDR4 2400 MHz w jednym module SO-DIMM; Możliwość rozbudowy do 16GB
5.	Pamięć masowa	Minimum 256GB SSD na złączu PCIe NVMe M.2
6.	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 13,3" o rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli.) Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED o jasności minimum 250 nitów. Wykonany w technologii z dotykowej możliwością obsługi piórką.

7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 6.0 posiadająca minimum 22EU (Graphics Execution Units).
8.	Klawiatura i touchpad	Klawiatura, odporna na zalanie cieczą. Klawiatura w układzie US-QWERTY, musi posiadać minimum 79 klawiszy. Touchpad wielodotykowy jednocześnie.
9.	Multimedia	Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2,5W. Wbudowany mikrofon z funkcją redukcją szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Wbudowana kamera internetowa min. 1280 x 720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
10.	Bateria i zasilanie	Wbudowana bateria minimum 3 cell, 36 Wh; obliczana na minimum 300 cykli ładowania rozładowania. Dołączony zasilacz min 45W umożliwiający pełne naładowanie baterii w ciągu 4 godzin.
11.	Waga	Max 1,65 kg z baterią.
12.	Obudowa	Szkielet i zawiasy notebooka wykonane z metalu.
13.	BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.
14.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla sprzętu producenta 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
15.	Ergonomia	Aluminiowa podkładka pod nadgarstki; Wbudowana podświetlana klawiatura; Wbudowany czytnik kart SD.
16.	Bezpieczeństwo i wsparcie	Złącze typu Kensington Lock. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – dostarczyć na żądanie Zamawiającego link strony która potwierdzi wymagania.
17.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego
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 dziejąca w tle. Oprogramowanie producenta komputera informujące użytkownika o problemach ze złączem zasilania zabezpieczające przed zwarcie 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 HDMI, 3x USB 3.1 w tym minimum 1 złącze w wersji C i jedno z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB, nawet gdy notebook jest wyłączony i jest w trybie hibernacji/uśpienia), wbudowany czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, moduł bluetooth 4.2, Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 ac umożliwiającą pracę z transferem 867Mbps, Ilość złączy graficznych oraz USB nie może być osiągnięta za pomocą konwerterów, przejściówek itp. Dodatkowo 1x RJ-45 (10/100/1000) z funkcją Wake-on-LAN (WOL)
20.	Warunki gwarancji	Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dostarczyć na żądanie Zamawiającego. 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

12) Notebook typ 2

Tabela XII

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.
1.	Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86.
2.	Wydajność obliczeniowa	Procesor dwurdzeniowy/czterowątkowy, min. 2,30 GHz, min. 3MB cache, Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com) co najmniej wynik 3500 punktów Passmark CPU Mark. Wynik testu procesora należy załączyć do oferty w postaci wydruku z w/w strony. Procesor powinien charakteryzować się współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 15W. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca, którego oferta będzie najkorzystniejsza ma obowiązek udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, zaoferowany komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
3.	Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona nazwą modelu
4.	Pamięć RAM	8GB DDR4 2666 MHz w jednym module SO-DIMM; Możliwość rozbudowy do 16GB w tym 1 złącze wolne
5.	Pamięć masowa	Minimum 256GB SSD na złączu PCIe NVMe M.2 , możliwość instalacji drugiego dysku 2,5" Wbudowany napęd optyczny DVD-RW
6.	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080 pikseli.) Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED o jasności minimum 400 nitów. Wykonany w technologii nie dotykowej.
7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 6.0 posiadająca minimum 22EU (Graphics Execution Units).
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 wielodotykowy jednocześnie.
9.	Multimedia	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 z lampką sygnalizującą jej pracę umożliwiającą nagrywanie ruchomego obrazu min. 1280 x 720 pikseli z prędkością 30 klatek/s, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
10.	Bateria i zasilanie	Wbudowana bateria minimum 3 cell, 42 Wh; obliczana na minimum 300 cykli ładowania rozładowania. Dołączony zasilacz min 45W umożliwiający pełne naładowanie baterii w ciągu 4 godzin
11.	Waga	Max 2,15 kg z baterią.
12.	Obudowa	Szkielet i zawiasy notebooka wykonane z metalu.
13.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o : wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej. Funkcja blokowania/odblokowania portów USB

		Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora.
14.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla sprzętu producenta 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
15.	Ergonomia	Wbudowany czytnik popularnych kart microSD.
16.	Bezpieczeństwo i wsparcie	Złącze typu Kensington Lock. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – dostarczyć na żądanie Zamawiającego link strony która potwierdzi wymagania. System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego.
17.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego
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 dziejąca w tle. Oprogramowanie producenta komputera informujące użytkownika o problemach ze złączem zasilania zabezpieczające przed zwarcim 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	1x 15-pin VGA, 1x HDMI, 1x RJ-45 (10/100/1000) z funkcją Wake-on-LAN (WOL), 3x USB w tym 2 złącza w wersji minimum 3.1, czytnik kart multimedialny wspierający karty microSD, 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 ac umożliwiającą pracę z transferem minimum 867 Mbps. Ilość złączy graficznych oraz USB nie może być osiągnięta za pomocą konwerterów, przejściówek itp.
20.	Warunki gwarancji	Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dostarczyć na żądanie Zamawiającego dokumenty potwierdzające. W przypadku uszkodzenia dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego 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

