



instytut biologii doświadczalnej

im. Marcelego Nenckiego PAN

Zamówienia Publiczne, ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, tel. +48 22 589 21 80;

e-mail: przetargi@nencki.edu.pl; <http://www.nencki.gov.pl>

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(zwana dalej „specyfikacją” lub „SIWZ”)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, pn.

UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: AZP-261-06/2020

Wartość szacunkowa zamówienia jest wyższa 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 Informacja o podwykonawcach

załącznik nr 4 Informacja o podatku

załącznik nr 5 Informacja o utajnieniu

załącznik nr 6 Zobowiązanie podmiotu trzeciego

Wzór Oświadczenia o grupie kapitałowej: załącznik nr 7

Wzór formularza - Wykaz dostaw:

załącznik nr 8

Warszawa **04 MAR. 2020** 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. **Umowa ramowa zostanie zawarta po przeprowadzeniu postępowania** w trybie zamówienia: przetarg nieograniczony, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku –Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwaną dalej również "Pzp" lub "ustawą". Zamawiający zawrze umowy ramowe ze wszystkimi Wykonawcami, którzy złożą oferty i nie będą podlegać wykluczeniu oraz spełnią postawiony w niniejszym postępowaniu warunek udziału.
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. z 2019 r. poz. 1145, z późn. zm.).
3. Rodzaj zamówienia: dostawa.
4. **Wartość szacunkowa zamówienia:** wynosi **1 017 498,39 PLN** co przekracza równowartość 139 000 euro.
5. **Zamawiający dopuszcza złożenie oferty częściowej.** Informacje na temat ofert częściowych:
 - 1) Niniejsze postępowanie zostało podzielone na **dwie części**.
 - 2) Wykonawca może złożyć ofertę częściową na jedną dowolnie wybraną część zamówienia albo na obie części zamówienia. Zamawiający nie stawia w tym zakresie ograniczeń.
 - 3) Każda z części zamówienia jest autonomiczna. Zamawiający w ramach jednego postępowania stosować będzie odpowiednie przepisy ustawy Pzp osobno dla każdej z wyszczególnionych w niniejszym postępowaniu części, tzn. czynności związane m.in. z wykluczeniem z postępowania, odrzuceniem oferty, wyborem oferty lub unieważnieniem postępowania, dokonuje się odrębnie dla każdej części.
 - 4) W każdej z części zostaną zawarte osobne umowy ramowe.
6. **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) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zdolności lub sytuacji Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zdolności lub sytuacji Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 - 3) Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy, na którego zdolności lub sytuacji Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

- 4) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
7. **Oferty wariantowe:** Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty wariantowej.
8. **Informacje dotyczące poufności:** Zamawiający nie zastrzega poufności informacji przekazywanych w toku niniejszego postępowania.
9. **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 zawarcie umowy ramowej po przeprowadzeniu 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 przysługują 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 zawarcie umów ramowych na sukcesywne dostarczanie do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego (1) oraz materiałów komputerowych i sieciowych (2) - zwanych dalej także "sprzętem"), w podziale na dwie części o nazwach;

część nr 1) -sprzęt komputerowy. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień: CPV: 30200000-1 Urządzenia komputerowe,

część nr 2) - materiały komputerowe i sieciowe. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów.

Parametry sprzętu wymaganego do zaoferowania opisane zostały odpowiednio do każdej z części, w załączniku do SIWZ nr 2.1) i nr 2.2) -Parametry i ceny.

Wymagana długość udzielanej na sprzęt gwarancji wynosi;
dla części nr 1) minimum 24 miesiące,
dla części nr 1) minimum 12 miesięcy.

Wymagania związane z przedmiotem zamówienia, w obu częściach

Dostarczone elementy sprzętu 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 dostarczanego sprzętu na etapie realizacji umowy).

Informacje związane ze sposobem realizacji zamówienia, w obu częściach

Ze względu na prowadzenie wielu innowacyjnych badań przez Instytut i związaną z tym nieprzewidywalność koniecznych do zakupu i zastosowania w danym momencie urządzeń i programów o niemożliwych do określenia parametrach na dzień przygotowywania specyfikacji. Ponadto rynek komputerowy jest bardzo rozwojowy, a więc sprzęt komputerowy, jak i specjalistyczne naukowe oprogramowania ulegają sukcesywnym zmianom i udoskonaleniom, co czyni niemożliwym w niektórych przypadkach dokonanie dokładnego opisu sprzętu, który będzie wymagał zakupu w perspektywie kilku -kilkunastu miesięcy do przodu.

W związku z powyższym w postępowaniu przetargowym Zamawiający wyspecyfikował tylko wybrane modele komputerów, laptopów i sprzętu komputerowego. Wybrane modele wskazane w załączniku nr 2.1 i nr 2.2 do SIWZ będą przedmiotem wyceny dokonywanej w ofertach przetargowych Wykonawców (cena 60 punktów), dodatkowo Wykonawcy będą otrzymywać punkty za okres dostawy (maksimum 20 punktów) oraz za okres gwarancji (maksimum 20 punktów).

Niemniej jednak ze względu na opisaną powyżej specyfikę zamówienia Zamawiający zastrzega sobie na etapie realizacji umowy z wybranym Wykonawcą;

- możliwość rezygnacji z zakupu modeli komputerów, laptopów i sprzętu komputerowego,
- możliwość zakupu innych nieujętych w zestawieniach komputerów, sprzętów komputerowych oraz materiałów komputerowych i sieciowych korzystając z ogólnodostępnych katalogów zamieszczonych na stronach internetowych producentów, po cenie nie wyższej niż cena rynkowa po której Zamawiający mógłby dokonać indywidualnego zakupu danego modelu spełniającego wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego.

Zamawiający zawrze umowy ramowe ze wszystkimi Wykonawcami, którzy złożyli oferty przetargowe. Dla poszczególnych rodzajów sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych utworzony zostanie **Ranking Ofert** (obejmujący punktację – cena – 60%, termin dostawy-20%, okres gwarancji – 20%).

W trakcie realizacji umów ramowych zawartych na okres 12 miesięcy:

- Zamawiający będzie miał możliwość bezpośredniego zakupu sprzętu komputerowego lub materiałów komputerowych, które zostały wycenione w ofertach Wykonawców bez ponownego zwracania się do wykonawców o składanie ofert (zakup będzie dokonywany od tego Wykonawcy, który złożył najkorzystniejszą ofertę w odniesieniu do danego rodzaju sprzętu komputerowego oraz materiału komputerowego lub sieciowego

- Zamawiający będzie miał możliwość organizacji mini konkursów (zgodnie z art. 101a ust. 1 pkt 2) lit c) ustawy Pzp).

Mini konkursy, o których mowa powyżej mogą mieć na celu uzyskanie oferty bardziej konkurencyjnej niż oferty złożone w postępowaniu przetargowym zarówno w odniesieniu do sprzętu komputerowego lub materiałów komputerowych, które zostały wycenione w ofertach Wykonawców, z którymi została zawarta umowa ramowa jak i sprzętu oraz materiałów komputerowych, których wymagania nie zostały sprecyzowane na etapie umowy ramowej.

Termin na złożenie ofert w mini konkursach będzie wynosił co najmniej 2 dni robocze.

Oferty złożone przez Wykonawców w poszczególnych mini konkursach nie mogą być gorsze niż zaproponowane w ofercie na umowę ramową (tj. w zakresie „ceny”, „terminu dostawy”, „okresu gwarancji”).

