



**INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE
UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ**

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(dalej zwana SWZ)**

**postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej
lub przekraczającej progi unijne, o których stanowi art. 3
ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

DOSTAWA ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH



SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	3
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	4
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	5
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW	5
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA	6
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	6
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH	9
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW	10
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA)	11
11. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KONTAKTOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ	12
12. WADY.....	13
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	13
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY	13
15. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	16
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT	17
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	18
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT	19
19. WARUNKI GWARANCJI	21
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	21
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO	21
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY	21
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ	22
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH	23
II. FORMULARZ OFERTY	25
III. WZÓR UMOWY	37
IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	48

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Nazwa zamawiającego: **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe**

Adres zamawiającego: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

Numer telefonu: 61/ 858 20 01

Godziny pracy: od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku

Adres poczty elektronicznej: przetargi-pcss@man.poznan.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan, <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan, <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

2. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn.zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.
- 2.2. Na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający w postępowaniu najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- 2.3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 2.4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
- 2.5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 2.6. Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części, tym samym zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 ustawy Pzp. Zamawiający zrezygnował z podziału przedmiotu zamówienia na części ze względu na konieczność zapewnienia jednolitych standardów wykonywania świadczeń gwarancyjnych i serwisu. W przypadku wyboru dwóch lub więcej wykonawców świadczenia te mogły by być wykonywane według różnych standardów, a ponadto dodatkowym utrudnieniem byłby fakt iż poszczególne zamawiane zestawy (ekosystemy urządzeń) musiały by być adresowane w przypadku wystąpienia awarii lub wady do konkretnego Wykonawcy (dostawcy).
- 2.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 2.8. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp.
- 2.9. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w pozycjach 1, 8, 12 w Części IV SWZ na następujących zasadach:
 - a) przez oferty równoważne rozumie się oferty dostarczenia sprzętu komputerowego wymienionego w pozycjach 1, 8, 12 w Części IV SWZ wyposażane w systemy operacyjne równoważne do macOS

- w wersji min. Monterey, system iPadOS w wersji min. 15, system IOS w wersji min. 15, kryteria równoważności systemów operacyjnych zostały wskazane przez zamawiającego w Części IV SWZ;
- b) wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne musi udowodnić w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 – 107 ustawy Pzp, że proponowane przez niego systemy operacyjne (inne niż system macOS w wersji min. Monterey, system iPadOS w wersji min. 15, system IOS w wersji min. 15); w równoważnym stopniu spełnia wymagania zamawiającego określone w Części IV SWZ;
- c) stosowne dowody, potwierdzające równoważność oferowanych rozwiązań, należy dołączyć do oferty. W szczególności w takim przypadku wykonawca musi złożyć specyfikację oferowanego rozwiązania (systemu operacyjnego), z wyszczególnieniem elementów (właściwości) równoważnych – innych niż wymagane przez zamawiającego (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego produktu równoważnego). Zamawiający porówna spełnianie wymagań przez oferowane rozwiązania z wymaganiami wskazanymi w Części IV SWZ i w razie stwierdzenia, że oferowane przez wykonawcę rozwiązania nie spełniają wymagań zamawiającego, odrzuci ofertę;
- d) w przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą dowodów potwierdzających zastosowanie innych rozwiązań rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy przyjęto rozwiązania zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.
- 2.10.** Niniejsze postępowanie prowadzone na potrzeby realizacji projektu pn.: „PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji” Nr projektu: POIR.04.02.00-30-A005/16 w ramach Działania 4.2, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz w ramach projektu pn.: „ECBiG – Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki - MOSAIC”. Nr projektu POIR.04.02.00-00-D017w ramach Działania 4.2, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

3. Opis przedmiotu zamówienia

- 3.1.** Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawów komputerowych, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia.
- 3.2.** Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, gdzie zgodnie z treścią art. 99 ust. 6 ustawy Pzp zamawiający wskazał kryteria stosowane w celu oceny równoważności.
- 3.3.** Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia zamawiającemu gwarancji jakości i wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części III SWZ.
- 3.4.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
- 3.5.** Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
- 3.6.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.

- 3.7.** Przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Zamawiający nie będzie zobowiązany do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
- 3.8.** Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
- 3.9.** Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
- 3.10.** Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
30213100-6 – Komputery przenośne,
30231300-0 – Monitory ekranowe,
30237000-9 – Części, akcesoria i wyroby do komputerów,
32250000-0 – Telefony komórkowe.

4. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie **60 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego na co najmniej **5 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ.

Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków

5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu na zasadach opisanych w pkt. I.6 SWZ;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
 - b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
 - c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - d) zdolności technicznej lub zawodowej,
- określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SWZ.

5.2. Na podstawie art. 112 ustawy Pzp, zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu:

- 1) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit a) SWZ;
- 2) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit b) SWZ;
- 3) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit c) SWZ;
- 4) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit d) SWZ zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu

składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną dostawę komputerów mobilnych lub stacji roboczych na kwotę nie mniejszą niż 200 000,00 złotych brutto.

Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

Uwaga:

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

- 5.3. Zamawiający informuje, że nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w Formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie powierzone zostanie podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 5.4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach dotyczących podwykonawców, które wystąpią w trakcie wykonywania zamówienia.
- 5.5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom, dalszym podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

6. Podstawy wykluczenia z postępowania

- 6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.
- 6.2. Ponadto zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, tj. wykonawcę **w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona** albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
- 6.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

7. Wykaz podmiotowych środków dowodowych i oświadczeń dotyczących udziału w postępowaniu

- 7.1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym SWZ. Wykonawca składa oświadczenie na formularzu **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE nr L 3 z dn. 06.01.2016, str. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający – na dzień składania ofert – brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków

udziału w postępowaniu, tymczasowo zastępując wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. JEDZ wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Celem ułatwienia wykonawcy sporządzenia JEDZ zamawiający, przygotował i udostępnił JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowane z narzędzia ESPD, które stanowią **załącznik nr 2 do SWZ**. W celu wypełnienia JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, wykonawca pobiera plik zamieszczony w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik do strony internetowej <https://espd.uzp.gov.pl>. Instrukcja wypełnienia formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:

https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0026/45557/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2021.01.20.pdf.

Wykonawca po zamieszczeniu w JEDZ wszystkich informacji wymaganych przez zamawiającego w SWZ, wygeneruje oświadczenie JEDZ w formacie .pdf i taki format podpisze kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca może sporządzić JEDZ za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. JEDZ należy wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu.

UWAGA:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w Części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje α w Części IV JEDZ** i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w Części IV lit. A÷D JEDZ.

JEDZ sporządza odrębnie:

- wykonawca/każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienie. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. JEDZ składany jest w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy/ każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienie zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

UWAGA:

Zgodnie z art. 139 ust. 2 ustawy Pzp przewiduje możliwość żądania oświadczenia, o którym mowa w pkt. I.7.1. SWZ, wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona.

- 7.2.** W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp;

- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;
- **sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;**
- 2) oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 4 do SWZ;**
- 3) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, **sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentu, jeśli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów (np. w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. I.7.1 SWZ);
- 4) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa:
- a) w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
 - b) w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
 - c) w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
 - d) w art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 7 do SWZ.**

UWAGA:

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.2. ppkt 1)-4) SWZ.

W przypadku, gdy w niniejszym postępowaniu zostanie złożona jedna oferta, zamawiający nie będzie wymagał złożenia oświadczenia wymienionego w pkt I.7.2. ppkt 2) SWZ.

- 7.3.** W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) **wykazu dostaw**, o których mowa w pkt. I.5.2.4) SWZ, wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne

dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Wzór wykazu dostaw zawarto w załączniku nr 5 do SWZ.

UWAGA:

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.3. ppkt 1) SWZ.

- 7.4.** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;
 2. odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 3) SWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
- 7.5.** Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 ppkt. 1. SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.** Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 ppkt. 2 SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.**
- 7.6.** Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.4. SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Zapis pkt. I.7.5. SWZ stosuje się.

8. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

- 8.1.** W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego w Części IV SWZ, zamawiający wymaga dołączenia do oferty **Opisu technicznego oferowanego przedmiotu zamówienia odpowiednio**, zgodnego z formularzem

przygotowanym przez zamawiającego, stanowiącym **załącznik 1 do SWZ**. Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Część IV SWZ.

- 8.2.** Zamawiający – niezależnie od potwierdzenia, o którym mowa w pkt. I.8.1. SWZ – wymaga, aby wykonawca dołączył do oferty środki służące potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia. Mogą to być w szczególności: dokumentacja techniczna, katalogi wydane przez producenta zawierające opis techniczny przedmiotu zamówienia (także w formie linka odsyłającego do strony internetowej producenta lub dystrybutora), zaświadczenia lub poświadczenia.

UWAGA:

Zamawiający dopuszcza przedłożenie dokumentacji technicznej w języku angielskim.

- 8.3.** Jeżeli wykonawca nie złożył wraz z ofertą wymaganych w pkt I.8.2. SWZ przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp wzywa wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym przez siebie terminie, z zastrzeżeniem art. 107. ust. 3 ustawy Pzp.

9. Informacja dla wykonawców w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów

- 9.1.** Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2.** Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu dotyczące wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.3.** Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.4.** Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.5.** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.6.** Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.

- 9.7. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:
- a) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnienie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby;
 - b) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów- Wzór oświadczenia podmiotu trzeciego składanego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 3 do SWZ**.
- 9.8. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów potwierdzających brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 10. Informacja dla wykonawców wspólne ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/spółka cywilna)**
- 10.1. W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 6 do SWZ**.
- 10.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
- 10.5. JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Zasady związane przygotowaniem i złożeniem JEDZ w formie elektronicznej zostały opisane w SWZ.
- 10.6. Dokumenty, potwierdzające brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.7. Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.
- 10.8. Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidtarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 10.9. Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawiają zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.

- 11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej przy użyciu których zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**
 - 11.1.** Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim.
 - 11.2.** Z zastrzeżeniem wyjątków o których mowa w SWZ komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (dalej zwanej „Platformą”) pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan.
 - 11.3.** Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez wykonawcę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej: https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan.
 - 11.4.** Zamawiający informuje, że adres e-mail: przetargi-pcss@man.poznan.pl - wskazany w ogłoszeniu o zamówieniu, służy jedynie do przesyłania ogłoszeń przez zamawiającego i otrzymywania informacji zwrotnej z Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej. Nie jest to adres do komunikacji między zamawiającym a wykonawcami.
 - 11.5.** Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest p. Irena Kowalczyk.
 - 11.6.** Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SWZ.
 - 11.7.** Celem skomunikowania się z zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych lub oświadczeń składanych razem z ofertą) wykonawca korzysta z przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” na platformie zakupowej. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
 - 11.8.** Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji warunków zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy na adres e-mail podany przez wykonawcę w Formularzu oferty.
 - 11.9.** Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
 - 11.10.** Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan, tj.:
 - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,

- b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
- c) przeglądarka internetowa EDGE, Chrome lub FireFox w najnowszej dostępnej wersji,
- d) włączona obsługa JavaScript,
- e) łącze internetowe o przepustowości co najmniej 256 kbit/s,
- f) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- g) platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
- h) platformazakupowa.pl jest zoptymalizowana dla minimalnej rozdzielczości ekranu 1024x768 pikseli,
- i) akceptująca pliki typu „cookies”,
- j) oznaczenie czasu odbioru danych przez platformazakupowa.pl stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

11.11. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
- b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod adresem: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNwt4q4sIS4t76lZVKPbkyD/view>.

11.12. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

12. Wadium

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium w niniejszym postępowaniu.

13. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 90 dni tj. **do dnia 28 czerwca 2022 r.**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14. Opis sposobu przygotowania oferty

- 14.1.** Oferta składana jest pod rygorem nieważności elektronicznie i musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 14.2.** Kwalifikowany podpis elektroniczny, wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez <https://platformazakupowa.pl>).
- 14.3.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy

organizacyjnej lub innym dokumencie.