13) Notebook typ 3

Tabela XIII

Lp	parametry minimalne	
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z matowym ekranem 13,3" o rozdzielczości: 1920x1080 w technologii LED niedotykowej o jasności minimum 300 nitów i kontraście 1000:1.
2.	Wydajność obliczeniowa	Procesor dwurdzeniowy/ośmiowątkowy, min. 6MB cache. Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com) co najmniej wynik 7500 punktów Passmark CPU Mark. Wynik testu procesora należy załączyć do oferty w postaci wydruku z w/w strony. Procesor powinien charakteryzować się najniższym współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 10W Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca ma obowiązek na żądanie Zamawiającego udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, zaoferowany komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
3.	Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny,
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 256GB na złączu M.2 PCIe NVMe
5.	Wydajność grafiki	Ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 3.0. i obsługą GPU Boost, CUDA.
6.	Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy. czytnik kart SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)
7.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min. 60Whr, Li-Polymerowa minimum 4-cell. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 10 godzin

		Zasilacz o mocy maksymalnej 65Wat.
8.	BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym
9.	Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni. Komputer spełniający normy MIL-STD-810G [załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta] z zakresu przeprowadzonych testów: Method 500.5 Procedure I, II Method 501.5 Procedure I, II Method 502.5 Procedure I, II Method 503.5 Procedure I-A Method 507.5 Procedure I (A i B) Method 510.5 Procedure I Method 514.6 Procedure I Method 516.6 Procedure I, II, IV, V Method 524 min. 9 Method
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
11.	Oprogramowanie	Oprogramowanie realizujące zabezpieczenie danych oraz ochrony danych w tym danych osobowych, szyfrowanie danych, z dostosowaniem używanego komputera oraz oprogramowania do regulacji RODO. Oferowane oprogramowanie musi zawierać w sobie zaimplementowane funkcjonalności: - możliwość szyfrowania plików

	- możliwość szyfrowania folderów - możliwość odzyskiwania plików - zaszyfrowane przesyłanie plików - szyfrowanie end to end - możliwość zabezpieczonego współdzielenia danych - możliwość szyfrowania plików zarchiwizowanych - możliwość szyfrowania back'up - możliwość śledzenia historii przetwarzania oraz rozliczania przez Administratora Danych Osobowych - brak możliwości dostępu do szyfrowanych danych przez producenta narzędzia szyfrującego - możliwość zablokowania dostępu do szyfrowanych danych administratorowi sieci IT. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające: - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku
12.	Certyfikaty i standardy – Deklaracja zgodności CE

		– Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową – Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. – Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie : https://tcocertified.com/product-finder/ – dostarczyć na żądanie Zamawiającego wydruk z strony.
13.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (dostarczyć na żądanie Zamawiającego oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta).
14.	Łączność	Wbudowana dwuzakresowa karta Wireless (802.11ac) 2x2 z modulem Bluetooth 5.0
15.	Waga i wymiary	Waga max 1,45 kg z baterią o sumie wymiarów nie większej niż 536mm
16.	Bezpieczeństwo, wsparcie , Diagnostyka	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony która potwierdzi wymagania. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. 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. Czytnik linii papilarnych, Czytnik SmartCard. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zasyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku.
17.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 2x USB 3.1 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB TYP-C / Thunderbolt TYP-C, port zasilania, złącze na linkę zabezpieczającą. Klawiatura w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu : mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Nie dopuszcza się innego układu a w szczególności między klawiszami ALT i CTRL (oprócz klawisza FN i Windows z lewej strony),
18.	Zarządzanie zdalne	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja 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; zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie; 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 sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji w pełni aktywna konsola zarządzania wyświetlająca informacje i zachowująca pełną funkcjonalność nawet podczas restartów komputera zarządzanego.
--	--

14) **Notebook typ 4**

Tabela XIV

Lp	parametry minimalne	
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z matowym ekranem 15,6 o rozdzielczości: 1920x1080 w technologii LED niedotykowej o jasności minimum 220 nitów i kontraście 500:1.
2.	Wydajność obliczeniowa	Procesor czterordzeniowy/ośmiowątkowy, min. 6MB cache. Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com) co najmniej wynik 7500 punktów Passmark CPU Mark. Wynik testu procesora należy dostarczyć na żądanie Zamawiającego w postaci wydruku z w/w strony. Procesor powinien charakteryzować się najniższym współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 10W Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca, którego oferta będzie najkorzystniejsza ma obowiązek udostępnić na żądanie Zamawiającego licencjonowane oprogramowanie testujące, zaoferowany komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
3.	Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny,
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 256GB na złączu M.2 PCIe NVMe
5.	Wydajność grafiki	Ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 3.0. i obsługą GPU Boost, CUDA.
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.

		Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy. czytnik kart SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)
7.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min. 65Whr, Li-Polymerowa minimum 4-cell. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 10 godzin Zasilacz o mocy maksymalnej 65Wat.
8.	BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.
9.	Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni. Komputer spełniający normy MIL-STD-810G [dostarczyć na żądanie Zamawiającego oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta] z zakresu przeprowadzonych testów: Method 500.5 Procedure I, II Method 501.5 Procedure I, II Method 502.5 Procedure I, II Method 503.5 Procedure I-A Method 507.5 Procedure I (A i B) Method 510.5 Procedure I Method 514.6 Procedure I Method 516.6 Procedure I, II, IV, V Method 524 min. 9 Method
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego.

