**Zamawiający:**

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK

UL. NOSKOWSKIEGO 12/14,

 61-704 POZNAŃ

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

**przetarg nieograniczony**

**postępowanie o wartości większej niż kwoty określone**

**w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust. 8**

**ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.**

**(tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.)**

**SUKCESYWNA DOSTAWA**

**SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO, AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH ORAZ OPROGRAMOWANIA**

**DO SIEDZIBY ZAMAWIAJĄCEGO**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Poznań, czerwiec 2017r.**

# CZĘŚĆ OPISOWA

## Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego

**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**

adres kontaktowy: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

tel. 61 852 85 03, faks: 61 852 05 32

strona internetowa: www.ibch.poznan.pl

## Tryb udzielenia zamówienia

Trybem udzielenia zamówienia jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art. 39 i nast. ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j.Dz. U. 2015 poz.2164 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

## Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania (dalej zwanych również „asortyment”), zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji przedmiotu zamówienia zawartej w IV części SIWZ (dalej „specyfikacja techniczna”).

Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z dostarczonego asortymentu (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej).

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

Zaoferowany sprzęt musi spełniać wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (wersja przekształcona), zgodnie z Dziennikiem Urzędowym UE z dnia 13 lutego 2008 r.

Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także udzielenie gwarancji i wykonywanie świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w niniejszej SIWZ.

Zamawiający zastrzega sobie, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w specyfikacji technicznej, na który opiewać będzie zawarta umowa. Zamawiający zastrzega sobie także prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, Zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu na tych samych zasadach pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, na które będzie opiewać umowa.

Podane w niniejszej SIWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego, tzn. Zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SIWZ.

Umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, na które opiewa umowa.

**CPV 30200000**

### Składanie ofert równoważnych

Z zastrzeżeniem zdania następnego Zamawiający zapewnia dokładny opis przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie wymagań funkcjonalnych a tym samym nie ma zastosowania art. 30 ust. 4 ustawy Pzp.

W pozycjach, w których Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przedmiotu zamówienia równoważnego podane przez Zamawiającego wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia są warunkami minimalnymi, których spełnienia Zamawiający będzie oczekiwał. W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi złożyć specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów (właściwości) innych równoważnych niż wymagane przez Zamawiającego (np. **przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego**).

W przypadku złożenia oferty równoważnej, należy wyraźnie wskazać różnice, które powinny być jednoznacznie opisane. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna zasoby sprzętowe i oprogramowanie, które umożliwiają pełną realizację funkcjonalności opisanych w części IV SIWZ.

Wszystkie nazwy własne produktów albo oznaczenia producenta wskazane w specyfikacji technicznej zostały użyte jedynie przykładowo, Wykonawcy mogą dostarczyć w każdym takim przypadku przedmiot zamówienia równoważny, tj. o nie gorszych parametrach aniżeli posiadane przez przedmiot zamówienia wskazany przykładowo w specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

### Składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie elementy, tzn. oferta nie może dotyczyć tylko niektórych elementów wchodzących w skład całego zamówienia.

### Przewidywane zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7

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

### Składanie ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### Umowy ramowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

### Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

## Termin wykonania zamówienia

Realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie przez 14 miesięcy poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami Zamawiającego. Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie Zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do Wykonawcy faksem lub elektroniczne.

Zamawiający zastrzega sobie, że ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom niniejszej SIWZ i zawartej z Wykonawcą umowy.

Termin realizacji danego zapotrzebowania nie może być dłuższy **niż 14 dni** od daty faksowego lub elektronicznego zgłoszenia zapotrzebowania, z zastrzeżeniem, że:

1. maksymalnie 7 dni przeznaczonych jest dla Wykonawcy na dostarczenie przedmiotu danego zapotrzebowania do siedziby Zamawiającego, co zostanie potwierdzone protokołem dostarczenia danego zapotrzebowania;
2. 7 dni zarezerwowanych jest dla Zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu danego zapotrzebowania i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania albo protokołu rozbieżności.

Przedmiot danego zapotrzebowania uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia protokołu zdawczoodbiorczego tego zapotrzebowania.

## Warunki udziału w postępowaniu

* 1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
1. nie podlegają wykluczeniu;
2. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
3. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
4. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
5. zdolności technicznej lub zawodowej,

- określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ.

**5.2.** Określenie warunków udziału w postępowaniu

1. Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 5.1.2) lit. a) SIWZ.
2. Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 5.1.2) lit. b) SIWZ.
3. Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego i/lub akcesoriów komputerowych na kwotę nie mniejszą niż 150.000,00 złotych brutto

Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

 ***Uwaga:***

 ***Do przeliczania wartości zrealizowanych dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, Zamawiający przyjmie średni kurs opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.***

* 1. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
	2. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia każdy z Wykonawców zobowiązany jest spełniać samodzielnie warunek postawiony w pkt I.5.1.1) SIWZ.
	3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
	4. Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
	5. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 ustawy Pzp w zakresie określonym w pkt I.5.9 SIWZ. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, o którym mowa w pkt I.5.5 SIWZ, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
1. zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
2. zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe o których mowa w pkt I.5.2.3) SIWZ.
	1. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt I.6.2 SIWZ.
	2. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, wobec których zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem postanowień art. 24 ust. 7-12 ustawy Pzp. Ponadto Zamawiający, działając na podstawie art. 24 ust. 5 wykluczy Wykonawcę:
* w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn. zm.);

## Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia

## W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający żąda od Wykonawcy 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.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć wymaganych przez Zamawiającego dokumentów, o których mowa powyżej, Zamawiający dopuszcza złożenie przez Wykonawcę innych odpowiednich dokumentów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej.

## W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda następujących dokumentów:

1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
2. zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
3. zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
4. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp;
5. oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
6. oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
	1. Zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy Pzp, Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
	2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt I.6.2 SIWZ:
7. pkt 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 ustawy Pzp;
8. pkt 2-4 -\_składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

* 1. Dokumenty, o których mowa w pkt I.6.4 pkt 1 i pkt 2 lit. b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt I.6.4 pkt 2 lit. a), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
	2. 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 pkt I.6.4, 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. Pkt I.6.5 stosuje się.
	3. 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.
	4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt I.6.2.1) SIWZ, składa dokument, o którym mowa w pkt I.6.4.1), 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. Pkt I.6.5 zdanie pierwsze stosuje się.
	5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

## Jeśli umocowanie osoby (osób) podpisującej(ych) ofertę nie wynika z dokumentów rejestracyjnych (ewidencyjnych) Wykonawcy określonych w pkt. I.6.2.4.) SIWZ, Wykonawca zobowiązany jest załączyć pełnomocnictwo dla tej osoby. Pełnomocnictwo musi być załączone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez jego wystawcę bądź uwierzytelnione przez notariusza.

## Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą fakultatywnie załączyć do oferty:

1. zaparafowany projekt umowy,
2. dowód wniesienia wadium*.*
	1. **Zamawiający, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów wymienionych w pkt. I.6.2 SIWZ**

## Wspólne ubieganie się o zamówienie przez wykonawców

* 1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
	2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (stosowne pełnomocnictwa należy załączyć do oferty, a treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania). Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność ze niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
	3. Przed zawarciem umowy z Zamawiającym, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawią umowę regulującą ich współpracę.

## Sposób kontaktowania się z Zamawiającym

## Korespondencja:

Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.

Oferty składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się zgodnie z wyborem Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529 Dziennik Ustaw – 70 – Poz. 1020 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615).

Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Wykonawca przekazuje je Zamawiającemu na adres:

**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**

**ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań**

**faks: 61 852 05 32**

**mail:** **zampub@ibch.poznan.pl**

***Uwaga:***

***W przypadku prowadzenia korespondencji drogą elektroniczną za datę doręczenia wiadomości rozumie się datę jej umieszczenia na serwerze odbiorcy lub podmiotu świadczącego dla niego usługę poczty elektronicznej, a nie datę odczytania wiadomości przez odbiorcę.***

Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SIWZ.

## Wadium

## Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości 2 434,00 zł.

## Wadium wnosi się na okres 60 dni liczonych od dnia upływu terminu składania ofert. Wadium powinno być wniesione na zamawiającego tj. na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, 61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Forma wniesienia wadium:

Wadium może być wniesione w jednej lub w kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy Pzp.

## Sposoby wniesienia wadium:

1. wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w **Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Poznaniu:**

**51 1130 1088 0001 3144 8520 0001**

 w takim terminie, aby zostało ono uznane na rachunku Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk najpóźniej do momentu upływu terminu składania ofert.

***Uwaga:* *Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane będzie na rachunku bankowym Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk.***

1. w przypadku wniesienia wadium w innych formach, wymagane jest dołączenie do oferty oryginału dokumentu wystawionego na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań.

***Uwaga: Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniądz, oryginał dokumentu został złożony w odrębnej kopercie, oznakowanej nazwą postępowania i nazwą Wykonawcy,
a jego kserokopia – załączona do oferty. Zamawiający zastrzega, że jeżeli do oferty zostanie załączony oryginał dokumentu – Zamawiający nie będzie zwracał tego oryginału traktując go, jako integralną część oferty.***

Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy Pzp.

## Zwrot wadium:

Zamawiający zwróci wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ust. 1, 1a oraz 2 ustawy Pzp.

## Ponowne wniesienie wadium

Zamawiające wzywa Wykonawcę do ponownego wniesienia wadium, zgodnie z art. 46 ust. 3 ustawy Pzp.

## Zatrzymanie wadium:

Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy Pzp.

## Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.

## Przygotowanie oferty

## Do oferty Wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (dalej zwanego „jednolitym dokumentem”). Informacje zawarte w jednolitym dokumencie stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

## Jednolity dokument stanowi załącznik nr 2 do SIWZ (w przypadku wypełniania jednolitego dokumentu należy uwzględnić obowiązujące przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j.Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.).

## Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.

## Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1, w celu wykazania spełniania warunków 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 zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

## W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

## Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez Wykonawcę nazw (firm) tych podwykonawców.

## Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r.), dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.

## Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r., inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt I.11.7 SIWZ, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

## 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, które każdego z nich dotyczą.

## Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## Jeden Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta musi być złożona w zamkniętym opakowaniu, na którym należy napisać:

* 1. nazwę i adres Zamawiającego:

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań,

* 1. nazwę przedmiotu zamówienia,
	2. nazwę i dokładny adres Wykonawcy (wszystkich uczestników konsorcjum).
	3. informację o treści: **„Nie otwierać przed dniem …………………….. przed godziną …………….”\***

\*należy wpisać termin otwarcia ofert właściwy dla postępowania

Jeżeli zaistnieją przesłanki z art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r., nr 153 poz. 1503 z późn. zm.), tj. informacje składane przez Wykonawcę objęte są tajemnicą przedsiębiorstwa, Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć w odpowiedni sposób w swojej ofercie te informacje w celu zachowania ich poufności, np. poprzez umieszczenie tych informacji niezależnie od oferty (w odrębnej kopercie). **W przypadku informacji w formie elektronicznej zawierającej tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca musi umieścić taką informację albo na odrębnym nośniku odpowiednio opisanym albo w odrębnych plikach zabezpieczonych hasłem. Brak takiego zabezpieczenia skutkować będzie uznaniem informacji za jawne.**

Tajemnica przedsiębiorstwa może mieć charakter techniczny, technologiczny, handlowy lub organizacyjny. Tajemnicą jest informacja, która nie została ujawniona do wiadomości publicznej, w stosunku do tej informacji podjęto niezbędne działania mające na celu zachowanie poufności (zgodnie z wyrokiem SN z dnia 3.10.2000 r. CKN 304/00). **Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.** Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione zgodnie z dokumentami rejestrowymi lub osobę posiadającą ważne pełnomocnictwo, które należy załączyć do oferty.

Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.

Naniesienie zmian w ofercie przez Wykonawcę zobowiązuje go do złożenia podpisu w każdym miejscu, w którym dokonano zmiany.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

## Informacje ogólne:

Oferta musi wpłynąć najpóźniej do dnia **24.07.2017 r. do godz. 10:00** na adres Zamawiającego**: Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61 –704 Poznań, pokój nr 105 w bud. B**

Zmawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

## Otwarcie ofert:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **24.07.2017 r. w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, przy ul. Noskowskiego 12/14 w Poznaniu, w pokoju 105 w bud. B o godz.10:15 (wejście od ul. Wieniawskiego 17/19)**

Otwarcie ofert jest jawne.

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

Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania przedmiotu zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje te przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

## Uzupełnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści oferty

Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## Opis sposobu obliczenia ceny

Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu oferty. Wykonawca w przedstawionej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich. Nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych. Cena oferty nie podlega negocjacjom ani zmianom. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę). Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym także koszty dostawy przedmiotu zamówienia, koszty niezbędnych licencji, podatek VAT oraz wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą SIWZ, umową, jak i ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.

Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

**Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką VAT 23%. W przypadku przyjęcia przez Wykonawcę innej stawki VAT, Wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego.
W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 87 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.**

**Wykonawca, składając ofertę, ma obowiązek poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

**Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny (Wykonawca podaje jedynie wartość netto) podatek od towarów i usług.**

**Wartość podatku VAT płaconego przez Zamawiającego zostanie doliczona do podanej przez Wykonawcę wartości netto w przypadku:**

1. **wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,**
2. **mechanizmu odwróconego obciążenia, w odniesieniu do wprowadzonych już, jak i wprowadzonych przedmiotową nowelizacją zmian w ustawie o VAT,**
3. **importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się analogiczny obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.**

## Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

**Kryterium:**

Cena – waga 60

Termin realizacji pojedynczego zapotrzebowania – waga 40

## Sposób oceny ofert:

Przy ocenie oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto zaoferowaną za wykonanie przedmiotu zamówienia dla danej części oraz kryteria wyszczególnione powyżej dla przedmiotu zamówienia objętego daną częścią.

