

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego

na

**Dostawę komputerów i sprzętu komputerowego dla Instytutu Badawczego Leśnictwa
w Sękocinie Stary, ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn (IBL):**

- (1) komputerów stacjonarnych;**
- (2) notebooków;**
- (3) urządzeń peryferyjnych.**

nr sprawy: ZP 39-189004

ZATWIERDZAM

p.o. DYREKTORA
Instytutu Badawczego Leśnictwa

prof. dr hab. Jacek Hilszczański

Sękocin Stary, dnia 16/03/2018

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Instytut Badawczy Leśnictwa (IBL)
Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn
Adres strony internetowej: www.ibles.pl
zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

II. Tryb udzielenia zamówienia.

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą PZP”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartości zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
4. Zamawiający w niniejszym postępowaniu zastosuje tzw. procedurę odwróconą na podstawie art. 24 aa ustawy Pzp, czyli najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów i sprzętu komputerowego dla IBL:
 - (1) komputerów stacjonarnych;
 - (2) notebooków;
 - (3) urządzeń peryferyjnych.
2. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego SIWZ oraz w Istotnych Postanowieniach Umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ.
3. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 30213000-5, 30213100-6, 30230000-0, 30232110-8, 30231300-0, 30233150-7
4. Przedmiot zamówienia podzielony został na 3 części i dotyczy dostawy komputerów i sprzętu komputerowego dla IBL:
 - Część 1: komputerów stacjonarnych;
 - Część 2: notebooków;
 - Część 3: urządzeń peryferyjnych.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć oferty na wszystkie części niniejszego zamówienia (I – III), na jedną część lub dwie części zamówienia.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7.
8. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją przedmiotu dostawy.

IV. Termin wykonania zamówienia.

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 30 dni od dnia zawarcia Umowy.

V. Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;

11.6 



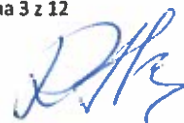
- 2) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - 3) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie;
 - 4) dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 5) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - 6) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.
2. Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej jeżeli wykaze, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu na jaki składa ofertę, o wartości nie mniejszej niż:
- dla części 1: 80 000,00 zł (słownie: osiemdziesiąt tysięcy złotych) netto każda;
 - dla części 2: 90 000,00 zł (słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy złotych) netto każda.
 - dla części 3: 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) netto każda.
- 2.1. W przypadku składania przez Wykonawcę oferty na więcej niż jedną część, Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu na jaki składa ofertę, o wartości nie mniejszej sumy wartości dostaw wskazanych dla poszczególnych części np. jeżeli Wykonawca składa ofertę na część 1, część 2 i część 3, to musi wykazać, iż wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu o wartości nie mniejszej niż 180 000,00 zł (słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy złotych) netto każda.
- Na potwierdzenie spełnienia powyższych wymagań Wykonawca przedstawi przed udzieleniem zamówienia, jeżeli jego oferta zostanie najwyżej oceniona (zgodnie z rozdz. VI pkt 5 SIWZ) wykaz usług (zgodnie z Załącznikiem nr 5 do SIWZ).
- 2.2. W przypadku składania Oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia warunek powinien spełnić co najmniej jeden z Wykonawców samodzielnie. W przypadku gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, to co najmniej jeden z nich powinien samodzielnie spełnić warunek.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. V. 2. niniejszej SIWZ 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. Ocena spełnienia warunków wymaganych przez Wykonawcę (wymagania podmiotowe) zostanie dokonana wg formuły SPEŁNIA - NIE SPEŁNIA, na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy, a jego oferta nie zostanie rozpatrzona.

V a. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy PZP.

Dodatkowo Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy:

- 1) 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. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) 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, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

M. G. 



- 3) jeżeli Wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania Wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2-4 z:
 - a) Zamawiającym,
 - b) osobami uprawnionymi do reprezentowania Zamawiającego,
 - c) członkami komisji przetargowej,
 - d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a
– chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie Zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
- 7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
- 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Wykonawca złoży niżej wymienione oświadczenia i dokumenty wykazujące (potwierdzające) spełnianie warunków udziału w postępowaniu, podpisane przez osobę/y/ upoważnione do reprezentowania Wykonawcy:
 - a) Wypełniony Formularz ofertowy (FO), stanowiący Załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ podpisany przez należycie umocowanego przedstawiciela Wykonawcy wraz z:
 - i. aktualnym odpisem z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (potwierdzające dopuszczenie wykonawcy do obrotu prawnego w zakresie objętym tym zamówieniem), wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - ii. informacją na temat parametrów oferowanego sprzętu, wypełniając kolumnę „Parametry oferowanego sprzętu/model” w Załączniku nr 1 do niniejszej SIWZ . (Wypełniony Załącznik musi być podpisany przez należycie umocowanego przedstawiciela Wykonawcy).
 - b) Do oferty każdy Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w Załączniku nr 3 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
 - c) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 b) niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
 - d) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich

zasoby - warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 b) niniejszej SIWZ dotyczące tych podmiotów.

2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, **wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona** (zgodnie z procedurą uregulowaną art. 24 aa ustawy PZP), do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

- a) Wypełnionego Załącznika Wykaz usług, stanowiącego Załącznik nr 5 do niniejszego SIWZ, z którego wynikać będzie, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu na jaki składa ofertę, o wartości nie mniejszej niż
- dla części 1: 80 000,00 zł (słownie: osiemdziesiąt tysięcy złotych) netto każda;
 - dla części 2: 90 000,00 zł (słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy złotych) netto każda.
 - dla części 3: 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) netto każda.

W przypadku składania przez Wykonawcę oferty na więcej niż jedną część, Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu na jaki składa ofertę, o wartości nie mniejszej suma wartości dostaw wskazanych dla poszczególnych części np. jeżeli Wykonawca składa ofertę na część 1, część 2 i część 3, to musi wykazać, iż wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu o wartości nie mniejszej niż 180 000,00 zł (słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy złotych) netto każda.

Do Wykazu usług Wykonawca załącza dowody potwierdzające, że dostawy wykazane w oświadczeniu, o którym mowa w Załączniku nr 3 do SIWZ, potwierdzające spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w niniejszym postępowaniu 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 jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy;

- b) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;
- c) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, 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;
- d) 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 albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, 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;
- e) 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, wystawione w dacie nie wcześniejszej niż sześć miesięcy przed datą złożenia oferty;

3. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaze zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 6 do niniejszej SIWZ.
4. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdz. VI. 1. niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

- 1) Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VI niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP) dla których dopuszczalna jest forma pisemna.
- 2) W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
- 3) Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie Starym, ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn
- 4) Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: M.Gutman@ibles.waw.pl. Dł: R.Henicz@ibles.waw.pl
- 5) Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
- 6) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
- 7) W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 8) Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
- 9) Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
 - a) w kwestiach formalnych – Pani **Monika Gutman**;
 - b) w kwestiach merytorycznych – Pan **Ryszard Henicz**, do wiadomości Pani **Moniki Gutman**.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

VIII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść, przed upływem terminu składania ofert, wadium w wysokości
 - dla części 1: 2 400,00 zł (słownie: dwa tysiące czterysta złotych);
 - dla części 2: 2 700,00 zł (słownie: dwa tysiące siedemset złotych);
 - dla części 3: 300,00 zł (słownie: trzysta złotych)
2. Wadium może być wniesione w:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;

- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku Citi Handlowy Nr 16 1030 1061 0000 0000 00788 945 z dopiskiem na przelewie: „Wadium w postępowaniu ZP 39-189004 – KOMPUTERY, Część: *słownie wpisać której/których części dotyczy*”
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w rozdz. VIII. 3 niniejszej SIWZ, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
 - 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
 - 2) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
6. 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 i 5 ustawy PZP.
7. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
8. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa PZP.