11. Oprogramowanie	Oprogramowanie realizujące zabezpieczenie danych oraz ochrony danych w tym danych osobowych, szyfrowanie danych, z dostosowaniem używanego komputera oraz oprogramowania do regulacji RODO. Oferowane oprogramowanie musi zawierać w sobie zaimplementowane funkcjonalności: - możliwość szyfrowania plików - możliwość szyfrowania folderów - możliwość odzyskiwania plików - zaszyfrowane przesyłanie plików - szyfrowanie end to end - możliwość zabezpieczonego współdzielenia danych - możliwość szyfrowania plików zarchiwizowanych - możliwość szyfrowania back'up - możliwość śledzenia historii przetwarzania oraz rozliczania przez Administratora Danych Osobowych - brak możliwości dostępu do szyfrowanych danych przez producenta narzędzia szyfrującego - możliwość zablokowania dostępu do szyfrowanych danych administratorowi sieci IT. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające : - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach ,
--------------------	---

		zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku
12.	Certyfikaty i standardy	– Deklaracja zgodności CE – Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową – Komputer musi być kompatybilny z oferowanym systemem operacyjnym i musi znajdować się na liście Windows Certified Products List. – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. – Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie : https://tcocertified.com/product-finder/ – dostarczyć na żądanie Zamawiającego wydruk z strony.
13.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (dostarczyć na żądanie Zamawiającego oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta)
14.	Łączność	Wbudowana dwuzakresowa karta Wireless (802.11ac) 2x2 z modulem Bluetooth 5.0
15.	Waga i wymiary	Waga max 2 kg z baterią o sumie wymiarów nie większej niż 626mm
16.	Bezpieczeństwo, wsparcie , Diagnostyka	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – dostarczyć na żądanie Zamawiającego link strony która potwierdzi wymagania. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. 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. Czytnik linii papilarnych, Czytnik SmartCard. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku.
17.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 3x USB 3.1 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB TYP-C / Thunderbolt TYP-C, port zasilania, złącze na linkę zabezpieczającą. Klawiatura w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu : mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Nie dopuszcza się innego układu a w szczególności między klawiszami ALT i CTRL (oprócz klawisza FN i Windows z lewej strony)
18.	Zarządzanie zdalne	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca

	niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja 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; zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 wyłącznie; 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 sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji w pełni aktywna konsola zarządzania wyświetlająca informacje i zachowująca pełną funkcjonalność nawet podczas restartów komputera zarządzanego.
--	---

Tablet typ 1

Tabela XV

Lp.	Typ	parametry minimalne
1.	Ekran	Matryca min.10"dotykowa o rozdzielczości minimum 1280x800 pikseli. Matryca fabrycznie zabezpieczona przez producenta powłoką, która chroni przed zarysowaniem.
2.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowany dysk min. 64GB z możliwością rozbudowy do 128GB
3.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć operacyjna min. 4GB DDR3 1600MHz
4.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 1250 punktów (wynik ma być aktualny na dzień składania ofert). Wynik musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
5.	Pamięć operacyjna RAM	System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit przeinstalowany z wieczystą licencją i nośnikiem 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. Wbudowana technologia pomagająca chronić środowisko systemowe przed atakami wirusów i złośliwego oprogramowania występującymi przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
6.	Łączność	Obsługa sieci 4G przez wbudowany z tabletem modem niewystający po za obrys obudowy tabletu. Wbudowane: bluetooth 4.2, i karta sieciowa 802.11AC.
7.	Porty	Wbudowane złącza: trzy złącza USB, w tym jedno złącze minimum USB-C, Jedno wyjście na zewnętrzny monitor z obsługą rozdzielczości 2560 x1600 i dźwięku, Wbudowane Akcelerometr, Wyjście minijack na słuchawki i wejście na mikrofonowe. Wbudowany czytnik kart SD. W zestawie dołączona klawiatura z touchpadem
8.	Bateria	Praca na baterii minimum 9 godzin.
9.	Waga	Waga nie przekraczająca 600 gram

15) Tablet typ 3

Tabela XVI

Lp.	Typ	parametry minimalne
1.	Ekran	Matryca o rozdzielczości min 2700x2000 pikseli wykonana w technologii IPS; Maksymalna przekątna 13 cali;
2.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowany dysk min. 32 GB
3.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć operacyjna minimum 3GB DDR
4.	System operacyjny	System operacyjny obsługujący złącza Lightning, USB-C
5.	Procesor	Procesor minimum siedmiordzeniowy 64-bitowy posiadający 2MB cache.
6.	Łączność i funkcje	Obsługa sieci: 4G przez wbudowany z tabletem modem nie wystający po za obrys obudowy tabletu obsługujący nano-SIM; obsługa technologii eSIM, Bluetooth 5.0, Dwuzakresowa karta sieciowa 2,4GHz oraz 5GHz. Wbudowane: barometr, kamera 10MP ze stabilizacją z wbudowaną lampą doświetlającą
7.	Bateria	Praca na baterii min. dziewięć godzin.
8.	Waga	Waga maksymalnie 640gram

17) Tablet typ 4

Tabela XVII

Lp.	Typ	parametry minimalne
1.	Ekran	Matryca o rozdzielczości min 2220x1660 pikseli Multi-Touch wykonana w technologii IPS; Maksymalna przekątna ekranu

		maksymalnie 11 cali;
2.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowany dysk min. 256GB
3.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć operacyjna minimum 1,9GB DDR
4.	Inne	System operacyjny obsługujący złącza Lightning, USB-C; Obsługa wbudowanego czytnika linii papilarnych; Wbudowane: barometr, kamera 6MP ze stabilizacją i możliwością robienia zdjęć seryjnych posiadający z wbudowaną lampą doświetlającą.
5.	Procesor	Procesor minimum dwurdzeniowy taktowany zegarem 1,5GHz.
6.	Łączność	Obsługa sieci: 4G przez wbudowany z tableciem modem nie wystający po za obrys obudowy tabletu obsługujący nano-SIM; obsługa technologii eSIM, Bluetooth 5,0; Dwuzakresowa karta sieciowa 2,4GHz oraz 5GHz.
7.	Bateria	Praca na baterii min. dziewięć godzin.
8.	Waga	Waga nie więcej niż 470 gram,

18) stacja dokująca typ 1

Tabela XVIII

Lp.	Typ	Stacja dokująca umożliwiająca pracę na trzech monitorach
1.	Złącza	Minimalna ilość złączy: 2x HDMI, 1 x RJ45, 3x USB 3.0, DP, 2 x Audio Jack,
2.	Kompatybilność	Kompatybilność z Windows 10 PRO oraz oferowanymi laptopami typ 3,4,5,6,7
3.	Wyposażenie	Adapter ze złącza HDMI do DVI, oprogramowanie na nośniku CD, zasilacz.