Kryteria oceny ofert w mini konkursach będą takie same jak kryteria stosowane w niniejszym postępowaniu (punktacja; cena –60%, termin dostawy -20%, okres gwarancji –20%). Szczegółowe zasady punktacji zostały określone w punkcie XVI SIWZ.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wymagany termin (okres) realizacji zamówienia wynosi: przez 12 miesięcy od daty podpisania umowy.
2. Termin dostarczenia każdego częściowego zamówienia wynosi: nie dłużej niż 14 dni roboczych od daty jego złożenia. Zaoferowanie krótszego terminu dostarczania jest jednym z kryteriów oceny ofert.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Zamawiający informuje, że o udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **nie podlegają wykluczeniu** oraz spełnią postawiony w obu częściach postępowania **warunek udziału** określony w zakresie wskazanym w art. 22 ust. 1b pkt 3) Pzp, dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej;

- 1) **Określenie warunku:** Wykonawca w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, musiał należycie zrealizować nie mniej niż dwa (2) zamówienia dla różnych odbiorców dotyczące sprzedaży komputerów i/lub materiałów komputerowych.
2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania postawionego warunku, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do tego zamówienia lub jego części, może polegać na:
 - 1) zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. **Wykonawca w takiej sytuacji musi udowodnić Zamawiającemu** (patrz: pkt VIIa ust. 3 ppkt 3 SIWZ), iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia.
 - 2) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu innego, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunku udziału lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - ✓ zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - ✓ zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 1.

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

VII a. Oświadczenia lub dokumenty do dostarczenia wraz z ofertą

1. Oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu oraz o spełnieniu warunku udziału w postępowaniu złożone na formularzu **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia "JEDZ"**, aktualne na dzień składania ofert, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ. JEDZ składa się w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału. Wykonawca powinien pobrać ze strony internetowej Zamawiającego plik w formacie .xml o nazwie JEDZ. Następnie wejść na stronę <https://espd.uzp.gov.pl/> i zaimportować pobrany plik JEDZ. Po wypełnieniu JEDZ należy podpisać i złożyć wraz z ofertą. Zamawiający informuje, że na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych (<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>) dostępna jest instrukcja wypełniania JEDZ.
 - 1) Wykonawca może ograniczyć się do wypełniania sekcji α części IV formularza JEDZ i nie wypełniać dalszych pól odnoszących się do szczegółowych warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego. Weryfikacji spełniania konkretnego warunku udziału, Zamawiający dokona na zakończenie postępowania w oparciu o stosowne dokumenty składane przez Wykonawcę.
 - 2) Zamawiający nie będzie w niniejszym postępowaniu weryfikował podwykonawców pod kątem braku istnienia podstaw do wykluczenia na podstawie ustaleń art. 25a ust. 5 ustawy Pzp. W niniejszym postępowaniu Wykonawca nie ma obowiązku składania odrębnych formularzy JEDZ dla wskazanych przez siebie podwykonawców.
 - 3) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. Zamawiający wskazuje, że nie określa szczególnego sposobu spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22

ust. 1b ustawy oraz nie określa warunków realizacji zamówienia przez takich Wykonawców w inny sposób niż w przypadku pojedynczego Wykonawcy.

2. Oświadczenia lub dokumenty stanowiące treść oferty:

- 1) Szablon oferty (wzór stanowi załącznik do SIWZ).
- 2) Formularz Parametry i ceny złożone odpowiednio 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) Jeżeli Wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część, składa informacje dla każdej części, lub odpowiednią ilość formularzy **-składana o ile dotyczy.**
- 4) Informacja o zastrzeżeniu jawności treści stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, znajdujących się w dokumentach składanych na każdym etapie postępowania przetargowego (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.**
- 3) Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument potwierdzający w swej treści, że potencjał został faktycznie udostępniony (wzór stanowi załącznik do SIWZ). Jeżeli Wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część, składa informacje dla każdej z części/odpowiednią ilość formularzy. **-składane o ile dotyczy.**

VII b. 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 /Oferty częściowe-wtedy wraz z tłumaczeniem z ppkt 1) 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).
 - 3) Zamawiający żąda od Wykonawcy, który powołuje się na zdolności lub sytuacje innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów oświadczeń, o których mowa w niniejszym punkcie SIWZ.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w/w oświadczenie, składa każdy z Wykonawców.

VII c. Dokumenty lub oświadczenia składane na wezwanie Zamawiającego przed udzieleniem zamówienia

Zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawców, którzy złożyli oferty w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy. Oświadczenia lub dokumenty składane są w formie określonej w pkt IX.

WYKAZ OŚWIADCZEŃ/DOKUMENTÓW SKŁADANYCH NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO

1. W celu potwierdzenia **spełniania postawionego w postępowaniu warunku udziału** (z art. 25 ust. 1 pkt. 1 Pzp) dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający zażąda:
 - 1) wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości,

przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych, referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia (z art. 25 ust. 1 pkt. 3 Pzp)

Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający będzie wymagał złożenia:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 13, 14 i 21 ustawy oraz odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy – wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności,
 - 3) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 2: ppkt 1 – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21– wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
5. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust 2 ppkt 1), składa dokument, o którym mowa w ust 3, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty określone w ust. 3 obowiązują oddzielnie każdego z Wykonawców.

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. Pełnomocnictwo musi zawierać umocowanie do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo musi być załączone do oferty w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione do reprezentowania przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, albo w formie elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
2. Spółka cywilna dołącza ww. pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika pełnomocnictwo (np. poświadczona za zgodność z oryginałem kopia umowy spółki cywilnej lub uchwałę).
3. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
4. Brak podstaw do wykluczenia każdy z Wykonawców występujących wspólnie musi wykazać samodzielnie. Dokumenty/oświadczenia **dotyczące potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia** składane są osobno przez każdego z Wykonawców.
5. Każdy z warunków udziału w postępowaniu (jeśli zostały wyznaczone w SIWZ) musi spełniać co najmniej jeden z Wykonawców albo wszyscy Wykonawcy wspólnie. Dokumenty/oświadczenia **dotyczące potwierdzenia spełnienia warunku udziału w postępowaniu** składa co najmniej jeden z Wykonawców albo Wszyscy Wykonawcy wspólnie (jeśli zostały określone w SIWZ).
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.
8. Wadium może być wniesione poprzez złożenie oddzielnych dokumentów wadialnych przez poszczególnych Wykonawców. Sumy poszczególnych dokumentów wadialnych muszą składać się na wadium w wysokości określonej w niniejszej SIWZ. Wadium wnoszone w pieniądzu może być wnoszone w częściach przez poszczególnych Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przez jednego z nich lub przez pełnomocnika.