14.4. Oferta powinna być:

- a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt. I.8.2. SWZ zdanie ostatnie,
- b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan,
- c) podpisana w sposób opisany powyżej przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.

14.5. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać "Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku".

14.6. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. Podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES.

14.7. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 i 1649), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.

Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

Przez **tajemnicę przedsiębiorstwa** rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.

14.8. Wykonawca, za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

14.9. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.

14.10. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.

14.11. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do:

złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.

- 14.12.**Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z “Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.
- 14.13.**Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
- 14.14.**W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
- 14.15.**Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages.
- 14.16.**Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PADES.
- 14.17.**Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający sugeruje złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 14.18.**Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 14.19.**Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14.20.**Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 14.21. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**
- 1. Formularz Oferty** - sporządzony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Formularz ofert musi być sporządzony zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w Części II SWZ tj. zawierać wszystkie jego postanowienia i oświadczenia.
 - 2. Pełnomocnictwo** (jeśli dotyczy):
 - 1) gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych właściwych dla formy organizacyjnej, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy;
 - 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców.
 - 3. Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku określenia przez zamawiającego warunków udziału w postępowaniu – jeśli dotyczy):

1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.

4. Zobowiązanie podmiotu trzeciego (jeśli dotyczy):

1) Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzające, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
- b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
- c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

5. Przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli zostały wymienione w pkt. I.8. SWZ).

6. Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa (jeśli dotyczy) – w sytuacji gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

7. Dokument potwierdzający wniesienie wadium (jeśli w niniejszym postępowaniu wadium jest wymagane).

8. Przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające równoważność, w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych.

14.22. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez wykonawcę w związku z udziałem w postępowaniu i nie przewiduje ich zwrotu.

14.23. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy Pzp.

15. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

15.1. Sposób oraz termin składania ofert

- 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **31 marca 2022 r. do godz. 10:00**.
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.

- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesyłanym za pośrednictwem platformy zakupowej. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej.
- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 6) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

15.2. Otwarcie ofert

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **31 marca 2022 r. o godz. 11:00** za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan.
- 2) Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 3) Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 4) Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
 - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
 - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.Informacja zostanie opublikowana na stronie prowadzonego postępowania na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan w sekcji „Komunikaty”.
- 6) Zamawiający nie przewiduje jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

16. Uzupelnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści ofert

16.1. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:

- 1) wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
- 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

- 16.2.** Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub podmiotowych środków dowodowych nie może służyć potwierdzeniu spełniania kryteriów selekcji.
- 16.3.** Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

17. Opis sposobu obliczenia ceny

- 17.1.** Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu Oferty sporządzonym według wzoru zawartego w Części II SWZ.
- 17.2.** Wykonawca obliczy cenę oferty brutto w tabeli zamieszczonej w Formularzu Oferty, z zastrzeżeniem, że wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach występujących w Formularzu Oferty.
- 17.3.** Wykonawca w złożonej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.
- 17.4.** Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę).
- 17.5.** Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
- 17.6.** Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m. in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające oraz dostarczoną dokumentację, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
- 17.7.** Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką **VAT 23%** obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. W przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej stawki VAT, wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 223 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.
- 17.8.** Zgodnie z art. 225 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, do celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć. W takiej sytuacji wykonawca ma obowiązek:
- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego,

- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
 - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętych obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku,
 - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy będzie miała zastosowanie.
- Stosowną informację wykonawca zobowiązany jest dopisać w Formularzu Oferty. Brak złożenia przez wykonawcę ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.

18. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

18.1. Kryteria oceny ofert oraz wagi tych kryteriów:

Cena – waga 60

Pojemność dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ – waga 10

Wielkość pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ - waga 20

Pojemność pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ - 10

18.2. Sposób oceny ofert:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami wyszczególnionymi powyżej. Oferty będą oceniane metodą punktową w skali 100-punktowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

$$S = C + D + P + W$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

D – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium pojemność dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ

P – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium wielkość pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ

W – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium pojemność pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ

Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C_{min} – cena najniższa wśród cen w złożonych ofertach

C(X) – cena zawarta w badanej ofercie

Punktacja za kryterium pojemność dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ liczona będzie według następującego wzoru:

$$D = \frac{D(X)}{D_{max}} * 10$$

gdzie:

D – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium wielkość dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ

D(X) – pojemność dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ zaoferowana w badanej ofercie

D_{max} – największa zaoferowana pojemność dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ wśród złożonych ofert

UWAGA:

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania pojemności dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ mniejszej niż 4TB. W przypadku zaoferowania pojemności dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ mniejszej niż 4TB zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

Punktacja za kryterium wielkość pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ liczona będzie według następującego wzoru:

$$P = \frac{P(X)}{P_{max}} * 20$$

gdzie:

P – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium wielkość pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ

P(X) – wielkość pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ zaoferowana w badanej ofercie

P_{max} – największa zaoferowana wielkość pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ wśród złożonych ofert

UWAGA:

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania wielkości pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ mniejszej niż 8GB. W przypadku zaoferowania wielkości pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ mniejszej niż 8GB zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

Punktacja za kryterium pojemności pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ liczona będzie według następującego wzoru:

$$W = \frac{W(X)}{W_{max}} * 10$$

gdzie:

W – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium pojemność pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ

W(X) – pojemność pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ zaoferowana w badanej ofercie

W_{max} – największa zaoferowana pojemność pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ wśród złożonych ofert

UWAGA:

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania pojemności pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ mniejszego niż 1TB. W przypadku zaoferowania pojemności pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ mniejszego niż 1TB zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

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

19. Warunki gwarancji

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na dostarczony przez wykonawcę przedmiot zamówienia.

Warunki gwarancji zostały określone w Części III SWZ.

20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

21. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

21.1. Stosownie do art. 264 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przestania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.

21.2. Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o dane wynikające ze złożonej oferty oraz o informacje przekazane przez wykonawcę.

21.3. Wykonawca przed zawarciem umowy:

- 1) poda wszelkie informacje niezbędne do uzupełnienia wzoru umowy zawartego w Części III SWZ,
- 2) wnieśnie zabezpieczenie należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane),
- 3) jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

21.4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

22. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.

22.1. Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte w Części III SWZ. Złożenie oferty przez wykonawcę jest jednoznaczne z akceptacją projektowanych postanowień umowy.

- 22.2.** Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do wzoru umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.
- 22.3.** Zamawiający, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ.

23. Środki ochrony prawnej

- 23.1.** Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale IX ustawy PZP (art. 505–590).
- 23.2.** Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
- 23.3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 23.4.** Odwołanie przysługuje na:
- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
- 23.5.** Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 23.6.** Odwołanie wnosi się w terminie:
- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt. 1;
- 23.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
- 23.8.** Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 23.9.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3

ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

23.10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.

23.11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

24. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (ICHB PAN, jako zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz wykonawcy przed zawarciem umowy udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciężących na administratorze zgodnie przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń zamawiającego w umowie z wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez zamawiającego.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz prawo do ograniczenia przetwarzania danych przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa, prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem dpo@ibch.poznan.pl, a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz



PN 6/02/2022 – zestawy komputerowe

przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam



II. FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

.....
adres wykonawcy:

.....
NIP

REGON

TELEFON KONTAKTOWY

(podać pełną nazwę firmy i dokładny adres wykonawcy; w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – podać pełne nazwy firm, dokładne adresy wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, NIP, REGON – z zaznaczeniem lidera)

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest dostawa zestawów komputerowych, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) (**PN 6/02/2022 – zestawy komputerowe**) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

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

Lp.	Nazwa	Liczba sztuk	Cena PLN <u>netto</u> (za 1 szt.)	Stawka podatku VAT (%)	ŁĄCZNA CENA PLN <u>NETTO</u> (iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)
1	Zestaw komputerowy	5			
RAZEM cena PLN <u>netto</u>:					
VAT (zł):					
RAZEM cena PLN <u>brutto</u>:					

2. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: (**należy podać adres e-mail**).
3. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj (**należy zaznaczyć prawidłowe**).
4. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.
5. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat i odszkodowań.
6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
7. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia zrealizuję(zrealizujemy) w terminie **60 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby

- zamawiającego, na co najmniej **5 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ.
8. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
 9. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
 10. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:
Podwykonawca:, część (zakres) zamówienia:
Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp z zasobów następujących podmiotów w zakresie:
Podmiot udostępniający zasoby:, zakres udostępnienia:
 11. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płaćność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
 12. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 455 ust. 1 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w Części III SWZ i w ustawie Pzp.
 13. Zobowiązuję(my) się do udzielenia gwarancji jakości i wykonywania świadczeń z niej wynikających zgodnie z warunkami określonymi w Części III SWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
 14. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieeksponowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
 15. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
 16. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
 17. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Zamawiający nie będzie zobowiązany do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.
 18. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
 19. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
 20. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio

pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO wykonawca nie składa oświadczenia **(usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie)**.

21. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
22. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce).

Załącznik nr 1 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

Uwaga:
Wykonawca wpisuje odpowiednio:

- a) W kolumnie - Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia, jeżeli pozycja/sprzęt posiada nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy – wykonawca oprócz parametrów oferowanych wpisuje te dane,
- b) Jeżeli zamawiający wyspecyfikował parametr opisowy - wykonawca opisując odpowiada na wymagania postawione przez zamawiającego np. przez wpisanie słowa - tak, oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymaganie określone przez zamawiającego.

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
Zestaw komputerowy		
1	Notebook	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
	Procesor (model)	
	Ekran (przekątna)	
	Wielkość pamięci (w GB)	
	Pojemność dysku z pozycji 1 pkt. 5 w Części IV SWZ (Parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert) (w TB)	
2	Klawiatura	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
3	Mysz	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
4	Trackpad	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
5	Kamera	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
6	Słuchawki	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
7	Monitor	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
8	Urządzenie pełniące funkcję bezprzewodowego ekranu	

	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
9	Etui dla urządzenia pełniące funkcję bezprzewodowego ekranu	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
10	Urządzenie do sporządzania notatek dla urządzenia pełniące funkcję bezprzewodowego ekranu	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
11	Urządzenie do sporządzania notatek dla urządzenia pełniące funkcję bezprzewodowego ekranu	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
12	Urządzenie komunikacji mobilnej	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
13	Słuchawki dla urządzenia komunikacji mobilnej	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
14	Etui dla urządzenia komunikacji mobilnej	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
15	Urządzenie monitorujące	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
16	Ładowarka dla urządzeń: monitorującego, komunikacji mobilnej i bezprzewodowego ekranu	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
	Kable USB-C – USB-C	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
17	Ładowarka dla urządzenia komunikacji mobilnej	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
18	Przewód Thunderbolt 3	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
19	Skaner	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
20	System archiwizacji	
	Nazwa producenta	

	Model/numer katalogowy	
	Wielkość pamięci z pozycji 20 pkt. 2 w Części IV SWZ (Parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert) (w GB)	
21	Dyski twarde SATA	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
	Pojemność (w TB)	
22	Dyski twarde M.2	
	Nazwa producenta	
	Model/numer katalogowy	
	Pojemność pojedynczego dysku z pozycji 22 pkt. 1 w Części IV SWZ (Parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert) (w TB)	

Załącznik nr 2 do SWZ

Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) zamieszczony w osobnym pliku.