Wyliczenie ceny Oferty

Cenę oferty na część nr 1 stanowi suma wartości jednostkowych oferowanych urządzeń pomnożonych przez przewidywaną do zakupu ilość sztuk, powiększona o podatek WAT. Wyliczenie przeprowadzono zgodnie ze wskazaniami poniższej tabeli. W kol. C i D podano producenta i model sprzętu wskazanego w tabelach powyżej.

Tabela XIX

Lp.	Zgodnie z opisem Zamawiającego (w tabelach)	Producent oferowanego sprzętu	Model oferowanego sprzętu	Wartość netto za 1 szt.	Przewidywana do zakupu ilość sztuk	Wartość netto E x F	Wartość brutto G + 23 % VAT
A	B	C	D	E	F	G	H
1)	Komputer obliczeniowy typ 1				2		
2)	Komputer biurowy typ 1				10		

3)	Komputer biurowy typ 2				4		
4)	Monitor LCD typ 1				4		
5)	Monitor LCD typ 2				4		
6)	Monitor LCD typ 3				4		
7)	Urządzenie wielofunkcyjne typ I				4		
8)	Drukarka typ 1				4		
9)	Drukarka wydajna A4				4		
10)	Drukarka wydajna A4				4		
11)	Notebook typ 1				2		
12)	Notebook typ 2				6		
13)	Notebook typ 3				4		
14)	Notebook typ 4				3		
15)	Tablet typ 1				1		
16)	Tablet typ 3				1		
17)	Tablet typ 4				1		
18)	Stacja dokująca typ 1				4		
RAZEM:							

Wartość pozycji RAZEM została przeniesiona do Formularza oferty i stanowi cenę oferty w części nr 1).

.....
data oraz podpis osoby uprawnionej

.....
pieczęć firmowa Wykonawcy/Wykonawców

FORMULARZ PARAMETRY I CENY, część nr 2) - części i materiały komputerowe i sieciowe.

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-261-16/2019**

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

Ceną oferty w części nr 2) jest sumaryczna cena z poniższych trzech tabel.

W każdej z tabel, cena to suma wartości jednostkowych oferowanych urządzeń pomnożonych przez przewidywaną do zakupu ilość sztuk, powiększona o podatek WAT. Wyliczenie przeprowadzono zgodnie ze wskazaniami poniższych tabel.

Tabela I

Lp	Rodzaj	Opis parametrów przedmiotu wymaganych przez Zamawiającego	Wartość netto za 1 szt.	Przewidywana do zakupu ilość sztuk	Oferowane: (należy obowiązkowo podać nazwę, producenta, model)	Cena	
						Wartość netto D x E	Wartość brutto G + 23 % VAT
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		8			
2.	Adapter HDMI do notebooków i tabletów	Typ wtyczki #1 HDMI męski Typ wtyczki #2 DVI-D żeński		8			
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		6			
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.		10			
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		2			

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.		6			
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		6			
8.	Dysk 3,5	Pojemność min. 4TB Interfejs pozwalający na transfer danych z szybkością 6Gb/s Maksymalna szybkość przesyłania danych z 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		4			
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		6			
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.		6			

11.	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 dołączone: kabel stereo-stereo o długości min 1,8 m, 1x Kabel stereo – podwójne RCA,		2			
12.	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			
13.	Kabel USB 3.0 m	Złącza 1: USB Typ A Męska Złącza 2: USB Typ B Męska Transfer danych min. 5 Gb/s		20			
14.	Kabel USB 2.0 m	Złącza 1: USB Typ A Męska Złącza 2: USB Typ B Męska Transfer danych min. 480 Mb/s		20			
15.	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x żeńska USB typ A. Długość kabla 5 metrów płaszcz z elastycznego tworzywa.		20			
16.	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		10			

		warg z dźwiękiem.					
17.	Kabel DVI	Złącze 1: DVI-D Złącze 2: DVI-D Obsługa Dual-Link. Kabel ma posiadać 2 dławiki ferrytowe, połączone końcówki wtyczek. Musi pozwalać na szybkość transmisji danych min. 10,2 Gb/s. Rozdzielczość min. Full-HD 1080p.		2			
18.	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 smartphona, zdalne sterowanie za pomocą smartphona 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			
19.	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 obliczeniowa w teście 3D Graphics Mark nie mniejsza niż 3772 punkty w teście dostępnym na stronie http://www.videocardbenchmark.net/		1			
20.	Karta graficzna	Obsługa na wielu monitorach rozdzielczości minimum 2048x1536 jednocześnie poprzez złącza cyfrowe. Typ zainstalowanych pamięci GDDR5. Zainstalowana pamięć		2			

		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/					
21.	Klawiatura	Zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa multimedialna, układ klawiatury QWERTY, szyfrowanie AES, mysz bezprzewodowa laserowa.		10			
22.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa, złącze USB, układ klawiatury QWERTY posiadająca unikalny dla każdej sztuki numer seryjny		10			
23.	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			
24.	Ładowarka	Inteligentna ładowarka akumulatorów AA, AAA, posiadająca zabezpieczenia: przeciw przeładowaniu i polaryzacji, ładowarka z wbudowanym wyświetlaczem 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,		2			
25.	Mysz	Przewodowa, laserowa na złączu USB, Posiadająca minimum 3 klawisze, długość kabla minimum 1,8m, Przeznaczona dla osób lewo i praworęcznych. Kolor czarny		10			
26.	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.		10			
27.	Mysz	Mysz optyczna bezprzewodowa 11 przyciskowa. Komunikacja z komputerem radiowa. Rozdzielczość 2500 DPI. Zasięg 3 metrów		2			