Oferty na daną część zamówienia oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

$$S=C+T$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana ofercie „X”

C – liczba punktów przyznana ofercie „X” za kryterium „cena”

T - liczba punktów przyznana ofercie „X” za kryterium „termin realizacji pojedynczego zapotrzebowania”

***za kryterium „cena”:***

$$C=\frac{C\_{min}}{C\left(X\right)}\*60$$

gdzie:

C – $\frac{dy}{dx}=7$liczba punktów przyznana ofercie „X” dla kryterium „cena”

Cmin  – cena najniższa wśród cen złożonych ofert

C(X) – cena badana, zawarta w ofercie „X”

***za kryterium „Termin realizacji pojedynczego zapotrzebowania”:***

$$T=\frac{T\_{min}}{T\left(X\right)}\*40$$

gdzie:

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „termin realizacji pojedynczego zapotrzebowania”

Tmin– najkrótszy zaoferowany termin realizacji pojedyńczego zapotrzebowania wśród złożonych ofert T(X) – termin realizacji pojedyńczego zapotrzebowania, zawarty w badanej ofercie

**UWAGA:**

**Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza podania terminu realizacji pojedyńczego zapotrzebowania krótszego niż 8 dni i dłuższego niż 14 dni. W przypadku:**

1. **podania terminu realizacji pojedyńczego zapotrzebowania dłuższego niż 14 dni Zamawiający odrzuci ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,**
2. **podania terminu realizacji pojedyńczego zapotrzebowania krótszego niż 8 dni, Zamawiający sprowadzi termin realizacji pojedynczego zapotrzebowania do 8 dni i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego terminu realizacji. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany termin realizacji pojedyńczego zapotrzebowania wskazany w ofercie.**

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert.

##

## Warunki gwarancji

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Gwarancja (miesięce)** | **Czas reakcji (godziny)** | **Czas naprawy (dni)** |
| 1 | płyta główna (ATX, AM4, B350,PCI-E 16x, DDR4, NIC, audio, USB3.1, Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4), SATA-III, ) | **36** | **24** | **14** |
| 2 | procesor AM4, min. 8 rdzeni min. 3 GHz, wersja BOX | **36** | **24** | **14** |
| 3 | procesor S1151, min. 2 rdzenie min. 3,5 GHz, wersja BOX | **36** | **24** | **14** |
| 4 | pamięć RAM DDR2 2048MB 800MHz | **60** | **24** | **14** |
| 5 | pamięć RAM DDR3 2048MB 1333MHz | **60** | **24** | **14** |
| 6 | pamięć RAM DDR3 4096MB 1600MHz | **60** | **24** | **14** |
| 7 | pamięć RAM DDR4 4096MB 2400MHz | **60** | **24** | **14** |
| 8 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3 1333MHz  | **60** | **24** | **14** |
| 9 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR4 2400MHz  | **60** | **24** | **14** |
| 10 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V) | **60** | **24** | **14** |
| 11 | wentylator z radiatorem na Procesor Socket AM2/AM2+/AM3/AM3+/775/115x/1366 do 21dB | **24** | **24** | **14** |
| 12 | wentylator do obudowy do 21dB 120x120mm z dodatkowym złączem Molex | **24** | **24** | **14** |
| 13 | wentylator do obudowy do 21dB 80x80mm z dodatkowym złączem Molex | **24** | **24** | **14** |
| 14 | zasilacz ATX aktywny PFC 400W, wyprowadzenia: SATA,MOLEX, P4, P6 | **24** | **24** | **14** |
| 15 | zasilacz ATX 20/24 pin, aktywny PFC, 550W, z dodatkowymi wyprowadzeniami dla P4 i PCI-E, modularne podłączenie przewodów, standard 80PLUS Gold, wentylator 120mm regulowany automatycznie z podwójnym kulkowym japońskim łożyskiem NMB, regulacja obrotów wentylatora w zależności od temperatury  | **36** | **24** | **14** |
| 16 | karta graficzna 2 GB GDDR5, HDMI/DVI, PCI-E, chłodzenie pasywne (radiator-silent)  | **24** | **24** | **14** |
| 17 | dysk twardy 3,5", 1TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB | **24** | **24** | **14** |
| 18 | dysk twardy 3,5", 3TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB | **24** | **24** | **14** |
| 19 | Dysk 2,5" 2TB, SATAIII, 7200 obr/min, h=<9,5mm | **24** | **24** | **14** |
| 20 | Dysk 2,5" 1TB, SATAIII, 7200 obr/min | **24** | **24** | **14** |
| 21 | Dysk twardy 3,5", 6TB, min. 64MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 1 mln. godzin | **60** | **24** | **14** |
| 22 | Dysk 2,5" SSD min. 240 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII | **36** | **24** | **14** |
| 23 | Dysk 2,5" SSD min. 480 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII | **36** | **24** | **14** |
| 24 | Dysk SSD 128 GB, M.2 PCIe Gen3 x4 | **36** | **24** | **14** |
| 25 | Dysk SSD 250 GB, M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4) • Odczyt: 3200MB/s • Zapis: 1500MB/s, Protokół: NVMe 1.2, Szyfrowanie: 256bit AES, TCG Opal 2.0 | **36** | **24** | **14** |
| 26 | DVD+/-RW, 5,25" wewnętrzna, OEM, SATA | **24** | **24** | **14** |
| 27 | nagrywarka DVD-/+RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/+R/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0, (zewnętrzna) z opr. NERO lub równoważnym | **24** | **24** | **14** |
| 28 | zewnętrzna nagrywarka Blu-ray USB3.0, obsługa: BDXL, BD-RE DL/TL/QL | **24** | **24** | **14** |
| 29 | Jendnostka mikrokomputerowa typu Barebone - Chipset: Intel H110 • CPU: Intel Socket 1151 • RAM: 2x DDR4 SO-DIMM, dual PC4-17000S/DDR4-2133, max. 32GB (UDIMM) • Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s (przez rozgałęźnik kabla), 1x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x4, 2280) • Kieszenie zewnętrzne: brak • Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5" • Grafika: Intel HD Graphics (IGP), VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 • Sloty rozszerzeń: 1x M.2/​A-E-Key (PCIe 2.0 x2, M.2 2230) • Złącza: 1x USB-C 3.0, 2x USB-A 3.0, 1x USB-A 2.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 2x wtyczka jack • Audio: 2.0 (Realtek ALC283) • Zasilacz 120W, Zewnętrzne • Mocowanie VESA: 75x75/​100x100 (w zestawie) • Mini-STX, np. Arock DeskMini 110 | **24** |  |  |
| 30 | Jednostka mikrokomputerowa typu Intel NUC procesor i3 7 generacji, 2x SO-DIMM DDR4, Intel HD Graphics 620 (IGP), HDMI 2.0, USB-C z DisplayPort, 1x SATA 6Gb/​s, 1x M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4/​SATA, 2280),4x USB-A 3.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 1x wtyczka jack, czytnik kart pamięci (microSD/​microSDHC/​microSDXC), WLAN 802.11a/​b/​g/​n/​ac, Bluetooth 4.2 | **36** | **24** | **14** |
| 31 | obudowa midi ATX, min. dwa wentylatory 120mm, wykonana z materiału poprawiającego cyrkulację powietrza, zwiększona sztywność, beznarzędziowa obsługa, filtry przeciwkurzowe | **12** | **24** | **14** |
| 32 | przełącznik sieciowy 8x 1Gbit | **24** | **24** | **14** |
| 33 | Przełącznik 24x 1000Base-T (PoE+) • 2x SFP+ (uplink) • 1x Management-Port (RJ-45) • rackmountable, obsługuje IPv6 | **24** | **24** | **14** |
| 34 | print serwer 1xUSB Print Server 1xUSB 2.0, 1x10/100Mbps | **24** | **24** | **14** |
| 35 | karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 36 | karta sieciowa WiFi, 802.11 b/g/n/ac USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 37 | przejściówka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet, zgodna z MAC OS 10.x | **12** | **24** | **14** |
| 38 | obudowa do dysku 3.5” sieciowa,np. QNAP TS-253A-4G lub równoważna | **24** | **24** | **14** |
| 39 | mysz optyczna USB, bezprzewodowa, konstrukcja oburęczna, normalnych rozmiarów, 4 przyciski, 1 rolka, np. Microsoft Wireless Mobile Mouse 3000 v2 | **24** | **24** | **14** |
| 40 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, kabel do ładowania Micro-USB, zasilacz, futerał na ładowarkę, przedłużacz odbiornika | **36** | **24** | **14** |
| 41 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec | **36** | **24** | **14** |
| 42 | mysz laserowa USB, przewodowa, konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 6 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, np. Logitech M500 | **24** | **24** | **14** |
| 43 | klawiatura Układ: US/EU (QWERTY) • Wysokość klawisza: płaskie • Forma klawisza: wklęsły • Klawiatura numeryczna: Standard • Wskaźnik statusu: Capslock, Num, Scroll lock • Podkładka pod nadgarstek: modułowy • Podłączenie: przewodowe, USB, min. 7 przycisków multimedialnych, hub USB (2x USB 2.0), wodoodporne, np. Dell KB522 | **24** | **24** | **14** |
| 44 | Zestaw mysz + klawiatura • Układ: US • Podłączenie: bezprzewodowe (Bluetooth LE, 2.40GHz) • Próbkowanie (mysz): LED-czerwony/​IR, 1000dpi • Cechy szczególne: 3 przycisków multimedialnych, Unifying kompatybilny, klawiatura numeryczna, kilka profili Bluetooth przełączanych przyciskiem, np. K850 Performance | **24** | **24** | **14** |
| 45 | Zestaw mysz + klawiatura, bezprzewodowa USB (miniodbiornik), płaski profil klawiszy, konstrukcja dla obu rąk | **24** | **24** | **14** |
| 46 | pilot do prezentacji, bezprzewodowy, odbiornik USB 2.4 GHz chowany w pilocie, zielony laser, sterowanie laserem-przewijaniem-cofaniem slajdów-wygaszaniem ekranu, zasięg bezprzewodowy do 50 m, obsługa prezentacji PowerPoint i Keynote bez dodatkowych sterowników, zgodność z komputerami PC Win 7, Vista, XP i Mac OS, wyłącznik zasilania zapobiegający przypadkowemu rozładowaniu baterii, zasilanie z 2 baterii AAA, futerał do przenoszenia i ochrony pilota, czarny | **24** | **24** | **14** |
| 47 | słuchawki nauszne z mikrofonem Plantronics Audio 355 lub równoważne | **24** | **24** | **14** |
| 48 | słuchawki nauszne Sennheiser HD201 lub równoważne | **24** | **24** | **14** |
| 49 | głośniki stereo, moc RMS: min. 50 W, 3 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności oraz tonów niskich i wysokich, wyjście słuchawkowe, wejście line-in, ekranowanie magnetyczne, konstrukcja drewniana | **24** | **24** | **14** |
| 50 | głośniki stereo, moc RMS: min. 10W, min. 2 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności, wyjście słuchawkowe, ekranowanie magnetyczne | **24** | **24** | **14** |
| 51 | Skaner biurkowy, A4, USB2.0, 2400 x 4800 DPI | **24** | **24** | **14** |
| 52 | Skaner dokumentowy Canon P-215II lub równoważny | **24** | **24** | **14** |
| 53 | Monitor 23/24", IPS/VA LED, rozdzielczość nominalna 1920x1080, D-Sub, DVI  | **24** | **24** | **14** |
| 54 | Monitor 27", Full HD, podświetlenie LED, matryca MVA lub PVA, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, zintegrowane głośniki, złącza: DVI, HDMI/DP, D-Sub | **24** | **24** | **14** |
| 55 | Monitor 29” • Rozdzielczość: 2560x1080, 21:9 • Panel: IPS (AH-IPS) • Kształt: zgięty, 3800R/​3.8m • Powłoka: matowy (non-glare) • podświetlenie: White-LED, flicker-free, filtr niebieskiego światła • Głębia kolorów: 8bit (16.7 Mio. kolory) • Przestrzeń barw: 99% (sRGB), brak danych (Adobe RGB), brak danych (DCI-P3) • Częstotliwość odświeżania: 60Hz • synchronizacja: Adaptive Sync/​AMD FreeSync, 40-75Hz • Złącza: 2x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2 • Audio: głośniki (2x 7W), 1x Line-Out • VESA: 75x75, np. LG Electronics 29UC88-B | **24** | **24** | **14** |
| 56 | projektor Technologia: 3LCD, Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD), Jasność: 2200 lm, Kontrast: 35 000:1, Moc lampy: 200 W, 3D Ready: Tak, np. Epson EH-TW5300 | **24** | **24** |  |
| 57 | kamerka internetowa 2.0 megapikseli CMOS • 1280x720 pikseli • mikrofon, autofokus, Złącza: USB 2.0 | **24** | **24** | **14** |
| 58 | drukarka laserowa kolorowa Ricoh Aficio SP C252DN lub równoważna | **12** | **24** | **14** |
| 59 | drukarka atramentowa wielofunkcyjna Brother MFC-J200 | **12** | **24** | **14** |
| 60 | drukarka Laserowa Mono, kompaktowy wymiary (nie przekraczające 40cm), automatyczny druk dwustronny, USB2.0 | **12** | **24** | **14** |
| 61 | drukarka Laserowa HP LaserJet Pro M402dn lub równoważna | **12** | **24** | **14** |
| 62 | rozszerzenie gwarancji dla HP LaserJet Pro M402dn 3 lata on-site NBD | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 63 | Kabel do monitora DVI – 5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080 | **12** | **24** | **14** |
| 64 | Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080  | **12** | **24** | **14** |
| 65 | kabel do monitora VGA - min. 1,8m, D-Sub 15 | **12** | **24** | **14** |
| 66 | kabel do monitora VGA - 10 m, D-Sub 15 | **12** | **24** | **14** |
| 67 | przejściówka aktywna z mini Display Port na D-Sub | **12** | **24** | **14** |
| 68 | przejściówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link | **12** | **24** | **14** |
| 69 | przejściówka aktywna z mini Display Port na HDMI | **12** | **24** | **14** |
| 70 | kabel HDMI v.1.4 długość 2m | **12** | **24** | **14** |
| 71 | kabel HDMI v.1.4 długość 5m | **12** | **24** | **14** |
| 72 | przejściówka miniHDMI-HDMI | **12** | **24** | **14** |
| 73 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m | **12** | **24** | **14** |
| 74 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m | **12** | **24** | **14** |
| 75 | Adapter HDMI (F) – DVI (M) | **12** | **24** | **14** |
| 76 | Kabel HDMI - microHDMI - długość 2 m | **12** | **24** | **14** |
| 77 | kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m | **12** | **24** | **14** |
| 78 | kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m | **12** | **24** | **14** |
| 79 | Kabel USB 3.0 typu A-B 3.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 80 | Kabel USB typu A-B 5.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 81 | Kabel USB 3.0 typu A-A 3.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 82 | Kabel USB 2.0 typu A-A 5.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 83 | Repeater USB 2.0 5m | **12** | **24** | **14** |
| 84 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty aktywny z 2m przewodem USB | **12** | **24** | **14** |
| 85 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB | **12** | **24** | **14** |
| 86 | pendrive 16GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 87 | pendrive 32GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 88 | pendrive 64GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 89 | pendrive 128GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 90 | pendrive 256GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 91 | pendrive 64GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, np.. Patriot Supersonic Bolt lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 92 | dysk przenośny 1TB, 2,5”, USB3.0, okablowanie | **24** | **24** | **14** |
| 93 | obudowa do dysków 2.5", USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 94 | obudowy do dysków 3.5", USB 3.0, zasilanie zewnętrzne | **24** | **24** | **14** |
| 95 | tablet 10.1” min. 1920.1080, min. 2GB RAM oraz 16GB, system operacyjny Android 6.x lub nowszy wraz z dedykowanym etui np.. Samsung SM-T580 | **24** | **24** | **14** |
| 96 | Laptop biznesowy z systemem Windows: Procesor: Intel Core i5 7 generacji Pamięć: 8 GB DDR4, Dysk: 256 GB SSD, Grafika: Intel HD Graphics 620, Typ ekranu: FullHD, Matowy, LED, Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), Gwarancja NBD, np. Dell Vostro | **36** | **24** | **14** |
| 97 | plecak do notebooka do 16" - min. 2 przegrody i 2 kieszenie, organizer, miękkie profilowane szelki z regulacją długości, miękkie panele na tylnej ściance wspomagające przepływ powietrza, np. Targus Drifter 16" lub równoważny | **12** | **24** | **14** |
| 98 | torba do notebooka 15,6" wodoodporna | **12** | **24** | **14** |
| 99 | torba do notebooka 17" wodoodporna | **12** | **24** | **14** |
| 100 | podkładka pod mysz z ergonomiczną żelową podkładką pod nadgarstek | **12** | **24** | **14** |
| 101 | ergonomiczna żelowa podkładka pod nadgarstki przed klawiaturowa | **12** | **24** | **14** |
| 102 | sprężone powietrze w aerozolu | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 103 | pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 104 | pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 105 | pasta termoprzewodząca: Przewodność cieplna: 12,5 W/(m · K), Gęstość: 3,7 g/cm³, Lepkość: 120-170 Pa/s, Pojemność min. 5g, np. Thermal Grizzly Kryonaut | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 106 | spiralny organizer kabli min. 1,5m | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 107 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe), rozm. AA, min. 2500mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop | **24** | **24** | **14** |
| 108 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe) AAA min. 930mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop | **24** | **24** | **14** |
| 109 | ładowarka akumulatorów Panasonic BQ-CC55E | **24** | **24** | **14** |
| 110 | płyta CD-R 700MB 50szt./op | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 111 | płyta CD-RW 700MB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 112 | płyta DVD-RW 4,7GB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 113 | płyta DVD -R 25szt./op | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 114 | płyta DVD -R DL | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 115 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 25GB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 116 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 50GB  | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 117 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 100GB  | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 118 | Microsoft Office Standard rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 119 | Microsoft Office Pro Plus rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 120 | Corel Draw lic. EDU, wersja X najnowsza/aktualna lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 121 | Windows 10 Home 64 bit OEM - dla nowych komputerów | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 122 | Windows 10 Home 64 bit BOX - nosnik USB | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 123 | Windows 10 Pro 64 bit OEM - dla nowych komputerów | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 124 | Windows 10 Pro 64 bit BOX - nosnik USB | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |