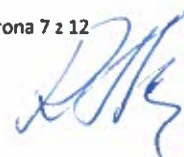
IX. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

X. Opis sposobu przygotowywania ofert.

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1) wypełniony **Formularz Ofertowy (FO)** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ (z załączonym wypisem z rejestru przedsiębiorców lub zaświadczenia z ewidencji działalności gospodarczej, wystawione w dacie nie wcześniejszej niż sześć miesięcy przed datą złożenia oferty), zawierający w szczególności: wskazanie oferowanego przedmiotu zamówienia, łączną cenę ofertową, zobowiązanie dotyczące terminu realizacji zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności, oświadczenie o okresie związania ofertą oraz o akceptacji wszystkich postanowień SIWZ i Istotnych Postanowień Umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
 - 2) dodatkowo do Formularza ofertowego Wykonawca załącza **informację na temat parametrów oferowanego sprzętu**, wypełniając kolumnę „Parametry oferowanego sprzętu/model” w **Załączniku nr 1** do niniejszej SIWZ oraz oświadczenia wymienione w rozdziale VI. 1 niniejszej SIWZ;
 - 3) dowód wniesienia wadium;
 - 4) zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów;

1.6 



- 5) Wykonawca przedstawi przed udzieleniem zamówienia, jeżeli jego oferta zostanie najwyżej oceniona, oświadczenia wymienione w rozdziale VI. 2 niniejszej SIWZ.
2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
3. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonyj notarialnie.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
6. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
7. Zamawiający nie poniesie kosztów związanych z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiającej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.
9. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
10. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

OFERTA PRZETERGOWA – Dostawa komputerów i sprzętu komputerowego dla IBL.

Postępowanie nr ZP 39-189004

NIE OTWIERAĆ PRZED godz. 10:00 dnia 26/03/2018 r.

i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
12. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
13. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
16. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej

kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.

17. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
18. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Sękocinie Starym przy ul. Braci Leśnej 3 w bud. B – pok. 106 do dnia 26/03/2018 r., do godziny 9⁰⁰ i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale X SIWZ.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferta złożona po terminie wskazanym w rozdz. XI. 1 niniejszej SIWZ zostanie zwrócona Wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 ustawy PZP.
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Sękocinie Starym przy ul. Braci Leśnej 3 w bud. B – pok. 106 w dniu 26/03/2018 r., o godzinie 10⁰⁰.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie www.ibles.pl informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XII. Opis sposobu obliczania ceny.

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego Załączniki nr 2 do SIWZ łącznej ceny ofertowej brutto za realizację przedmiotu zamówienia.
2. Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi Postanowieniami Umowy określonym w niniejszej SIWZ.
3. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
4. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
5. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę towaru, których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

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

- 1) Zamawiający przy wyborze Wykonawcy posługiwał się będzie następującymi kryteriami:
 - cena dostawy (zaproponowana w Formularzu Ofertowym) - waga 60% , maks. liczba punktów: 60.
 - termin dostawy (zaproponowany w Formularzu Ofertowym) – waga 40%, maks. Liczba punktów: 40
- 2) Przez cenę oferty Zamawiający rozumie cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego. Cena za realizację dostawy musi zawierać wszystkie elementy kosztów dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby IBL, w tym koszty wypakowania sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, koszty wynagrodzenia pracowników Wykonawcy. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia zostanie podpisany protokół odbioru.

Za zaoferowanie ceny przyznaje się punkty według następującego wyliczenia:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{C_n}{C_{bo}} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C_n - najniższa cena ofertowa brutto spośród badanych ofert;
 C_{bo} - cena brutto badanej oferty.

- 3) Za zaoferowanie terminu dostawy (podany w dniach) przyznaje się punkty według następującego wyliczenia:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{T_n}{T_{bo}} \times 40 \text{ pkt}$$

gdzie:

T_n - najkrótszy termin dostawy spośród ocenianych ofert
 T_{bo} - termin dostawy oferty ocenianej

WAŻNE:

- ✓ Zaoferowany termin dostawy nie może być dłuższy niż 30 dni od daty podpisania umowy,
 - ✓ W przypadku zwłoki w dostawie przedmiotu zamówienia, zgodnie z zadeklarowanym w ofercie terminem, Zamawiający będzie naliczał karę umowną w wysokości 1% wartości brutto umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki licząc od następnego dnia po terminie, w którym ma być dokonana dostawa.
- 4) Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach cena oraz termin dostawy.
 - 5) Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które odpowiadają zasadom określonym w ustawie i spełniają wymagania określone w SIWZ.
 - 6) W ofercie należy podać cenę brutto realizacji zamówienia (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena powinna być podana cyfrowo i słownie.
W przypadku dostawy przedmiotu zamówienia, wobec którego powstanie u Zamawiającego obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawca jest zobowiązany zamieścić stosowną informację w Formularzu ofertowym.
 - 7) Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.
 - 8) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów
 - 9) Jedynym punktem odniesienia będą oferty złożone w postępowaniu ZP39-189004

4.0 



- 10) Badanie i wybór najkorzystniejszej oferty dokonany zostanie w oparciu o dane zawarte w żądanych dokumentach, z poszanowaniem zasad uczciwej konkurencji
- 11) Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
- 12) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
- 13) Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną (art. 91 ust. 4 ustawy PZP).
- 14) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
3. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.
4. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

XV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.

Istotne Postanowienia Umowy stanowią Załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ.

XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

1. Każdemu Wykonawcy, 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 przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

XVII. Załączniki

Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy (FO)

Załącznik nr 3 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia/i spełnienia warunków udziału w postępowaniu

U. G. 



Załącznik nr 4 - Istotne Postanowienia Umowy

Załącznik nr 5 - Wykaz wykonanych usług

Załącznik nr 6 - Oświadczenie Wykonawcy dot. przestaniek wykluczenia z postępowania/Grupa kapitałowa

M. O 



Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

CZĘŚĆ 1

A. Komputer stacjonarny (typu All In One), ilość 3 sztuki,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Komputer do pracy biurowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 8090 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	Uwaga: w związku z częstymi zmianami wyników testu PassMark High End CPUs. Zamawiający dopuszcza odchylenie o 0,5% od tej wydajności. Uwaga dotyczy również procesorów w pozostałych punktach (B-O)
3.	Pamięć RAM	Minimum 8 GB RAM DDR4 2400MHz	
4.	Wydajność grafiki	a) Wydajność porównywalna do Intel HD Graphics 630 b) pamięć karty min 2048 MB	
5.	Wyświetlacz	a) Wielkość – min. 23” b) Dotykowy c) Rozdzielczość nominalna – min. 1920 x 1080 Full HD,	
6.	Dysk Twardy	Min. 1TB 5400 obr/min+dysk SSD SATA 256 GB z systemem operacyjnym	
7.	Wypożenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, c) co najmniej 6 portów USB 3.0 d) Klawiatura bezprzewodowa, e) Mysz bezprzewodowa optyczna z minimum dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) , f) Zasilanie - zasilacz min 150 W, 230V 50Hz g) Okablowanie niezbędne do zasilenia i połączenia całego zestawu.	
8.	Ergonomia	Typu All-in-One,	
9.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności: • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.	

M.G. 

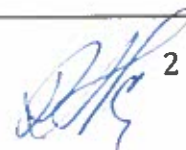


		<ul style="list-style-type: none"> Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 	
10.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>	
11.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
12.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) *</p> <p>* <i>Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.</i></p>	

B. Komputer stacjonarny, ilość 11 sztuk + monitor, ilość 11 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Komputer do pracy biurowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	<p>a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 10800 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy)</p> <p>b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.</p>	
2a.	Ergonomia	<p>1. Komputer powinien posiadać deklarację zgodności CE potwierdzoną przez producenta.</p> <p>2. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) nie może przekraczać 21 db</p>	
3.	Pamięć RAM	Minimum 16 GB dwukanałowej pamięci DDR4 2133 MHz	
4.	Wydajność grafiki	<p>a) Wydajność porównywalna do NVIDIA GeForce GTX 960</p> <p>b) pamięć karty min 2048MB</p>	
5.	Wyświetlacz (monitor)	<p>a) przekątna ekranu min. 23,8" 16:9</p> <p>b) Rozdzielczość nominalna – min. 1920 x 1200 przy 60 Hz,</p>	

M.G. 