28.	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			
29.	Obudowa dysku USB	Obudowa do dysku 2,5" Pozwalająca na pracę dysku z transferem 5Gb/s, metalowa, posiadająca ledowy wskaźnik gotowości urządzenia.		5			
30.	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			
31.	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			
32.	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			
33.	Pamięć	Do komputera w standardzie minimum PC4-19200. Czas opóźnienia 15-15-15. Pamięć musi być obsługiwana przez zaoferowane płyty główne z pozycji 53. Pojemność 32GB. Pamięć ma pozwalać na obsługę w pełnym zakresie napięć od 1.2V do 1.35V. Zaoferowane moduły pamięci mają posiadać wbudowany czujnik temperatury. Pamięć ma być obsługiwać procesor w pełnym zakresie jego kanałowości.		8			
34.	Torba / Plecak	Plecak na notebooka 15-16", wykonany z nylonu, posiadający zamek błyskawiczny, 2 komory, paski wewnętrzne do przypięcia notebooka, kieszeń na akcesoria z organizerm, 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			
35.	Płyta główna	Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem z poniższej pozycji LP 54. Posiadająca wbudowane złącza do obsługi minimum 2 monitorów		2			

		przez złącza i sygnał cyfrowy: HDMI z rozdzielczością 4096x2160, 1x DVI z rozdzielczością 1920 x 1200, Płyta musi posiadać obsługę kart graficznych z pełną wydajnością na złączu PCI-E 16x ver. 3.0 z CrossFireX, Musi mieć wbudowane 2 złącza M.2 PCIe x4 z obsługa technologii Intel Optane i NVMe. Płyta musi mieć minimum 14 złącz USB. Obsługiwane urządzenia USB od wersji 2.0 do 3.1 (porty muszą być obsługiwane bez użycia adapterów czy przejściówek) w tym minimum 2 złącza z transferem minimum 10Gbps. Obsługa dysków o transferze danych 32 Gb/s. Zintegrowana 8-kanalowa karta dźwiękowa zgodna z HDAudio z obsługą wyjścia SPDIF, Obsługa minimum 64 GB Pamięci w technologii Intel® Extreme Memory Profile (XMP). Wbudowany kontroler minimum 6x SATA z obsługą: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10. Wbudowana karta sieciowa 1Gigabit Ethernet.					
36.	Procesor	Procesor osiągający w teście Passmark wynik minimum 7800 punktów (.Average CPU Mark) Wynik dostępny na stronie www.cpubenchmark.net Procesor kompatybilny z płytą główną z pozycji LP nr 53.		2			
37.	Prezenter	Prezenter laserowy z wbudowanym wskaźnikiem niskiego poziomu naładowania baterii. Posiadający podświetlane przyciski, włącznik / wyłącznik, czytnik microsd,		4			
38.	Słuchawki	Typ słuchawki nauszne-otwarte z mikrofonem. Pasma przenoszenia mikrofonu 80 - 15 000 Hz charakterystyka mikrofonu: kierunkowy z układem redukcji szumów. Pasma 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			
39.	Słuchawki	Słuchawki nauszne przewodowe. Typ magnesów Neodymowe Obrotowe nauszники, umożliwiające słuchanie jednym uchem. Pasma 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			

40.	Sprężone powietrze	Sprężony gaz do czyszczenia sprzętu komputerowego, elektronicznego, fotooptycznego		15			
41.	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 wskaźnik stanu i kontroli, typ przebiegu schodkowa aproksymacja sinusiody, minimalna wartość obciążenia wyłącznika toru zasilającego 10.0 A.		1			
42.	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 prasy 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		1			
43.	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 przeciwzwarcie, przeciwprzepięciowe i przeciwprzeciążeniowe, Certyfikat 80 PLUS		2			

44.	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 przeciwzwarceniowe SCP, przeciwprzepięciowe OPP i przeciwprzeciążeniowe OLP, Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem UVP, Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą OTP, Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP, Certyfikat 80 PLUS		2			
45.	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			
RAZEM:							

Tabela II

Lp	Rodzaj	Opis parametrów przedmiotu wymaganych przez Zamawiającego	Wartość netto za 1 szt.	Przewidywana do zakupu ilość sztuk	Oferowane (należy obowiązkowo podać nazwę, producenta, model)	Cena	
						Wartość netto D x E	Wartość brutto G + 23% VAT
A	B	C	D	E	F	G	H
1.	Dysk 3,5"	Dysk 3,5" wersja NAS Pojemność 3TB Dysk przeznaczony do pracy ciągłej w systemie 24x7. Wewnętrzny transfer danych do 150MB/s Obudowa 3,5" Bezawaryjny czas pracy minimum 1mln. Pobór mocy nie większy niż 4,1W podczas pracy. Głośność podczas pracy maksymalnie 23 dB Wbudowane technologie: kolejkowanie poleceń, poprawa wydajności formatowania poprzez zwiększenie sektorów danych by były dłuższe niż 512 bajtów.		12			

2.	Dysk 3,5"	Dysk 3,5" wersja NAS Pojemność 4TB Dysk przeznaczony do pracy ciągłej w systemie 24x7. Wewnętrzny transfer danych do 150MB/s Obudowa 3,5" Bezawaryjny czas pracy minimum 1mln. Pobór mocy nie większy niż 4,5W podczas pracy. Głośność podczas pracy maksymalnie 23 dB Wbudowane technologie: kolejkowanie poleceń, poprawa wydajności formatowania poprzez zwiększenie sektorów danych by były dłuższe niż 512bajtów.		48			
3.	Dysk 3,5"	Dysk 3,5" wersja NAS Pojemność 6TB Dysk przeznaczony do pracy ciągłej w systemie 24x7. Wewnętrzny transfer danych do 180MB/s Obudowa 3,5" Bezawaryjny czas pracy minimum 1mln. Pobór mocy nie większy niż 4,8W podczas pracy. Głośność podczas pracy maksymalnie 23 dB Wbudowane technologie: kolejkowanie poleceń, poprawa wydajności formatowania poprzez zwiększenie sektorów danych by były dłuższe niż 512bajtów.		12			
4.	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 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), Redundantne zasilanie ATX 250W.		4			
5.	Dysk sieciowy	Obudowa rack 2U. Pamięć RAM minimum 12 GB DDR3 RAM oraz DOM minimum 512MB z możliwością rozbudowy do 32GB. Ilość obsługiwanych dysków		4			