IX. FORMA DOKUMENTÓW lub OŚWIADCZEŃ

1. Informacje dot. definicji pojęć:
 - 1) **Kwalifikowany podpis elektroniczny**, musi być wystawiony przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącym podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne, spełniającym wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 162, z późn. zm.).
 - 2) **Oryginał** elektronicznego dokumentu/oświadczenia –to dokument lub oświadczenie sporządzone wyłącznie w postaci dokumentu elektronicznego (bez drukowania i podpisywania ręcznego) i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - 3) **Kopia** dokumentu/oświadczenia -jeżeli dokumenty lub oświadczenia nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, Wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu/oświadczenia. W przypadku przekazywania elektronicznej kopii dokumentu/oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z **poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu/oświadczenia za zgodność z oryginałem**.
2. JEDZ musi być sporządzony pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
3. Oferta musi być sporządzona pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej lub w formie skanu oferty pierwotnie sporządzonej w postaci papierowej i zostać opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
4. Pozostałe dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w SIWZ sporządzane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu/oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

5. Dokumenty składające się na ofertę, muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy lub umocowane przez te osoby do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odrębnego dokumentu.
6. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
7. Dokument, z którego wynikać będzie zakres umocowania (pełnomocnictwo), musi być złożony w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione do reprezentowania odpowiednio przez Wykonawcę, lub Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, albo w formie elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
8. Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, ma prawo zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zastrzeżenie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa wymaga wykazania, że posiadają one taki charakter, tj. wykazania spełnienia przesłanek, o których mowa art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2019 r. poz. 1010, z późn. zm.). W przypadku zastrzegania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, Wykonawca jest zobowiązany wyłączyć te informacje do odrębnego pliku.
9. 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 OFERT OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

X a. Informacje ogólne

1. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty.
2. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu;
 - miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/> i ePUAPu [https://epuap.gov.pl/wps/portal - składanie/zmiana/wycofanie OFERTY](https://epuap.gov.pl/wps/portal-skladanie/zmiana/wycofanie_OFERTY), oraz
 - poczty elektronicznej e-mail przetargi@nencki.edu.pl -przekazywanie KORESPONDENCJI pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
 miniPortal i ePUAP służą **WYŁĄCZNIE** do składania/wycofywania i zmiany oferty. Wszelka **pozostała korespondencja** (tj. pytania do treści SIWZ, wezwania do wyjaśnień, uzupełnień, dokumenty, wyjaśnienia, informacje składanie przez Wykonawcę) **przekazywana będzie za pomocą poczty elektronicznej**.
3. **Zainteresowany złożeniem oferty Wykonawca musi zapoznać się z aktualnymi wytycznymi zawartymi w Regulaminach korzystania z miniPortalu i ePUAP.** Wykonawcy są zobowiązani do postępowania zgodnie z regulaminem miniPortalu (warunki usług –link na dole strony miniPortalu) oraz Regulaminem ePUAP gdzie zawarte są wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu. Przystąpienie do postępowania jest równoznaczne z akceptacją warunków korzystania z miniportalu i ePUAP i w/w Regulaminów.
4. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu 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.

X b. Złożenie oferty w postępowaniu

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem *Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty* dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. **Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny na miniPortalu.** W formularzu

Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki e-mail, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.

2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych doc, .docx .rtf .pdf i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Ofertę należy złożyć w oryginale. Zamawiający dopuszcza możliwości złożenia skanu oferty opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
3. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
4. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
5. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortal. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortal.
6. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
7. Za termin przekazania oferty przyjmuje się termin jej przekazania na ePUAP.

X c. Sposób komunikowania się w postępowaniu (nie dotyczy składania ofert)

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się **za pośrednictwem poczty elektronicznej**:

1) **Wykonawca** przekazuje korespondencję na adres email Zamawiającego:

przetargi@nencki.edu.pl ;

2) **Zamawiający** przekazuje korespondencję na adres email Wykonawcy wskazany w oświadczeniu/wniosku (dotyczy korespondencji przekazywanej przed czynnością otwarcia ofert), po otwarciu ofert na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę "do korespondencji" w Ofercie;

w tytule wiadomości mailowej należy podać numer/oznaczenie postępowania.

2. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. *w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych* oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia*.
3. Za termin przekazania korespondencji, tj. wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się termin ich wysłania na adresy e-mail , o których mowa w ust. 1.
4. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.

XI. WYMAGANIA I INFORMACJE DOTYCZĄCE WADIUM.

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium;
na część nr 1) w wysokości 2 000,00 PLN;
na część nr 2) w wysokości 1 000,00 PLN.
2. Wadium wnosi się **przed upływem terminu składania ofert** przy czym za termin wniesienia wadium w formie przelewu pieniężnego przyjmuje się termin uznania na rachunku Zamawiającego (księgowania).
3. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie wadium na cały okres związania ofertą. W przypadku wydłużenia terminu związania ofertą może to nastąpić poprzez przedłużenie ważności wadium już wniesionego, lub wniesienie nowego wadium jeżeli przedłużenie dotychczasowego jest niemożliwe.

4. Formy wniesienia wadium:
 - 1) w pieniądzu, przelewem – poprzez wpłatę na rachunek Zamawiającego z dopiskiem „wadium – (*oznaczenie i nazwa postępowania*)” tak, aby wadium znajdowało się na ww. rachunku przed upływem terminu składania wadium. Numer rachunku bankowego Zamawiającego: 33 1130 1017 0013 4337 2320 0057 prowadzony w Banku Gospodarstwa Krajowego; informacje dla Wykonawców zagranicznych: ACCOUNT HOLDER: Nencki Institute Of Experimental Biology, BANK DET AILS: BGK, Al. Jerozolimskie 7, 00-955 Warszawa; ACCOUNT NO IBAN: PL33 1130 1017 0013 4337 2320 0057, SWIFT CODE: GOSKPLPW.
 - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) w gwarancjach bankowych;
 - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz.U. z 2019 poz. 310, z późn. zm.).
5. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:
 - 1) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia (o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp), z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył:
 - a. dokumentów lub oświadczeń potwierdzających brak podstaw do wykluczenia, spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub potwierdzających, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego (o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp),
 - b. oświadczenia w celu potwierdzenia, że nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (o którym mowa w art. 25a ust. 1 Pzp),
 - c. pełnomocnictw,
 - d. nie wyraził zgody na poprawienie omyłki polegającej na niezgodności treści oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodującą istotnych zmian w jej treści (o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Pzp),
-co spowodowało brak możliwości wybrania jego oferty jako najkorzystniejszej;
 - 2) Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Ofercie,
 - b. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
6. Wadium wnoszone w formach poręczeń i gwarancji:
 - 1) musi w swej treści gwarantować bezwarunkową wypłatę pieniędzy na rzecz Zamawiającego w przypadku zaistnienia sytuacji opisanych w ust. 5 oraz zabezpieczać Ofertę co najmniej przez okres nią związania;
 - 2) **powinno być złożone w oryginale w postaci elektronicznej** (tj. dokumentu opatrzonego kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób uprawnionych ze strony gwaranta np. banku, ubezpieczyciela). Musi być złożone jako osobny plik, obok innych plików stanowiących Ofertę skompresowanych do jednego pliku jako archiwum (ZIP), lub zostać wniesione w oryginale w postaci elektronicznej zgodnie z zasadami komunikacji określonymi w SIWZ, przed upływem terminu składania ofert (musi być wniesione w sposób pozwalający na zwrot zabezpieczenia bez naruszenia integralności oferty);
 - 3) Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentu wadium w **postaci papierowej** w formie oryginałów gwarancji bankowych i ubezpieczeniowych oraz poręczeń. Takie dokumenty należy składać, we wskazanym terminie, **w zamkniętej kopercie** z opisem: **WADIUM i oznaczenie postępowania** za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy - Prawo pocztowe, osobiście, lub za pośrednictwem posłańca, na adres Zamawiającego; ul. Pasteura 3 pokój nr 29 (Kancelaria Instytutu Nenckiego PAN), kod. poczt. 02-093 Warszawa.
7. Zasady zwrotu wadium określają przepisy art. 46 ustawy Pzp.
8. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci na rachunek bankowy zleceniodawcy przelewem (wskazany na przelewie). Jeżeli Wykonawca chce aby wadium zostało zwrócone przez Zamawiającego na inny rachunek niż rachunek bankowy zleceniodawcy winien w Ofercie wskazać rachunek do zwrotu wadium.
9. Informacje dla Wykonawców zagranicznych:

- 1) Jeżeli wadium zostanie wniesione w walucie obcej, kwota wadium zostanie przeliczona przez Zamawiającego na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
- 2) Jeżeli wadium zostanie wniesione w formach poręczeń i gwarancji (o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 2 - 5 Pzp) a kwota wadium zostanie w tych formach określona w walucie obcej, Zamawiający przeliczy ją na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 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 kropkowane 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.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę sporządzoną w języku polskim.
3. **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 2019 r. poz. 1010, 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 (dotyczy dokumentów składanych na każdym etapie postępowania, patrz: pkt VII SIWZ).
 - 4) Zastrzeżoną część Oferty lub innych dokumentów składanych w postępowaniu, których dot. zastrzeżenie, zaleca się umieścić w odrębnym pliku. 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.
4. **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) musi poinformować o tym

Zamawiającego, oraz wskazać nazwę (rodzaj) sprzętu/towaru, których dostawa 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/niezłożenia Formularza Oferty - informacje o podatku, Zamawiający przyjmie, że wybór oferty nie będzie prowadził do powstania po jego stronie obowiązku podatkowego.

5. 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 w JEDZ, lub niewypełnienia/niezłożenia Formularza Oferty -Informacja o podwykonawcach, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału podwykonawcy.
6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XIV. TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Składanie ofert następuje do godziny 11:00 dnia 15.04.2020 r. Otwarcie ofert nastąpi w tym samym dniu, tj. 15.04.2020 r. o godzinie 12:00, w siedzibie Zamawiającego w sali A (parter w budynku głównym).
2. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
3. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy), adresy Wykonawców oraz pozostałe informacje, zgodnie z ustaleniami art. 86 ust 4 ustawy Pzp.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

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 ramowej.
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 OCENIE OFERT DO RANKINGU

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

część nr 1) -sprzęt komputerowy

Nr	Kryterium oceny	Waga = Punkty
1	Cena	60 pkt
2	Okres gwarancji	20 pkt
3	Termin dostawy	20 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. Punktacja Ofert do Rankingu sporządzona 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

W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.

- 2) Kryterium **Okres gwarancji** – w tym kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najdłuższej gwarancji, w zakresie długości wskazanych poniżej (zaoferowanie krótszej gwarancji niż wymagana -oferta podlega odrzuceniu). Kryterium liczone wg następujących zasad:

- zaoferowanie **24 miesięcy** (wymagane) – oferta otrzymuje **0 pkt**, lub
- zaoferowanie **30 miesięcy** – oferta otrzymuje **10 pkt**, lub
- zaoferowanie **36 miesięcy** (lub więcej) – oferta otrzymuje **20 pkt**.

W przypadku niewskazania oferowanej długości gwarancji (niewypełnienia w Formularzu Szablon oferty - dla część nr 1) punktu 2 -Okres gwarancji) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano najkrótszy okres (wymagany).

W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 20 pkt.

- 3) Kryterium **Termin dostawy** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najkrótszego terminu dostarczenia każdego częściowego zamówienia sprzętu, spośród

wskazanych poniżej. Czas dostawy liczony jest od daty złożenia zamówienia, oceniane będzie zaoferowanie terminu krótszego niż 14 dni roboczych (zaoferowanie dłuższego niż wymagany - oferta podlega odrzuceniu).

Punktowanie nastąpi wg poniższych zasad:

- ✓ zaoferowanie **14 dni** (wymagane) – oferta otrzymuje **0 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **11 dni** - oferta otrzymuje **5 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **8 dni** - oferta otrzymuje **10 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **5 dni** - oferta otrzymuje **15 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **2 dni** - oferta otrzymuje **20 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

4. Za ofertę najkorzystniejszą w Rankingu Ofert na część nr 1) uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów po zsumowaniu w poszczególnych kryteriach (Cena + Okres gwarancji + Termin dostawy) 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	Okres gwarancji	20 pkt
3	Termin dostawy	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. Punktacja Ofert do Rankingu sporządzona zostanie na podstawie opisanych poniżej wzorów i zasad.

- 4) 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

W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 60 pkt.

- 5) Kryterium **Okres gwarancji** – w tym kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najdłuższej gwarancji, w zakresie długości wskazanych poniżej (zaoferowanie krótszej gwarancji niż wymagana -oferta podlega odrzuceniu). Kryterium liczone wg następujących zasad:

- zaoferowanie **12 miesięcy** (wymagane) – oferta otrzymuje **0 pkt**, lub
- zaoferowanie **18 miesięcy** – oferta otrzymuje **5 pkt**, lub
- zaoferowanie **24 miesięcy** – oferta otrzymuje **10 pkt**, lub
- zaoferowanie **30 miesięcy** – oferta otrzymuje **15 pkt**, lub
- zaoferowanie **36 miesięcy** (lub więcej) – oferta otrzymuje **20 pkt**.

W przypadku niewskazania oferowanej długości gwarancji (niewypełnienia w Formularzu Szablon oferty - dla część nr 2) punktu 2 -Okres gwarancji) Zamawiający przyjmie, że zaoferowano najkrótszy okres (wymagany).

W tym kryterium oferta może uzyskać maksymalnie 20 pkt.

- 6) Kryterium **Termin dostawy** - w zakresie tego kryterium oceniane będzie zaoferowanie jak najkrótszego terminu dostarczenia każdego częściowego zamówienia sprzętu, spośród wskazanych poniżej. Czas dostawy liczony jest od daty złożenia zamówienia, oceniane będzie zaoferowanie terminu krótszego niż 14 dni roboczych (zaoferowanie dłuższego niż wymagany - oferta podlega odrzuceniu).

Punktowanie nastąpi wg poniższych zasad:

- ✓ zaoferowanie **14 dni** (wymagane) – oferta otrzymuje **0 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **11 dni** - oferta otrzymuje **5 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **8 dni** - oferta otrzymuje **10 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **5 dni** - oferta otrzymuje **15 pkt**, lub
- ✓ zaoferowanie **2 dni** - oferta otrzymuje **20 pkt**.

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

Ocena oferty rozpatrywanej = punkty otrzymane

6. Za ofertę najkorzystniejszą w Rankingu Ofert na część nr 2) uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów po zsumowaniu w poszczególnych kryteriach (Cena + Okres gwarancji + Termin dostawy) pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

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

1. Niezwłocznie po sporządzeniu Rankingu Ofert Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli Oferty, o:
 - 1) wyborze Ofert do umowy ramowej wraz z listą rankingową;
 - 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. Wykonawcy zostaną powiadomieni o trybie zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający zamieści informacje wskazane w ust. 1 ppkt 1), 2), 3), 6) SIWZ na swojej stronie internetowej.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawcy ci przed zawarciem umowy są zobowiązani, na życzenie Zamawiającego, do dostarczenia umowy regulującej ich współpracę. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

XVIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia.