Przygotowany i udostępniony JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowany z narzędzia ESPD i zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan

Załącznik nr 3 do SWZ

Zobowiązanie podmiotu trzeciego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>Działając w imieniu z siedzibą w oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zobowiązujemy się udostępnić wykonawcy (zwanego dalej „wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę zestawów komputerowych, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymagania dotyczących przedmiotu zamówienia, numer postępowania PN 6/02/2022 – zestawy komputerowe następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <ul style="list-style-type: none">––– <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:</p> <p>W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <p>W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.</p> <p>Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):</p>	
<p>Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.</p>	

Załącznik nr 4 do SWZ

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>1. *Oświadczam (y), że nie przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275), z innymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.</p> <p>2. *Oświadczam (y), że przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275) z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>Oświadczam, że powiązania z ww. wykonawcami, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdyż:</p> <p style="text-align: center;"><u>UZASADNIENIE</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>*niepotrzebne skreślić</p>	

Załącznik nr 5 do SWZ

Wzór wykazu dostaw – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. 1.7.3.1) SWZ				
Lp.	Podmiot realizujący dostawę (wykonawca/podmiot trzeci udostępniający zasoby)	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt 1.5.2.4) SWZ	Okres realizacji, od do (dzień, miesiąc, rok)
1.	2.	3.	4.	5.
1.				

Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Załącznik nr 6 do SWZ

Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę zestawów komputerowych, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia. Nr postępowania PN 6/02/2022 – zestawy komputerowe.</p> <p>Ja niżej podpisany</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>działając w imieniu i na rzecz wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

Załącznik nr 7 do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego PN 6/02/2022 – zestawy komputerowe , oświadczam(y), że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie: a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy, b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego, c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji, d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy.	
Oświadczam(y), że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.ustawy Pzp (<i>podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia</i>). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące czynności:	
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.	

III. WZÓR UMOWY

Umowa nr/PCSS/2022

zawarta w dniu2022 r. w Poznaniu pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

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

.....

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pn.: „PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji” Nr projektu: POIR.04.02.00-30-A005/16 w ramach Działania 4.2, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz w ramach projektu pn.: „ECBiG – Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki - MOSAIC”. Nr projektu POIR.04.02.00-00-D017w ramach Działania 4.2, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

§1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr postępowania **PN 6/02/2022 – zestawy komputerowe**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr dnia, na **dostawę zestawów komputerowych**. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy. Kopia Formularza oferty Wykonawcy stanowi Załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających zgodnie z niniejszą umową. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie.
3. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
4. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
5. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
6. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia

(uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Zamawiający nie będzie zobowiązany do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego.

7. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
8. Dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

§2.

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie **60 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego na co najmniej **5 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa w §3 ust. 7 umowy.
2. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
3. Sporządzenie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia i protokołu zdawczo – odbiorczy przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy w uzgodnieniu z Zamawiającym.

§3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za dostawę przedmiotu zamówienia wynagrodzenie w łącznej kwocie **zł netto tj. zł brutto.**
2. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy podaną w ust. 1 niniejszego paragrafu zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające oraz dostarczoną dokumentację, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonania wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
3. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;
NIP Wykonawcy
4. Podane w ofercie i umowie ceny są ostateczne i nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SWZ i niniejszej umowie.
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu.
6. Dostarczenie przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia dostarczyć faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia zawarto w Załączniku nr 2 do umowy. Strony dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia dostarczonego:

- a) razem z zamówieniem, bądź
- b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ust. 9 pkt. 1) umowy.

Zamawiający potwierdzi fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia wysyłając skan podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 9 pkt. 2) umowy.

7. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia, Zamawiający przeprowadzi czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
8. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje Zamawiający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia, którego wzór zawarto w Załączniku nr 3 do umowy.
9. Osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie:
 - 1) po stronie Zamawiającego: tel.: e-mail: albo osoby wskazane imiennie przez wymienionego w komparycji umowy,
 - 2) po stronie Wykonawcy:..... tel.: e-mail:
10. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
11. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 7, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:
 - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy,
 - 2) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, Zamawiający może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
14. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia. Strony dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres wskazany w ust. 9 pkt. 2), do Wykonawcy protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
15. Zamawiający dokona przelewu wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktury, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Wykonawca

oświadcza, że wskazany przez niego do płatności rachunek bankowy będzie rachunkiem widniejącym w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. białej liście podatników VAT). Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.

16. W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury (Wykonawca przy zawieraniu umowy zobowiązany jest do wskazania jednej formy dostarczenia faktury) :

- 1) Wykonawca wystawi i doręczy PCSS fakturę w formie papierowej na adres:
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

albo

- 2) Wykonawca wystawi i doręczy PCSS fakturę w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:
 - a) faktura musi być wystawiona zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,
 - b) Wykonawca oświadcza, że faktura w formie papierowej nie zostanie wprowadzona do obrotu;
 - c) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
 - d) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: invoice@man.poznan.pl z adresu@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Strony zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drugą Stronę drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
 - e) Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że przesłanie faktury na inny adres i z innego adresu niż wskazane pod lit. d) nie będzie traktowane jako dostarczenie faktury.

Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej.

albo

- 3) Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego numer GLN 5907696026916.

17. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.

18. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

19. Wykonawca oświadcza, że posiada / nie posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych
(niepotrzebne skreślić).

§4.

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

§5.

1. W przypadku niedotrzymania umownego terminu:
 - a) dostarczenia przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia przez Zamawiającego protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - b) wykonania przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy Zamawiającego, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej dla zobowiązań cywilnoprawnych wg prawa polskiego, liczone od kwoty objętej opóźnieniem.
3. W przypadku, jeśli Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
4. W przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, wówczas Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty kary umownej w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 13 niniejszego paragrafu.
5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, której uchybienie dotyczy.
6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu nie pozbawia Zamawiającego prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 3, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
7. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego, Wykonawca obowiązany jest przesłać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego e-mailem na adres: office@man.poznan.pl.
8. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy lub niedotrzymania warunków wymiany określonych w § 6 ust. 2 niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli Zamawiający skorzystał z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
9. W przypadku stwierdzenia, że oświadczenie Wykonawcy złożone w § 1 ust. 5 niniejszej umowy nie odpowiada prawdzie, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% ceny netto wynagrodzenia, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego Zamawiający może według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot pełnej kwoty umowy, zaś Wykonawcy przysługuje jedynie prawo do zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.

10. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
11. Łączna maksymalna wysokość kar umownych w odniesieniu do danej Strony nie może przekroczyć 50% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy określonej w § 3 ust. 1 umowy. Po przekroczeniu tej wielkości kary umownej Zamawiający może rozwiązać umowę z Wykonawcą (**w całości albo w części**) albo od niej odstąpić i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.
12. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez Zamawiającego kar umownych, Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia noty.
13. Niezależnie od przyczyn określonych w innych przepisach i przyczyn wskazanych w niniejszej umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
14. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza:
 - a) aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
 - b) zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
 - c) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
 - d) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy.
 - e) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a Zamawiający nie będzie mógł przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie przedmiot zamówienia o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. przedmiot zamówienia zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),

- f) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować.
15. Zamawiający nie przewiduje zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
16. Warunki dokonania zmian:
- Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 14 powyżej,
 - Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
 - Wniosek, o którym mowa pod lit. b), musi zawierać:
 - opis propozycji zmiany,
 - uzasadnienie zmiany,
 - opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.
17. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

§6.

- Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji przez Wykonawcę. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej umowie do gwarancji stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego. Dla potrzeb realizacji świadczeń gwarancyjnych Wykonawca zobowiązany jest dokładnie specyfikować dostarczany asortyment (na fakturze albo innym dokumencie rozliczeniowym) poprzez wskazanie jego cech niezbędnych do realizacji świadczeń gwarancyjnych w serwisie producenta np. precyzyjnie podawać numery seryjne asortymentu.
- Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji według następujących zasad:
 - terminy:

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji	Czas naprawy/wymiany	Okres gwarancji
Pozycja 1 - komputer	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	60 miesięcy
Pozycja 5 - kamera	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	36 miesięcy
Pozycja 7 - monitor	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	60 miesięcy
Pozycja 19 - skaner	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	36 miesięcy
Pozycja 20 – system archiwizacji	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	24 miesiące
Pozycja 21 – dyski	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	60 miesięcy

Pozycja 22 – dyski	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	60 miesięcy
Wszystkie pozostałe pozycje	Następny Dzień Roboczy (NBD)	10 dni roboczych od zgłoszenia	12 miesięcy

UWAGA:

Zamawiający wymaga, aby gwarancja na pozycje 1, 8, 12 była widoczna w systemie producenta (na dedykowanej do tego celu stronie producenta) po podaniu numeru seryjnego sprzętu wymienionego w ww. pozycjach.

- b) przez „dzień roboczy” Zamawiający rozumie poniedziałek, wtorek, środę, czwartek i piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce;
 - c) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas, który upłynie od momentu zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy; nie dotyczy dostarczanego oprogramowania dla którego obowiązują warunki gwarancji producenta oraz pozycji dla których przewidziana jest wymiana wadliwego towaru na wolny od wad;
 - d) przez czas naprawy/wymiany Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu dokonania skutecznej naprawy; albo wymiany wadliwego towaru na wolny od wad. Nie dotyczy dostarczanego oprogramowania dla którego obowiązują warunki gwarancji producenta oraz pozycji dla których przewidziana jest wymiana wadliwego towaru na wolny od wad;
 - e) w przypadku dłuższego czasu naprawy lub wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą Zamawiającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy/wymiany, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy/wymiany będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
 - f) dla dostarczonego sprzętu przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
 - g) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania;
 - h) wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotne awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w tabeli powyżej w kolumnie 3; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce):
- a) tel. na numer
 - b) mailem na adres

4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy, SWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.

§7.

Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.

§8.

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Wykonawca nie może przenieść wierzycelności wobec Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, i to pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.
6. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SWZ oraz załączniki:
Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy;
Załącznik nr 2 do umowy – Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia;
Załącznik nr 3 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

§9.

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

Wykonawca

Zamawiający



Załącznik nr 1 do umowy
Kopia Formularza oferty Wykonawcy



Załącznik nr 2 do umowy

WZÓR

Protokół dostarczenia przedmiotu zamówienia

sporządzony w w dniu, pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo – Sieciowym, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

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

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Zamawiający sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**

3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- Powyższą uwagę;
- Słowo „Wzór” w tytule;
- Słowa Załącznik nr 2 do umowy.

Załącznik nr 3 do umowy

WZÓR

Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia

sporządzony w w dniu, pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo – Sieciowym, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr z dnia, wymieniony w protokole dostarczenia przedmiotu zamówienia, a mianowicie:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

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

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 3 do umowy.

IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W ramach postępowania należy dostarczyć do Zamawiającego 5 identycznych zestawów komputerowych. Poniższe wymagania dotyczą pojedynczego zestawu:

ZESTAW KOMPUTEROWY

Pozycja (Lp.)	Nazwa	Ilość elementów w zestawie (szt.)
1.	Notebook o parametrach: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozmiar i masa urządzenia: <ol style="list-style-type: none"> a) głębokość: pomiędzy 24cm a 25cm, b) szerokość: pomiędzy 35cm a 36cm, c) grubość: pomiędzy 1,65cm a 1,7cm, d) masa: pomiędzy 2,1 kg a 2,2kg. 2. Wyposażony w ekran posiadający następujące cechy: <ol style="list-style-type: none"> a) przekątna 16,2 cala, b) podświetlenie mini-LED, c) rozdzielczość natywna 3456 na 2234 przy 254 pikseli na cal, d) jasność co najmniej 1000 nitów. 3. Funkcje procesora oraz układu graficznego pełni system jednoukładowy (SoC), w którego skład wchodzi: <ol style="list-style-type: none"> a) co najmniej 10 fizycznych rdzeni, w dwóch klasach wydajności (8 rdzenie zapewniające wydajność i 2 rdzenie energooszczędne), b) wbudowany procesor graficzny z co najmniej 32 rdzeniami, c) wbudowany co najmniej 16 rdzeniowy system wspomagający proces uczenia maszynowego, d) zunifikowana pamięć RAM o pojemności co najmniej 64 GB o przepustowości min. 400GB/s. 4. Posiadający wbudowany akumulator litowo-polimerową o pojemności min. 100Wh do wielokrotnego ładowania, zapewniający (po pełnym naładowaniu) min. 14 godzin przeglądania Internetu w trybie bezprzewodowym. 5. Posiadający wbudowany dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 4TB. 6. Posiadający klawiaturę o następujących cechach: <ol style="list-style-type: none"> a) posiadająca możliwość podświetlenia klawiszy (wymagane co najmniej dwa poziomy podświetlenia) wraz z czujnikiem oświetlenia zewnętrznego, b) posiadająca dedykowane klawisze do obsługi systemów z rodziny macOS m.in. funkcję klawisza command, option, control, c) posiadająca układ klawiatury angielski (międzynarodowy), 	1 szt.