		minimum 12 dysków SATA III Hot Swap o maksymalnej pojemności 8TB każdy. Wbudowane interfejsy sieciowe min: 2x10Gb+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 1do 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 montowania 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.					
6.	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		20			
7.	Kabel sieciowy	Złącza 1: RJ45 Złącza 2: RJ45 Kategoria min. 6 Posiadający powłokę LSZH – która nie podtrzymuje		40			

		palenia, nie wydziela trujących związków. Spełnianjący wymagania norm: ISO/IEC 11801, EN50288 and TIA/EIA 568-C.2 Długość min 1,5m					
8.	Patchcordeny optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
9.	Patchcordeny optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
10.	Patchcordeny optyczne	Długość 3 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
11.	Patchcordeny optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: LC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
12.	Patchcordeny optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex		10			
13.	Patchcordeny optyczne	Długość 3 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex		10			

14.	Przełącznik 48 porty jednogigabitowe, 4 x SFP	Obudowa rack 1U 4 x 1 GbE (SFP) porty uplink. 48 * 10/100/1000 Ethernet ports Złącze do modułu stackującego: FlexStack-Plus (lub równoważne– dowodem równoważności jest certyfikat producenta modułu w tej technologii) 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: 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		6			
-----	--	---	--	---	--	--	--

		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 Wyposażenie standardowe: zasilacz sieciowy Dodatkowe informacje: Stakowanie urządzeń "FlexStack" QoS					
15.	Przełącznik 24 porty jdnogigabitowe, 4 x SFP	Obudowa rack 1U 4 x 1 GbE (SFP) porty uplink. 24 * 10/100/1000 Ethernet ports Złącze do modułu stackującego: FlexStack-Plus Plus (lub równoważne– dowodem równoważności jest certyfikat producenta modułu w tej technologii) 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)		1			

		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: 41,7 mpps Bufor pamięci: 128 MB Warstwa przełączania: 2 Możliwość łączenia w stos: Tak Wyposażenie standardowe: zasilacz sieciowy Dodatkowe informacje: Stakowanie urządzeń "FlexStack" QoS					
16.	Przełącznik 48 porty jdnogigabitowe, 2 x SFP+	Obudowa rack 1U 2 x 10 GbE (SFP+) porty uplink. 48 * 10/100/1000 Ethernet ports Złącze do modułu stackującego: FlexStack-Plus Plus (lub równoważne– dowodem równoważności jest certyfikat producenta modułu w tej technologii) 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		2			

		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: 41,7 mpps Bufor pamięci: 128 MB Warstwa przełączania: 2 Możliwość łączenia w stos: Tak Wyposażenie standardowe: zasilacz sieciowy Dodatkowe informacje: Stakowanie urządzeń "FlexStack" QoS					
--	--	--	--	--	--	--	--

17.	Przełącznik 24 porty jedenogigabitowe, 2 x SFP+	Obudowa rack 1U 2 x 10 GbE (SFP+) porty uplink. 24 * 10/100/1000 Ethernet ports Złącze do modułu stackującego: FlexStack-Plus Plus (lub równoważne– dowodem równoważności jest certyfikat producenta modułu w tej technologii) 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: IGMP - Internet Group Management Protocol IP multicast IP QoS IPv4 IPv6 Jumbo frame support IGMP - Internet Group Management Protocol Load Balancing		1			

		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 Wyposażenie standardowe: zasilacz sieciowy Dodatkowe informacje: Stakowanie urządzeń "FlexStack" QoS					
18.	Zasilacz awaryjny	Zasilacz awaryjny moc minimum 445 VA, 4 gniazda wyjściowe typu IEC 320 C13, wydajność przy obciążeniu 260W 5,5 min., Port zarządzania 9pin. Ochrona linii danych - analogowa linia telefoniczna dla telefonu/faksu/modemu/DSL (złącze RJ-11), Network line – RJ45 Ethernet, wielofunkcyjny LED wskaźnik stanu i kontroli wskazujący: działanie, wymianę baterii, przeciążenie. Obudowa 1U,		4			
19.	Moduł stakujący	C2960X-STACK= Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional (lub równoważny– dowodem równoważności jest certyfikat producenta modułu)		2			
20.	GBIC	GBIC 10Gbase-SR /kompatybilny ze przełącznikami CISCO serii WS-C2960 oraz Nexus 7000/ multimode		12			
21.	GBIC	GBIC 1Gbase-SX /kompatybilny ze przełącznikami CISCO serii WS-C2960 oraz Nexus 7000/ multimode		10			
22.	Cable	CAB-STK-E-1M Cisco FlexStack 1m stacking cable (lub równoważny– dowodem równoważności jest certyfikat producenta modułu w tej technologii)		3			
23.	Zasilacz	Zasilacz POE 802.3af / 802.3at		5			