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

1. Umowa będzie zawarta w języku polskim.
2. Umowa zostanie dostosowana do części zamówienia na które jest zawierana i treści Oferty przetargowej Wykonawcy (zapisy wariantowe, niebieska trzcionka).
3. Istotne postanowienia umowy ramowej dla każdej z części zawarte są w poniższym wzorze umowy:

Umowa Ramowa nr IBD-261-06/...(nr części)/...(nr rankingowy Wykonawcy)/2020

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Celem niniejszej umowy ramowej (Umowy) jest ustalenie warunków dotyczących zamówień jakie mogą zostać udzielone w okresie obowiązywania Umowy na sukcesywne dostarczanie (sprzętu komputerowego, lub materiałów komputerowych i sieciowych), zwanego/ych dalej sprzętem.
2. Umowa zostaje zawarta zgodnie z ustaleniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) sporządzonej przez Zamawiającego i Oferty Wykonawcy z dnia złożonej w postępowaniu o zamówienie publiczne.
3. Zamówienia będą dotyczyć;
 - 1) sprzętu określonego w załączniku nr 4 do niniejszej Umowy, oraz
 - 2) sprzętu innego nieujętego w załączniku nr 4 do Umowy, określonego w ogólnodostępnych katalogach zamieszczonych na stronach internetowych producentów, po cenie nie wyższej niż cena rynkowa po której Zamawiający mógłby dokonać indywidualnego zakupu danego modelu spełniającego wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego.
4. W celu wyłonienia dostawcy zamówienia, o którym mowa w pkt 3 Zamawiający może złożyć zamówienie bezpośrednio na warunkach określonych w umowie ramowej (dotyczy sprzętu i elementów sprzętu wymienionych w załączniku do niniejszej umowy)
5. W celu wyłonienia dostawcy zamówienia, o którym mowa w pkt 3 Zamawiający może Mini Konkursy pomiędzy Wykonawcami, z którymi zawarł Umowy Ramowe (zarówno w zakresie sprzętu i elementów sprzętu wskazanych w załączniku do niniejszej umowy, jak i sprzętu oraz elementów sprzętu nie wskazanych w załączniku do niniejszej) . Termin na złożenie ofert w Mini Konkursach wynosi co najmniej dwa (2) dni robocze. Procedura Mini Konkursu opisana została w załączniku nr 1 do niniejszej Umowy. Wzór *Zapytania ofertowego i Protokołu przekazania - odbioru*, o których mowa w Regulaminie Mini Konkursu, stanowią załącznik nr 2 i nr 3 do niniejszej Umowy. Oferty złożone przez Wykonawców w poszczególnych Mini Konkursach nie mogą być gorsze w zakresie „ceny”, „terminu dostawy”, „okresu gwarancji” niż zaproponowane w Ofercie, o której mowa w pkt 2.
6. Dostarczany sprzęt i elementy sprzętu będą;
 - 1) fabrycznie nowe i nieużywane w innych projektach informatycznych, będą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski lub UE i posiadać wsparcie na terytorium RP, oraz
 - 2) posiadać Oznaczenia CE (dołączane każdorazowo do dostarczanego sprzętu).
7. 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.
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 dostarczenia każdego częściowego zamówienia sprzętu wynosi nie mniej niż ... dni robocze od daty złożenia zamówienia.
3. Za zakończenie terminu realizacji 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 zgodnego ze wzorem z załącznika nr 3 do Umowy;
 - 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.
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 skutecznego zamówienia przysługuje wynagrodzenie w kwocie wyszczególnionej na fakturze bez podatku VAT powiększone o podatek VAT w stawce zgodnej z przepisami obowiązującymi w dacie wystawienia faktury.
2. Ceny sprzętu zamawianego po przeprowadzeniu Mini Konkursu 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 zamówienia zawiera całość kosztów ponoszonych przez Zamawiającego.
4. W czasie obowiązywania Umowy Zamawiający zamierza przeznaczyć na zakup sprzętu maksymalną kwotę bez VAT..... PLN (672 520,- PLN, lub 344 978,- PLN), równą wartości szacunkowej wyliczonej dla części nr (1 lub 2) zamówienia publicznego o oznaczeniu AZP-261-06/2020.
5. Podane przez Zamawiającego w załączniku nr 4 do Umowy ilości sztuk sprzętu są orientacyjne i służyły jedynie do wyliczenia przez Wykonawcę ceny Oferty przetargowej, Zamawiający nie jest zobowiązany do kupna wskazanej w Formularzu -Parametry i ceny ilości sprzętu ani do wyczerpania kwoty o której mowa w pkt powyżej.

§ 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

Długość gwarancji

1. Na sprzęt Wykonawca udziela gwarancję nie krótsza niż miesięcy.
2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania Protokołu odbioru sprzętu bez zastrzeżeń.

§ 7

Osoby odpowiedzialne

1. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za kontakty między stronami, są:
 - 1) ze Strony Zamawiającego, w szczególności do składania częściowych zamówień: e-mail: tel. – Dział Zaopatrzenia;
 - 2) 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 dotyczących terminu dostarczenia częściowego zamówienia oraz wymiany sprzętu wadliwego z §3 ust. 1 lit. d) - 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 10% 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 10% kwoty bez VAT, o której mowa w §4 ust. 4 Umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w §10 ust. 3 Umowy.
3. Strony postanawiają, że mogą dochodzić odszkodowań przewyższających kary umowne.
4. Odpowiedzialność Stron wynikającą z niniejszej umowy wyłączają jedynie zdarzenia siły wyższej. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
5. W sytuacji siły wyższej Strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu w celu rozpatrzenia możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.

§ 9

Podwykonawcy

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

Wariantowo:

1. Wykonawca oświadcza, że następujące części Przedmiotu umowy powierzy podwykonawcom:
2. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z Podwykonawcami:
 - a) takiego okresu odpowiedzialności za wady, aby nie był on krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - b) analogicznego zakresu odpowiedzialności za wady, jak odpowiedzialność za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego;
 - c) takiego terminu zapłaty, aby był on wcześniejszy niż termin zapłaty za wykonane zamówienie dla Wykonawcy przez Zamawiającego.
3. Wykonawca uprawniony jest do powierzenia wykonania części Przedmiotu umowy, nowemu Podwykonawcy, zmiany albo rezygnacji z Podwykonawcy. Zmiana Podwykonawcy następuje za uprzednim poinformowaniem o tym fakcie Zamawiającego.
4. Zmiana lub rezygnacja ze wskazanego powyżej Podwykonawcy wymaga każdorazowo uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
5. 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. Ewentualne zmiany danych kontaktowych z §7 ust. 1 (osoby, adresy do kontaktu, nr tel., e-mail) nie wymagają zmian w Umowie (w formie aneksu). Strony zobowiązane są do przekazywania zmian w danych kontaktowych w formie informacji pisemnej.

3. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach i terminie wskazanych w art. 145 i w art. 145a ustawy -Prawo zamówień publicznych.
4. 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. 5 (termin składania ofert w Mini Konkursie), §2 ust. 2 (maksymalny termin dostarczenia zamówienia), §6 ust. 1 (minimalna długość gwarancji) -jeżeli po raz drugi uchybienie nie zostanie usunięte na pisemne wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
5. 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.
6. Zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. 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.

Załączniki:

1. Procedura Mini Konkursów.
2. Zapytanie ofertowe na dostawę.
3. Protokół przekazania -odbioru.
4. Formularz z Oferty Wykonawcy -Parametry i ceny, zgodny z załącznikiem nr do SIWZ.

*załącznik nr 1 do Umowy Ramowej
zawartej w wyniku postępowania o oznaczeniu AZP-261-06/2020*

Procedura Mini Konkursów

W trakcie realizacji umów ramowych zawartych na okres 12 miesięcy Zamawiający ma możliwość udzielania zamówień bezpośrednio na podstawie umowy ramowej. Ponadto zamawiający ma możliwość organizowania Mini Konkursów (zgodnie z art. 101a ust. 1 pkt 2) lit c) ustawy Pzp) .