	<p>d) wyposażona w gładzik wyczuwający siłę nacisku i umożliwiająca precyzyjne sterowanie kursorem z obsługą siły nacisku kliknięcia oraz gesty zgodne ze standardem Multi-Touch,</p> <p>e) wyposażona w czujnik linii papilarnych umożliwiający odblokowanie urządzenia zintegrowany z włącznikiem zasilania.</p> <p>7. Obsługa sieci bezprzewodowych:</p> <p>a) interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 802.11ax,</p> <p>b) zgodność ze standardem IEEE 802.11a/b/g/n/ac,</p> <p>c) Bluetooth 5.0.</p> <p>8. Posiadający wbudowaną kamerę HD o rozdzielczości 1080p.</p> <p>9. Powinien jednocześnie wyświetlać obraz w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym ekranie w milionach kolorów oraz trzech monitorów zewnętrznych o rozdzielczości maksymalnej 6K przy 60Hz.</p> <p>10. Musi poprawnie jednocześnie wyświetlać obraz w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym ekranie w milionach kolorów oraz bezprzewodowo na urządzeniu z pozycji 8.</p> <p>11. Wyposażony w:</p> <p>a) port HDMI,</p> <p>b) gniazdo słuchawkowe 3,5mm,</p> <p>c) magnetyczne złącze do zasilania,</p> <p>d) trzy porty Thunderbolt 4/ USB-C obsługujące:</p> <p>1) ładowanie,</p> <p>2) DisplayPort,</p> <p>3) Thunderbolt 3 (do 40 Gb/s),</p> <p>4) USB 4 (do 40 Gb/s).</p> <p>12. Wyposażony w cyfrowe wyjście wideo w standardzie Thunderbolt 4 obsługujące natywne wyjście DisplayPort przez USB-C oraz VGA, HDMI, DVI i Thunderbolt 2 za pomocą dedykowanych przejściówek.</p> <p>13. Wyposażony w cyfrowe wyjście wideo HDMI obsługujące jeden wyświetlacz o rozdzielczości min. 4K.</p> <p>14. Wyposażony w:</p> <p>a) system 6-ciu głośników z obsługą przestrzennego dźwięku stereo oraz technologii Dolby Atmos,</p> <p>b) układ trzech mikrofonów klasy studyjnej z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej,</p> <p>c) gniazdo słuchawkowe 3,5 mm.</p> <p>16. Wraz z komputerem muszą zostać dostarczone dwa dedykowane przez producenta zasilacze o mocy min. 140W każdy ze złączem USB-C oraz dwoma kablami USB-C – magnetyczne złącze do zasilania o długości 2 metrów. Każdy z zasilaczy musi poprawnie pracować w zakresie od 100V do 240V z częstotliwością pracy od 50Hz do 60Hz.</p> <p>17. Wraz z komputerem muszą zostać dostarczone dedykowane przez producenta i poprawnie działające z komputerem przejściówki:</p> <p>a) z Thunderbolt 4/ USB-C do USB-A,</p>	
--	---	--

	<p>b) z Thunderbolt 4/ USB-C – Ethernet (RJ45).</p> <p>18. Licencja na system macOS w wersji min. Monterey lub równoważny.</p> <p>19. Preferowany przez zamawiającego kolor gwiazdna szarość.</p>	
2.	<p>Dedykowana przez producenta dla urządzenia z pozycji 1 bezprzewodowa klawiatura z polem numerycznym posiadająca następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klawiatura musi być wyposażona w oddzielny blok numeryczny oraz dedykowana (oddzielną) sekcję do pracy nad dokumentem (m.in. szybkie przewijanie dokumentów) oraz pełnowymiarową sekcję strzałek; 2. Klawiatura musi poprawnie obsługiwać system zainstalowany na urządzeniu z pozycji 1 w szczególności musi posiadać dedykowane klawisze do obsługi systemów macOS co najmniej: command, option, control, sterowanie głośnością (włączanie, wyłączanie, pogłaśnianie, ściszenie) rozjaśnianie i ściemnianie ekranu); 3. Klawiatura musi być wyposażona w czytnik linii papilarnych umożliwiający bezpieczne uwierzytelnienie użytkownika na urządzeniu z pozycji 1; 4. Posiadająca układ klawiatury angielski (międzynarodowy); 5. Wyposażona w akumulator, który można ładować za pomocą dołączonego do klawiatury kabla (USB-Lightning); Akumulator po pełnym naładowaniu musi zapewniać energię do poprawnej pracy przez co najmniej miesiąc; 6. Musi poprawnie pracować z urządzeniem z pozycji 1 z wykorzystaniem łączności Bluetooth; 7. Posiadająca wagę nie większą niż 0,40 kg; 8. Preferowany przez zamawiającego kolor identyczny z pozycją 1. 	1 szt.
3.	<p>Dedykowana przez producenta dla urządzenia z pozycji 1 bezprzewodowa myszka.</p> <p>Posiadająca następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyposażona w akumulator, który można ładować za pomocą dołączonego do myszki kabla (USB-Lightning), akumulator po pełnym naładowaniu musi zapewniać energię do poprawnej pracy przez co najmniej miesiąc; 2. Posiadająca w części spodniej fizyczny przełącznik umożliwiający wyłączenie zasilania urządzania; 3. Realizująca funkcjonalność jedno-/dwu- kliku oraz przewijania stron za pomocą dedykowanego obszaru reagującego na gesty, takie jak machnięcia ułatwiające przechodzenie między stronami internetowymi oraz przewijanie pomocne przy przeglądaniu dokumentów; 4. Obsługująca poprawnie system operacyjny zainstalowany na urządzeniu z pozycji 1; 5. Pracująca poprawnie z urządzeniem z pozycji 1 z wykorzystaniem łączności Bluetooth; 	1 szt.

	<p>6. Waga nie większa niż 0,10 kg;</p> <p>7. Preferowany przez zamawiającego kolor identyczny z pozycją 2.</p>	
4.	<p>Dedykowany przez producenta dla urządzenia z pozycji 1 bezprzewodowy trackpad.</p> <p>Posiadający następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poprawnie obsługujący kliknięcia w zależności od siły nacisku; 2. Posiadający co najmniej cztery czujniki wykrywające siłę nacisku; 3. Wyposażony w szklaną powierzchnię; 4. Wyposażony w akumulator, który można ładować za pomocą dołączonego do trackpada kabla (USB-Lightning), akumulator po pełnym naładowaniu musi zapewniać energię do poprawnej pracy przez co najmniej miesiąc; 5. Obsługujący poprawnie system zainstalowany na urządzeniu z pozycji 1; 6. Pracujący poprawnie z urządzeniem z pozycji 1 z wykorzystaniem łączności Bluetooth; 7. Posiadający wymiary nie większe niż: szerokość 16 cm, głębokość 11,5 cm, wysokość maksymalnie 1,10cm; 8. Preferowany przez zamawiającego kolor identyczny z pozycją 2. 	1 szt.
5.	<p>Kamera do prowadzenia wideokonferencji, podłączana za pomocą portu USB do urządzenia z pozycji 1.</p> <p>Posiadająca następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obsługiwane rozdzielczości: <ol style="list-style-type: none"> a) 4K / 30 kl./s (do 4096 × 2160 pikseli), b) 1080p / 30 kl./s, 60 kl./s (do 1920 × 1080 pikseli), c) 720p / 30 kl./s, 60 kl./s (do 1280 × 720 pikseli); 2. Funkcja automatycznej ostrości; 3. Posiadająca szklany obiektyw; 4. Posiadająca wbudowany mikrofon: stereo, podwójny wielokierunkowy; 5. Zapewniająca pole widzenia po przekątnej (dFoV): 90°/78°/65°; 6. Zapewniająca 5 krotne cyfrowe powiększenie; 7. Zapewniająca łączność przez USB: Połączenie USB-A typu „plug and play”, poprawna obsługa USB-C z adapterem (nie jest wymagana); 8. Posiadająca odłączany uniwersalny zaczep montażowy pasujący do laptopów, telewizorów i monitorów LCD; 9. Wyposażona w zintegrowany gwint umożliwiający montaż na statywie; 10. Wspierająca technologię automatycznej korekcji natężenia światła zgodną z RightLight™ 3 z funkcją HDR pozwalająca uzyskać wyraźny obraz w różnych warunkach oświetleniowych, od słabego oświetlenia po bezpośrednie światło słoneczne; 11. Kompatybilna co najmniej z systemami: Cisco Jaber, WebEx, Skype for Business; 12. Posiadająca przesuwaną osłonę wizjera; 	1 szt.

	<p>13. Dostarczona wraz z futerałem podróżnym; 14. Musi poprawnie działać z systemem operacyjnym zainstalowanym na urządzeniu z pozycji 1.</p>	
<p>6.</p>	<p>Słuchawki do prowadzenia wideokonferencji z urządzeń opisanych w pozycjach 1, 8 i 12. Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcję redukcji hałasu dwa tryby: <ol style="list-style-type: none"> a) cisza - wytłumienie dźwięku otoczenia od kompletnej izolacji od otoczenia (ANC), b) brak - tryb pełnego kontaktu z otoczeniem; 2. Wykonane z następujących materiałów: <ol style="list-style-type: none"> a) osłona pałąka na głowę wykonana z skóry syntetycznej, nylonu z włóknem szklanym w celu ochrony przed odkształceniami, b) poduszki przymocowane do pałąka za pomocą metalowych zawiasów, c) poduszki nauszne pokryte skórą syntetyczną; 3. Wyposażone w: <ol style="list-style-type: none"> a) zestaw mikrofonów obsługujących funkcję aktywnej redukcji hałasu (ANC), b) zestaw mikrofonów wychwytyjących mowę oraz służące do obsługi funkcji aktywnej redukcji hałasu (ANC); 4. Posiadające pełną zgodność ze standardem Bluetooth: <ol style="list-style-type: none"> a) zasięg łączności Bluetooth: min. 9 m, b) wersja 5.1 (w tym wszystkie profile słuchawek); 5. Muszą zapewniać możliwość sterowania za pomocą przycisków: <ol style="list-style-type: none"> a) akcji: zmiana trybu redukcji szumów, b) włączenie/wyłączenie, c) regulacja głośności (głośniejsz, ciszsz), d) przycisku wielofunkcyjnego (co najmniej. odbieranie/ kończenie/ odrzucanie połączeń, tworzenie połączenia konferencyjnego); 6. Posiadające wbudowany akumulator zapewniający: <ol style="list-style-type: none"> a) czas pracy akumulatora: min. 25 godzin, b) czas ładowania akumulatora: do 2,5 godziny, c) szybkie 15-minutowe ładowanie zapewnia min. 3 godziny pracy, d) LED-owy wskaźnik naładowania; 7. Muszą zapewniać funkcjonalność parowania dźwięku ze zgodnymi urządzeniami tego samego producenta w celu jednoczesnego słuchania na dwóch urządzeniach jednocześnie; 8. Gniazdo USB-C do ładowania słuchawek; 9. Gniazdo 2,5 mm do podłączenia przewodu audio; 10. Dołączone akcesoria: <ol style="list-style-type: none"> a) przewód audio jack – jack (3,5 mm do 2,5 mm), b) etui dostarczone przez producenta, c) kabel USB 3.0 do ładowania słuchawek o długości min.0,3m; 11. Waga: 	<p>1 szt.</p>