 2

		<p>c) Jasność minimum 250 cd/m² d) Kontrast statyczny minimum 1000:1 e) Kontrast dynamiczny minimum 2000000:1 f) Proporcja obrazu: 16:10 g) Maksymalny czas reakcji: 6 ms h) Technologia matrycy IPS i) Technologia podświetlania LED j) Powierzchnia matrycy: Matowa k) wielkość plamki max. 0,274 mm l) Złącze HDMI i D-Sub m) min. 5 złączy USB n) Możliwość regulacji pochylania w pionie, regulacja wysokości</p>	
6.	Dysk Twardy	SSD 256 GB z systemem operacyjnym + HDD min. 2TB	
7.	Wyposażenie	<p>a) Karta dźwiękowa zintegrowana, b) zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45 c) Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, d) Klawiatura bezprzewodowa z sekcją numeryczną, układ polski programisty, e) Mysz ezprzewodowa z minimum dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) f) złącza (minimum) 6 x USB 3.1 4 x USB 2.0 1 x RJ-45 (LAN) 1 x Serial 2x DisplayPort 1 x HDMI 2 x PS/2 g) Wbudowany w przedni lub górny panel czytnik kart pamięci h) Wbudowany lub zintegrowany z obudową zasilacz 230V 50Hz o mocy min. 240 W i) Okablowanie niezbędne do zasilenia i połączenia całego zestawu.</p>	
8.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows</p>	
9.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu.	

M.G. 

 3

		W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.	
10.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urzędów, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
11.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) * * Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.	

C. Komputer stacjonarny, ilość 2 sztuki + monitor, ilość 3 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Komputer do pracy biurowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 10800 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
2a.	Ergonomia	1. Komputer powinien posiadać deklarację zgodności CE potwierdzoną przez producenta. 2. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) nie może przekraczać 21 db	
3.	Pamięć RAM	Minimum 32 GB dwukanałowej pamięci DDR4 2400 MHz	
4.	Wydajność grafiki	a) Wydajność porównywalna do NVIDIA GeForce GTX 1070 b) pamięć karty min 8092MB	
5.	Wyświetlacz (monitor)	a) przekątna ekranu min. 23,8" b) Rozdzielczość nominalna – min. 3840 x 2060 przy 60 Hz, c) Jasność minimum 250 cd/m ² d) Kontrast statyczny minimum 1000:1 e) Kontrast dynamiczny minimum 10 000 000:1 f) Proporcja obrazu: 16:9 g) Maksymalny czas reakcji: 5 ms h) Technologia matrycy IPS i) Technologia podświetlenia LED j) Powierzchnia matrycy: Matowa	

M. G. 

 4

		<p>k) wielkość plamki max. 0,137 mm</p> <p>l) Rodzaje wejść/wyjść: HDMI 2 szt., DisplayPort – 1 szt.</p> <p>m) kąt widzenia w poziomie i pionie 178°</p> <p>n) Możliwość regulacji pochylania w pionie -5-20° o)</p>	
6.	Dysk Twardy	SSD 256 GB z systemem operacyjnym + HDD min. 4TB	
7.	Wyposażenie	<p>a) Karta dźwiękowa zintegrowana,</p> <p>b) zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45</p> <p>c) Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt,</p> <p>d) Klawiatura bezprzewodowa , układ polski programisty,</p> <p>e) Mysz bezprzewodowa z minimum dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>f) złącza (minimum)</p> <p>8 x USB 3</p> <p>2 x USB 2.0</p> <p>1 x RJ-45 (LAN)</p> <p>1 x DisplayPort</p> <p>1 x HDMI</p> <p>g) Wbudowany w przedni lub górny panel czytnik kart pamięci</p> <p>h) Wbudowany lub zintegrowany z obudową zasilacz 230V 50Hz o mocy min. 240 W</p> <p>i) Okablowanie niezbędne do zasilenia i połączenia całego zestawu.</p>	
8.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows</p>	
9.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>	
10.	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>	
11.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający	

		poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) * * Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.	
--	--	---	--

CZĘŚĆ 2

D. Laptop, ilość 1 sztuka,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do pracy biurowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 8904 pkt. w teście PassMark High End Range CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 16 GB RAM SODIMM 2400 MHz	
4.	Wydajność grafiki	NVIDIA GeForce GTX 1060 + Intel HD Graphics 630	
5.	Wyświetlacz	Przekątna ekranu 15,6" LCD Typ ekranu IPS Full-HD [LED], dotykowy Minimalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080	
6.	Dysk Twardy	240 GB SSD M.2 PCIe 1 TB SATA 5400 obr.	
7.	Wyposażenie	a) zintegrowana karta dźwiękowa b) wbudowane głośniki stereo + subwoofer c) wbudowany mikrofon d) zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, e) zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac f) Bluetooth g) min. 3 USB 3.1 h) HDMI - 1 szt. i) mini Display Port - 1 szt. j) wydzielona klawiatura numeryczna k) touchpad l) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe m) podświetlana klawiatura n) Kensington Lock o) DC-in (wejście zasilania)	
8.	Zasilanie	Min. 4-komorowa, 3910 mAh, Li-Ion Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym (producenta laptopa).	
9.	Waga	Nie więcej niż 3,2 kg z baterią	

M. O. 

 6

10.	System operacyjny	Bez systemu operacyjnego	
11.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.	
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	

E. Laptop, ilość 1 sztuka,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do zaawansowanej pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 5088 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 16 GB RAM SODIMM 2400 MHz.	
4.	Wydajność grafiki	a) Wydajność porównywalna z Intel HD Graphics 620 b) zintegrowana	
5.	Wyświetlacz Wielkość	Przekątna ekranu 14" LCD Typ ekranu TFT Full-HD [LED] anti-glare Rozdzielczość LCD 1920 x 1080	
6.	Dysk Twardy	SSD min. 500 GB	
7.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, c) Zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11 11a/b/g/n/ac d) HDMI e) D-Sub (wyjście na monitor) f) TouchPad g) min 2 USB 3.0 h) min. 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe i). Bluetooth j) wbudowany modem 4G LTE k) Czytnik kart pamięci SD l) Podświetlana klawiatura m) głośniki, mikrofon, kamera internetowa n) czytnik linii papilarnych	
8.	Zasilanie	Bateria Li-Ion lub litowo – polimerowa min 3-komorowa.	

		Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i połączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 1,6 kg wraz baterią	
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows	
11.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.	
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
13.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) * * Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.	

F. Laptop, ilość 3 sztuki,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do zaawansowanej pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 8200 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	a) Minimum 16 GB RAM (SODIMM DDR 2400 MHz).	

M. G. 

 8

		b) możliwość rozbudowy do 32 GB	
4.	Wydajność grafiki	Porównywalna z kartą AMD Radeon 530	
5.	Wyświetlacz	Przekątna ekranu 17,3" LCD Typ ekranu Full-HD [LED], Minimalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080	
6.	Dysk Twardy	a) SSD 256 GB b) HDD 2 TB 5400 obr/min	
7.	Wyposażenie	a) Urządzenia wskazujące TouchPad b) klawiatura numeryczna c) Port HDMI d) min. 4 porty USB e) Karta dźwiękowa zintegrowana f) Zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac g) Czytnik kart pamięci h) Bluetooth i) wbudowany mikrofon i głośniki j) kamera HD k) wejście zasilania	2x USB 3.1 - 1x USB 2.0 1x USB 3.1 Typ-C
8.	Zasilanie	Bateria Li-Ion (min. 3-komorowa) Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 2,9 kg z baterią	
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows.	
11.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.	
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
13.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) *	

		* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.	
--	--	--	--

G. Laptop ze stacją dokującą, ilość 2 sztuki,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do pracy biurowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 5216 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpu-benchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 12 GB RAM	
4.	Wydajność grafiki	Porównywalna z kartą AMD Radeon R7 M445 z pamięcią 4096 MB	
5.	Wyświetlacz	Przekątna ekranu 17,3" LCD, matowa Minimalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080	
6.	Dysk Twardy	HDD min. 2 TB, 5400 obr/min.	
7.	Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana b) wejście do mikrofonu c) Wyjście audio d) Urządzenie wskazujące TouchPad e) klawiatura numeryczna c) wyjście HDMI f) min. 3 porty USB w tym 2 USB 3.0 g) zintegrowana karta sieciowa Ethernet RJ-45 h) Zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac i) Czytnik kart pamięci j) DVD+/-RW Super Multi k) Bluetooth l) kamera HD m) wejście zasilania h) stacja dokująca dedykowana, model przykładowy Dell D3100 130W	
8.	Zasilanie	Bateria Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 2,8 kg z baterią	

10

10.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows</p>	
11.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>	
12.	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urzędów, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>	
13.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) *</p> <p>* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.</p>	

H. Laptop, ilość 6 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do zaawansowanej pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	<p>a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 5215 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy)</p> <p>b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.</p>	
3.	Pamięć operacyjna	8 GB SODIMM DDR4 2400 MHz	
4.	Wydajność grafiki	a) porównywalna z Intel HD Graphics 620 AMD Radeon R7 M445	

M. S. 

11 

		b) pamięć karty min 2048 MB	
5.	Wyświetlacz Wielkość	Typ ekranu TFT Full-HD [LED] anti-glare, 15,6" Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080	
6.	Dysk Twardy	SSD 256 GB z systemem operacyjnym	
7.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa Realtek ALC3246, b) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45 c) Zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n e) Co najmniej 2 porty USB 3.0 f) Bluetooth g) klawiatura QWERTY +klawiatura numeryczna h) touchpad i) Głośniki, mikrofon, kamera internetowa j) wbudowany napęd DVD+/-RW	
8.	Zasilanie	Bateria Li-Ion Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 2,4 kg wraz z baterią	
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. • Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows. 	
11.	Warunki gwarancji	-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.	
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
13.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) * * Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.	