Niniejsze konkursy będą miały na celu uzyskanie oferty bardziej konkurencyjnej niż oferty złożone w postępowaniu przetargowym zarówno w odniesieniu do sprzętu komputerowego lub materiałów komputerowych, które zostały wycenione w ofertach wykonawców, z którymi została zawarta umowa ramowa jak i sprzętu oraz materiałów komputerowych, których wymagania nie zostały sprecyzowane na etapie umowy ramowej.

Każdorazowo przed dokonaniem zakupu danego sprzętu komputerowego (cz.I) lub części i materiałów komputerowych lub sieciowych (cz.II) użytkownik instytutu wyśle **zapytanie ofertowe w**

formie informacji wysłanej na wskazane w umowach ramowych adresy e-mail wszystkich Wykonawców, z którymi Zamawiający zawarł umowy ramowe.

Zapytanie ofertowe zostanie wysłane na formularzu stanowiącym załącznik do umowy ramowej
W formularzu Zamawiający wypełni:

- część dotyczącą Opisu Przedmiotu Zamówienia (w przypadku sprzętów lub materiałów wskazanych w umowie ramowej będzie to odpowiedni numer z tabeli stanowiącej załącznik do umowy, natomiast w przypadku innych sprzętów/materiałów, których parametry nie zostały dokładnie sprecyzowane w umowie Zamawiający opisze w formularzu wymagane parametry sprzętu)
- część dotyczącą terminu na składanie ofert (co najmniej 2 dni robocze od wystania formularza).

Wykonawcy wypełnią w formularzu część dotyczącą oferowanej ceny, a także okres gwarancji i terminu dostawy (z zastrzeżeniem, że oferowane parametry – cena, okres gwarancji i termin dostawy nie mogą być gorsze niż parametry wskazane w umowie ramowej),

Wykonawcy będą wysłać wypełnione i podpisane formularze ofert (w formie skanów) na adres e-mail użytkownika Instytutu, który wysłał zapytanie ofertowe.

Oferty złożone przez Wykonawców będą podlegać ocenie według kryteriów (cena – 60%, termin dostawy-20%, okres gwarancji – 20%) – zgodnie z poniższą tabelą

I.p	kryterium oceny część 1 (dot. sprzętu z załącznika 2.1)	waga %
1.	Cena	60
2.	Okres gwarancji (24 miesiące – 0 pkt, 30 miesięcy – 10 pkt, 36 miesięcy – 20 pkt)	20
3.	Termin dostawy: 14 dni - 0pkt., 11 dni – 5 pkt., 8 dni – 10 pkt., 5 dni -15 pkt, 2 dni – 20 pkt	20

I.p	kryterium oceny część 2 (dot. sprzętu z załącznika 2.2)	waga %
1.	Cena	60
2.	Okres gwarancji (12 miesięcy – 0 pkt, 18 miesięcy – 5 pkt, 24 miesiące – 10 pkt, 30 miesięcy – 15 pkt, 36 miesięcy – 20 pkt)	20
3.	Termin dostawy: 14 dni - 0pkt., 11 dni – 5 pkt., 8 dni – 10 pkt., 5 dni -15 pkt, 2 dni – 20 pkt	20

Po dokonaniu oceny ofert, użytkownik Instytutu wyśle do Wykonawców składających oferty informacje o przyznanej punktacji dla poszczególnych ofert oraz wskaże ofertę najkorzystniejszą.

Po otrzymaniu powyższej informacji Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany jest zrealizować dostawę sprzętu/materiału wskazanego w ofercie, w terminie wskazanym w tej ofercie. Na realizację dostawy nie będzie zawierana osobna umowa.

Odbiór materiału/sprzętu będzie każdorazowo potwierdzany **protokołem przekazania-odbioru** podpisywanym przez Wykonawcę oraz użytkownika Instytutu, który zamawiał dany sprzęt.

Protokół przekazania-odbioru stanowi załącznik do umowy ramowej.

*załącznik nr 2 do Umowy Ramowej
zawartej w wyniku postępowania o oznaczeniu AZP-261-06/2020*

Warszawa, dnia.....

Zapytanie ofertowe na dostawę

.....
po przeprowadzeniu przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie: przetargu nieograniczonego, z dopuszczeniem składania ofert częściowych, pn. UMOWA RAMOWA na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych o oznaczeniu AZP-261-06/2020

CZĘŚĆ I – WYPEŁNIA ZAMAWIAJĄCY

Zamawiający: Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk (PAN), z siedzibą przy ul. Pasteura 3, Warszawa (02-093), NIP:525-000-92-69, REGON 000325825

Osoba do kontaktów w sprawie zamówienia:

e-mail:@nencki.edu.pl

Termin zgłaszania ofert: **nie później niż do dnia, do godz.**

Opis przedmiotu zamówienia(należy zaznaczyć jedną z opcji):

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu/części, materiału komputerowego lub sieciowego:

- ☐ wskazanego w punkcie tabeli numer..... załącznika do umowy ramowej
- ☐ o następujących parametrach:
- -
 -
 -

Kryteria oceny ofert

l.p	kryterium oceny dot. sprzętu komputerowego	waga %
1.	Cena	60
2.	Okres gwarancji (24 miesiące – 0 pkt, 30 miesięcy – 10 pkt, 36 miesięcy	20
3.	Termin dostawy: 14 dni - 0pkt., 11 dni – 5 pkt., 8 dni – 10 pkt., 5 dni -15 pkt,	20

l.p	kryterium oceny część dot. części, materiałów komputerowych lub	waga %
1.	Cena	60
2.	Okres gwarancji (12 miesięcy – 0 pkt, 18 miesięcy – 5 pkt, 24 miesiące –	20
3.	Termin dostawy: 14 dni - 0pkt., 11 dni – 5 pkt., 8 dni – 10 pkt., 5 dni -15 pkt, 2 dni – 20 pkt	20

Opis Przygotowania Oferty i jej Ocena:

- Oferta powinna zostać przygotowana po przez wypełnienie II części niniejszego formularza
- Oferta powinna zawierać Informację o łącznej wartości netto i brutto zamówienia, okresie gwarancji i terminie dostawy

3. Oferty należy przysyłać elektronicznie w postaci zeskanowanej oferty oryginalnej pocztą elektroniczną na adres:
4. Prosimy oznaczyć ofertę w tytule wiadomości:
5. Ocenie poddane zostaną tylko te oferty, które zawierają wszystkie elementy wymienione powyżej.
6. Oferty, które nie spełniają wymagań określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym zostaną odrzucone (Zamawiający poinformuje Wykonawcę o odrzuceniu jego oferty poprzez przesłanie informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie).
7. W przypadku wystąpienia w ofertach oczywistych omyłek rachunkowych, pisarskich lub innych oczywistych omyłek zamawiający poprawi te omyłki na zasadach określonych w ustawie PZP (poprzez przesłanie stosownej informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie).
8. W przypadku wystąpienia niezgodności w złożonych ofertach lub zagadnień wymagających wyjaśnienia Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o przekazanie stosownych wyjaśnień i uzupełnień (poprzez przesłanie stosownej informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie) – wyznaczając termin na udzielenie odpowiedzi – 2 dni robocze od daty wysłania wezwania.
9. W przypadku braku udzielenia odpowiedzi na wezwanie o którym mowa powyżej lub, gdy wyjaśnienia przekazane przez Wykonawcę nie będą kompletne i wyczerpujące, Zamawiający odrzuci ofertę (Zamawiający poinformuje Wykonawcę o odrzuceniu jego oferty poprzez przesłanie informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie).
10. Ocenie będą podlegać tylko oferty nie podlegające odrzuceniu.
11. Po dokonaniu oceny ofert, użytkownik Instytutu wyśle do Wykonawców składających oferty informacje o przyznanej punktacji dla poszczególnych ofert oraz wskaże ofertę najkorzystniejszą.
12. Po otrzymaniu powyższej informacji Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany jest zrealizować dostawę sprzętu/materiału wskazanego w ofercie, w terminie wskazanym w tej ofercie.
13. Odbiór materiału/sprzętu będzie każdorazowo potwierdzany protokołem przekazania-odbioru podpisywanym przez Wykonawcę oraz użytkownika Instytutu, który zamawiał dany sprzęt.