* + - 1. przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas, który upłynie od momentu zgłoszenia awarii do momentu przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;
			2. przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu dokonania naprawy; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;

w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 4 w tabelach powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się – za zgodą Zamawiającego – dostarczenie sprzętu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;

* + - 1. dla dostarczonych urządzeń przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
			2. bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia; wzór tego protokołu zawiera załącznik nr 3 do projektu umowy;
			3. wymiana sprzętu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotne uszkodzenie przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych we właściwej tabeli w kolumnie „czas naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego przedmiotu zamówienia (albo jego podzespołu) na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
			4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbudowy we własnym zakresie dostarczonego przedmiotu zamówienia po uprzednim wyrażeniu zgody przez Wykonawcę (części nie będą musiały być zakupione u Wykonawcy); jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego, będzie zobowiązany w ciągu 48 godzin od daty zgłoszenia dokonać w ramach już otrzymanego wynagrodzenia rozbudowy u Zamawiającego o części przez niego zakupione.

Pozostałe warunki gwarancji są wskazane projekcie umowy.

## Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

W niniejszym postępowaniu zamawiający nie będzie żądał od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w rozumieniu art. 147 ustawy Pzp.

## Zawarcie umowy i jej istotne postanowienia

1. Stosownie do art. 94 ustawy Pzp i z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 pkt 1 lit. a) ustawy Pzp oraz art. 183 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej; w terminie nie krótszym niż 15 dni, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający wymaga od wybranego Wykonawcy zawarcia umowy zgodnej z projektem umowy, zawartym w części III SIWZ.
3. W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do dnia zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę pomiędzy tymi podmiotami. Niespełnienie tego wymogu traktowane będzie, jako odmowa zawarcia umowy.
4. Jeśli Wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Zgodnie z art. 145 ustawy Pzp, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części umowy.
6. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony, a mianowicie:

aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,

zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu/oprogramowania w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta, a dostępny będzie sprzęt/oprogramowanie o parametrach nie gorszych niż wynikające z SIWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt/oprogramowanie zamienny/zamienne może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); wycofanie modelu (typu, wersji), objętego przedmiotem zamówienia z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować,

zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu/oprogramowania w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł dostarczyć sprzętu/oprogramowania w terminie wyznaczonym w umowie, a Zamawiający nie będzie mógł przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie sprzęt/oprogramowanie o parametrach nie gorszych niż wynikające z SIWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt/oprogramowanie zamienny/zamienne może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),

zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość́ zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań́ technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy, nie powodujących zmiany zawartej umowy.

1. Zmiana postanowień zawartej umowy jest także dopuszczalna w przypadkach wymienionych w art. 144
ust. 1 pkt 2)-6) ustawy Pzp.
2. Zamawiający nie przewiduje zmiany ceny brutto w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
3. Warunki dokonania zmian:
	1. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, na które powołuje się, jako podstawę zmiany umowy.
	2. wniosek o zmianę postanowień umowy musi być sporządzony na piśmie,
	3. wniosek, o którym mowa w ppkt. 2 musi zawierać:
4. opis propozycji zmiany,
5. uzasadnienie zmiany,
6. opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

Pozostałe postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, wskazano w projekcie umowy.

## Środki ochrony prawnej

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp i zostały przewidziane w dziale VI ustawy Pzp.

Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającemu podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.

Odwołanie wnosi się w terminach określonych w dziale VI ustawy Pzp.

Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Przepisy dotyczące skarg regulują art. 198a – 198g ustawy Pzp.

Specyfikację sporządził:

- pod względem formalnym:

…………………………………… ………………….

(imię i nazwisko) (podpis)

- pod względem merytorycznym:

…………………………………… ………………….

(imię i nazwisko) (podpis)

Specyfikację zatwierdzam

podpis Kierownika Jednostki

#

# FORMULARZ OFERTY

 .........................., dnia.................

Ja (my) niżej podpisany (-i)

działając w imieniu:

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

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

z siedzibą w ...................................... kod..........................

przy ulicy ............................... nr................

tel. ......................................... fax ........................... e-mail ……………....................

NIP ....................................... REGON .......................................

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu **PN 430/17** na sucesywną dostawę do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w kwocie:

**Kwota netto: ………………………… zł**

**Stawka VAT: ………%**

**Kwota brutto: ………………………… zł**

**Opis oferowanego asortymentu oraz kalkulacja cenowa zostały zawarte w załączniku nr 1 do niniejszej oferty.**

**Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/ przez nas oferty prowadzi\*/ nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 9 kwietnia 2015 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz ustawą – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 605) (\*niepotrzebne skreślić). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ……………………………. o wartości bez kwoty podatku …………. złotych.**

1. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania.
2. Oświadczam(y), że załączam(y) do oferty opis techniczny potwierdzający spełnianie wymagań Zamawiającego określonych w specyfikacji technicznej, stanowiący załącznik nr 1 do oferty.
3. Oświadczam(y), iż ceny podane w ofercie są ostateczne i nie podlegają zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmują wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SIWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SIWZ.
4. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od Zamawiającego dopłat i odszkodowań.
5. Oświadczam(y), że dostarczę/dostarczymy przedmiot zamówienia wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, okablowaniem oraz towarzyszącym oprogramowaniem niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej).
6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują przez cały okres trwania umowy.
7. Oświadczam(y), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w  SIWZ.
8. Oświadczam(y), że będziemy realizować przedmiot zamówienia **sukcesywnie przez 14 miesięcy poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony,** zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami Zamawiającego. Przyjmuję(my) do wiadomości, że Zamawiający nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w specyfikacji technicznej, na który opiewać będzie zawarta umowa. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż Zamawiający zastrzega sobie prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, Zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu na tych samych zasadach pod warunkiem nie przekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, na które będzie opiewać umowa. Przyjmuję(my) do wiadomości, że podane w niniejszej SIWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb zamawiającego, tzn. zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SIWZ. Umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzeniaWykonawcy, na które opiewać będzie zawarta umowa. Zamawiający zastrzega sobie, że ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom niniejszej SIWZ i zawartej z wykonawcą umowy.
9. Oświadczam(y), że termin realizacji pojedyńczego zapotrzebowaniem wyniesie **……… dni** ***(Należy podać w dniach, z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)*** od daty faksowego lub elektronicznego zgłoszenia zapotrzebowania, z zastrzeżeniem, że:
	1. **…… dni** przeznaczonych jest dla Wwykonawcy na dostarczenie przedmiotu danego zapotrzebowania do siedziby Zamawiającego, co zostanie potwierdzone protokołem dostarczenia danego zapotrzebowania;
	2. 7 dni zarezerwowanych jest dla Zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu danego zapotrzebowania i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania albo protokołu rozbieżności.
10. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście./ \*Oświadczam(y), że powierzymy wykonanie części zamówienia (zakres) ….................................................................. podwykonawcom.

Nazwa(y) podwykonawcy(ów) (firma): ......................................................................

\*niepotrzebne skreślić

1. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ.
2. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w projekcie umowy.
3. Oświadczam(y), że wnieśliśmy wadium:
* dla części: ………………………….
* forma i kwota wniesionego wadium: …………………………………………………………
* nazwa banku i numer konta, na jakie Zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu: ………………………………………………………………………………………………………………………
1. Oświadczam(y), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się z projektem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 ustawy Pzp zabraniającą istotnej zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez Zamawiającego w SIWZ.
2. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, a w przypadku sprzętu, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
3. Oświadczam(y), że zaoferowany przez nas sprzęt spełnia wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (wersja przekształcona), zgodnie z Dziennikiem Urzędowym UE z dnia 13 lutego 2008 r.
4. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producentów obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
5. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
6. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
7. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania awarii przez 9 godzin na dobę, w godzinach od 08:00 do 17:00, w dni robocze.

- tel./fax pod numer ............................................;

- mailem na adres ............................................