I. Laptop, ilość 2 sztuki,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do zaawansowanej pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 4667 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	16 GB SO-DIMM DDR4, 2133MHz.	
4.	Wydajność grafiki	Wydajność porównywalna z Intel HD Graphics 620	
5.	Wyświetlacz	Matowy, LED, EwV 14" o rozdzielczości 1920 x 1080 (FullHD)	
6.	Dysk	a) SSD 256 GB z systemem operacyjnym b) HDD 1 TB	
7.	Wypozażenie	a) Zintegrowana karta dźwiękowa b) Wbudowane głośniki stereo c) wbudowany mikrofon d) Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac e) Bluetooth f) USB 3 - 1 szt g) USB Typu-C - 1 szt h) USB 2.0 - 2 szt i) HDMI - 1 szt. j) Czytnik kart pamięci - 1 szt. k) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. l) czytnik kart pamięci SD m) kamera HD n) obudowa aluminiowa j) podświetlana klawiatura k) Wielodotkowy, intuicyjny touchpad h) DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. i) etui na laptopa j) Przejściówka HDMI -> VGA k) Przejściówka USB -> RJ-45	
8.	Zasilanie	Bateria wewnętrzna Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 1,4 kg z baterią	
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.	

91.0 

 13

		<p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows</p>	
11.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta typu NBD.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>	
12.	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>	-
13.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) *</p> <p>* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.</p>	—

J. Laptop, ilość 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do zaawansowanej pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	<p>a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 4671 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy)</p> <p>b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.</p>	
3.	Pamięć operacyjna	16 GB (SO-DIMM DDR, 2400 MHz)	
4.	Wydajność grafiki	<p>Karta o wydajności porównywalnej z NVIDIA GeForce 940MX</p> <p>Pamięć karty 4096 MB</p>	
5.	Wyświetlacz Wielkość	<p>Typ ekranu TFT Full-HD [LED] anti-glare, 15,6"</p> <p>Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080</p>	
6.	Dysk Twardy	SSD 120 GB z systemem operacyjnym	

		HDD 1TB	
7.	Wyposażenie	<p>a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, stereo</p> <p>b) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45,</p> <p>c) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac</p> <p>d) czytnik kart pamięci SD</p> <p>e) Co najmniej 3 porty USB 3.0</p> <p>f) port HDMI</p> <p>g) port D-Sub</p> <p>h) wbudowany mikrofon</p> <p>i) kamera HD</p> <p>j) mysz, klawiatura bezprzewodowa</p>	
8.	Zasilanie	Bateria Li-Ion lub litowo – polimerowa min. 3-komorowa. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 2 kg wraz z baterią	
10.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows</p>	
11.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>	
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
13.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) *</p> <p>* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.</p>	

K. Laptop, 1 sztuka,

M. G. 

15. 

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do zaawansowanej pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 8903 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpu-benchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 32 GB RAM (SODIMM DDR 2400 MHz).	
4.	Wydajność grafiki	a) wydajność porównywalna z NVIDIA GeForce GTX 1060 b) zainstalowana pamięć karty graficznej min. 6144 MB GDDR5	
5.	Wyświetlacz	Przekątna ekranu 17,3" Typ ekranu Matowy, LED, EWV Minimalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080 Częstotliwość odświeżania matrycy 120 Hz	
6.	Dysk Twardy	a) 256 GB SSD M.2 b) 1 TB SATA 7200 obr	
7.	Wyposażenie	a) Urządzenia wskazujące TouchPad b) klawiatura numeryczna c) Port HDMI d) min. 3 porty USB e) Karta dźwiękowa zintegrowana f) Wbudowane głośniki stereo g) Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45 f) Zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac g) Czytnik kart pamięci h) Bluetooth i) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe j) kamera internetowa k) podświetlana klawiatura l) wejście zasilania	
8.	Zasilanie	4-komorowa, 4800 mAh, Li-Polymer Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i połączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 2,75 kg z baterią	
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności: • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Win-	

M.O. 

16 

		<p>dows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows</p>	
11.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego.</p>	
12.	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>	
13.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) *</p> <p>* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.</p>	

L. Laptop, ilość 1 sztuka,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	<p>a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 4660 pkt. w teście PassMark High End Range CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy)</p> <p>b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.</p>	
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 8GB SODIMM DDR4 2133 MHz	
4.	Wydajność grafiki	Wydajność porównywalna z Intel UHD Graphics 620	
5.	Wyświetlacz Wielkość	<p>Przekątna ekranu 12,5"</p> <p>Typ ekranu –HD 720p LED, matowy</p> <p>Rozdzielczość 1366 x 768</p>	

17

6	Dysk twardy	250 GB SSD 6 Gbps	
7.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac c) min 3 x USB 3.0 d) min. 1 x HDMI e) Bluetooth f) Czytnik kart pamięci g) Kamera HD o rozdzielczości 2.0 megapiksele (rejestrowanie wideo i zdjęć) z dwoma mikrofonami cyfrowymi k) podświetlana klawiatura h) wejście zasilania)	
8.	Zasilanie	Bateria min. 4-komorowa, wystarczająca na 5-7 godz. pracy Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym (producenta laptopa).	
9.	Waga	Nie więcej niż 1,4 kg wraz baterią	
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows	
11.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku awarii dysku uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.	
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
13.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) * * Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.	

M. Laptop, ilość 1 sztuka

9.0

18

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do zaawansowanej pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 6840 pkt. w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	16 GB (SO-DIMM DDR, 2400 MHz)	
4.	Wydajność grafiki	1. Karta zintegrowana o wydajności porównywalnej z NVIDIA Intel HD Graphics 630 2. Karta Nvidia Quadro M620	
5.	Wyświetlacz Wielkość	Ekran LED IPS matowy, przekątna ekranu 15.6" Rozdzielczość min. 1920 x 1080	
6.	Dysk Twardy	SSD 500 GB z systemem operacyjnym	
7.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, stereo b) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 a/g c) czytnik kart pamięci SD d) Co najmniej 3 porty USB 3.0 e) port HDMI i VGA f) wbudowany mikrofon g) kamera HD	
8.	Zasilanie	Bateria Li-Ion lub litowo – polimerowa min. 4-komorowa na ok. 5 godzin pracy Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym.	
9.	Waga	Nie więcej niż 2,3 kg wraz z baterią	
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows	
11.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku awarii dysku twardego	

		uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.	
12.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urzędów, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
13.	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) * * Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.	