CZĘŚĆ II – OFERTA - WYPEŁNIA WYKONAWCA

Cena netto PLN,
 Podatek % VAT, tj.PLN
 Cena brutto PLN

Termin realizacji zamówienia dni od daty otrzymanie informacji o wyborze oferty
 Gwarancja miesięcy od daty podpisania protokołu przekazania-odbioru

.....
 Miejscowość, data

.....
 Podpis i pieczęć Wykonawcy

*załącznik nr 3 do Umowy Ramowej
 zawartej w wyniku postępowania o oznaczeniu AZP-261-06/2020*

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA -ODBIORU

do Umowy Ramowej zawartej przez Zamawiającego po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie: przetargu nieograniczonego, z dopuszczeniem składania ofert częściowych, pn. UMOWA RAMOWA na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych o oznaczeniu AZP-261-06/2020

Dotyczy oferty złożonej w dniu na zapytanie ofertowe w Mini Konkursie.

Nazwa sprzętu/części, materiału komputerowego lub sieciowego	Ilość	Uwagi

Potwierdzam przekazanie

Potwierdzam przyjęcie

.....
Podpis Wykonawcy

.....
Podpis Zamawiającego

.....
miejscowość i data

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

1. 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 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (ustawa -Pzp), przysługuje prawo do wniesienia odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami Pzp czynności podjętej przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy -Pzp.
3. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem terminu do wniesienia odwołania.
4. Terminy wniesienia odwołania określa art. 182 ustawy -Pzp, m.in.:
 - 1) Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane środkami komunikacji elektronicznej (faksem lub pocztą elektroniczną), albo w terminie 15 dni –jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 2) 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 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.
 - 3) Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej (pkt 1) i 2)) wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

5. Jeżeli Zamawiający, mimo takiego obowiązku, nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się:
- 1) nie później niż w terminie 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) nie później niż w terminie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
6. Szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej oraz sposób procedowania w postępowaniu toczonym wskutek ich wniesienia określa Dział VI ustawy -Pzp.

Zamawiający

Zastępca Dyrektora Instytutu
ds. Naukowych



dr hab. Krzysztof Nieznański, prof. nadzw

nie zgodzić
RADCA PRAWNY

Joanna Chyżewska
WA - 10135

u. ob. 2020

.....
(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 na zawarcie umów ramowych na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**, składam niniejszą ofertę na następujące części/część zamówienia, jn.

- ✓ Termin realizacji: przez 12 miesięcy od daty podpisania umowy ramowej lub do kwoty równej wartości szacunkowej danej części na którą złożono Ofertę (termin wymagany zapisami SIWZ).
- ✓ Warunki płatności: płatność po zrealizowaniu częściowego zamówienia, w terminie do 14 dni od otrzymania faktury (warunki wymagane zapisami SIWZ).

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

Część nr 1) -sprzęt komputerowy

1. Cena oferty:

bez podatku VAT:

stawka 23% podatku VAT:
cena oferty z podatkiem VAT:

2. Okres gwarancji:

* 24 miesiące

* 30 miesięcy

* 36 miesięcy

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

3. Termin dostawy:

* 14 dni roboczych

* 11 dni roboczych

* 8 dni roboczych

* 5 dni roboczych

* 2 dni robocze

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

Część nr 2) -materiały komputerowe i sieciowe

1. Cena oferty:

bez podatku VAT:

stawka 23% podatku VAT:

cena oferty z podatkiem VAT:

2. Okres gwarancji:

* 12 miesięcy

* 18 miesięcy

* 24 miesiące

* 30 miesięcy

* 36 miesięcy

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

3. Termin dostawy:

* 14 dni roboczych

* 11 dni roboczych

* 8 dni roboczych

- * 5 dni roboczych

- * 2 dni robocze

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

4. * Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (rozporządzenie 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) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
(* **usunąć/skreślić treść oświadczenia**, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa.)
5. 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.
6. 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.
7. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
8. **Wadium** wnieśliśmy w wysokości zł, w formie
zgodnie z zasadami określonymi w SIWZ. Inne informacje (jeżeli dotyczą):

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

(nazwa dokumentu/oświadczenia/informacji)

(strona Oferty)

[illegible]

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

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, pn. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**

Działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**) : 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.
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.	Wyposażenie	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
8.	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.	Oprogramowanie, system operacyjny,	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64Bit. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania. 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
10.	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.
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.	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 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. 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. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
7.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64Bit. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania. 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).
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. Możliwość zabezpieczenia komputera hasłem na poziomie biosu (hasło administratora i użytkownika)
10.	Inne wymogi	Nośniki ze wszystkimi sterownikami i oprogramowaniem do obsługi wszystkich podzespołów Dołączone nośniki oprogramowania systemowego umożliwiające ponowną instalację systemu
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 (wlutowane 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.
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.	Wposażenie 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. 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. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy. 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. 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 PL 64Bit. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania. 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.
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. Możliwość zabezpieczenia komputera hasłem na poziomie biosu (hasło administratora i użytkownika)
10.	Inne wymagania	Nośniki ze wszystkimi sterownikami i oprogramowaniem do obsługi wszystkich podzespołów. Dołączone nośniki oprogramowania systemowego umożliwiające ponowną instalację systemu
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.
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 (wlutowane 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/m2
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 złącz;
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 TrueType, 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 dwustronne; 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/m2
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.
3.	Płyta główna	Wypozazona 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 piórkim.
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 jednoczesiowy.
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.
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, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. 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.
17.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64Bit. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania.

		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
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 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dostarczyć na żądanie Zamawiającego. W przypadku uszkodzenia dysku twardego 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.

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.
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, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. 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.
17.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64Bit. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania. 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 do zarządzania wbudowanym czytnikiem linii papilarnych
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 dysku twardego 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
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. 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.
9.	Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione, 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)
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64Bit. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania. 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 - 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.
12.	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).
13.	Łączność	Wbudowana dwuzakresowa karta Wireless (802.11ac) 2x2 z modulem Bluetooth 5.0
14.	Waga i wymiary	Waga max 1,45 kg z baterią o sumie wymiarów nie większej niż 536mm
15.	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. Czytnik linii papilarnych, Czytnik SmartCard.

16.	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).
17.	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.

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.
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.
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.
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64Bit. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane,

		nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania. 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 - 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.
12.	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)
13.	Łączność	Wbudowana dwuzakresowa karta Wireless (802.11ac) 2x2 z modulem Bluetooth 5.0
14.	Waga i wymiary	Waga max 2 kg z baterią o sumie wymiarów nie większej niż 626mm
15.	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. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. 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.
16.	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)
17.	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.
--	--

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 poza 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 poza 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.	Wypożyczenie	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 wskazaniem 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).