1. Oświadczamy, że wszystkie informacje, które nie zostały przez nas wyraźnie zastrzeżone, jako stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostały zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji niezależnie od oferty w odrębnej kopercie lub w przypadku dołączenia informacji na nośniku danych zabezpieczonym hasłem) oraz co do których nie wykazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
2. Oświadczamy, że jesteśmy mikroprzedsiębiorcą bądź małym lub średnim przedsiębiorcą\*:
* TAK
* NIE

\* zaznaczyć odpowiednie

|  |  |
| --- | --- |
| ….................................................. | …....................................................... |
| Miejsce i data | Pieczątka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę |

**Załącznik nr 1 do oferty- Kalkulacja cenowa i opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**

***Uwagi:***

1. **W przypadku oferowania równoważnego sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych, należy wpisać nazwę, typ (model), wersję i nr katalogowy rzeczywiście oferowanego sprzętu, oprogramowania i akcesoriów.**
2. **W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi jednoznacznie zaznaczyć części (właściwości) sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych inne**

**(równoważne) niż wymagane przez Zamawiającego i wyraźnie wskazać różnice (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanych elementów sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz akcesoriów komputerowych).**

1. **Zamawiający wymaga podania w kolumnie nr 3 szczegółowego opisu technicznego oferowanego sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych. Opis powinien wskazywać co najmniej producenta oraz typ lub model lub wersję lub numer katalogowy oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia. Opis, którym posłuży się Wykonawca musi umożliwić Zamawiającemu weryfikację, że zaoferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Specyfikacja** | **Producent - model** | **Ilość** | **cena netto za 1 szt.** | **Wartość netto**  | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | płyta główna (ATX, AM4, B350,PCI-E 16x, DDR4, NIC, audio, USB3.1, Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4), SATA-III, ) |  | **5** |  |  |  |  |
| 2 | procesor AM4, min. 8 rdzeni min. 3 GHz, wersja BOX |  | **5** |  |  |  |  |
| 3 | procesor S1151, min. 2 rdzenie min. 3,5 GHz, wersja BOX |  | **4** |  |  |  |  |
| 4 | pamięć RAM DDR2 2048MB 800MHz |  | **4** |  |  |  |  |
| 5 | pamięć RAM DDR3 2048MB 1333MHz |  | **4** |  |  |  |  |
| 6 | pamięć RAM DDR3 4096MB 1600MHz |  | **4** |  |  |  |  |
| 7 | pamięć RAM DDR4 4096MB 2400MHz |  | **6** |  |  |  |  |
| 8 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3 1333MHz  |  | **6** |  |  |  |  |
| 9 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR4 2400MHz  |  | **6** |  |  |  |  |
| 10 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V) |  | **6** |  |  |  |  |
| 11 | wentylator z radiatorem na Procesor Socket AM2/AM2+/AM3/AM3+/775/115x/1366 do 21dB |  | **4** |  |  |  |  |
| 12 | wentylator do obudowy do 21dB 120x120mm z dodatkowym złączem Molex |  | **2** |  |  |  |  |
| 13 | wentylator do obudowy do 21dB 80x80mm z dodatkowym złączem Molex |  | **2** |  |  |  |  |
| 14 | zasilacz ATX aktywny PFC 400W, wyprowadzenia: SATA,MOLEX, P4, P6 |  | **8** |  |  |  |  |
| 15 | zasilacz ATX 20/24 pin, aktywny PFC, 550W, z dodatkowymi wyprowadzeniami dla P4 i PCI-E, modularne podłączenie przewodów, standard 80PLUS Gold, wentylator 120mm regulowany automatycznie z podwójnym kulkowym japońskim łożyskiem NMB, regulacja obrotów wentylatora w zależności od temperatury  |  | **4** |  |  |  |  |
| 16 | karta graficzna 2 GB GDDR5, HDMI/DVI, PCI-E, chłodzenie pasywne (radiator-silent)  |  | **3** |  |  |  |  |
| 17 | dysk twardy 3,5", 1TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB |  | **6** |  |  |  |  |
| 18 | dysk twardy 3,5", 3TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB |  | **4** |  |  |  |  |
| 19 | Dysk 2,5" 2TB, SATAIII, 7200 obr/min, h=<9,5mm |  | **4** |  |  |  |  |
| 20 | Dysk 2,5" 1TB, SATAIII, 7200 obr/min |  | **6** |  |  |  |  |
| 21 | Dysk twardy 3,5", 6TB, min. 64MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 1 mln. godzin |  | **4** |  |  |  |  |
| 22 | Dysk 2,5" SSD min. 240 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII |  | **10** |  |  |  |  |
| 23 | Dysk 2,5" SSD min. 480 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII |  | **4** |  |  |  |  |
| 24 | Dysk SSD 128 GB, M.2 PCIe Gen3 x4 |  | **4** |  |  |  |  |
| 25 | Dysk SSD 250 GB, M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4) • Odczyt: 3200MB/s • Zapis: 1500MB/s, Protokół: NVMe 1.2, Szyfrowanie: 256bit AES, TCG Opal 2.0 |  | **4** |  |  |  |  |
| 26 | DVD+/-RW, 5,25" wewnętrzna, OEM, SATA |  | **2** |  |  |  |  |
| 27 | nagrywarka DVD-/+RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/+R/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0, (zewnętrzna) z opr. NERO lub równoważnym |  | **4** |  |  |  |  |
| 28 | zewnętrzna nagrywarka Blu-ray USB3.0, obsługa: BDXL, BD-RE DL/TL/QL |  | **4** |  |  |  |  |
| 29 | Jendnostka mikrokomputerowa typu Barebone - Chipset: Intel H110 • CPU: Intel Socket 1151 • RAM: 2x DDR4 SO-DIMM, dual PC4-17000S/DDR4-2133, max. 32GB (UDIMM) • Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s (przez rozgałęźnik kabla), 1x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x4, 2280) • Kieszenie zewnętrzne: brak • Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5" • Grafika: Intel HD Graphics (IGP), VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 • Sloty rozszerzeń: 1x M.2/​A-E-Key (PCIe 2.0 x2, M.2 2230) • Złącza: 1x USB-C 3.0, 2x USB-A 3.0, 1x USB-A 2.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 2x wtyczka jack • Audio: 2.0 (Realtek ALC283) • Zasilacz 120W, Zewnętrzne • Mocowanie VESA: 75x75/​100x100 (w zestawie) • Mini-STX, np. Arock DeskMini 110 |  | **4** |  |  |  |  |
| 30 | Jednostka mikrokomputerowa typu Intel NUC procesor i3 7 generacji, 2x SO-DIMM DDR4, Intel HD Graphics 620 (IGP), HDMI 2.0, USB-C z DisplayPort, 1x SATA 6Gb/​s, 1x M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4/​SATA, 2280),4x USB-A 3.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 1x wtyczka jack, czytnik kart pamięci (microSD/​microSDHC/​microSDXC), WLAN 802.11a/​b/​g/​n/​ac, Bluetooth 4.2 |  | **4** |  |  |  |  |
| 31 | obudowa midi ATX, min. dwa wentylatory 120mm, wykonana z materiału poprawiającego cyrkulację powietrza, zwiększona sztywność, beznarzędziowa obsługa, filtry przeciwkurzowe |  | **3** |  |  |  |  |
| 32 | przełącznik sieciowy 8x 1Gbit |  | **10** |  |  |  |  |
| 33 | Przełącznik 24x 1000Base-T (PoE+) • 2x SFP+ (uplink) • 1x Management-Port (RJ-45) • rackmountable, obsługuje IPv6 |  | **2** |  |  |  |  |
| 34 | print serwer 1xUSB Print Server 1xUSB 2.0, 1x10/100Mbps |  | **3** |  |  |  |  |
| 35 | karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit USB 3.0 |  | **4** |  |  |  |  |
| 36 | karta sieciowa WiFi, 802.11 b/g/n/ac USB 3.0 |  | **4** |  |  |  |  |
| 37 | przejściówka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet, zgodna z MAC OS 10.x |  | **2** |  |  |  |  |
| 38 | obudowa do dysku 3.5” sieciowa,np. QNAP TS-253A-4G lub równoważna |  | **4** |  |  |  |  |
| 39 | mysz optyczna USB, bezprzewodowa, konstrukcja oburęczna, normalnych rozmiarów, 4 przyciski, 1 rolka, np. Microsoft Wireless Mobile Mouse 3000 v2 |  | **7** |  |  |  |  |
| 40 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, kabel do ładowania Micro-USB, zasilacz, futerał na ładowarkę, przedłużacz odbiornika |  | **5** |  |  |  |  |
| 41 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec |  | **5** |  |  |  |  |
| 42 | mysz laserowa USB, przewodowa, konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 6 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, np. Logitech M500 |  | **5** |  |  |  |  |
| 43 | klawiatura Układ: US/EU (QWERTY) • Wysokość klawisza: płaskie • Forma klawisza: wklęsły • Klawiatura numeryczna: Standard • Wskaźnik statusu: Capslock, Num, Scroll lock • Podkładka pod nadgarstek: modułowy • Podłączenie: przewodowe, USB, min. 7 przycisków multimedialnych, hub USB (2x USB 2.0), wodoodporne, np. Dell KB522 |  | **6** |  |  |  |  |
| 44 | Zestaw mysz + klawiatura • Układ: US • Podłączenie: bezprzewodowe (Bluetooth LE, 2.40GHz) • Próbkowanie (mysz): LED-czerwony/​IR, 1000dpi • Cechy szczególne: 3 przycisków multimedialnych, Unifying kompatybilny, klawiatura numeryczna, kilka profili Bluetooth przełączanych przyciskiem, np. K850 Performance |  | **4** |  |  |  |  |
| 45 | Zestaw mysz + klawiatura, bezprzewodowa USB (miniodbiornik), płaski profil klawiszy, konstrukcja dla obu rąk |  | **4** |  |  |  |  |
| 46 | pilot do prezentacji, bezprzewodowy, odbiornik USB 2.4 GHz chowany w pilocie, zielony laser, sterowanie laserem-przewijaniem-cofaniem slajdów-wygaszaniem ekranu, zasięg bezprzewodowy do 50 m, obsługa prezentacji PowerPoint i Keynote bez dodatkowych sterowników, zgodność z komputerami PC Win 7, Vista, XP i Mac OS, wyłącznik zasilania zapobiegający przypadkowemu rozładowaniu baterii, zasilanie z 2 baterii AAA, futerał do przenoszenia i ochrony pilota, czarny |  | **3** |  |  |  |  |
| 47 | słuchawki nauszne z mikrofonem Plantronics Audio 355 lub równoważne |  | **4** |  |  |  |  |
| 48 | słuchawki nauszne Sennheiser HD201 lub równoważne |  | **4** |  |  |  |  |
| 49 | głośniki stereo, moc RMS: min. 50 W, 3 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności oraz tonów niskich i wysokich, wyjście słuchawkowe, wejście line-in, ekranowanie magnetyczne, konstrukcja drewniana |  | **4** |  |  |  |  |
| 50 | głośniki stereo, moc RMS: min. 10W, min. 2 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności, wyjście słuchawkowe, ekranowanie magnetyczne |  | **4** |  |  |  |  |
| 51 | Skaner biurkowy, A4, USB2.0, 2400 x 4800 DPI |  | **2** |  |  |  |  |
| 52 | Skaner dokumentowy Canon P-215II lub równoważny |  | **5** |  |  |  |  |
| 53 | Monitor 23/24", IPS/VA LED, rozdzielczość nominalna 1920x1080, D-Sub, DVI  |  | **6** |  |  |  |  |
| 54 | Monitor 27", Full HD, podświetlenie LED, matryca MVA lub PVA, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, zintegrowane głośniki, złącza: DVI, HDMI/DP, D-Sub |  | **4** |  |  |  |  |
| 55 | Monitor 29” • Rozdzielczość: 2560x1080, 21:9 • Panel: IPS (AH-IPS) • Kształt: zgięty, 3800R/​3.8m • Powłoka: matowy (non-glare) • podświetlenie: White-LED, flicker-free, filtr niebieskiego światła • Głębia kolorów: 8bit (16.7 Mio. kolory) • Przestrzeń barw: 99% (sRGB), brak danych (Adobe RGB), brak danych (DCI-P3) • Częstotliwość odświeżania: 60Hz • synchronizacja: Adaptive Sync/​AMD FreeSync, 40-75Hz • Złącza: 2x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2 • Audio: głośniki (2x 7W), 1x Line-Out • VESA: 75x75, np. LG Electronics 29UC88-B |  | **2** |  |  |  |  |
| 56 | projektor Technologia: 3LCD, Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD), Jasność: 2200 lm, Kontrast: 35 000:1, Moc lampy: 200 W, 3D Ready: Tak, np. Epson EH-TW5300 |  | **3** |  |  |  |  |
| 57 | kamerka internetowa 2.0 megapikseli CMOS • 1280x720 pikseli • mikrofon, autofokus, Złącza: USB 2.0 |  | **4** |  |  |  |  |
| 58 | drukarka laserowa kolorowa Ricoh Aficio SP C252DN lub równoważna |  | **4** |  |  |  |  |
| 59 | drukarka atramentowa wielofunkcyjna Brother MFC-J200 |  | **4** |  |  |  |  |
| 60 | drukarka Laserowa Mono, kompaktowy wymiary (nie przekraczające 40cm), automatyczny druk dwustronny, USB2.0 |  | **4** |  |  |  |  |
| 61 | drukarka Laserowa HP LaserJet Pro M402dn lub równoważna |  | **6** |  |  |  |  |
| 62 | rozszerzenie gwarancji dla HP LaserJet Pro M402dn 3 lata on-site NBD |  | **6** |  |  |  |  |
| 63 | Kabel do monitora DVI – 5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080 |  | **3** |  |  |  |  |
| 64 | Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080  |  | **5** |  |  |  |  |
| 65 | kabel do monitora VGA - min. 1,8m, D-Sub 15 |  | **4** |  |  |  |  |
| 66 | kabel do monitora VGA - 10 m, D-Sub 15 |  | **4** |  |  |  |  |
| 67 | przejściówka aktywna z mini Display Port na D-Sub |  | **4** |  |  |  |  |
| 68 | przejściówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link |  | **4** |  |  |  |  |
| 69 | przejściówka aktywna z mini Display Port na HDMI |  | **4** |  |  |  |  |
| 70 | kabel HDMI v.1.4 długość 2m |  | **6** |  |  |  |  |
| 71 | kabel HDMI v.1.4 długość 5m |  | **3** |  |  |  |  |
| 72 | przejściówka miniHDMI-HDMI |  | **2** |  |  |  |  |
| 73 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m |  | **2** |  |  |  |  |
| 74 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m |  | **2** |  |  |  |  |
| 75 | Adapter HDMI (F) – DVI (M) |  | **5** |  |  |  |  |
| 76 | Kabel HDMI - microHDMI - długość 2 m |  | **6** |  |  |  |  |
| 77 | kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m |  | **4** |  |  |  |  |
| 78 | kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m |  | **4** |  |  |  |  |
| 79 | Kabel USB 3.0 typu A-B 3.0 m |  | **6** |  |  |  |  |
| 80 | Kabel USB typu A-B 5.0 m |  | **6** |  |  |  |  |
| 81 | Kabel USB 3.0 typu A-A 3.0 m |  | **4** |  |  |  |  |
| 82 | Kabel USB 2.0 typu A-A 5.0 m |  | **4** |  |  |  |  |
| 83 | Repeater USB 2.0 5m |  | **3** |  |  |  |  |
| 84 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty aktywny z 2m przewodem USB |  | **5** |  |  |  |  |
| 85 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB |  | **5** |  |  |  |  |
| 86 | pendrive 16GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny |  | **5** |  |  |  |  |
| 87 | pendrive 32GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny |  | **8** |  |  |  |  |
| 88 | pendrive 64GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny |  | **8** |  |  |  |  |
| 89 | pendrive 128GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny |  | **4** |  |  |  |  |
| 90 | pendrive 256GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny |  | **4** |  |  |  |  |
| 91 | pendrive 64GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, np.. Patriot Supersonic Bolt lub równoważny |  | **6** |  |  |  |  |
| 92 | dysk przenośny 1TB, 2,5”, USB3.0, okablowanie |  | **10** |  |  |  |  |
| 93 | obudowa do dysków 2.5", USB 3.0 |  | **4** |  |  |  |  |
| 94 | obudowy do dysków 3.5", USB 3.0, zasilanie zewnętrzne |  | **4** |  |  |  |  |
| 95 | tablet 10.1” min. 1920.1080, min. 2GB RAM oraz 16GB, system operacyjny Android 6.x lub nowszy wraz z dedykowanym etui np.. Samsung SM-T580 |  | **6** |  |  |  |  |
| 96 | Laptop biznesowy z systemem Windows: Procesor: Intel Core i5 7 generacji Pamięć: 8 GB DDR4, Dysk: 256 GB SSD, Grafika: Intel HD Graphics 620, Typ ekranu: FullHD, Matowy, LED, Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), Gwarancja NBD, np. Dell Vostro |  | **6** |  |  |  |  |
| 97 | plecak do notebooka do 16" - min. 2 przegrody i 2 kieszenie, organizer, miękkie profilowane szelki z regulacją długości, miękkie panele na tylnej ściance wspomagające przepływ powietrza, np. Targus Drifter 16" lub równoważny |  | **6** |  |  |  |  |
| 98 | torba do notebooka 15,6" wodoodporna |  | **3** |  |  |  |  |
| 99 | torba do notebooka 17" wodoodporna |  | **3** |  |  |  |  |
| 100 | podkładka pod mysz z ergonomiczną żelową podkładką pod nadgarstek |  | **8** |  |  |  |  |
| 101 | ergonomiczna żelowa podkładka pod nadgarstki przed klawiaturowa |  | **4** |  |  |  |  |
| 102 | sprężone powietrze w aerozolu |  | **4** |  |  |  |  |
| 103 | pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml |  | **4** |  |  |  |  |
| 104 | pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka |  | **4** |  |  |  |  |
| 105 | pasta termoprzewodząca: Przewodność cieplna: 12,5 W/(m · K), Gęstość: 3,7 g/cm³, Lepkość: 120-170 Pa/s, Pojemność min. 5g, np. Thermal Grizzly Kryonaut |  | **4** |  |  |  |  |
| 106 | spiralny organizer kabli min. 1,5m |  | **10** |  |  |  |  |
| 107 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe), rozm. AA, min. 2500mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop |  | **6** |  |  |  |  |
| 108 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe) AAA min. 930mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop |  | **6** |  |  |  |  |
| 109 | ładowarka akumulatorów Panasonic BQ-CC55E |  | **6** |  |  |  |  |
| 110 | płyta CD-R 700MB 50szt./op |  | **10** |  |  |  |  |
| 111 | płyta CD-RW 700MB |  | **4** |  |  |  |  |
| 112 | płyta DVD-RW 4,7GB |  | **4** |  |  |  |  |
| 113 | płyta DVD -R 25szt./op |  | **10** |  |  |  |  |
| 114 | płyta DVD -R DL |  | **4** |  |  |  |  |
| 115 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 25GB |  | **6** |  |  |  |  |
| 116 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 50GB  |  | **6** |  |  |  |  |
| 117 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 100GB  |  | **6** |  |  |  |  |
| 118 | Microsoft Office Standard rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne |  | **10** |  |  |  |  |
| 119 | Microsoft Office Pro Plus rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne |  | **5** |  |  |  |  |
| 120 | Corel Draw lic. EDU, wersja X najnowsza/aktualna lub równoważne |  | **6** |  |  |  |  |
| 121 | Windows 10 Home 64 bit OEM - dla nowych komputerów |  | **4** |  |  |  |  |
| 122 | Windows 10 Home 64 bit BOX - nosnik USB |  | **4** |  |  |  |  |
| 123 | Windows 10 Pro 64 bit OEM - dla nowych komputerów |  | **4** |  |  |  |  |
| 124 | Windows 10 Pro 64 bit BOX - nosnik USB |  | **4** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM netto** |  | **brutto** |  |