	<p>a) słuchawki – nie więcej niż 0,25 kg, b) etui – nie więcej niż 0,19 kg;</p> <p>12. Wymiary (wys. × szer. × gł.): a) słuchawki – nie więcej niż: 18,5 cm × 15,3 cm × 7,7 cm b) etui – nie więcej niż 22cm × 15cm × 5,2cm</p> <p>13. Producent zaofiarowanych w ofercie słuchawek musi oferować możliwość zakupu zapasowych poduszek nausznych;</p> <p>14. Preferowany przez zamawiającego kolor czarny.</p>	
<p>7.</p>	<p>Monitor zgodny z urządzeniem z pozycji 1 Posiadający następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przekątna ekranu 32"; 2. Matryca typu LED, IPS z matową powłoką; 3. Rozdzielczość ekranu 3840 x 2160 (UHD 4K); 4. Format obrazu 16:9; 5. Częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej 60 Hz; 6. Odzworowanie przestrzeni barw DCI-P3: co najmniej 99%; 7. Liczba wyświetlanych kolorów co najmniej 1,07 mld; 8. Poprawna obsługa technologii Dolby Vision HDR, HDR10, HLG, HDR 1000; 9. Czas reakcji nie więcej niż 5 ms (GTG); 10. Funkcja przechowywania profili z parametrami kolorów w systemie elektroniki monitora; 11. Technologia synchronizacji: Adaptive-Sync; 12. Wbudowany filtr światła niebieskiego; 13. Wielkość plamki nie więcej niż 0,184 x 0,184 mm; 14. Jasność min. 600 cd/m²; 15. Kontrast statyczny min. 1000:1; 16. Kontrast dynamiczny min. 1 000 000:1; 17. Kąt widzenia w poziomie 178 stopni; 18. Kąt widzenia w pionie 178 stopni; 19. Wbudowane złącza: <ol style="list-style-type: none"> a) HDMI (v 2.0)- 3 szt., b) DisplayPort v1.2 - 1 szt., c) wyjście mini jack - 1 szt., d) USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt., e) Thunderbolt - 2 szt. W tym min. 1 z funkcją Power Delivery zapewniającą maksymalnie moc 60 W do zasilania urządzeń zewnętrznych. 20. Głośniki o mocy 2 x 3W; 21. Obrotowy ekran (PIVOT) (w zakresie -90° /+90°); 22. Regulacja wysokości (Height) (min. w zakresie 0-120mm); 23. Regulacja kąta pochylenia (Tilt) (min. w zakresie -5° + 23°); 24. Regulacja kąta obrotu (Swivel) (-60° +60°); 25. Pobór mocy podczas pracy nie więcej niż 60 W; 26. Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock); 	<p>2 szt.</p>

	<p>27. Technologia ochrony oczu funkcja QuickFit i Virtual Scale;</p> <p>28. Dołączone akcesoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) kabel zasilający, b) kabel Thunderbolt, c) kabel HDMI, d) kabel DisplayPort, e) kabel USB-C, f) system kalibracji X-rite1 Display Pro lub równoważny. Przez równowagę zamawiający rozumie konieczność zapewnienia funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none"> 1) profilowanie z automatyczną regulacją ustawień monitora (ADC) 2) zaawansowane filtry i optyka - zapewniające dokładność odwzorowania barw 3) inteligenta kontrola oświetlenia - optymalizacja profilu uwzględniając panujące warunki oświetleniowe 4) korekta odbić (Flare Correct™) - analizuje i weryfikuje profil monitora w poszukiwaniu niższych wartości kontrastu spowodowanych odbiciami na ekranie 5) optymalizacja profilu - dla kolorów dodatkowych PANTONE lub dowolnych, zdefiniowanych przez użytkownika 6) profilowanie grupy roboczej i stanowisk kilku-monitorowych 7) równomierność ekranu, deltaE oraz śledzenie zmian jakości wyświetlania barw wraz z upływem czasu 8) tworzenie profili projektorów, umożliwiających oglądanie obrazów w dużym formacie, z całkowitą pewnością koloru (color confidence). <p>29. Rozmiar i masa monitora:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) głębokość (z podstawą) : pomiędzy 23,5cm a 24,5cm, b) szerokość: pomiędzy 72cm a 73cm, c) wysokość (z podstawą): 47-60cm (w zależności od wysokości ustawienia wysokości monitora), d) masa: pomiędzy 13kg a 15kg, <p>30. Preferowany przez zamawiającego kolor szary.</p>	
<p>8.</p>	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 1 urządzenie mogące pełnić funkcje bezprzewodowego ekranu.</p> <p>Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozmiar i masa urządzenia: <ol style="list-style-type: none"> a) wysokość: pomiędzy 245 mm a 248 mm, b) szerokość: pomiędzy 176 mm a 179 mm, c) grubość: pomiędzy 5 mm a 6 mm, d) masa: pomiędzy 460g a 470 g; 2. Funkcję procesora oraz układu graficznego pełni system jednoukładowy (SoC) o minimalnej liczbie tranzystorów 16 miliardów, w którego skład wchodzi: 	<p>1 szt.</p>

	<ul style="list-style-type: none">a) co najmniej 8 fizycznych rdzeni, w dwóch klasach wydajności (4 rdzenie zapewniające wydajność i 4 rdzenie energooszczędne),b) wbudowany procesor graficznym z co najmniej 8 rdzeniami zapewniający:<ul style="list-style-type: none">wbudowany co najmniej 16 rdzeniowy system wspomagający proces uczenia maszynowego, z unifikowaną pamięć RAM o pojemności co najmniej 16 GB;3. Posiadające pojemność wewnętrznej pamięci przeznaczonej na oprogramowanie układowe oraz dane użytkownika min. 2 TB;4. Posiadające dedykowane fizyczne przyciski do regulacji głośności oraz wyłącznik;5. Wyposażone w wyświetlacz o następujących parametrach:<ul style="list-style-type: none">a) wyświetlacz True Tone o przekątnej 11 cali z podświetleniem LED, w technologii IPS z obsługą wielo-dotyku – zamawiający dopuszcza aby zaoferowane urządzenie miało przekątną mniejszą (np. z powodu zaokrąglonych kątów ekranu) pod warunkiem, że jego ekran wpisuje się w kształt regularnego prostokąta. Przyjmując, że powierzchnia ekranu jest prostokątem, jego przekątna wynosi 11 cali,b) rozdzielczość 2388 na 1668 pikseli przy 264 pikselach na cal (ppi),c) obsługa technologii ProMotion,d) wyposażony w powłokę oleofobowa odporna na odciski palców,e) musi posiadać pełną laminację wyświetlacza,f) wyposażony w powłokę antyodblaskową,g) posiada współczynnik odbicia 1,8%,h) posiada jasność 600 nitów;6. Wyposażone w system aparatów o następujących parametrach:<ul style="list-style-type: none">a) z przodu obudowy min. 7MP,b) z tyłu obudowy zestawem obiektywów:<ul style="list-style-type: none">1) ultra-szerokokątny: przysłona $f/2,4$ 10MP i pole widzenia 125°,2) szerokokątny: przysłona $f/1,8$ 12MP,c) min. 2-krotnego zoom optyczny (oddalanie),d) min. 5-krotny zoom cyfrowy,e) obsługa zdjęć panoramicznych (do 63 MP),f) osłona obiektywu ze szkła szafirowego,g) funkcja Focus Pixels (obiektyw szerokokątny),h) wyposażony w:<ul style="list-style-type: none">1) funkcję kontrola ekspozycji,2) funkcję redukcja szumu,3) tryb HDR dla zdjęć,4) automatyczną stabilizację obrazu,5) tryb zdjęć seryjnych,6) dodawanie geoznaczników do zdjęć,7) możliwość zapisywania formaty zdjęć: HEIF i JPEG,	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">i) nagrywanie wideo:<ul style="list-style-type: none">1) 4K z częstotnością 24 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, 60 kl./s (obiektyw szerokokątny),2) HD 1080p z częstotnością 25 kl./s, 30 kl./s, 60 kl./s,3) HD 720p z częstotnością 30 kl./s,4) wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotnością 120 kl./s, 240 kl./s,5) wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu,6) filmowa stabilizacja obrazu wideo (4K, 1080p i 720p),7) wideo z ciągłym autofokusem8) redukcja szumu,9) powiększanie obrazu podczas odtwarzania,10) dodawanie geoznaczników do wideo,11) rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264.7. Umożliwiający prowadzenie rozmów audio i wideo za pomocą sieci WiFi lub sieci komórkowej;8. Posiadający zainstalowane min. cztery głośniki;9. Posiadający co najmniej pięć mikrofonów studyjnej jakości do rozmów oraz rejestrowania dźwięku i wideo;10. Obsługujący sieci komórkowe i bezprzewodowe:<ul style="list-style-type: none">a) Wi-Fi 6 (802.11ax); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z technologią MIMO,b) Bluetooth 5.0,c) 5G NR,d) FDD-LTE,e) TD-LTE,f) UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA,g) GSM/EDGE,h) Połączenia telefoniczne przez Wi-Fi.11. Poprawnie obsługujący funkcjonalność e-SIM;12. Posiadający gniazdo na kartę typu nano-SIM;13. Obsługujący systemy lokalizacji:<ul style="list-style-type: none">a) wbudowany GPS/GNSS,b) kompas cyfrowy,c) Wi-Fi,d) łączność komórkowa,e) mikrolokalizacja iBeacon.14. Wyposażone co najmniej w następujące czujniki:<ul style="list-style-type: none">a) Barometr,b) żyroskop trójosiowy,c) przyspieszeniomierz,d) czujnik oświetlenia zewnętrznego,e) skaner LiDAR,f) czujnik umożliwiający odblokowywanie urządzenia za pomocą twarzy;	
--	---	--

	<ol style="list-style-type: none">15. Poprawnie obsługiwać odblokowywanie urządzenia za pomocą technologii rozpoznawania twarzy;16. Umożliwiający dokonywanie płatności elektronicznych autoryzując użytkownika za pomocą co najmniej technologii rozpoznawania twarzy;17. Wyposażone w złącze Thunderbolt / USB 4 w postaci złącza USB-C obsługujące:<ol style="list-style-type: none">a) Zasilania,b) DisplayPort,c) Thunderbolt 3 (do 40Gb/s),d) USB 4 (do 40Gb/s),e) USB 3.1 drugiej generacji (do 10Gb/s).18. Posiadający wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 28,50Wh do wielokrotnego ładowania, zapewniający (po pełnym naładowaniu) co najmniej 9 godzin przeglądania Internetu przez sieć komórkową;19. Odtwarzać wideo:<ol style="list-style-type: none">a) poprawnie obsługujące plików wideo:<ol style="list-style-type: none">1) HEVC,2) H.264,3) MPEG-4 część 2,4) Motion JPEG,5) HDR z Dolby Vision,6) HDR107) HLG20. Odtwarzać audio:<ol style="list-style-type: none">a) poprawna obsługa plików audio:<ol style="list-style-type: none">1) AAC-LC,2) HE-AAC,3) HE-AAC v2,4) Protected AAC,5) MP3,6) Linear PCM,7) Apple Lossless,8) FLAC,9) Dolby Digital (AC-3),10) Dolby Digital Plus (E-AC-3),11) Dolby Atmos,12) Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+),b) poprawne odtwarzanie dźwięku przestrzennego.21. Dostarczony z licencją na system iPadOS w wersji min. 15 lub równoważny.	
--	--	--