24.	AP	Obudowa zewnętrzna wodoszczelna Anteny wbudowane Wskaźniki led (min 4) na obudowie pokazujące poziom sygnału, konfigurowalne Operating Frequency Worldwide: 5170 - 5875 MHz Gain: 13 dBi Max. Power Consumption 5.5W Power Supply 24V, 0.5A PoE Adapter (Included) Power Method Passive PoE (Pairs 4, 5+ ; 7, 8 Return) Mounting Pole-Mounting Kit Included Networking Interface 10/100 Ethernet Port Operating Temperature -30 to 75° C (-22 to 167° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing		5			
25.	Serwer	Serwer o parametrach: min 2x SFP+ , PCIe16, RP, Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. Procesor osiągający minimum 11550 punktów w teście Average CPU Mark. Wynik musi znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net . Wynik należy dołączyć do oferty. 32GB DDR4 RDIMM 2666MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM. Technologie zabezpieczenia pamięci Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection,		4			

		Memory Thermal Throttling. Wbudowane minimum 3 sloty x16 generacji 3 połowy wysokości. Wejścia wyjścia sieciowe : Wbudowane cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie SFP+ wraz z wkładkami SFP+ SR. Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT; - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+; - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28. Dodatkowo zainstalowane dwa kontrolery HBA SAS 12Gbps, Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, NVMe. Zainstalowane 2x480GB SSD SAS 12Gb/s. Zainstalowany moduł dedykowany dla hypervisoru wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności min. 16GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde. Wbudowany kontroler Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących. Wbudowane inne porty komunikacyjne : 2 porty USB 2.0 oraz 3 porty USB 3.0, 4 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232. Wbudowana karta graficzna Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200. Wbudowane					
--	--	--	--	--	--	--	--

		zasilanie redundantne, Hot-Plug zasilacze min. 750W każdy. Diagnostyka : wbudowany panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze. Wbudowana karta zarządzająca Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet, która powinna posiadać możliwość: • zdalnego dostępu do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer • integracja z Active Directory • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie • wsparcie dla dynamic DNS • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.					
--	--	---	--	--	--	--	--

		• Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziałało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne, aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe. • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy. • możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania poszczególnych wentylatorów. • możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. Podczas trwania blokady musi być ona wyświetlana dla wszystkich administratorów, którzy obecnie korzystają z karty. • Możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej). Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2 x64, Microsoft Windows 2016. Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii					
--	--	--	--	--	--	--	--

		dyski twarde pozostają własnością zamawiającego. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.					
RAZEM:							

Tabela III

Lp	Rodzaj	Opis parametrów przedmiotu wymaganych przez Zamawiającego	Wartość netto za 1 szt.	Przewidywana do zakupu ilość sztuk	Oferowane: (należy obowiązkowo podać nazwę, producenta, model)	Cena	
						Wartość netto D x E	Wartość brutto G + 23 % VAT
A	B	C	D	E	F	G	H
1.	Oprogramowanie	Pakiet programów biurowych Microsoft Office 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 polisy grup w domenie AD posiadanej przez Zamawiającego.		20			
2.	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		10			

		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 organizator 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 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.					
3.	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 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		5			

		*.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					
4.	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 Wilcoxa z przedziałem ufności mediany. Pakiet oprogramowania musi wykonywać wiele testów T na raz, używając wprowadzonych fałszywych danych. Kilkaście 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. 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 porównania średniej kolumnowej (lub mediany) o wartości teoretycznej. Skośność i Kurtoza. Zidentyfikowanie odstających za pomocą metody		1			

		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.					
5.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub równoważny - warunki równoważności: System operacyjny umożliwiający integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory i pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. System musi umożliwiać instalację pakietu oprogramowania eDOK COI oraz oprogramowania biurowego np.: MS Office: 2010, 2013, 2016 w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access) lub równoważne. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa. Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz oraz łączenie się automatycznie zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB). (np.: lub Microsoft Windows 10 Pro 64bit PL OEM lub równoważny). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie licencji zbiorczej lub jednostanowiskowej a także licencji na nowszą wersję systemu operacyjnego umożliwiającą wykorzystanie zainstalowanej wersji. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.		30			
6.	Oprogramowanie	Oprogramowanie do obsługi Serwera: Windows Server lub równoważny posiadający możliwość tworzenia woluminów po części z użyciem techniki dublowania, a po części z użyciem techniki parzystości, aby zapewnić dwukrotnie większą wydajność wdrożeń bezpośrednich miejsc do magazynowania. System ma wspomagać ochronę przed różnej klasy atakami powodującymi uszkodzenie pamięci po przez ochronę przepływu sterowania. System ma zapewnić tworzenie izolowanego środowiska aplikacji, w którym można uruchomić		8			

		aplikację bez obawy wprowadzenia zmian spowodowanych aplikacjami lub konfiguracją. Oprogramowanie systemowe ma znacząco poprawić zgodności aplikacji Windows Server Core poprzez dołączenie zestawu plików binarnych i pakietów systemu Windows Server z pulpitem, bez dodawania elementów GUI środowiska pulpitu systemu Windows Server lub systemu Windows 10. Zapisy są najpierw umieszczane w części dublowanej, a potem stopniowo przenoszone do części parzystości. Obsługę pamięci USB jako monitora klastra umożliwia wdrożenia 2-węzłowej infrastruktury HCI bez dodatkowych zależności. Obsługę systemu plików ReFS zapewniającą optymalizację wolnego miejsca w woluminie poprzez badanie danych pod kątem zduplikowanych części. udostępnienie większości zdefiniowanych programowo funkcji centrum danych systemu Windows Server systemom Linux i FreeBSD uruchamianym w trybie gościa na maszynach Hyper-V w celu poprawy funkcjonalności, wydajności i możliwości zarządzania. Zapewnie ciągłego monitorowania, raportowania i konserwację na potrzeby bezpośredniej obsługi miejsc do magazynowania. Umożliwienie działania węzłów klastra Windows Server 2012 R2 z węzłami Windows Server 2016. Wbudowana ochrona maszyn wirtualnych z systemem Linux przed atakami i włamaniami na konta administratorów w sieci szkieletowej oraz składniki o wszechstronnej odporności na zagrożenia. Oprogramowanie Antywirusowe musi umożliwiać: - automatyczną dystrybucję bazy sygnatur wirusów i aktualizacji komponentów programu w sieci wydzielonej, bez dostępu do Internetu (funkcjonalność serwera kopii dystrybucyjnej); - automatyczną (zdalną) instalację na stacjach klienckich, bez dostępu do Internetu; Musi posiadać wbudowane narzędzie do analizy i gromadzenia wszystkich ważnych informacji o danym komputerze, bez konieczności korzystania z żadnych zewnętrznych stron internetowych, w szczególności o następujących funkcjonalnościach: - możliwość selekcji i grupowania wszystkich procesów wg kryterium prawdopodobieństwa zagrożenia, jakie mogą powodować - możliwość instalacji konsoli zarządzania niezależnie na kilku					
--	--	---	--	--	--	--	--