N . Mini komputer biurowy, ilość 1 sztuka,

L p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Komputer biurowy	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor nie gorszy niż dwurdzeniowy o wydajności ocenianej na co najmniej 4745 pkt. w teście w teście PassMark High End CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html (wynik na dzień 6/03/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 16 GB pamięci LPDDR3 SDRAM 1600 MHz	
4.	Wydajność grafiki	a) Wydajność porównywalna z Intel Iris Graphics b Obsługa do dwóch wyświetlaczy o rozdzielczości 2560x1600 pikseli z możliwością wyświetlania milionów kolorów Cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt	
5.	Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście liniowe audio (minijack, cyfrowe/analogowe) • Wyjście liniowe/gniazdo słuchawkowe minijack 3,5 mm (cyfrowe/analogowe) • Port HDMI obsługuje odtwarzanie dźwięku wielokanałowego • Współpraca ze słuchawkami Apple z mikrofonem do iPhone'a • Wbudowany głośnik 	
6.	Dysk Twardy	Typu Pamięć masowa flash 512 GB z magistralą PCIe	
7.	Wypożyczenie	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa porty Thunderbolt 2 (do 20 Gb/s) • Cztery porty USB 3 (do 5 Gb/s) • Port HDMI • Gniazdo na karty SDXC • Port Gigabit Ethernet • Wejście audio • Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik podczerwieni • Wi-Fi • Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/g/b/n • Bluetooth • Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.0 • Ethernet 10/100/1000BASE-T Ethernet (złącze RJ-45) 	
8.	Waga	Nie więcej niż 1,22 kg	
9.	System operacyjny	Zainstalowany system macOS High Sierra	
10.	Warunki gwarancji	3-letni plan ochronny producenta	
11.	Oprogramowanie biurowe	Word dla komputerów Mac Excel dla komputerów Mac PowerPoint dla komputerów Mac Outlook dla komputerów Mac © 2015	
12.	Rozmiar max.	Wysokość: 3,6 cm Szerokość: 19,7 cm Głębokość: 19,7 cm	

O. Laptop, ilość 1 sztuka,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Laptop do pracy naukowej	
2.	Wydajność obliczeniowa	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 8119 pkt. w teście PassMark High End Range CPUs według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html (wynik na dzień 28/02/2018 lub późniejszy) b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	
3.	Pamięć operacyjna	Minimum 16 GB RAM SODIMM 2400 MHz. Możliwość rozbudowy do 32 GB bez usuwania aktualnie zainstalowanej pamięci.	
4.	Wydajność grafiki	Wydajność porównywalna z Intel UHD Graphics 620	
5.	Wyświetlacz Wielkość	Przekątna ekranu 15,6" LCD Typ ekranu IPS Full-HD [LED], dotykowy Minimalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080	
6.	Dysk Twardy	SSD min. 512 GB	

M. G. 

21 

7.	Wyposażenie	<p>a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</p> <p>b) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45,</p> <p>c) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11b/g/n</p> <p>d) min 2x USB 3.1</p> <p>e) 1x USB 2.0</p> <p>f) min. 1 x HDMI</p> <p>g) Bluetooth</p> <p>h) Czytnik kart pamięci</p> <p>i) połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe</p> <p>j) kamera internetowa</p> <p>k) Kensington lock konektor</p> <p>l) wejście zasilania)</p> <p>m) stacja dokująca dedykowana, <i>model przykładowy Dell D3100 130W</i></p>	
8.	Zasilanie	<p>Bateria Li-Ion min. 3-komorowa, 42 Wh</p> <p>Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz z kablem sieciowym i podłączeniowym (producenta laptopa).</p>	
9.	Waga	Nie więcej niż 2,1 kg wraz baterią	
10.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows</p>	
11.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>	
12.	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urzędzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>	
13.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) *</p> <p>* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. V.</p>	

U. G. 



CZĘŚĆ 3

P. Atramentowe urządzenie wielofunkcyjne, ilość 3 sztuki

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Funkcjonalność urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, funkcje sieciowe	
2.	Rozdzielczość drukowania	600x1200 dpi	
3.	Atrament	4 oddzielne zbiorniki z atramentem BK, C, M, Y	
4.	Szybkość druku mono-chromatycznego	19 str./min	
5.	Szybkość druku kolorowego	13 str./min	
6.	Podajniki papieru	Podajnik na 50 stron	
7.	Typy papieru	Papier fotograficzny Zwykły papier Koperty	
8.	Formaty papieru	A4, A5, B5, Letter, Legal, koperty, 20x25cm, 10x15cm, 13x18cm	
9.	Typ skanera	Skaner płaski do zdjęć i dokumentów	
10.	Rozdzielczość skanera (optyczna)	1200x1200 dpi	
11.	Głębokość barw	48	
12.	Szybkość kopiowania dokumentu czarny/kolor	18/10 str	
13.	Kopiowanie ze zmianą rozmiaru	25-400%	
14.	Wyświetlacz	Ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 6 cm, z polskim interfejsem obsługi	
15.	Interfejsy	USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n,	
16.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X	
17.	Obsługiwane systemy urządzeń przenośnych	Android, iOS	
18.	Dolączone oprogramowanie	Sterownik dla urządzenia, oprogramowanie do obsługi drukarki (skanowanie i drukowanie)	
19.	Masa	Maks. 12 kg	
20.	Zasilanie	100-240V, 50/60Hz	

M.G. 

23


Q. Drukarka kolorowa, laserowa, ilość 4 sztuki

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne drukarki	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Funkcjonalność urządzenia	Kolorowa drukarka,	
2.	Druk w kolorze	Tak	
3.	Dupleks	Tak	
4.	Technologia druku	Laser	
5.	Szybkość druku	18 str/min	
6.	Złącze zewnętrzne	USB LAN Ethernet 10/100 Mbit/s, Wi-Fi 802.11 b/g/n	
7.	Maksymalna wydajność	30000 str/mies	
8.	Czas gotowości do pracy	Czerń /kolor 11,5s/13 s	
9.	Wyświetlacz LCD	Intuicyjny dotykowy panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem graficznym o przekątnej min. 7,5 cm	
10.	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
11.	Obsługiwane rozmiary papieru	A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)	
12.	Obsługiwane nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, gruby, firmowy, cienki, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartony	
13.	Gramatura papieru	60-220 g/m2	
14.	Pojemność podajników papieru	150 ark..	
15.	Pojemność tacy odbiorczej	100 ark.	
16.	Zainstalowane wyposażenie	Automatyczny dupleks Podajnik wielofunkcyjny na 150 arkuszy Tacka odbiorcza na 100 arkuszy.	
17.	Języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PCLm PDF, URF	
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 (32-bit/64-bit), Windows 8.1 (64-bit), Windows 8 Pro (32-bit/64-bit), Windows 8 Enterprise (32-bit/64-bit), Windows 8 Enterprise N (32-bit/64-bit), Windows 7, Windows Vista,	
19.	Dolączone elementy	Sterowniki i oprogramowanie, przewód zasilający, instrukcja obsługi	
20.	Cechy dodatkowe	Zgodność z normą Energy Star	
21.	Wymiary i waga	Maksymalnie 15 kg	

M.O. 



R. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, ilość 4 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne drukarki	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Funkcjonalność urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie,	
2.	Druk w kolorze	Tak	
3.	Dupleks	Tak	
4.	Technologia druku	Laser	
5.	Szybkość druku	18 str/min w czerni i w kolorze	
	Rozdzielczość druku	Do 600 dpi w czerni; do 600 dpi w kolorze; Rozdzielczość druku: HP ImageREt 3600	
6.	Złącze zewnętrzne	USB LAN Ethernet 10/100 Mbit/s, Wi-Fi 802.11 b/g/n	
7.	Maksymalna wydajność	30000 str/mies	
8.	Czas gotowości do pracy	Czerń /kolor 11,5s/13 s	
9.	Wyświetlacz LCD	Intuicyjny dotykowy panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem graficznym o przekątnej min. 7,5 cm	
10.	Maksymalny rozmiar papieru	A4	
11.	Obsługiwane rozmiary papieru	A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)	
12.	Obsługiwane nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, gruby, firmowy, cienki, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartony	
13.	Gramatura papieru	60-220 g/m ²	
14.	Pojemność podajników papieru	150 ark..	
15.	Pojemność tacy odbiorczej	100 ark.	
16.	Zainstalowane wyposażenie	Automatyczny dupleks Podajnik wielofunkcyjny na 150 arkuszy Tacka odbiorcza na 100 arkuszy. Port USB 2.0 Hi-Speed; Interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n; Wbudowany port sieci Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Min 84 skalowalne czcionki TrueType. Processor min. 800MHZ, pamięć min. 256 MB	

25

17.	Języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PCLm PDF, URF	
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 (32-bit/64-bit), Windows 8.1 (64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit), Windows 7,	
19.	Prędkość kopiowania	Do 18 kopii/min w czerni (A4); Do 18 kopii/min w kolorze (A4)	
20.	Dolączone elementy	Sterowniki i oprogramowanie, przewód zasilający, instrukcja obsługi	
21.	Cechy dodatkowe	Zgodność z normą Energy Star	
22.	Wymiary i waga	Maksymalnie 15 kg	