	<p>22. Dostarczony system operacyjny musi być kompatybilny oraz zapewniać pełną integrację z urządzeniami z pozycji 1,12 w szczególności musi być zapewnione:</p> <p>a) odbieranie i przekazywanie rozmów na urządzeniu z pozycji 1, 12;</p> <p>b) odbieranie SMS-ów na urządzeniu z pozycji 12;</p> <p>c) przesyłanie adresów stron pomiędzy urządzeniami z pozycji 1, 12;</p> <p>d) kopiowanie danych (co najmniej tekstowych) i wklejanie ich na urządzenie 1, 12 (np. tekst wiadomości, adres strony www).</p> <p>23. Razem z urządzeniem musi zostać dostarczona ładowarka ze złączem USB-C o mocy min. 20W;</p> <p>24. Razem z urządzeniem musi zostać dostarczony przewód USB-C – USB-C do ładowania urządzenia o długości min. 1m;</p> <p>25. Preferowany kolor przez zamawiającego identyczny z pozycją 1.</p>	
9.	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 8 etui. Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonane z jednego kawałka poliuretanu; Skuteczna ochrona urządzenia z obu stron; Automatyczne budzenie urządzenia przy otwieraniu etui oraz usypianie przy zamykaniu; Składanie na różne sposoby, zmieniając je w podstawkę do czytania, oglądania, pisania lub rozmów wideo; Preferowany przez zamawiającego kolor czarny. 	1 szt.
10.	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 8 urządzenie do sporządzania notatek. Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Urządzenie w postaci klawiatury składającej się z pełnowymiarowych podświetlanych klawiszy z mechanizmem nożycowym i skokiem 1 mm pozwalających pisać cicho i precyzyjnie; Urządzenie w postaci klawiatury w układzie angielskim międzynarodowym; Poprawnie obsługujące kursor i gesty zgodne ze standardem Multi-Touch dostępne w systemie zainstalowanym na urządzeniu z pozycji 8; Zapewniające swobodną regulację kąta nachylenia ekranu, umożliwia jego optymalne ustawienie – tryb pracy uchwytu; Posiadające port USB-C do ładowania urządzenia z pozycji 8 umożliwiający podłączenia innych akcesoriów do portu w urządzeniu z pozycji 8; Składające się do postaci etui, skutecznie chroniąc urządzenie z pozycji 8 z obu stron podczas przenoszenia. 	1 szt.
11.	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 8 urządzenie do sporządzania odręcznych notatek.</p>	1 szt.

	<p>Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozmiar i masa urządzenia: <ol style="list-style-type: none"> a) długość: pomiędzy 165mm a 167 mm, b) średnica pomiędzy 8mm a 9 mm, c) masa: pomiędzy 20g a 21 g; 2. Posiada funkcjonalność magnetycznego przyłączenia (przywierania) do urządzenia z pozycji 8 oraz automatycznego łączenia się w parę z tym urządzeniem (parować). Podczas przywierania urządzenie musi ładować się z urządzenia z pozycji 8; 3. Łączenie się z urządzeniem z pozycji 8 za pomocą standardu Bluetooth; 4. Możliwość prowadzenie notatek tekstowych, szkicowania i rysowania na urządzeniu z pozycji 8. 	
<p>12.</p>	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 1 urządzenie komunikacji mobilnej.</p> <p>Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozmiar i masa urządzenia: <ol style="list-style-type: none"> a) wysokość: pomiędzy 146mm a 147 mm, b) szerokość: pomiędzy 71mm a 72 mm, c) grubość: pomiędzy 7,5mm a 7,8 mm, d) masa: pomiędzy 200g a 205 g; 2. Pojemność wewnętrznej pamięci przeznaczonej na oprogramowanie układowe oraz dane użytkownika min.1 TB; 3. Musi posiadać procesor składający się z min. 6 fizycznych rdzeni w dwóch klasach wydajności (2 rdzenie zapewniające wydajność i 4 rdzenie energooszczędne); 4. Musi być wyposażony w fizyczny przycisk umożliwiający wyłączenie i włączenie dzwonka informującego o nadchodzących połączeniach; 5. Musi być wyposażone w wyświetlacz typu OLED o przekątnej 6,1 cala na całej powierzchni urządzenia o rozdzielczości min. 2432 x 1170 pikseli przy 460 pikseli na cal: <ol style="list-style-type: none"> a) częstotliwość odświeżania do 120Hz, b) obsługa technologii HDR i True Tone, c) posiada kontrast 2000000:1, d) posiada jasność min. 1000 nitów (typowo), w trybie HDR min. 1200 nitów, e) posiada powłokę oleofobową odporną na odciski palców, f) umożliwia jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków; 6. Musi być odporne na zachlapania wodę oraz pył – klasa min. IP68 zgodnie z normą IEC 60529 (do głębokości 6 m przez okres 30 minut); 7. Posiadać wbudowany system aparatów z funkcjonalnością: <ol style="list-style-type: none"> a) z przodu obudowy min. 12MP, 	<p>1 szt.</p>

	<p>b) z tytułu obudowy min. 12MP z zestawem obiektywów:</p> <ol style="list-style-type: none">1) ultra-szerokokątny: przysłona min. f/1,8 i pole widzenia min. 120°,2) szerokokątny: przysłona min. f/1,5,3) teleobiektyw: przysłona min. f/2,8, <p>c) z obsługą:</p> <ol style="list-style-type: none">1) min. 6-krotny zoom optyczny,2) min. 15-krotny zoom cyfrowy, <p>d) obsługa trybu portrety w trybie nocnym obsługiwane przez skaner LiDAR,</p> <p>e) tryb portretowy z zaawansowanym efektem bokeh i funkcją kontroli głębi ostrości,</p> <p>f) optyczna stabilizacja obrazu przy robieniu zdjęć z wykorzystaniem obiektywu szerokokątnego lub teleobiektywu,</p> <p>g) obsługa zdjęć panoramicznych (do 63 MP),</p> <p>h) osłona obiektywu ze szkła szafirowego,</p> <p>i) tryb nocny,</p> <p>j) korekta obiektywu (ultra-szerokokątny),</p> <p>k) zaawansowana redukcja efektu czerwonych oczu,</p> <p>l) dodawanie geoznaczników do zdjęć,</p> <p>m) automatyczna stabilizacja obrazu,</p> <p>n) tryb zdjęć seryjnych,</p> <p>o) zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG,</p> <p>p) nagrywanie wideo:</p> <ol style="list-style-type: none">1) HDR z Dolby Vision, w rozdzielczości 4K z częstotliwością 60 kl./s,2) 4K z częstotliwością 24 kl./s, 30 kl./s, 60 kl./s,3) HD 1080p z częstotliwością 30 kl./s, 60 kl./s,4) HD 720p z częstotliwością 30 kl./s,5) Możliwość użycia kodeka ProRes w rozdzielczości 4K z częstotliwością 30 kl./s,6) optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo przez obiekty szerokokątny oraz teleobiektyw,7) min. 3-krotny zoom optyczny,8) min. 9-krotny zoom cyfrowy,9) wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotliwością 120 kl./s oraz 240 kl./s,10) wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu,11) wideo poklatkowe w trybie nocnym,12) stabilizacja obrazu wideo (4K, 1080p i 720p),13) wideo z ciągłym autofokusem,14) robienie zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K,15) powiększanie obrazu podczas odtwarzania,16) rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264,17) nagrywanie stereo;	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">8. Umożliwiać odblokowywanie urządzenia za pomocą co najmniej technologii rozpoznawania twarzy;9. Umożliwiać dokonywania płatności elektronicznych autoryzując użytkownika za pomocą co najmniej technologii rozpoznawania twarzy;10. Obsługiwać sieci komórkowe i bezprzewodowe:<ul style="list-style-type: none">a) poprawna obsługa sieci 5G,b) poprawna obsługa Gigabit LTE z technologią 4x4 MIMO i LAA4,c) poprawna obsługa Wi-Fi 6 (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO,d) poprawna obsługa Bluetooth 5.0,e) poprawna obsługa NFC z funkcją czytnika,f) poprawna obsługa 5G NR,g) poprawna obsługa FDD-LTE,h) poprawna obsługa TD-LTE,i) poprawna obsługa UMTS/HSPA+/DC-HSDPA,j) poprawna obsługa GSM/EDGE;11. Poprawnie obsługiwać systemy lokalizacji:<ul style="list-style-type: none">a) wbudowany GPS, GLONASS, Galileo, QZSS i BeiDou,b) kompas cyfrowy,c) Wi-Fi,d) łączność komórkowa,e) mikrolokalizacja iBeacon;12. Poprawnie obsługiwać rozmowy wideo w rozdzielczości HD (1080p) w sieci 5G i Wi-Fi;13. Poprawnie obsługiwać rozmowy audio w standardzie:<ul style="list-style-type: none">a) Voice over LTE (VoLTE),b) Voice over WiFi;14. Poprawne odtwarzanie audio<ul style="list-style-type: none">a) poprawna obsługa plików audio:<ul style="list-style-type: none">1) AAC-LC,2) HE-AAC,3) HE-AAC v2,4) Protected AAC,5) MP3,6) Linear PCM,7) Apple Lossless,8) FLAC,9) Dolby Digital (AC-3),10) Dolby Digital Plus (E-AC-3),11) Dolby Atmos,12) Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+),b) odtwarzanie dźwięku przestrzennego,c) maksymalny poziom głośności konfigurowalny przez użytkownika;	
--	---	--

<p>15. Poprawnie obsługiwać odtwarzanie wideo:</p> <ul style="list-style-type: none">a) poprawna obsługa plików wideo:<ul style="list-style-type: none">1) HEVC,2) H.264,3) MPEG-4 część 24) Motion JPEG,5) HDR z Dolby Vision,6) HDR10,b) poprawne wyświetlanie zdjęć i materiałów wideo bezprzewodowo na zgodnych urządzeniach z jakością 4K; <p>16. Posiadać wbudowany akumulator litowo-jonowy do wielokrotnego ładowania, zapewniający po pełnym naładowaniu:</p> <ul style="list-style-type: none">a) odtwarzanie wideo przez min. 22 godzin,b) odtwarzanie wideo (przesyłanego strumieniowo) przez min. 20 godzin,c) odtwarzanie dźwięku przez min. 75 godzin; <p>17. Poprawnie obsługiwać bezprzewodowe ładowanie z wykorzystaniem:</p> <ul style="list-style-type: none">a) technologii Qi mocą min. 7,5W,b) technologii MagSafe mocą min. 15W; <p>18. Poprawnie obsługiwać szybkie ładowanie z wykorzystaniem gniazda Lightning za pomocą ładowarki z gniazdem USB. Ładowanie min. 50% pojemności baterii w czasie nie dłuższym niż 30 minut zasilaczem o mocy min. 20W;</p> <p>19. Musi poprawnie obsługiwać standard MagSafe:</p> <ul style="list-style-type: none">a) posiadać magnes pozycjonujący,b) obsługiwać ładowanie z mocą 15W,c) posiadać system NFC do identyfikacji akcesoriów,d) posiadać magnetometr; <p>20. Musi być wyposażony w następujące czujniki:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Barometr,b) żyroskop trójosiowy,c) przyspieszeniometer,d) czujnik zbliżeniowy,e) czujnik oświetlenia zewnętrznego,f) skaner LiDAR; <p>21. Musi poprawnie obsługiwać funkcjonalność Dual-SIM: jedna karta typu e-SIM, druga typu nano-SIM;</p> <p>22. Dostarczony z licencją na system IOS w wersji min. 15 lub równoważny.</p> <p>23. Dostarczony system operacyjny musi być kompatybilny oraz zapewniać pełną integrację z urządzeniami z pozycji 1,8,15 w szczególności musi być zapewnione:</p> <ul style="list-style-type: none">a) odbieranie i przekazywanie rozmów na urządzeniu z urządzeń z pozycji 1, 8,	
---	--