		wybranych stacjach - gromadzenie informacji o aktywnych procesach, stanowiących zagrożenie dla komputera lub mogących być przyczyną jego nieprawidłowej pracy; - możliwość określenia przyczyn błędnej pracy systemu, w tym m.in. tych powiązanych z działaniem złośliwych programów, które niezauważenie dla użytkownika przedostały się do systemu. - konsola zarządzająca dostępna z poziomu przeglądarki; - możliwość automatycznego wykrywania i usuwania innego oprogramowania antywirusowego podczas instalacji. - konsola zarządzająca zapewnia automatyczną synchronizację z Active Directory. - możliwość ukrycia interfejsu przed użytkownikiem końcowym. - program pozwala z interfejsu graficznego użytkownika wysłać próbkę wirusa bezpośrednio do laboratorium antywirusowego producenta. - program z Menu Start pozwala stworzyć plik diagnostyczny do analizy problemów. - ma posiadać kwarantannę spyware oraz riskware. - program ma posiadać narzędzie ręcznej aktualizacji stacji roboczych we wszystkich sygnaturach dla poszczególnych silników skanujących. - automatyczna kwarantanna blokująca ruch przychodzących i wychodzących realizowana na poziomie oferowanego oprogramowania, włączająca się w momencie, gdy stacja robocza posiada stare sygnatury antywirusowe. - program posiada wsparcie do filtrowania protokołu IPv6; Ponad to program musi mieć wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS - Host Intrusion Prevention System Host). Aplikacja ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika.					
--	--	--	--	--	--	--	--

		Do instalacji serwera centralnej administracji nie jest wymagane zainstalowanie żadnych dodatkowych baz typu MSDE lub MS SQL. Serwer centralnej administracji musi mieć własną wbudowaną bazę w pełni kompatybilną z formatem bazy danych programu Microsoft Access. System musi być kompatybilny z systemami operacyjnymi: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Mac OS X Do instalacji serwera centralnej administracji nie jest wymagane zainstalowanie żadnych dodatkowych baz typu MSDE lub MS SQL. Serwer centralnej administracji musi mieć własną wbudowaną bazę w pełni kompatybilną z formatem bazy danych programu Microsoft Access.					
7.	Oprogramowanie	Licencja dostępowa do oprogramowania z pozycji 6 umożliwiająca użytkownikowi dostęp do korzystania z usług zaoferowanego systemu serwerowego użytkownikowi		200			
8.	Oprogramowanie	Licencja dostępowa do oprogramowania z pozycji 37 umożliwiająca użytkownikowi dostęp do korzystania z usług zaoferowanego systemu serwerowego urządzenia		10			
RAZEM:							

Wartość pozycji RAZEM ZE WSZYSTKICH TRZECH TABEL została zsumowana, wynosi: WARTOŚĆ NETTO , BRUTTO i stanowi cenę oferty w części nr 1).

.....
data oraz podpis osoby uprawnionej

.....
pieczęć firmowa Wykonawcy/Wykonawców

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, znak sprawy: **AZP-261-16/2019**, 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:

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

*1.

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

*2.

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). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

(* **jeżeli nie zachodzi, usunąć/skreślić pkt 2; jeżeli zachodzi, dostosować informacje o Wykonawcy do stanu faktycznego**)

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.

..... (*miejsowość*), 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**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-16/2019**, 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 usunąć/skreślić)

*** 1.**

wykonamy całe zamówienie siłami własnymi

..... (miejscowość), dnia r.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

*** 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)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Sprzęt komputerowy oraz materiały komputerowe i sieciowe z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-16/2019**, 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 usunąć/skreślić, wypełnić odpowiednio)

- * - wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- * - mechanizmu podzielonej płatności (zgodnie z ustawą z 09.08.2019 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych innych ustaw, publ. Dz.U. poz. 1751),
- * - 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 INFORMACJI ZWIĄZANYCH Z POSTĘPOWANIEM

(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, znak sprawy: **AZP-261-16/2019**, 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/inne znajdują się informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;

zastrzeżenie ich jawności uzasadniam następująco:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... (miejscowość), 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, znak sprawy: **AZP-261-16/2019**, 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, lub 3, niepotrzebne usunąć/skreślić)

*** 1.**

nie należymy z innymi Wykonawcami, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne Oferty 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 (t.jedn. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 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 (t. jedn. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.). Do tej samej grupy kapitałowej należą następujące podmioty, które złożyły w niniejszym postępowaniu odrębne Oferty:

.....
.....

*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)

*** 3.** (dotyczy sytuacji gdy Wykonawca podejmie niezgodną z ustaleniami art. 24 ust. 11 Pzp decyzję i zechce złożyć oświadczenie w Ofercie)

nie należymy do żadnej 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 (t. jedn. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.).

W przypadku jakiegokolwiek zmiany sytuacji (włączenie do grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne Oferty) jesteśmy świadomi obowiązku aktualizacji niniejszego oświadczenia.

..... (miejscowość), dnia r.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)