..................................................... ……………………………………………….

 Miejsce, data Piezątka i podpisy osób

reprezentujących Wykonawcę

**Załącznik nr 2 do oferty**

**Jednolity europejski dokument zamówienia**

(wzór jednolitego dokumentu w wersji do zaimportowania.zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego wraz z SIWZ)

# PROJEKT UMOWY

**Umowa nr PN …../2017**

zawarta w dniu .......................... 2017 r. w Poznaniu pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, zwanym dalej **Zamawiającym,** reprezentowanym przez:

…………………………………

a

**...........................** z siedzibą w ................, (kod pocztowy) przy ul. ............, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ...................... w Sądzie Rejonowym dla ................................. w ................., ...... Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy .........................................., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

…………………………………….

§1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rezultat przetargu nieograniczonego powyżej 135.000,00 euro, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..........................., na sukcesywną dostawa do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy **(nr postępowania PN 430/17 – sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego).** Kopia oferty Wykonawcy stanowi załącznik nr 1 do umowy.
2. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, okablowaniem oraz towarzyszącym oprogramowaniem niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej).
3. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również udzielenie gwarancji i wykonywanie przez Wykonawcę świadczeń z niej wynikających. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie i specyfikacji technicznej.
4. Dostarczony przedmiot zamówienia, będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, a w przypadku sprzętu – z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.
5. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
6. Dostarczony sprzęt komputerowy przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających chyba, że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
7. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (wersja przekształcona), zgodnie z Dziennikiem Urzędowym UE z dnia 13 lutego 2008 r.
8. Zaoferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

§2.

1. Realizacja zamówienia będzie następować **sukcesywnie przez** **14** miesięcy poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami Zamawiającego. Bez względu na termin określony w zdaniu poprzedzającym niniejsza umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, na które opiewa umowa. Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie Zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do Wykonawcy faksem lub elektroniczne. Zamawiający zastrzega, że ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom niniejszej SIWZ i zawartej z Wykonawcą umowy.
2. Podane w niniejszej SIWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego. Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w specyfikacji technicznej, na jakie opiewać będzie zawarta umowa. Zamawiający zastrzega sobie także, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu Zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu na tych samych zasadach pod warunkiem nie przekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, na które będzie opiewać umowa.
3. Termin realizacji danego zapotrzebowania wynosi **……… dni** od daty faksowego lub elektronicznego zgłoszenia zapotrzebowania, z zastrzeżeniem, że:
	1. …… dni przeznaczonych jest dla Wykonawcy na dostarczenie przedmiotu danego zapotrzebowania do siedziby Zamawiającego, co zostanie potwierdzone protokołem dostarczenia danego zapotrzebowania;
	2. 7 dni zarezerwowanych jest dla Zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu danego zapotrzebowania i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania albo protokołu rozbieżności.
4. Asortyment objęty jednym zapotrzebowaniem jest traktowany jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu jego dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za opóźnienie w realizacji zapotrzebowania.
5. Przedmiot danego zapotrzebowania uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego tego zapotrzebowania.

§3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości przedmiot zamówienia obejmujący cały asortyment i pełne ilości określone w ofercie łączne wynagrodzenie w kwocie **.......................... zł brutto** z zastrzeżeniem ust. 3 niniejszego paragrafu.
2. Podane w ofercie Wykonawcy ceny jednostkowe asortymentu są ostateczne i nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SIWZ i niniejszej umowie.
3. Podane wynagrodzenie łączne Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do faktycznie zakupionej ilości i rodzaju asortymentu.
4. W kwoty wynagrodzenia Wykonawcy podane w ust. 1 niniejszego paragrafu zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym podatek VAT, koszty ubezpieczenia i dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z SIWZ i umową. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
5. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.

NIP Zamawiającego 777-00-02-062;

NIP Wykonawcy .....................

1. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego zapotrzebowaniem zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia danego zapotrzebowania dostarczyć faktury (faktura zostanie zwrócona Wykonawcy, jako wystawiona niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia zawarto w załączniku nr 2 do umowy. Osoby odpowiedzialne za podpisanie protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania:
	1. po stronie Zamawiającego: Katarzyna Wielentejczyk, Monika Urbańska-Kicuła, Marcin Kicuła albo osoby zainteresowane realizacją zamówienia dla danego zapotrzebowania wskazane imiennie przez wymienionych na wstępie;
	2. po stronie Wykonawcy: .......................................
2. W ciągu 7 dni od dnia obustronnego podpisania protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania Zamawiający sprawdzi, czy dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z danym zapotrzebowaniem, SIWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SIWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje Zamawiający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia, którego wzór zawarto w załączniku nr 3 do umowy.
4. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy, w tym podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania:
	1. po stronie Zamawiającego: Marcin Kicuła albo osoby zainteresowane realizacją zamówienia dla

danego zapotrzebowania wskazane imiennie przez wymienionego na wstępie;

* 1. po stronie Wykonawcy: .......................................
1. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dotyczącego danej części nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
2. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 8, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny postanowieniami SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:

zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy;

określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.

1. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
2. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, Zamawiający może według swego uznania naliczyć karę umowną za opóźnienie w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto przysługującego Wykonawcy za daną część zamówienia za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
3. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie płatne odrębnie za każdą dostawę (realizację danego zapotrzebowania) na podstawie faktury. Faktura będzie wystawiona dopiero po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania. Rozliczane będą wyłącznie całe zapotrzebowania, a nie ich części.
4. Zamawiający dokona przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy, podany w treści faktury, w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty. Zamawiający odeśle taką fakturę Wykonawcy.

§4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§5.

1. W przypadku niedotrzymania ustalonego terminu:
	1. dostarczenia przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez Zamawiającego protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za opóźnienie w wysokości **0,1%** wynagrodzenia brutto przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty daną dostawą (danym zapotrzebowaniem), której opóźnienie dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
	2. wykonania przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczoodbiorczego danego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za opóźnienie w wysokości **0,1%** wynagrodzenia brutto, przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty daną dostawą (danym zapotrzebowaniem), której opóźnienie dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku, jeśli Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 3 ust. 1, pomniejszonej o wartość wynagrodzenia brutto Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy (zapotrzebowania). Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 13.
3. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SIWZ i jego ofercie, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o której mowa w § 3 ust. 1, za dostawę (zapotrzebowanie), w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia.
4. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu nie pozbawia Zamawiającego prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
5. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego, Wykonawca obowiązany jest przesłać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego faksem pod nr 61 852 05 32.
6. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy, określonych w § 6 ust. 2 i niedotrzymania warunków wymiany określonych w § 6 ust. 2 lit. d) i g), Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,5% od kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy za dostawę (zapotrzebowanie), w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia, za każdy dzień opóźnienia. Kary tej nie nalicza się, jeżeli Zamawiający skorzystał z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
7. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
8. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. Zamawiający odstąpi od umowy w zakresie danej części w przypadku, gdy Wykonawca utraci wymagane w SIWZ zdolności do wykonania przedmiotu zamówienia w wyniku zmiany podwykonawcy udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp na innego podwykonawcę lub realizacji przez Wykonawcę zamówienia siłami własnymi, bez przedstawienia przez tego podwykonawcę lub Wykonawcę dowodów nie podlegania wykluczeniu i spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. I.5.1. SIWZ.
10. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 22a, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
11. Zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części umowy.
12. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Zmiany nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ.