	<p>b) odrzucanie lub odbieranie rozmów na urządzeniu z urządzeń z pozycji 15,</p> <p>c) kopiowanie danych (co najmniej tekstowych) i wklejanie ich na urządzenie 1, 8 (np. tekst wiadomości, adres strony www),</p> <p>d) zapewniać pełne zarządzanie (w tym także aktualizację oprogramowania) danymi i funkcjami urządzenia z pozycji 15;</p> <p>24. Razem z urządzeniem musi zostać dostarczony przewód USB-C – Lightning do ładowania urządzenia;</p> <p>25. Preferowany przez zamawiającego kolor grafitowy.</p>	
13.	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 12 bezprzewodowe douszne słuchawki z aktywną redukcją hałasu. Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadające funkcję aktywnej redukcji hałasu; 2. Posiadające redukcja hałasu dostosowywaną z częstotliwością 200 razy na sekundę; 3. Posiadające funkcjonalność przełączania się z trybu aktywnej redukcji hałasu na tryb przepuszczania dźwięków z zewnątrz za pomocą naciśnięcia palcami wbudowanego czujnika nacisku; 4. Poprawnie obsługujące dźwięk przestrzenny z dynamicznym śledzeniem ruchu głowy; 5. Zapewniające sterowanie min. rozpoczęcie lub wstrzymanie utworu, pominięcie utworu, powrót do poprzedniego utworu; 6. Posiadające w zestawie trzy rozmiary miękkich końcówek z plastycznego silikonu w celu odpowiedniego dopasowani do uszu – weryfikację doboru odpowiedniego rozmiaru dokonywane za pomocą dedykowanego przez producenta oprogramowania testującego; 7. Muszą być odporne na wodę i pot (klasa min. IPX4); 8. Muszą być zgodny z Bluetooth 5.0; 9. Nie mogą być cięższe niż 5,5g (jedna słuchawka); 10. Wbudowane akumulatory muszą zapewniać min. 4,5 godziny słuchania muzyki z włączoną aktywną redukcją hałasu; 11. Do słuchawek musi zostać dostarczone etui, które umożliwia bezprzewodowe ładowanie słuchawek - 5 minut ładowania w etui musi wystarczyć na godzinę słuchania muzyki lub rozmów; 12. Do słuchawek musi zostać dostarczony kabel umożliwiający ładowanie etui (Lightning na USB-C); 13. Preferowany przez zamawiającego kolor biały. 	1 szt.
14.	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 12 skórzane etui.</p> <p>Posiadające następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Musi być wykonane z naturalnej skóry; 2. Musi zapewniać pełną ochronę urządzenia z pozycji 12 przed uderzeniami i zadrapaniami; 3. Musi być zgodne z systemem MagSafe; 	1 szt.

	<p>4. Musi być zgodne z funkcją ładowania urządzenia z pozycji 12 przy wykorzystaniu ładowarki zgodnej ze standardem MagSafe lub Qi, bez zdejmowania etui;</p> <p>5. Preferowany przez zamawiającego kolor etui czarny lub grafitowy.</p>	
<p>15.</p>	<p>Dedykowane przez producenta dla urządzenia z pozycji 12 urządzenie monitorujące.</p> <p>Urządzenie musi posiadać następujące właściwości:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Musi poprawnie współpracować z urządzeniem z pozycji 12 zapewniając pełne monitorowanie funkcjonalność urządzenia z pozycji 12, tj. co najmniej odbieranie rozmów (w tym także z wykorzystaniem sieci wifi za pomocą wbudowanego mikrofonu i głośnika), odrzucanie połączeń telefonicznych z jednoczesnym odsyłaniem informacji SMS odbieranie i wysyłanie SMS-ów w sytuacji braku aktywnej karty e-SIM na urządzeniu; 2. Rozmiar koperty musi wynosić: <ol style="list-style-type: none"> a) wysokość: pomiędzy 45 mm a 46 mm, b) szerokość: pomiędzy 37mm a 38mm, c) grubość: pomiędzy 10,5mm a 11mm, d) masa koperty: pomiędzy 51g a 52g, 3. Koperta musi być wykonana ze stali nierdzewnej w kolorystyce korespondującej z kolorem urządzenia z pozycji 1 (tj. grafitowym); 4. Musi być dostarczony ze sportowym paskiem wykonanym z wytrzymałego, a jednocześnie miękkiego fluoroelastomeru utrzymanego w kolorystyce koperty (tj. czarny); 5. Musi posiadać wbudowany system GPS/GNSS; 6. Musi posiadać wbudowany kompas; 7. Musi posiadać stale aktywny wysokościomierz; 8. Wodoodporny do głębokości 50 metrów zgodnie z normą ISO 22810:2010; 9. Musi posiadać czujnik nasycenia krwi tlenem z raportowaniem wyników do urządzenia z pozycji 12; 10. Musi posiadać czujnik pracy serca wykorzystujący impulsy elektryczne z raportowaniem wyników do urządzenia z pozycji 12 (tzw. EKG); 11. Musi posiadać optyczny czujnik tętna; 12. Musi umożliwiać realizowanie międzynarodowych połączeń alarmowych; 13. Musi posiadać przyspieszeniomierz do 32 g z wykrywaniem upadku; 14. Musi posiadać żyroskop; 15. Musi posiadać czujnik oświetlenia zewnętrznego; 16. Musi posiadać głośnik; 17. Musi posiadać mikrofon; 18. Musi umożliwiać pomiar hałasu; 	<p>1 szt.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 19. Musi umożliwiać dokonywania płatności elektronicznych w systemie identycznym jak na urządzeniach z pozycji 12; 20. Musi posiadać pojemność wewnętrznej pamięci przeznaczonej na oprogramowanie układowe oraz dane użytkownika o pojemności min. 32 GB; 21. Tylne płytki muszą być wykonane z ceramiki i szkła szafirowego; 22. Musi posiadać wyświetlacz ze szkła szafirowego; 23. Musi posiadać niegasnący wyświetlacz OLED LTPO o jasność min. 1000 nitów; 24. Powierzchnia wyświetlacza musi wynosić min. 1140 mm²; 25. Wyświetlacz musi posiadać rozdzielczość co najmniej 396 x 484 pikseli; 26. Musi obsługiwać połączenia oraz transmisję danych z wykorzystaniem LTE i UMTS6 za pomocą e-SIM; 27. Musi obsługiwać połączenia oraz transmisję danych z wykorzystaniem Wi-Fi (802.11b/g/n 2,4GHz i 5 GHz); 28. Musi obsługiwać połączenia oraz transmisję danych z wykorzystaniem Bluetooth 5.0; 29. Musi posiadać wbudowany akumulator litowo-jonowy do wielokrotnego ładowania; 30. Pełne naładowanie wbudowanego akumulatora musi wystarczyć na 18 godzin pracy; 31. W zestawie musi być dostarczony przewód do ładowania podłączany magnetycznie ze złączem USB-C. 	
<p>16.</p>	<p>Ładowarka zapewniająca jednoczesne ładowanie urządzeń z pozycji 8, 12 oraz 15.</p> <p>Musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilanie AC 100-240 V 50/60 Hz maks. 1,5 A; 2. Długość kabla zasilającego: min. 1 m (złącze PL); 3. Wymiary nie większe niż: 120 x 30 x 80 mm 4. Waga nie więcej niż 420 g 5. Musi posiadać porty umożliwiające zasilanie z danego portu z mocą: <ol style="list-style-type: none"> a) 1 x USB-C PD (o mocy 90W), b) 1 x USB-C PD (o mocy 18W), c) 2 x USB-A (o mocy łącznie 12W). 6. Wymagane jest aby ładowarka zapewniała równoczesne ładowanie z pełną mocą, podaną powyżej dla każdego z portów przy podłączeniu jednocześnie urządzeń do każdego z portów; 7. Ładowarka musi zostać dostarczona z dwoma identycznymi dedykowanymi przez producenta ładowarki 2-metrowymi kablami o złączach USB-C – USB-C zapewniającymi pełną współpracę (przysyłanie danych oraz ładowanie) z pozycją 8 (każdy z kabli musi zapewniać poprawne ładowanie o mocy do 100W). 	<p>1 szt.</p>

17.	<p>Dedykowana przez producenta dla pozycji 12 ładowarka o mocy 20W ze złączem USB-C.</p> <p>Musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilanie AC 100-240 V 50/60 Hz; 2. Posiadać port ze złączem USB-C zapewniający zasilanie z mocą 20W; 3. Ładowarka musi zostać dostarczona z dedykowanym przez producenta ładowarki i urządzeń z pozycji 12 1-metrowym kablem o złączach USB-C – Lightning 	2 szt.
18.	<p>Dedykowana dla pozycji 1 profesjonalny przewód Thunderbolt 3.</p> <p>Musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Długość przewodu 2 metry; 2. Zapewniać transfer danych zgodny ze specyfikacją Thunderbolt 3 - 40 Gb/s; 3. Zapewniać transfer danych zgodny ze specyfikacją interfejsu USB 3.1 (2. generacji) o przepustowości min. 10 Gb/s; 4. Zapewniać poprawną obsługę wyjście wideo DisplayPort (HBR3); 5. Zapewniać podłączanie urządzeń i monitorów wyposażonych w porty Thunderbolt 3 lub USB-C; 6. Zapewniać poprawne zasilanie mocą 100 W; 7. Posiadać funkcję zwijanie bez plątania przewodu; 8. Zapewniać możliwość kaskadowego podłączenia sześciu urządzeń Thunderbolt 3. 	1 szt.
19.	<p>Skaner zgodny z urządzeniem z pozycji 1</p> <p>Posiadający następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cechy ogólne: <ol style="list-style-type: none"> a) typ skanera - skaner płaski, b) rozdzielczość skanowania 6.400 DPI (poziomo x pionowo), c) system dwóch soczewek – rozdzielczość skanowania, d) Super Resolution Lens 6.400x 9.600 DPI, High Resolution Lens 4.800x 9.600 DPI, e) gęstość optyczna 4 Dmax, f) maksymalny zakres skanowania 216 mm x 297 mm (poziomo x pionowo), g) formaty papieru A4 (21.0x29,7 cm), h) głębia kolorów: wejście: 48 Bit, Kolor, wyjście: 48 Bit Kolor; 2. Minimalne wymagane parametry skanera: <ol style="list-style-type: none"> a) sensor optyczny - przetwornik Matrix CCD z obiektywem Micro Lens i systemem optyki górnoprzepustowej, b) źródło światła: White LED, IR LED with ReadyScan LED Technology, c) metody skanowania - Fixed documents and moving carriage, d) rozdzielczość wyjściowa: 25~12800 (w odstępach co 1dpi) DPI; 3. Minimalne wymagane parametry szybkości skanowania: <ol style="list-style-type: none"> a) skanowanie refleksyjne: 	1 szt.