S. Atramentowe urządzenie wielofunkcyjne, ilość szt. 1

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Funkcjonalność urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, funkcje sieciowe	
2.	Rozdzielczość drukowania	6000x1200 dpi	
3.	Atrament	4 oddzielne zbiorniki z atramentem BK, C, M, Y	
4.	Szybkość druku monochromatycznego	27 str./min	
5.	Szybkość druku kolorowego	10 str./min	
6.	Podajniki papieru	Podajnik na 100 stron	
7.	Typy papieru	Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty Etykiety	
8.	Formaty papieru	A4, A5, A5, Letter, koperty,	
	Maksymalna gramatura papieru	220 g/m ²	
9.	Typ skanera	Skaner płaski do zdjęć i dokumentów	
10.	Rozdzielczość skanera (optyczna)	200x1200 dpi	
	Szybkość skanowania	4 s	
	Maksymalny format skanu	A4	

M. G. 

26 

12	Szybkość kopiowania dokumentu czarny/kolor	4/3 str./min	
13	Kopiowanie ze zmianą rozmiaru	25-400%	
14	Wyświetlacz	wbudowany	
15	Interfejsy	USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n,	
16	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista,	
18	Dolączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel USB Zestaw pełnych tuszów	
19	Masa	Maks. 7,5 kg	
20	Zasilanie	100-240V, 50/60Hz	
	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	

T. Monitor 34", 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Zastosowanie	Monitor 34"	
5.	Wyświetlacz (monitor)	a) przekątna ekranu min. 34" b) rozdzielczość nominalna – min. 3440 x 1440 c) jasność minimum 300 cd/m2 d) kontrast statyczny minimum 1000:1 e) kontrast dynamiczny minimum 5000000:1 f) proporcja obrazu: 21:9 g) maksymalny czas reakcji: 6 ms h) technologia matrycy ips i) technologia podświetlania led j) powierzchnia matrycy: matowa k) wielkość plamki max. 0.232 mm l) liczba wyświetlanych kooorów 1.07 mld m) kąt widzenia w pionie / w poziomie 178 (pion), 178 (poziom) n) głośniki o) złącze HDMI 2 szt. p) złącze displayport q) wyjście liniowe audio	
	Waga	Max. 8,4 kg	

M. O. 

27 

U. CD USB, ilość 6 sztuk,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego sprzętu/model
1.	Funkcjonalność urządzenia	Nagrywarka zewnętrzna,	
2	Wysokość napędu	Ultra Slim (9,5 mm)	
3	Osiągi wartości minimalne	<ul style="list-style-type: none"> - odczytywane formaty płyt CD: CD-R, CD-ROM, CD-RW, CD-DA, CD-Extra, CD-TEXT, Photo-CD, Video-CD, Multisession CD, - odczytywane formaty płyt DVD: DVD-R, DVD+R, DVD±RW, DVD-RW, DVD+R DL, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-Video, - średni czas dostępu (CD-ROM /DVD-ROM): 150 ms, - zapis/odczyt DVD±R: 8x (10,8 MB/s), - zapis/odczyt DVD+R Dual Layer: 6x (8,1 MB/s), - zapis/odczyt DVD-R Dual Layer: 6x (8,1 MB/s), - zapis/odczyt DVD+RW: 8x (10,8 MB/s), - zapis DVD-RW: 6x (8,1 MB/s), - odczyt DVD-RW: 8x (10,8 MB/s), - zapis/odczyt DVD-RAM: 5x (6,75 MB/s), - prędkość przesyłu danych CD-R: zapis/odczyt 24x (3,6 MB/s), - prędkość przesyłu danych CD-RW: zapis/odczyt 24x (3,6 MB/s), - prędkość przesyłu danych CD-ROM: 24x (3,6 MB/s). 	±
4	Waga	0,25 kg	
5.	Warunki gwarancji	1-rocza gwarancja producenta	

V. Specyfikacja pakietu biurowego

Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:

Oprogramowanie biurowe będzie w najnowszej dostępnej na rynku wersji.

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.

Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

Oprogramowanie powinno zawierać w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny i program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie

M. G. 

28 

prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów czy konfigurowania. Do każdej prezentacji będzie można dodać wideo. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny zakładkami. Wstawiane nagrania mają być domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.

Pakiet biurowy musi ponadto spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika

b. Intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych

c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

c. umożliwia wykorzystanie schematów XML

d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a. Edytor tekstów

b. Arkusz kalkulacyjny

c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych

e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty

b. Wstawianie oraz formatowanie tabel

c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych

d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)

e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków

f. Automatyczne tworzenie spisów treści

29

- g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
 - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - l. Wydruk dokumentów
 - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem otwarcia i zapisu wszystkich elementów i atrybutów dokumentów w oryginalnych formatach.
 - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - r. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do nich w formułach po takiej nazwie
 - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
 - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: a. Przygotowywanie

A. G. 

30 

prezentacji multimedialnych, które będą:

- b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
- c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
- d. Podział treści na kolumny.
- e. Umieszczanie elementów graficznych.
- f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
- g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
- h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- i. Wydruk publikacji.
- j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- g. Zarządzanie kalendarzem
- h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- k. Zarządzanie listą zadań
- l. Zlecanie zadań innym użytkownikom

U. a 

31 

- m. Zarządzanie listą kontaktów
- n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

UWAGA.

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego.

WAŻNE: Zamawiający informuje ponadto, iż do tej pory używa MS Office, jednak dopuszcza inne pakiety oprogramowania biurowego pod warunkiem poniesienia wszystkich kosztów przez Wykonawcę, związanych z dostosowaniem się organizacji do tego typu innego rozwiązania, w szczególności poniesienia kosztów szkoleń wszystkich pracowników Zamawiającego (około 200 osób), których efektem będzie nabycie kompetencji takich, jakie posiadają pracownicy Zamawiającego pracujący z MS Office, poniesienia kosztów przestoju w pracy Zamawiającego i kosztów wynagrodzeń osób biorących udział w szkoleniu, poniesienia wszystkich kosztów integracji pakietu biurowego z funkcjonującym w organizacji środowiskiem pakietu biurowego MSoffice.

..... dnia
(miejscowość)

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

U. G. 

32 

.....
(Pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Zarejestrowana nazwa Wykonawcy:

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

Zarejestrowany adres Wykonawcy:

.....
.....

Numer telefonu

Numer faksu

REGON NIP

e-mail:

W odpowiedzi na przetarg nieograniczony ogłoszony przez Instytut Badawczy Leśnictwa na dostawę komputerów i sprzętu komputerowego dla IBL:

- (1) komputerów stacjonarnych;
- (2) notebooków;
- (3) urządzeń peryferyjnych,

przedkładamy niniejszą ofertę, oświadczając jednocześnie, że: akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ ZP 39-189004),

Oferujemy realizację Przedmiotu zamówienia zgodnie z wszystkimi wymaganiami technicznymi Zamawiającego, opisanymi w Załączniku nr 1 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia za łączną cenę:

Część 1

Cena bruttozł

słowniezł

w tym VATzł

słowniezł

Cena nettozł

słowniezł

U. O. 

1 

Wykaz cen za poszczególny sprzęt:

Przedmiot zamówienia	Ilość	Jednostkowa cena netto	Wartość netto zł	Podatek VAT		Wartość brutto zł
				Stawka podatku	Wartość podatku	
			kol.2 x kol.3		kol.4 x kol.5	kol.4 + kol.6
1	2	3	4	5	6	7
RAZEM						

Zobowiązujemy do realizacji dostawy Przedmiotu zamówienia w terminie do dni, od dnia podpisania Umowy.

Część 2

Cena bruttozł

słowniezł

w tym VATzł

słowniezł

Cena nettozł

słowniezł

Wykaz cen za poszczególny sprzęt:

Przedmiot zamówienia	Ilość	Jednostkowa cena netto	Wartość netto zł	Podatek VAT		Wartość brutto zł
				Stawka podatku	Wartość podatku	
			kol.2 x kol.3		kol.4 x kol.5	kol.4 + kol.6
1	2	3	4	5	6	7

RAZEM						

Zobowiązujemy do realizacji dostawy Przedmiotu zamówienia w terminie do dni, od dnia podpisania Umowy.