Dopuszcza się następujące zmiany:

aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,

zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu lub oprogramowania w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta, a dostępny będzie sprzęt lub oprogramowanie o parametrach nie gorszych niż wynikające z SIWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny lub oprogramowanie może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); wycofanie modelu (typu, wersji), objętego przedmiotem zamówienia z produkcji przez producenta Wykonawca musi pisemnie udokumentować,

zmianę terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od wykonawcy lub zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej (np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach) lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,

zmniejszenie zakresu i ilości dostarczanego asortymentu oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować; nie dotyczy to niewyczerpania złożonymi zapotrzebowaniami ilości asortymentu określonej w formularzu ofertowym,

zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość́ zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań́ technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy, nie powodujących zmiany zawartej umowy,

1. Zmiana postanowień zawartej umowy jest także dopuszczalna w przypadkach wymienionych w art. 144 ust. 1 pkt 2)-6) ustawy Pzp.
2. Zamawiający nie przewiduje zmiany ceny brutto w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
3. Warunkiem dokonania zmian jest:
	1. Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 12 powyżej,
	2. wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie,
	3. złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę, zawierającego:
4. opis propozycji zmiany,
5. uzasadnienie zmiany,
6. opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.
7. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

§6.

* + - 1. Wykonawca zobowiązuje się wystawić do dostarczonego przedmiotu zamówienia karty gwarancyjne, które będą doręczone Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dla danej części i będą wystawiane z datą podpisania tego protokołu.
			2. Wykonawca udzielenia gwarancji według następujących zasad:

terminy:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Gwarancja (miesięce)** | **Czas reakcji (godziny)** | **Czas naprawy (dni)** |
| 1 | płyta główna (ATX, AM4, B350,PCI-E 16x, DDR4, NIC, audio, USB3.1, Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4), SATA-III, ) | **36** | **24** | **14** |
| 2 | procesor AM4, min. 8 rdzeni min. 3 GHz, wersja BOX | **36** | **24** | **14** |
| 3 | procesor S1151, min. 2 rdzenie min. 3,5 GHz, wersja BOX | **36** | **24** | **14** |
| 4 | pamięć RAM DDR2 2048MB 800MHz | **60** | **24** | **14** |
| 5 | pamięć RAM DDR3 2048MB 1333MHz | **60** | **24** | **14** |
| 6 | pamięć RAM DDR3 4096MB 1600MHz | **60** | **24** | **14** |
| 7 | pamięć RAM DDR4 4096MB 2400MHz | **60** | **24** | **14** |
| 8 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3 1333MHz  | **60** | **24** | **14** |
| 9 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR4 2400MHz  | **60** | **24** | **14** |
| 10 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V) | **60** | **24** | **14** |
| 11 | wentylator z radiatorem na Procesor Socket AM2/AM2+/AM3/AM3+/775/115x/1366 do 21dB | **24** | **24** | **14** |
| 12 | wentylator do obudowy do 21dB 120x120mm z dodatkowym złączem Molex | **24** | **24** | **14** |
| 13 | wentylator do obudowy do 21dB 80x80mm z dodatkowym złączem Molex | **24** | **24** | **14** |
| 14 | zasilacz ATX aktywny PFC 400W, wyprowadzenia: SATA,MOLEX, P4, P6 | **24** | **24** | **14** |
| 15 | zasilacz ATX 20/24 pin, aktywny PFC, 550W, z dodatkowymi wyprowadzeniami dla P4 i PCI-E, modularne podłączenie przewodów, standard 80PLUS Gold, wentylator 120mm regulowany automatycznie z podwójnym kulkowym japońskim łożyskiem NMB, regulacja obrotów wentylatora w zależności od temperatury  | **36** | **24** | **14** |
| 16 | karta graficzna 2 GB GDDR5, HDMI/DVI, PCI-E, chłodzenie pasywne (radiator-silent)  | **24** | **24** | **14** |
| 17 | dysk twardy 3,5", 1TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB | **24** | **24** | **14** |
| 18 | dysk twardy 3,5", 3TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB | **24** | **24** | **14** |
| 19 | Dysk 2,5" 2TB, SATAIII, 7200 obr/min, h=<9,5mm | **24** | **24** | **14** |
| 20 | Dysk 2,5" 1TB, SATAIII, 7200 obr/min | **24** | **24** | **14** |
| 21 | Dysk twardy 3,5", 6TB, min. 64MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 1 mln. godzin | **60** | **24** | **14** |
| 22 | Dysk 2,5" SSD min. 240 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII | **36** | **24** | **14** |
| 23 | Dysk 2,5" SSD min. 480 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII | **36** | **24** | **14** |
| 24 | Dysk SSD 128 GB, M.2 PCIe Gen3 x4 | **36** | **24** | **14** |
| 25 | Dysk SSD 250 GB, M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4) • Odczyt: 3200MB/s • Zapis: 1500MB/s, Protokół: NVMe 1.2, Szyfrowanie: 256bit AES, TCG Opal 2.0 | **36** | **24** | **14** |
| 26 | DVD+/-RW, 5,25" wewnętrzna, OEM, SATA | **24** | **24** | **14** |
| 27 | nagrywarka DVD-/+RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/+R/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0, (zewnętrzna) z opr. NERO lub równoważnym | **24** | **24** | **14** |
| 28 | zewnętrzna nagrywarka Blu-ray USB3.0, obsługa: BDXL, BD-RE DL/TL/QL | **24** | **24** | **14** |
| 29 | Jendnostka mikrokomputerowa typu Barebone - Chipset: Intel H110 • CPU: Intel Socket 1151 • RAM: 2x DDR4 SO-DIMM, dual PC4-17000S/DDR4-2133, max. 32GB (UDIMM) • Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s (przez rozgałęźnik kabla), 1x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x4, 2280) • Kieszenie zewnętrzne: brak • Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5" • Grafika: Intel HD Graphics (IGP), VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 • Sloty rozszerzeń: 1x M.2/​A-E-Key (PCIe 2.0 x2, M.2 2230) • Złącza: 1x USB-C 3.0, 2x USB-A 3.0, 1x USB-A 2.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 2x wtyczka jack • Audio: 2.0 (Realtek ALC283) • Zasilacz 120W, Zewnętrzne • Mocowanie VESA: 75x75/​100x100 (w zestawie) • Mini-STX, np. Arock DeskMini 110 | **24** |  |  |
| 30 | Jednostka mikrokomputerowa typu Intel NUC procesor i3 7 generacji, 2x SO-DIMM DDR4, Intel HD Graphics 620 (IGP), HDMI 2.0, USB-C z DisplayPort, 1x SATA 6Gb/​s, 1x M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4/​SATA, 2280),4x USB-A 3.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 1x wtyczka jack, czytnik kart pamięci (microSD/​microSDHC/​microSDXC), WLAN 802.11a/​b/​g/​n/​ac, Bluetooth 4.2 | **36** | **24** | **14** |
| 31 | obudowa midi ATX, min. dwa wentylatory 120mm, wykonana z materiału poprawiającego cyrkulację powietrza, zwiększona sztywność, beznarzędziowa obsługa, filtry przeciwkurzowe | **12** | **24** | **14** |
| 32 | przełącznik sieciowy 8x 1Gbit | **24** | **24** | **14** |
| 33 | Przełącznik 24x 1000Base-T (PoE+) • 2x SFP+ (uplink) • 1x Management-Port (RJ-45) • rackmountable, obsługuje IPv6 | **24** | **24** | **14** |
| 34 | print serwer 1xUSB Print Server 1xUSB 2.0, 1x10/100Mbps | **24** | **24** | **14** |
| 35 | karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 36 | karta sieciowa WiFi, 802.11 b/g/n/ac USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 37 | przejściówka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet, zgodna z MAC OS 10.x | **12** | **24** | **14** |
| 38 | obudowa do dysku 3.5” sieciowa,np. QNAP TS-253A-4G lub równoważna | **24** | **24** | **14** |
| 39 | mysz optyczna USB, bezprzewodowa, konstrukcja oburęczna, normalnych rozmiarów, 4 przyciski, 1 rolka, np. Microsoft Wireless Mobile Mouse 3000 v2 | **24** | **24** | **14** |
| 40 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, kabel do ładowania Micro-USB, zasilacz, futerał na ładowarkę, przedłużacz odbiornika | **36** | **24** | **14** |
| 41 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec | **36** | **24** | **14** |
| 42 | mysz laserowa USB, przewodowa, konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 6 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, np. Logitech M500 | **24** | **24** | **14** |
| 43 | klawiatura Układ: US/EU (QWERTY) • Wysokość klawisza: płaskie • Forma klawisza: wklęsły • Klawiatura numeryczna: Standard • Wskaźnik statusu: Capslock, Num, Scroll lock • Podkładka pod nadgarstek: modułowy • Podłączenie: przewodowe, USB, min. 7 przycisków multimedialnych, hub USB (2x USB 2.0), wodoodporne, np. Dell KB522 | **24** | **24** | **14** |
| 44 | Zestaw mysz + klawiatura • Układ: US • Podłączenie: bezprzewodowe (Bluetooth LE, 2.40GHz) • Próbkowanie (mysz): LED-czerwony/​IR, 1000dpi • Cechy szczególne: 3 przycisków multimedialnych, Unifying kompatybilny, klawiatura numeryczna, kilka profili Bluetooth przełączanych przyciskiem, np. K850 Performance | **24** | **24** | **14** |
| 45 | Zestaw mysz + klawiatura, bezprzewodowa USB (miniodbiornik), płaski profil klawiszy, konstrukcja dla obu rąk | **24** | **24** | **14** |
| 46 | pilot do prezentacji, bezprzewodowy, odbiornik USB 2.4 GHz chowany w pilocie, zielony laser, sterowanie laserem-przewijaniem-cofaniem slajdów-wygaszaniem ekranu, zasięg bezprzewodowy do 50 m, obsługa prezentacji PowerPoint i Keynote bez dodatkowych sterowników, zgodność z komputerami PC Win 7, Vista, XP i Mac OS, wyłącznik zasilania zapobiegający przypadkowemu rozładowaniu baterii, zasilanie z 2 baterii AAA, futerał do przenoszenia i ochrony pilota, czarny | **24** | **24** | **14** |
| 47 | słuchawki nauszne z mikrofonem Plantronics Audio 355 lub równoważne | **24** | **24** | **14** |
| 48 | słuchawki nauszne Sennheiser HD201 lub równoważne | **24** | **24** | **14** |
| 49 | głośniki stereo, moc RMS: min. 50 W, 3 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności oraz tonów niskich i wysokich, wyjście słuchawkowe, wejście line-in, ekranowanie magnetyczne, konstrukcja drewniana | **24** | **24** | **14** |
| 50 | głośniki stereo, moc RMS: min. 10W, min. 2 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności, wyjście słuchawkowe, ekranowanie magnetyczne | **24** | **24** | **14** |
| 51 | Skaner biurkowy, A4, USB2.0, 2400 x 4800 DPI | **24** | **24** | **14** |
| 52 | Skaner dokumentowy Canon P-215II lub równoważny | **24** | **24** | **14** |
| 53 | Monitor 23/24", IPS/VA LED, rozdzielczość nominalna 1920x1080, D-Sub, DVI  | **24** | **24** | **14** |
| 54 | Monitor 27", Full HD, podświetlenie LED, matryca MVA lub PVA, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, zintegrowane głośniki, złącza: DVI, HDMI/DP, D-Sub | **24** | **24** | **14** |
| 55 | Monitor 29” • Rozdzielczość: 2560x1080, 21:9 • Panel: IPS (AH-IPS) • Kształt: zgięty, 3800R/​3.8m • Powłoka: matowy (non-glare) • podświetlenie: White-LED, flicker-free, filtr niebieskiego światła • Głębia kolorów: 8bit (16.7 Mio. kolory) • Przestrzeń barw: 99% (sRGB), brak danych (Adobe RGB), brak danych (DCI-P3) • Częstotliwość odświeżania: 60Hz • synchronizacja: Adaptive Sync/​AMD FreeSync, 40-75Hz • Złącza: 2x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2 • Audio: głośniki (2x 7W), 1x Line-Out • VESA: 75x75, np. LG Electronics 29UC88-B | **24** | **24** | **14** |
| 56 | projektor Technologia: 3LCD, Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD), Jasność: 2200 lm, Kontrast: 35 000:1, Moc lampy: 200 W, 3D Ready: Tak, np. Epson EH-TW5300 | **24** | **24** |  |
| 57 | kamerka internetowa 2.0 megapikseli CMOS • 1280x720 pikseli • mikrofon, autofokus, Złącza: USB 2.0 | **24** | **24** | **14** |
| 58 | drukarka laserowa kolorowa Ricoh Aficio SP C252DN lub równoważna | **12** | **24** | **14** |
| 59 | drukarka atramentowa wielofunkcyjna Brother MFC-J200 | **12** | **24** | **14** |
| 60 | drukarka Laserowa Mono, kompaktowy wymiary (nie przekraczające 40cm), automatyczny druk dwustronny, USB2.0 | **12** | **24** | **14** |
| 61 | drukarka Laserowa HP LaserJet Pro M402dn lub równoważna | **12** | **24** | **14** |
| 62 | rozszerzenie gwarancji dla HP LaserJet Pro M402dn 3 lata on-site NBD | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 63 | Kabel do monitora DVI – 5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080 | **12** | **24** | **14** |
| 64 | Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080  | **12** | **24** | **14** |
| 65 | kabel do monitora VGA - min. 1,8m, D-Sub 15 | **12** | **24** | **14** |
| 66 | kabel do monitora VGA - 10 m, D-Sub 15 | **12** | **24** | **14** |
| 67 | przejściówka aktywna z mini Display Port na D-Sub | **12** | **24** | **14** |
| 68 | przejściówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link | **12** | **24** | **14** |
| 69 | przejściówka aktywna z mini Display Port na HDMI | **12** | **24** | **14** |
| 70 | kabel HDMI v.1.4 długość 2m | **12** | **24** | **14** |
| 71 | kabel HDMI v.1.4 długość 5m | **12** | **24** | **14** |
| 72 | przejściówka miniHDMI-HDMI | **12** | **24** | **14** |
| 73 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m | **12** | **24** | **14** |
| 74 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m | **12** | **24** | **14** |
| 75 | Adapter HDMI (F) – DVI (M) | **12** | **24** | **14** |
| 76 | Kabel HDMI - microHDMI - długość 2 m | **12** | **24** | **14** |
| 77 | kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m | **12** | **24** | **14** |
| 78 | kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m | **12** | **24** | **14** |
| 79 | Kabel USB 3.0 typu A-B 3.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 80 | Kabel USB typu A-B 5.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 81 | Kabel USB 3.0 typu A-A 3.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 82 | Kabel USB 2.0 typu A-A 5.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 83 | Repeater USB 2.0 5m | **12** | **24** | **14** |
| 84 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty aktywny z 2m przewodem USB | **12** | **24** | **14** |
| 85 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB | **12** | **24** | **14** |
| 86 | pendrive 16GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 87 | pendrive 32GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 88 | pendrive 64GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 89 | pendrive 128GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 90 | pendrive 256GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 91 | pendrive 64GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, np.. Patriot Supersonic Bolt lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 92 | dysk przenośny 1TB, 2,5”, USB3.0, okablowanie | **24** | **24** | **14** |
| 93 | obudowa do dysków 2.5", USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 94 | obudowy do dysków 3.5", USB 3.0, zasilanie zewnętrzne | **24** | **24** | **14** |
| 95 | tablet 10.1” min. 1920.1080, min. 2GB RAM oraz 16GB, system operacyjny Android 6.x lub nowszy wraz z dedykowanym etui np.. Samsung SM-T580 | **24** | **24** | **14** |
| 96 | Laptop biznesowy z systemem Windows: Procesor: Intel Core i5 7 generacji Pamięć: 8 GB DDR4, Dysk: 256 GB SSD, Grafika: Intel HD Graphics 620, Typ ekranu: FullHD, Matowy, LED, Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), Gwarancja NBD, np. Dell Vostro | **36** | **24** | **14** |
| 97 | plecak do notebooka do 16" - min. 2 przegrody i 2 kieszenie, organizer, miękkie profilowane szelki z regulacją długości, miękkie panele na tylnej ściance wspomagające przepływ powietrza, np. Targus Drifter 16" lub równoważny | **12** | **24** | **14** |
| 98 | torba do notebooka 15,6" wodoodporna | **12** | **24** | **14** |
| 99 | torba do notebooka 17" wodoodporna | **12** | **24** | **14** |
| 100 | podkładka pod mysz z ergonomiczną żelową podkładką pod nadgarstek | **12** | **24** | **14** |
| 101 | ergonomiczna żelowa podkładka pod nadgarstki przed klawiaturowa | **12** | **24** | **14** |
| 102 | sprężone powietrze w aerozolu | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 103 | pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 104 | pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 105 | pasta termoprzewodząca: Przewodność cieplna: 12,5 W/(m · K), Gęstość: 3,7 g/cm³, Lepkość: 120-170 Pa/s, Pojemność min. 5g, np. Thermal Grizzly Kryonaut | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 106 | spiralny organizer kabli min. 1,5m | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 107 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe), rozm. AA, min. 2500mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop | **24** | **24** | **14** |
| 108 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe) AAA min. 930mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop | **24** | **24** | **14** |
| 109 | ładowarka akumulatorów Panasonic BQ-CC55E | **24** | **24** | **14** |
| 110 | płyta CD-R 700MB 50szt./op | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 111 | płyta CD-RW 700MB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 112 | płyta DVD-RW 4,7GB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 113 | płyta DVD -R 25szt./op | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 114 | płyta DVD -R DL | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 115 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 25GB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 116 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 50GB  | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 117 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 100GB  | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 118 | Microsoft Office Standard rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 119 | Microsoft Office Pro Plus rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 120 | Corel Draw lic. EDU, wersja X najnowsza/aktualna lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 121 | Windows 10 Home 64 bit OEM - dla nowych komputerów | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 122 | Windows 10 Home 64 bit BOX - nosnik USB | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 123 | Windows 10 Pro 64 bit OEM - dla nowych komputerów | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 124 | Windows 10 Pro 64 bit BOX - nosnik USB | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |

1. przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas, który upłynie od momentu zgłoszenia awarii do momentu przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;
2. przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu dokonania naprawy; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;
3. w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 4 w tabelach powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się – za zgodą Zamawiającego – dostarczenie sprzętu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;
4. dla dostarczonych urządzeń przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
5. bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania;
6. wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotne awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych we właściwej tabeli w kolumnie „termin naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbudowy we własnym zakresie dostarczonego asortymentu po uprzednim wyrażeniu zgody przez Wykonawcę (części nie będą musiały być zakupione u Wykonawcy); jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego, będzie zobowiązany w ciągu 48

godzin od daty zgłoszenia dokonać w ramach już otrzymanego wynagrodzenia rozbudowy u Zamawiającego o części przez niego zakupione.

* + - 1. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 9 godzin na dobę, w godzinach od 08:00 do 17:00 w dni robocze:

- tel./fax pod numer ............................................;

- mailem na adres ............................................

* + - 1. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy lub w załącznikach stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.

§7.

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wobec Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, i to pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.
6. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SIWZ oraz załączniki:

Załącznik nr 1 do umowy - Kopia oferty Wykonawcy;

Załącznik nr 2 do umowy - Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia;

Załącznik nr 3 do umowy - Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

§8.

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla Wykonawcy.

**Wykonawca Zamawiający**

**Załącznik nr 1 do umowy**

**Kopia oferty Wykonawcy**

**Załącznik nr 2 do umowy**

**WZÓR**

**Protokół dostarczenia przedmiotu zamówienia**

sporządzony w ................. w dniu ......................., pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14 jako **Zamawiającym,** reprezentowanym przez:

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

a

**....................................** jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przez:

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

1. Zamawiający potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę sprzętu stanowiącego część nr ………… zamówienia na podstawie umowy nr .......... z dnia ............. . Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi podano w tabeli poniżej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | data dostarczenia | numer seryjny/katalogowy |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Zamawiający sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
2. Od momentu podpisania niniejszego protokołu Zamawiający w terminie 7 dni przeprowadzi czynności sprawdzające dostarczonego przedmiotu zamówienia.
3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę Za Zamawiającego

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

Powyższą uwagę;

Słowo „Wzór” w tytule;

Słowa Załącznik nr 2 do umowy.

**Załącznik nr 3 do umowy**

**WZÓR**

**Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia**

sporządzony w ................. w dniu ......................., pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul  Z.Noskowskiego 12/14, jako **Zamawiającym,** reprezentowanym przez:

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

a

**....................................** jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przez:

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

1. Przedmiotem odbioru jest sprzęt/oprogramowanie stanowiący/stanowiące część nr ……… zamówienia dostarczone przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ……… z dnia ……………., wymienione w protokole dostarczenia przedmiotu zamówienia z dnia …………..., a mianowicie:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **numer seryjny/ numer katalogowy** |
|  |  |
|  |  |

1. Zamawiający stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SIWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.
2. **Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**
3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę Za Zamawiającego

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

Powyższą uwagę;

Słowo „Wzór” w tytule;

Słowa Załącznik nr 3 do umowy.

**IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Uwaga:***

* + - * 1. ***W przypadku dostarczania licencji oprogramowania, Zamawiający wymaga, pod rygorem nie przyjęcia licencji, aby Wykonawca przed zamówieniem licencji uzyskał przynajmniej w postaci elektronicznej (e-mail) potwierdzenie, na jakie dane ma być zarejestrowana licencja. Nie dotyczy dostarczanych tzw. wersji pudełkowych oraz oprogramowania towarzyszącego sprzętowi.***
				2. ***Wraz z dostarczonymi monitorami powinny być dostarczone w komplecie przewody DVI i D-Sub.***
				3. ***Zamawiający wymaga, aby w dostarczonych monitorach oraz wbudowanych wyświetlaczach w notebookach wszystkie pixele były sprawne (tzn. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu z tzw. „bad pixelami”).***