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

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, pn. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**

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

Cena 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. Pasmo przenoszenia mikrofonu 80 - 15 000 Hz charakterystyka mikrofonu: kierunkowy z układem redukcji szumów. Pasmo przenoszenia słuchawek 40 - 15 000 Hz; impedancja: 32 Ohm; dynamika: 109 dB; inne długość przewodu nie mniejsza niż 3 metry, wtyk USB, wyłącznik mikrofonu na przewodzie i regulacją głośności		5			
39.	Słuchawki	Słuchawki nauszne przewodowe. Typ magnesów Neodymowe Obrotowe nauszники, umożliwiające słuchanie jednym uchem. Pasmo przenoszenia słuchawek: 14 - 22 000 Hz, Impedancja: 32 Ohm. Waga maksymalnie 140 g, Inne długość przewodu nie mniejsza niż 3 metry, złącze 3,5mm z nakręcanym adapterem 6,3 mm, pokrowiec na słuchawki w zestawie.		5			

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 światłowodów wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
9.	Patchcordeny optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowodów wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
10.	Patchcordeny optyczne	Długość 3 metr Typ okablowania światłowodów wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
11.	Patchcordeny optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowodów wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: LC duplex Typ wtyczki 2: LC duplex		10			
12.	Patchcordeny optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowodów wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex		10			
13.	Patchcordeny optyczne	Długość 3 metr Typ okablowania światłowodów wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex		10			

14.	Przełącznik 48 porty jedenogigabitowe, 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 jednogigabitowe, 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.		40			
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 GraphPad Prism 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 Wilcoxona z przedziałem ufności mediany. Pakiet oprogramowania musi wykonywać wiele testów T na raz, używając wprowadzonych fałszywych danych. Kilkanaście testów wielokrotnego porównania towarzyszących przedziałom ufności i wielości skorygowanych wartości P. Oprogramowanie musi umożliwiać korekcję danych powtarzalnych cieplarnianych - Geisser'a dla jednoczynnikowej ANOVA. Test Kruskala-Wallisa lub Friedman'a dla nieparametrycznej jednoczynnikowej ANOVA z testem Dunna. Pakiet musi umożliwiać przeprowadzenie dokładnego testu Fishera oraz obliczyć ryzyko względne i iloraz szans z przedziałów ufności. 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 Wilcoxona dla porównani 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.		80			
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 urządzeniu		10			
RAZEM:							

Wartość pozycji RAZEM ZE WSZYSTKICH TRZECH TABEL została zsumowana, wynosi: WARTOŚĆ NETTO , BRUTTO i stanowi cenę oferty w części nr 2).

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. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:**

(wpisać nazwę)

oświadczam, co następuje:

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

*** 1.**

wykonamy całe zamówienie siłami własnymi

..... (miejscowość), dnia r.

*** 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.

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. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:**

(wpisać nazwę) :

oświadczam, że po stronie Zamawiającego w wyniku wyboru niniejszej oferty powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, (Dz. U. 2020, poz. 106), dotyczący:

(* jeżeli nie dotyczy usunąć/skreślić, wypełnić odpowiednio)

* - wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,

* - 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.

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. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:**

(wpisać nazwę)

oświadczam, że:

w kopercie stanowiącej część Oferty/na stronach Oferty/Innych dokumentów nr/inne znajdują się informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;

zastrzeżenie ich jawności uzasadniam następująco:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... (miejscowość), dnia r.

ZOBOWIĄZANIE

z art. 22a ust. 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych

do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia,
o treści zgodnej z §9 ust. 1 rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia

(należy załączyć do Oferty tylko w przypadku zaistnienia takiej sytuacji, oraz uzupełnić w sposób umożliwiający Zamawiającemu ocenę czy Wykonawca na etapie realizacji zamówienia będzie dysponował zasobami innego podmiotu)

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk,**

ja/my niżej podpisany/ni (imię i nazwisko składającego oświadczenie):

.....
działając w imieniu i na rzecz, będąc upoważnionym do reprezentowania (nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby):

.....
oświadczam, że wyżej wymieniony podmiot, stosownie do art. 22a ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku –Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), **odda Wykonawcy** (nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę):

.....
do dyspozycji w trakcie realizacji zamówienia niezbędne zasoby (zakres udostępnianych zasobów):

.....
(Wpisać zakres udostępnianych zasobów, niezbędnych do potwierdzenia spełniania warunku/ów udziału, postawionych w postępowaniu: zdolności techniczne lub zawodowe, osoby zdolne do wykonania zamówienia (imię i nazwisko, funkcja lub zakres wykonywanych czynności), lub/i sytuacja finansowa lub ekonomiczna)

Sposób wykorzystania ww. zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:

.....
(np. podwykonawstwo, konsultacje, doradztwo.)

Zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia:

.....
(W sytuacji, gdy przedmiotem udzielenia są zasoby nierozdzielnie związane z podmiotem ich udzielającym, niemożliwe do samodzielnego obrotu i dalszego udzielenia ich bez zaangażowania tego podmiotu w wykonanie zamówienia, taki dokument powinien zawierać wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia.)

Charakter stosunku, jaki będzie łączył nas z Wykonawcą:

.....
(np. umowa cywilno-prawna, umowa o współpracy)

Czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje dostawy, których wskazane zdolności dotyczą:

.....
(tak / nie – opis dostaw, które zrealizuje ww. podmiot)

Jednocześnie oświadczam/y, że wymieniony podmiot, stosownie do art. 22a ust. 5 ustawy Pzp będzie odpowiadał solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie nie ponosi winy.

Niniejsze oświadczenie potwierdza ww. okoliczności na dzień składania ofert i obowiązuje do czasu zawarcia umowy oraz zrealizowania umowy zawartej z Zamawiającym.

..... (miejscowość), dnia r.

UWAGA:

Podpisują osoba/osoby uprawnione o składania oświadczeń woli w imieniu podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby.

Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ust. 2 ustawy Pzp sporządzone w oparciu o własny wzór;
2. inne dokumenty stanowiące dowód, że Wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami będzie gwarantował rzeczywisty dostęp do ich zasobów, określające w szczególności:

- a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

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. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:**

(wpisać nazwę)

oświadczam, co następuje:

(* 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 2019 r. poz. 369, z późn. zm.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843).

..... (miejscowość), dnia r.

*** 2.**

należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, z późn. zm.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843). 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.

*3. (dotyczy sytuacji, gdy Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej oraz zechce złożyć niniejsze oświadczenie już w Ofercie)

nie należymy do żadnej kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, z późn. zm.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843).

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.

WYKAZ DOSTAW

zgodny z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

(składany w przypadku otrzymania od Zamawiającego Wezwania do złożenia oświadczeń lub dokumentów z art. 26 ust. 1 ustawy Pzp)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn. UMOWY RAMOWE na sukcesywne dostawy sprzętu komputerowego oraz materiałów komputerowych i sieciowych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-06/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz **Wykonawcy**:

(wpisać nazwę)

przedstawiam poniżej wykaz zrealizowanych dostaw spełniających postawiony przez Zamawiającego warunek, do których przedstawiono dowody należytego zrealizowania.

Lp.	* Nazwa i adres podmiotu, na którego zdolności lub sytuacji Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp	Nazwa i adres odbiorcy zamówienia	Całkowita wartość	Opis przedmiotu zamówienia	Data wykonania (rok/miesiąc/dzień)	
					Początek	Koniec
A	B	C	D	E	F	G
1						
2						

(* kol. B należy wypełnić jeżeli wskazana sytuacja ma miejsce)

(miejscowość), dn. r.