Część 3

Cena bruttozł

słowniezł

w tym VATzł

słowniezł

Cena nettozł

słowniezł

Wykaz cen za poszczególne sprzęt:

Przedmiot zamówienia	Ilość	Jednostkowa cena netto	Wartość netto zł	Podatek VAT		Wartość brutto zł
				Stawka podatku	Wartość podatku	
			kol.2 x kol.3		kol.4 x kol.5	kol.4 + kol.6
1	2	3	4	5	6	7
RAZEM						

Zobowiązujemy do realizacji dostawy Przedmiotu zamówienia w terminie do dni, od dnia podpisania Umowy.

POUCZENIE DLA WYKONAWCY:

- 1) W PRZYPADKU NIE SKŁADANIA OFERTY NA KTÓRAKOLWIEK Z CZĘŚCI, POLA NALEŻY POZOSTAWIĆ NIE WYPELNIONE, EW. DOPUSZCZA SIĘ ICH WYKREŚLENIE
- 2) Jeżeli złożona oferta, będzie prowadziła do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany

3

poinformować o tym zamawiającego, wskazując nazwę towarów, których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Oświadczam(-y), że na dzień składania ofert brak jest podstaw do wykluczenia mnie/nas z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 5 ustawy.

Oświadczam(-y), że jestem(-śmy) związani niniejszą ofertą przez 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Oświadczam(-y), że zapoznałem (-liśmy) się z Istotnymi Postanowieniami Umowy, które są integralną częścią Ogłoszenia o zamówieniu i zobowiązuję(-my) się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych tam warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Oświadczam(-y), że akceptuję(-emy) warunki płatności określone przez Zamawiającego w Istotnych Postanowieniach Umowy.

Osoba upoważniony/a do reprezentowania Wykonawcy w trakcie trwania postępowania o zamówienie

.....
(imię i nazwisko)

Do oferty załączamy następujące dokumenty i oświadczenia:

.....
miejsowość

.....
data

.....
(podpis i pieczęć imienna lub czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania firmy i zaciągnięcia zobowiązania)

M. G. 

4 

Załącznik nr 3 do SIWZ

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA / I SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do postępowania na _____

Działając w imieniu Wykonawcy: _____

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania i spełniam warunki udziału w postępowaniu.

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy PZP wykluczy:

1. wykonawcę, który nie wykazał spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
2. wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. Nr 88, poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powlerzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
3. wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2;
4. wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
5. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
6. wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
7. wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
8. wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
9. wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

10. wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437);
11. wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
12. wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykazą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Ponadto zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia wykonawcy w sytuacji:

- 1) 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. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) 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, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 3) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2–4 z:
 - a) zamawiającym,
 - b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego,
 - c) członkami komisji przetargowej,
 - d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a
– chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
- 7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
- 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

M. G. 

2 

Wykonawca ubiegający się o przedmiotowe zamówienie musi spełniać również warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaze, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu na jaki składa ofertę, o wartości nie mniejszej niż

- dla części 1: 80 000,00 zł (słownie: osiemdziesiąt tysięcy złotych) netto każda;
- dla części 2: 90 000,00 zł (słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy złotych) netto każda.
- dla części 3: 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) netto każda.

W przypadku składania przez Wykonawcę oferty na więcej niż jedną część, Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu na jaki składa ofertę, o wartości nie mniejszej suma wartości dostaw wskazanych dla poszczególnych części np. jeżeli Wykonawca składa ofertę na część 1, część 2 i część 3, to musi wykazać, iż wykonał co najmniej 2 dostawy podobnego sprzętu o wartości nie mniejszej niż 180 000,00 zł (słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy złotych) netto każda.

Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdz. V SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu)

Oświadczenie dotyczące podmiotu, na którego zasoby powołuje się wykonawca

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia

Oświadczenie dotyczące podwykonawcy niebędącego podmiotem, na którego zasoby powołuje się wykonawca

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

M. G. 

3 

**Istotne Postanowienia Umowy
na dostawę komputerów i sprzętu komputerowego dla IBL,
nr ZP39-.....**

Zawarta w dniu _____ 2018 r.

pomiędzy:

Instytutem Badawczym Leśnictwa z siedzibą w Sękocinie Starym, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000039417, NIP: 525-00-09-200, reprezentowanym przez:

Prof. dr hab. Jacek Hilszczański– p.o. Dyrektora IBL,

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

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

zwaną dalej „Wykonawcą”.

**§ 1
Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostarczenie przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego komputerów stacjonarnych/ sprzętu komputerowego na który składać się będzie:

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

.....zgodnie z treścią i szczegółową specyfikacją techniczną ww. sprzętu zawartą w złożonej przez Wykonawcę ofercie z dnia _____, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. Wykonawca zapewni Zamawiającemu profesjonalną dostawę, przy zachowaniu maksimum staranności i fachowości we wszystkich czynnościach związanych dostarczeniem sprzętu do siedziby Zamawiającego.
3. Wykonawca udostępni Zamawiającemu wszystkie instrukcje obsługi i konserwacji dla każdej właściwej jednostki dostarczonych sprzętów.

M. O. 

¹


§2

Wartość umowy

1. Wartość Umowy wynosi _____ brutto (słownie: _____ zł) w tym wartość podatku od towarów i usług VAT wynosi _____ zł (słownie: _____ zł) z uwzględnieniem wartości sprzętu, o którym mowa w § 2 ust. 2 niniejszej Umowy wynoszącej _____ brutto (słownie: _____).
2. Do każdej z faktur Wykonawca dołączy wykaz sprzętu wraz z wartościami poszczególnych części zamówienia stosownie do treści załącznika nr 1.
3. Wykonawca w ramach wartości Umowy przekazuje Zamawiającemu wszelkie prawa związane z licencjami na oprogramowanie w ten sposób, aby Zamawiający mógł w pełni i bez żadnych ograniczeń korzystać z takiego oprogramowania.

§3

Termin wykonania umowy

Strony zgodnie ustalają następujący termin wykonania Umowy:

- a) Wykonawca dostarczy sprzęt oraz wszystkie akcesoria stanowiące Przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 pkt 1, na własny koszt do siedziby Zamawiającego w terminie do _____ dni od daty zawarcia niniejszej Umowy.
- b) Odbiór Przedmiotu Umowy zostanie potwierdzony przez Strony Protokołem Odbioru, podpisanym przez obie Strony (załącznik nr 2 do Umowy). Protokół musi zawierać co najmniej opis przedmiotu dostawy, jego cechy identyfikacyjne (np. numer seryjny), miejsce i datę sporządzenia oraz podpisy osób upoważnionych ze strony Wykonawcy oraz Zamawiającego.
- c) Zamawiający ma prawo do odmowy podpisania protokołu, jeżeli okaże się, że sprzęt stanowiący Przedmiot Umowy ma wady lub w jakikolwiek sposób nie jest zgodny z Umową. Odmowa podpisania protokołu z ww. przyczyn będzie równoznaczna z niewykonaniem przez Wykonawcę Umowy w terminie z przyczyn od niego zależnych i uprawnia Zamawiającego do naliczenia kar umownych jak również odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia dokonania dostawy sprzętu stanowiącego Przedmiot umowy w sposób niezgodny z § 1 ust. 1 niniejszej umowy Wykonawca w terminie 7 dni zrealizuje kompleksową dostawę sprzętu stanowiącego Przedmiot niniejszej umowy, zgodną z postanowieniami niniejszej Umowy. W przeciwnym wypadku Zamawiający może od umowy odstąpić z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 4

Warunki dostawy i sposób realizacji umowy

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy opisany w §1, pkt. 1 oraz w załączniku nr 1 do siedziby Zamawiającego.
2. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy.

M. G. 

2 

3. Potwierdzeniem odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego będzie podpisany Protokół odbioru bezpośrednio po dokonaniu dostawy (załącznik nr 2 do Umowy).
4. Za dzień wydania przedmiotu umowy przez Zamawiającego uważa się dzień, w którym sprzęt został dostarczony przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego.