***Wszystkie nazwy własne produktów albo oznaczenia producenta wskazane w formularzu oferty i specyfikacji technicznej zostały użyte jedynie przykładowo, wykonawcy mogą dostarczyć w każdym takim przypadku przedmiot zamówienia równoważny, tj. o nie gorszych parametrach aniżeli posiadane przez przedmiot zamówienia wskazany przykładowo w specyfikacji technicznej.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Gwarancja (miesięce)** | **Czas reakcji (godziny)** | **Czas naprawy (dni)** |
| 1 | płyta główna (ATX, AM4, B350,PCI-E 16x, DDR4, NIC, audio, USB3.1, Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4), SATA-III, ) | **36** | **24** | **14** |
| 2 | procesor AM4, min. 8 rdzeni min. 3 GHz, wersja BOX | **36** | **24** | **14** |
| 3 | procesor S1151, min. 2 rdzenie min. 3,5 GHz, wersja BOX | **36** | **24** | **14** |
| 4 | pamięć RAM DDR2 2048MB 800MHz | **60** | **24** | **14** |
| 5 | pamięć RAM DDR3 2048MB 1333MHz | **60** | **24** | **14** |
| 6 | pamięć RAM DDR3 4096MB 1600MHz | **60** | **24** | **14** |
| 7 | pamięć RAM DDR4 4096MB 2400MHz | **60** | **24** | **14** |
| 8 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3 1333MHz  | **60** | **24** | **14** |
| 9 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR4 2400MHz  | **60** | **24** | **14** |
| 10 | pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V) | **60** | **24** | **14** |
| 11 | wentylator z radiatorem na Procesor Socket AM2/AM2+/AM3/AM3+/775/115x/1366 do 21dB | **24** | **24** | **14** |
| 12 | wentylator do obudowy do 21dB 120x120mm z dodatkowym złączem Molex | **24** | **24** | **14** |
| 13 | wentylator do obudowy do 21dB 80x80mm z dodatkowym złączem Molex | **24** | **24** | **14** |
| 14 | zasilacz ATX aktywny PFC 400W, wyprowadzenia: SATA,MOLEX, P4, P6 | **24** | **24** | **14** |
| 15 | zasilacz ATX 20/24 pin, aktywny PFC, 550W, z dodatkowymi wyprowadzeniami dla P4 i PCI-E, modularne podłączenie przewodów, standard 80PLUS Gold, wentylator 120mm regulowany automatycznie z podwójnym kulkowym japońskim łożyskiem NMB, regulacja obrotów wentylatora w zależności od temperatury  | **36** | **24** | **14** |
| 16 | karta graficzna 2 GB GDDR5, HDMI/DVI, PCI-E, chłodzenie pasywne (radiator-silent)  | **24** | **24** | **14** |
| 17 | dysk twardy 3,5", 1TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB | **24** | **24** | **14** |
| 18 | dysk twardy 3,5", 3TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB | **24** | **24** | **14** |
| 19 | Dysk 2,5" 2TB, SATAIII, 7200 obr/min, h=<9,5mm | **24** | **24** | **14** |
| 20 | Dysk 2,5" 1TB, SATAIII, 7200 obr/min | **24** | **24** | **14** |
| 21 | Dysk twardy 3,5", 6TB, min. 64MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 1 mln. godzin | **60** | **24** | **14** |
| 22 | Dysk 2,5" SSD min. 240 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII | **36** | **24** | **14** |
| 23 | Dysk 2,5" SSD min. 480 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII | **36** | **24** | **14** |
| 24 | Dysk SSD 128 GB, M.2 PCIe Gen3 x4 | **36** | **24** | **14** |
| 25 | Dysk SSD 250 GB, M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4) • Odczyt: 3200MB/s • Zapis: 1500MB/s, Protokół: NVMe 1.2, Szyfrowanie: 256bit AES, TCG Opal 2.0 | **36** | **24** | **14** |
| 26 | DVD+/-RW, 5,25" wewnętrzna, OEM, SATA | **24** | **24** | **14** |
| 27 | nagrywarka DVD-/+RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/+R/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0, (zewnętrzna) z opr. NERO lub równoważnym | **24** | **24** | **14** |
| 28 | zewnętrzna nagrywarka Blu-ray USB3.0, obsługa: BDXL, BD-RE DL/TL/QL | **24** | **24** | **14** |
| 29 | Jendnostka mikrokomputerowa typu Barebone - Chipset: Intel H110 • CPU: Intel Socket 1151 • RAM: 2x DDR4 SO-DIMM, dual PC4-17000S/DDR4-2133, max. 32GB (UDIMM) • Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s (przez rozgałęźnik kabla), 1x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x4, 2280) • Kieszenie zewnętrzne: brak • Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5" • Grafika: Intel HD Graphics (IGP), VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 • Sloty rozszerzeń: 1x M.2/​A-E-Key (PCIe 2.0 x2, M.2 2230) • Złącza: 1x USB-C 3.0, 2x USB-A 3.0, 1x USB-A 2.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 2x wtyczka jack • Audio: 2.0 (Realtek ALC283) • Zasilacz 120W, Zewnętrzne • Mocowanie VESA: 75x75/​100x100 (w zestawie) • Mini-STX, np. Arock DeskMini 110 | **24** |  |  |
| 30 | Jednostka mikrokomputerowa typu Intel NUC procesor i3 7 generacji, 2x SO-DIMM DDR4, Intel HD Graphics 620 (IGP), HDMI 2.0, USB-C z DisplayPort, 1x SATA 6Gb/​s, 1x M.2/​M-Key (PCIe 3.0 x4/​SATA, 2280),4x USB-A 3.0, 1x Gb LAN (Intel I219-V), 1x wtyczka jack, czytnik kart pamięci (microSD/​microSDHC/​microSDXC), WLAN 802.11a/​b/​g/​n/​ac, Bluetooth 4.2 | **36** | **24** | **14** |
| 31 | obudowa midi ATX, min. dwa wentylatory 120mm, wykonana z materiału poprawiającego cyrkulację powietrza, zwiększona sztywność, beznarzędziowa obsługa, filtry przeciwkurzowe | **12** | **24** | **14** |
| 32 | przełącznik sieciowy 8x 1Gbit | **24** | **24** | **14** |
| 33 | Przełącznik 24x 1000Base-T (PoE+) • 2x SFP+ (uplink) • 1x Management-Port (RJ-45) • rackmountable, obsługuje IPv6 | **24** | **24** | **14** |
| 34 | print serwer 1xUSB Print Server 1xUSB 2.0, 1x10/100Mbps | **24** | **24** | **14** |
| 35 | karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 36 | karta sieciowa WiFi, 802.11 b/g/n/ac USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 37 | przejściówka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet, zgodna z MAC OS 10.x | **12** | **24** | **14** |
| 38 | obudowa do dysku 3.5” sieciowa,np. QNAP TS-253A-4G lub równoważna | **24** | **24** | **14** |
| 39 | mysz optyczna USB, bezprzewodowa, konstrukcja oburęczna, normalnych rozmiarów, 4 przyciski, 1 rolka, np. Microsoft Wireless Mobile Mouse 3000 v2 | **24** | **24** | **14** |
| 40 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, kabel do ładowania Micro-USB, zasilacz, futerał na ładowarkę, przedłużacz odbiornika | **36** | **24** | **14** |
| 41 | mysz laserowa (technologia Darkfield Laser Tracking), bezprzewodowa USB (technologia odbiornika: Unifying), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec | **36** | **24** | **14** |
| 42 | mysz laserowa USB, przewodowa, konstrukcja profilowana praworęczna, normalnych rozmiarów, 6 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, np. Logitech M500 | **24** | **24** | **14** |
| 43 | klawiatura Układ: US/EU (QWERTY) • Wysokość klawisza: płaskie • Forma klawisza: wklęsły • Klawiatura numeryczna: Standard • Wskaźnik statusu: Capslock, Num, Scroll lock • Podkładka pod nadgarstek: modułowy • Podłączenie: przewodowe, USB, min. 7 przycisków multimedialnych, hub USB (2x USB 2.0), wodoodporne, np. Dell KB522 | **24** | **24** | **14** |
| 44 | Zestaw mysz + klawiatura • Układ: US • Podłączenie: bezprzewodowe (Bluetooth LE, 2.40GHz) • Próbkowanie (mysz): LED-czerwony/​IR, 1000dpi • Cechy szczególne: 3 przycisków multimedialnych, Unifying kompatybilny, klawiatura numeryczna, kilka profili Bluetooth przełączanych przyciskiem, np. K850 Performance | **24** | **24** | **14** |
| 45 | Zestaw mysz + klawiatura, bezprzewodowa USB (miniodbiornik), płaski profil klawiszy, konstrukcja dla obu rąk | **24** | **24** | **14** |
| 46 | pilot do prezentacji, bezprzewodowy, odbiornik USB 2.4 GHz chowany w pilocie, zielony laser, sterowanie laserem-przewijaniem-cofaniem slajdów-wygaszaniem ekranu, zasięg bezprzewodowy do 50 m, obsługa prezentacji PowerPoint i Keynote bez dodatkowych sterowników, zgodność z komputerami PC Win 7, Vista, XP i Mac OS, wyłącznik zasilania zapobiegający przypadkowemu rozładowaniu baterii, zasilanie z 2 baterii AAA, futerał do przenoszenia i ochrony pilota, czarny | **24** | **24** | **14** |
| 47 | słuchawki nauszne z mikrofonem Plantronics Audio 355 lub równoważne | **24** | **24** | **14** |
| 48 | słuchawki nauszne Sennheiser HD201 lub równoważne | **24** | **24** | **14** |
| 49 | głośniki stereo, moc RMS: min. 50 W, 3 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności oraz tonów niskich i wysokich, wyjście słuchawkowe, wejście line-in, ekranowanie magnetyczne, konstrukcja drewniana | **24** | **24** | **14** |
| 50 | głośniki stereo, moc RMS: min. 10W, min. 2 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności, wyjście słuchawkowe, ekranowanie magnetyczne | **24** | **24** | **14** |
| 51 | Skaner biurkowy, A4, USB2.0, 2400 x 4800 DPI | **24** | **24** | **14** |
| 52 | Skaner dokumentowy Canon P-215II lub równoważny | **24** | **24** | **14** |
| 53 | Monitor 23/24", IPS/VA LED, rozdzielczość nominalna 1920x1080, D-Sub, DVI  | **24** | **24** | **14** |
| 54 | Monitor 27", Full HD, podświetlenie LED, matryca MVA lub PVA, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, zintegrowane głośniki, złącza: DVI, HDMI/DP, D-Sub | **24** | **24** | **14** |
| 55 | Monitor 29” • Rozdzielczość: 2560x1080, 21:9 • Panel: IPS (AH-IPS) • Kształt: zgięty, 3800R/​3.8m • Powłoka: matowy (non-glare) • podświetlenie: White-LED, flicker-free, filtr niebieskiego światła • Głębia kolorów: 8bit (16.7 Mio. kolory) • Przestrzeń barw: 99% (sRGB), brak danych (Adobe RGB), brak danych (DCI-P3) • Częstotliwość odświeżania: 60Hz • synchronizacja: Adaptive Sync/​AMD FreeSync, 40-75Hz • Złącza: 2x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2 • Audio: głośniki (2x 7W), 1x Line-Out • VESA: 75x75, np. LG Electronics 29UC88-B | **24** | **24** | **14** |
| 56 | projektor Technologia: 3LCD, Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD), Jasność: 2200 lm, Kontrast: 35 000:1, Moc lampy: 200 W, 3D Ready: Tak, np. Epson EH-TW5300 | **24** | **24** |  |
| 57 | kamerka internetowa 2.0 megapikseli CMOS • 1280x720 pikseli • mikrofon, autofokus, Złącza: USB 2.0 | **24** | **24** | **14** |
| 58 | drukarka laserowa kolorowa Ricoh Aficio SP C252DN lub równoważna | **12** | **24** | **14** |
| 59 | drukarka atramentowa wielofunkcyjna Brother MFC-J200 | **12** | **24** | **14** |
| 60 | drukarka Laserowa Mono, kompaktowy wymiary (nie przekraczające 40cm), automatyczny druk dwustronny, USB2.0 | **12** | **24** | **14** |
| 61 | drukarka Laserowa HP LaserJet Pro M402dn lub równoważna | **12** | **24** | **14** |
| 62 | rozszerzenie gwarancji dla HP LaserJet Pro M402dn 3 lata on-site NBD | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 63 | Kabel do monitora DVI – 5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080 | **12** | **24** | **14** |
| 64 | Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080  | **12** | **24** | **14** |
| 65 | kabel do monitora VGA - min. 1,8m, D-Sub 15 | **12** | **24** | **14** |
| 66 | kabel do monitora VGA - 10 m, D-Sub 15 | **12** | **24** | **14** |
| 67 | przejściówka aktywna z mini Display Port na D-Sub | **12** | **24** | **14** |
| 68 | przejściówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link | **12** | **24** | **14** |
| 69 | przejściówka aktywna z mini Display Port na HDMI | **12** | **24** | **14** |
| 70 | kabel HDMI v.1.4 długość 2m | **12** | **24** | **14** |
| 71 | kabel HDMI v.1.4 długość 5m | **12** | **24** | **14** |
| 72 | przejściówka miniHDMI-HDMI | **12** | **24** | **14** |
| 73 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m | **12** | **24** | **14** |
| 74 | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m | **12** | **24** | **14** |
| 75 | Adapter HDMI (F) – DVI (M) | **12** | **24** | **14** |
| 76 | Kabel HDMI - microHDMI - długość 2 m | **12** | **24** | **14** |
| 77 | kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m | **12** | **24** | **14** |
| 78 | kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m | **12** | **24** | **14** |
| 79 | Kabel USB 3.0 typu A-B 3.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 80 | Kabel USB typu A-B 5.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 81 | Kabel USB 3.0 typu A-A 3.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 82 | Kabel USB 2.0 typu A-A 5.0 m | **12** | **24** | **14** |
| 83 | Repeater USB 2.0 5m | **12** | **24** | **14** |
| 84 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty aktywny z 2m przewodem USB | **12** | **24** | **14** |
| 85 | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB | **12** | **24** | **14** |
| 86 | pendrive 16GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 87 | pendrive 32GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 88 | pendrive 64GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 89 | pendrive 128GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 90 | pendrive 256GB USB 3.0, gumowana obudowa odporna na wsztrząsy, zatyczka z gumy, stała wtyczka USB, np. Patriot Supersonic Boost XT lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 91 | pendrive 64GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, np.. Patriot Supersonic Bolt lub równoważny | **60** | **24** | **14** |
| 92 | dysk przenośny 1TB, 2,5”, USB3.0, okablowanie | **24** | **24** | **14** |
| 93 | obudowa do dysków 2.5", USB 3.0 | **24** | **24** | **14** |
| 94 | obudowy do dysków 3.5", USB 3.0, zasilanie zewnętrzne | **24** | **24** | **14** |
| 95 | tablet 10.1” min. 1920.1080, min. 2GB RAM oraz 16GB, system operacyjny Android 6.x lub nowszy wraz z dedykowanym etui np.. Samsung SM-T580 | **24** | **24** | **14** |
| 96 | Laptop biznesowy z systemem Windows: Procesor: Intel Core i5 7 generacji Pamięć: 8 GB DDR4, Dysk: 256 GB SSD, Grafika: Intel HD Graphics 620, Typ ekranu: FullHD, Matowy, LED, Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), Gwarancja NBD, np. Dell Vostro | **36** | **24** | **14** |
| 97 | plecak do notebooka do 16" - min. 2 przegrody i 2 kieszenie, organizer, miękkie profilowane szelki z regulacją długości, miękkie panele na tylnej ściance wspomagające przepływ powietrza, np. Targus Drifter 16" lub równoważny | **12** | **24** | **14** |
| 98 | torba do notebooka 15,6" wodoodporna | **12** | **24** | **14** |
| 99 | torba do notebooka 17" wodoodporna | **12** | **24** | **14** |
| 100 | podkładka pod mysz z ergonomiczną żelową podkładką pod nadgarstek | **12** | **24** | **14** |
| 101 | ergonomiczna żelowa podkładka pod nadgarstki przed klawiaturowa | **12** | **24** | **14** |
| 102 | sprężone powietrze w aerozolu | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 103 | pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 104 | pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 105 | pasta termoprzewodząca: Przewodność cieplna: 12,5 W/(m · K), Gęstość: 3,7 g/cm³, Lepkość: 120-170 Pa/s, Pojemność min. 5g, np. Thermal Grizzly Kryonaut | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 106 | spiralny organizer kabli min. 1,5m | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 107 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe), rozm. AA, min. 2500mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop | **24** | **24** | **14** |
| 108 | akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe) AAA min. 930mAh, wolno rozładowujące, 4 szt., np. Panasonic Eneloop | **24** | **24** | **14** |
| 109 | ładowarka akumulatorów Panasonic BQ-CC55E | **24** | **24** | **14** |
| 110 | płyta CD-R 700MB 50szt./op | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 111 | płyta CD-RW 700MB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 112 | płyta DVD-RW 4,7GB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 113 | płyta DVD -R 25szt./op | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 114 | płyta DVD -R DL | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 115 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 25GB | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 116 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 50GB  | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 117 | Jewel case, BD-R Blu-Ray 100GB  | **wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia**  | **24** | **14** |
| 118 | Microsoft Office Standard rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 119 | Microsoft Office Pro Plus rozszerzenie licencji MOLP lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 120 | Corel Draw lic. EDU, wersja X najnowsza/aktualna lub równoważne | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 121 | Windows 10 Home 64 bit OEM - dla nowych komputerów | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 122 | Windows 10 Home 64 bit BOX - nosnik USB | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 123 | Windows 10 Pro 64 bit OEM - dla nowych komputerów | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |
| 124 | Windows 10 Pro 64 bit BOX - nosnik USB | **zgodnie z gwarancją producenta** | **24** | **14** |