§ 5

Odbiór sprzętu

1. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu przeprowadzenie procedury odbioru sprzętu w miejscu dostawy w siedzibie Zamawiającego. Procedura odbioru zostanie przeprowadzona w dniu dostawy sprzętu i będzie polegała na upewnieniu się, że sprzęt został dostarczony w określonej w SIWZ liczbie sztuk i bez widocznych uszkodzeń zewnętrznych. Z procedury odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru.
2. W przypadku zaistnienia okoliczności wskazanych w pkt. 1 Zamawiający może odmówić dokonania odbioru całości lub uszkodzonej części sprzętów. W takiej sytuacji nie sporządza się protokołu odbioru, a przedstawiciele Zamawiającego prześlą Wykonawcy podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń co do dostarczonego sprzętu. Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin na dostawę sprzętów wolnych od wad, bez ponoszenia przez Zamawiającego z tego tytułu jakichkolwiek dodatkowych kosztów. Zaniechanie złożenia takiego oświadczenia będzie uważane za dokonanie odbioru bez zastrzeżeń.
3. Dokonanie odbioru nie zwalnia Wykonawcy od roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości.

§ 6

Warunki płatności

1. Płatność za wykonanie przedmiotu umowy będzie dokonana przelewem w terminie 14 dni liczonym od daty dokonania odbioru ostatecznego na rachunek Wykonawcy podany na fakturze.
2. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę umowy jest podpisanie przez Zamawiającego Protokołu odbioru (załącznik nr 2 do Umowy).
3. Za termin zapłaty uznaje się dzień, w którym Zamawiający polecił swojemu bankowi dokonanie przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego konto.

§ 7

Rękojmia za wady fizyczne i prawne

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne i prawne sprzętu w rozumieniu art. 556 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.).
2. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność któregokolwiek z dostarczonych sprzętów z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz

M.O.



3



praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem sprzętu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

4. Wykonawca podejmie na swój własny koszt działania prawne związane z ewentualnymi roszczeniami osób trzecich o zaprzestanie naruszania praw autorskich lub praw własności przemysłowej dotyczących sprzętów, będącymi wynikiem wprowadzenia sprzętów do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
5. W przypadku stwierdzenia przez sąd naruszenia przez Zamawiającego praw osób trzecich będącego wynikiem nieuprawnionego wprowadzenia sprzętów do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez Wykonawcę, na żądanie Zamawiającego Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich związanych z tym roszczeń, a w szczególności zrefunduje Zamawiającemu wszelkie zapłacone przez niego z tego tytułu odszkodowania, kary umowne, grzywny, poniesione koszty zakupu i inne podobne płatności, w tym poniesione opłaty i koszty sądowe.
6. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, Wykonawca udostępni Zamawiającemu karty gwarancyjne przedmiotu umowy.

§ 8

Kary umowne

1. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej:
 - 1) za zwłokę w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 1% wartości brutto Umowy określonej w § 2 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki licząc od następnego dnia po terminie, w którym miała być dokonana dostawa,
 - 2) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 2% wartości Umowy brutto określonej w §2 ust. 1 Umowy,
2. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca może żądać zapłaty odsetek ustawowych, z tytułu zwłoki w zapłacie za fakturę.

§ 9

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Na poprawne funkcjonowanie wykonanych i dostarczonych usług sprzętu i oprogramowania, Wykonawca udzieli 36 miesięcy gwarancji producenta typu Next Business Day (NBD) świadczonej w miejscu instalacji sprzętu oraz zapewni w okresie gwarancji serwis gwarancyjny w ramach wynagrodzenia określonego w § 2 umowy.
2. W związku z wyznaczonym okresem gwarancji strony ustalają, że okres rękojmi zostaje określony na 37 miesięcy, tzn. o 1 miesiąc ponad okres gwarancji.
3. Gwarancja obejmować będzie usuwanie ujawnionych po odbiorze wad i/lub usterek przedmiotu umowy, powstałych z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
4. Serwis gwarancyjny ma być świadczony w miejscu użytkowania sprzętu z możliwością naprawy w uzasadnionych przypadkach w serwisie Wykonawcy, jeżeli naprawa u Zamawiającego jest niemożliwa.
5. W przypadku gdy usunięcie awarii lub uszkodzenia będzie przekraczać 5 dni roboczych Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić w tym czasie sprzęt

M.O. 

4 

zastępczy o równoważnych cechach użytkowych. W przypadku niedostarczenia sprzętu zamiennego, Zamawiający może wynająć sprzęt na koszt i ryzyko Wykonawcy.

6. Wszelkie wady i usterki związane z funkcjonowaniem przedmiotu umowy zgłaszane będą Wykonawcy telefonicznie pod numerem, faksem lub e-mailem w dni robocze w godzinach 8:00 – 15:00.
7. Czas reakcji serwisu rozumiany jako kontakt ze zgłaszającym wraz z podjęciem działań diagnostycznych w miejscu instalacji produktu objętego gwarancją musi nastąpić do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia.
8. W przypadku braku reakcji serwisu w czasie określonym w §5, pkt. 7 Zamawiający ma prawo usunąć awarię na koszt Wykonawcy, informując Wykonawcę o podjętej decyzji mailowo na adres
9. Serwis gwarancyjny będzie wykonywany w zakresie usuwania awarii sprzętu, także poprzez wymianę wadliwego, uszkodzonego sprzętu lub podzespołów tego sprzętu;
10. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas niesprawności, tj. realizacji usunięcia usterki, awarii.
11. Usługi wykonane w ramach gwarancji zostaną realizowane przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy.

§ 10

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy rozpatrywać będzie właściwy rzeczowo sąd cywilny dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowa zostaje sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca, a dwa Zamawiający.
5. Lista załączników:
Załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy wraz ze szczegółową specyfikacją techniczną sprzętu,
Załącznik nr 2 - Protokół odbioru

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

M. O. 

5 

PROTOKÓŁ ODBIORU

Numer umowy	
Wykonawca	
Zamawiający	
Miejsce i data	

SKŁAD KOMISJI

Ze strony Wykonawcy	Ze strony Zamawiającego

Rozdzielnik :

.....
Instytut Badawczy Leśnictwa

1. Przedmiot odbioru:
2. Przedmiot odbioru przedstawiono w postaci:
3. Przedmiot odbioru:
 - Odebrano bez Usterk i/lub Wad*
 - Odebrano z poniższymi Usterkami i/lub Wadami*
 - Nie odebrano zgłaszając jednocześnie poniższe Usterki i/lub Wady*
4. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Ze strony Wykonawcy	Ze strony Zamawiającego



.....
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa (IBL) dot. dostawy komputerów i sprzętu komputerowego dla IBL:

- (1) komputerów stacjonarnych;
- (2) notebooków;
- (3) urządzeń peryferyjnych,

oświadczamy, że , że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, przed upływem terminu składania ofert wykonaliśmy niżej wskazane usługi - na potwierdzenie spełnienia warunku posiadania wiedzy i doświadczenia.

Lp.	Nazwa wykonywanej usługi ¹	Nazwa i adres zleceniodawcy usługi	Termin wykonania od ... do ... (dd-mm-rr)	Wartość /zł/ netto i brutto

UWAGA: Do każdego zamówienia wymienionego w wykazie należy załączyć dokument potwierdzający, że usługi zostały wykonane należycie

....., dnia

.....
(imię i nazwisko)
Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu Wykonawcy

¹ Wykonawca wypełnia dla każdego zadania oddzielnie. W przypadku większej ilości usług prosimy o dodanie kolejnych wierszy tabeli

M.G. 



.....

.....

(Pełna nazwa firmy, adres)

Reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE PRZEŚŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA/
GRUPA KAPITAŁOWA**

**Składane na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień
publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.)**

Na potrzeby postępowania o udzielnie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa (IBL) *dot. dostawy komputerów i sprzętu komputerowego dla IBL:*

- (1) *komputerów stacjonarnych;*
- (2) *notebooków;*
- (3) *urządzeń peryferyjnych,*

oświadczam, że w związku zamieszczonym przez Zamawiającego na stronie internetowej zbiorczym zestawieniem ofert wraz z informacją o firmach Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu:

***nie należę do grupy kapitałowej / że podmiot, który reprezentuję nie należy do grupy kapitałowej*.**

***Należę / Należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy dnia 16 lutego 2017 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618,1634) wraz z Wykonawcą:**

1.

2.

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

.....
(miejsowość, data)

.....
(czytelny podpis wykonawcy)

* Niepotrzebne skreślić

M. G. 