	<ol style="list-style-type: none">1) A4 Preview: 6 s/stronę ,2) kolor (speed/best): 12/ 15 s/stronę ,b) skanowanie kliszy:<ol style="list-style-type: none">1) 35mm positive film, 2400dpi: 37 s – najlepsza jakość,2) 35mm positive film, 4800dpi: 66 s – najlepsza jakość,3) 35mm negative film, 2400dpi: 32 s – najlepsza jakość,4) 35mm negative film, 4800dpi: 59 s – najlepsza jakość;4. Minimalne wymagane dotyczące obsługiwanych nośników:<ol style="list-style-type: none">a) formaty papieru A4 (21.0x29,7 cm),b) obsługiwane klisze — TPU:<ol style="list-style-type: none">1) klisza filmowa 35 mm: 3 x 6 klatek,2) slajdy 35 mm: 12 klatek,3) 120/220 — średni format (maks. 6 x 20 cm),4) 1 klatka, 5 x 4 cale,5) 1 klatka, do 203 x 254 mm (8x10 cali) przy wykorzystaniu przewodnicy obszaru kliszy, do 149 x 247 mm z technologią Digital ICE;5. Minimalne wymagane dotyczące dostępnych funkcji skanowania:<ol style="list-style-type: none">a) formaty edycji: BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do szukanego PDF,b) poprawianie obrazu,c) redukcja ziarna,d) usuwanie pyłków,e) narzędzie palety kolorów do łatwej korekty barw,f) korekcja podświetlenia,g) przywracanie kolorów,h) maska wyostrzająca z redukcją szumów,i) usuwanie efektu mory za pomocą optymalizatora do dokumentów,j) technologie Digital ICE (dla klisz i zdjęć),k) regulacja krzywej tonalnej z histogramem;6. Musi posiadać złącze do komunikacji USB Hi-Speed — zgodne ze specyfikacją USB 2.0;7. Musi być dostarczony z zasilaczem umożliwiającym zasilanie z napięcia AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz;8. Nie może pobierać więcej niż 25W;9. Rozmiar i masa urządzenia:<ol style="list-style-type: none">a) głębokość: pomiędzy 30cm a 31cm,b) szerokość: pomiędzy 50cm a 51cm,c) wysokość: pomiędzy 15cm a 16cm,d) masa: pomiędzy 6kg a 7kg;10. Ze skanerem musi zostać dostarczone co najmniej:<ol style="list-style-type: none">a) 2 uchwyty klisz negatywy 35 mm,b) 2 uchwyty do slajdy 35 mm,c) 2 uchwyty do klisz średni format,	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> d) 2 uchwyty do klisz średni format 4 x 5 cali, e) zasilacz sieciowy, f) kabel USB do podłączenia skanera, g) sterowniki wraz z programami pomocniczymi: <ul style="list-style-type: none"> 1) oprogramowanie do automatyzacji wykonywania kopii skanowanych dokumentów, 2) oprogramowanie umożliwiające obróbkę zdjęć na poziomie zgodnym z oprogramowaniem co najmniej SilverFast w wersji SE Plus 8; <p>11. Urządzenie do kalibracji toru obróbki grafiki, tj. skanera, monitora i drukarki wraz z wzorcami kalibracji zgodnymi z IT8.</p>	
20.	<p>System archiwizacji danych z urządzeń opisanych w pozycjach 1, 8 i 12. Musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Procesor – zgodny z x86 posiadający: co najmniej: 4 rdzenie, co najwyżej TDP 35W osiągający wydajność minimum 7420 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test z dnia 21.02.2022; 2. Pamięć – co najmniej 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 32GB za pomocą 2 slotów SO-DIMM DDR4; 3. Miejsce na dyski co najmniej: 6x 3,5 cala, 2x M.2 2280; 4. Możliwość wykorzystania dysków SSD (M.2) jako pamięć podręczna dla dysków 3.5 cala; 5. Możliwość rozbudowy za pomocą dedykowanej przez producenta karty rozszerzeń o: <ul style="list-style-type: none"> a) 2 port 1GBASE-T, b) single port 10GBASE-T, c) 2 port 10GBASE-T, d) 2 port 10GbE SFP+, e) 2 port 25GEth SFP28, f) 2 port 40GEth QSFP+, g) 2x USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-A, h) Dual-port 16Gb Gen 5 Fibre Channel SFP+, i) Dual-port 32Gb Gen 5 Fibre Channel SFP+, j) 12Gbps SAS, k) WiFi 6; 6. Posiadać wbudowane interfejsy sieciowe: <ul style="list-style-type: none"> a) co najmniej 2x GEth w postaci złączy RJ45, b) co najmniej 1x 10GEth (10G/ 5G/ 2,5G/ 1G/ 100M) w postaci złączy RJ45; 7. Posiadać wbudowane 2 porty Thunderbolt w wersji min.3; 8. Posiadać wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"> a) 2x USB 3.2 gen 2 typu C 5V/3A 10Gb/s, b) 2x USB 3.2 gen 2 typu A 5V/1A 10Gb/s, c) 1x HDMI 2.0 z obsługą rozdzielczości do 3840x2160 przy częstotliwości 60Hz; 	1 szt.

<ol style="list-style-type: none">9. Posiadać gniazda PCIe: 1xPCIe Gen 3 x16 (CPU), 1xPCIe Gen 3 x4 (PCH) – zamawiający nie wymaga aby wszystkie gniazda PCI były wolne;10. Posiadać wyświetlacz LED pokazujący co najmniej stan każdego dysku, stan portów USB, LAN;11. Umożliwiać włączanie/wyłączanie zasilania za pomocą dedykowanego fizycznego przycisku;12. Umożliwiać reset konfiguracji za pomocą dedykowanego fizycznego przycisku;13. Posiadać wymiary nie większe niż (H x W x D): 189mm x 265 x 280 mm;14. Posiadać wbudowane co najmniej cztery wiatraki na potrzeby chłodzenia: 2 x procesor i 2 x system;15. Posiadać wagę nie większą niż (bez zainstalowanych dysków) 6,6 kg;16. Posiadać pobór mocy – nie więcej niż 250W przy zasilaniu 100-240V;17. Musi być kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego systemami operacyjnym macOS, MS Windows Pro, Linux, Unix;18. Poprawnie obsługiwać ramki Jumbo;19. Zapewniać funkcjonalność wirtualnego przełącznika z obsługą NAT-a, STP;20. Zapewniać funkcjonalność serwer i client DHCP;21. Posiadać wsparcie dla szyfrowania wolumenów;22. Zapewniać szyfrowanie wolumenów kluczem AES 256bit;23. Zapewniać poprawną obsługę protokołów sieciowych:<ol style="list-style-type: none">a) CIFS / SMB,b) AFP,c) NFS,d) HTTP,e) FTP,f) HTTPS,g) NTP,h) SNMP,i) SSH;24. Poprawnie obsługiwać stały i dynamiczny przydziałów adresów - TCP/IP v4 i v6;25. Poprawnie obsługiwać funkcjonalność RAID 0,1,5,6,10, JBOD ze wsparciem dla RAID Hot Spare;26. Zapewniać możliwość uruchomienia maszyn wirtualnych z systemami MS Windows, Linux, Unix, Android z funkcjonalnością co najmniej:<ol style="list-style-type: none">a) import, export, klonowanie maszyn wirtualnych,b) wykonywanie snapshotów oraz kopi maszyn wirtualnych,c) wyjście konsol maszyn wirtualnych na porcie HDMI,27. Posiadać wbudowaną usługę serwera i klienta Syslog;	
--	--

<p>28. Posiadać obsługę zdalnej archiwizacji i odtwarzania (remote backup i restore) na:</p> <ul style="list-style-type: none">a) zewnętrzne urządzenia USB,b) zdalny NAS, z wykorzystaniem RTRR, FTP, CIFS/SMB, Rsync); <p>29. Poprawnie obsługiwać dyn. DNS;</p> <p>30. Posiadać wbudowany serwer plików:</p> <ul style="list-style-type: none">a) FTPS,b) TLS,c) tryb pasywny,d) kontrola pasma,e) FTP,f) Time Machine; <p>31. Musi zapewniać zarządzanie – co najmniej poprzez przeglądarkę internetową z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia;</p> <p>32. Musi posiadać wbudowany serwer WWW – co najmniej PHP, MySQL, phpMyAdmin, Joomla!</p> <p>33. Musi posiadać obsługę usług multimedialnych – UPnP, radio internetowe, galeria www;</p> <p>34. Musi posiadać wbudowany serwer monitoringu z co najmniej 2 licencjami do obsługi kamer IP, musi obsługiwać: co najmniej zapis, odtwarzanie, podgląd na żywo, detekcja ruchu, alarmy;</p> <p>35. Musi zapewniać obsługę w języku polskim, angielskim, niemieckim do wyboru przez użytkownika;</p> <p>36. Musi poprawnie obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none">a) AD na potrzeby autoryzacji użytkowników,b) LDAP na potrzeby autoryzacji użytkowników,c) Windows ACL,d) DLNA,e) Google Drive,f) Dropbox,g) Microsoft OneDrive,h) Amazon Cloud Drive; <p>37. Musi być zgodny z systemami wirtualnymi VMware® ESXi server, Microsoft® Hyper-V;</p> <p>38. Musi posiadać narzędzia do utworzenia chmury prywatnej;</p> <p>39. Musi umożliwiać zainstalowania dodatkowych aplikacji za pomocą dedykowanego sklepu z aplikacjami;</p> <p>40. Muszą być dostępne dedykowane przez producenta aplikacje umożliwiające dostęp do zasobów i zarządzania z poziomu systemów IOS i Android;</p> <p>41. Musi posiadać obsługę VPN-ów jako:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Klient L2TP/IPSec. PPTP or OpenVPN,b) Serwer L2TP/IPSec. PPTP or OpenVPN; <p>42. Wbudowane wsparcie dla systemu anty-malware oraz antywirusowych.</p>	
--	--

21.	<p>Dwa dyski twarde kompatybilne z pozycją 20. Muszą zostać zainstalowane w obudowie i skonfigurowane do pracy w trybie RAID 5. Każdy z dysków musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadać pojemność co najmniej 18TB; 2. Posiadać pojemność pamięci podręcznej (cache) co najmniej 256 MB; 3. Musi być przystosowane do pracy ciągłej przez cały rok (24x7x365); 4. Posiadać prędkość obrotowa (RPM) min. 7200 obr./min; 5. Posiadać interfejs SATA III (6 Gb/s); 6. Posiadać prędkość odczytu/zapisu: <ol style="list-style-type: none"> a) maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. min. 261 MB/sec, b) Random Read Speed (4KB, QD16) min. 170 IOPS, c) Random Write Speed (4KB, QD16) min. 440 IOPS; 7. Obsługiwać trybu Hot-Plug; 8. Obsługiwać technologię S.M.A.R.T.; 9. Posiadać wbudowane funkcje optymalizujące poziom zużycia energii W/TB; 10. Posiadać wbudowane funkcje zapewniają bezpieczne, niedrogie, szybkie i proste wycofanie dysku z użytkowania w przypadku przesłanek dotyczących możliwej awarii dysku; 11. Posiadać wbudowane cyfrowe czujniki monitorujące wewnętrzne warunki środowiska na potrzeby monitorowania, analizowanie i dostosowania parametrów pracy dysku w celu optymalizacji jego wydajności i niezawodności; 12. Posiadać MTFB (niezawodność) – co najmniej 2500000 godzin; 13. Posiadać śr. latency – 4.16 ms; 14. Posiadać pobór mocy: <ol style="list-style-type: none"> a) maksymalny podczas pracy – nie więcej niż 10W, b) w trybie spoczynku – nie więcej niż 5W; 15. Posiadać zakres pracy 5-60 st. C. 	5 szt.
22.	<p>Dwa dyski twarde NVMe kompatybilne z pozycją 20. Muszą zostać zainstalowane w obudowie i skonfigurowane do pracy w trybie RAID 1. Każdy z dysków musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadać pojemność co najmniej 1TB; 2. Posiadać pojemność pamięci podręcznej (cache) co najmniej 1024MB; 3. Posiadać szybkość zapisu min. 5000 MB/s; 4. Posiadać szybkość odczytu min. 7000 MB/s; 5. Posiadać czas dostępu 0 ms; 6. Posiadać MTBF (niezawodność) – co najmniej 1500000 godzin; 7. Obsługa 256-bitowego szyfrowania danych AES; 8. Odporność na wstrząsy w czasie pracy min. 1500G; 9. Zgodność z M.2 min. PCIe 4.0. 	2 szt.

Uwaga:

Wszystkie ładowarki muszą być dostarczone w wersji umożliwiającej ich używanie na terenie Polski.

Poniżej opisano kryteria, jakie Zamawiający będzie stosował w celu oceny równoważności rozwiązania zaproponowanego przez wykonawcę jako równoważne dla systemu operacyjnego macOS (Monterey lub nowszy) lub równoważny.

Przez równoważność zamawiający rozumie konieczność:

1. zapewnienia przez system pełnej funkcjonalności jaką oferuje system macOS w minimalnej wskazanej przez zamawiającego wersji,
2. dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji oraz oprogramowania, które są dostępne dla wskazanego przez zamawiającego systemu macOS lub aplikacji i oprogramowań alternatywnych, zapewniających wszystkie te same funkcjonalności.

Poniżej opisano kryteria, jakie Zamawiający będzie stosował w celu oceny równoważności rozwiązania zaproponowanego przez wykonawcę jako równoważne dla systemu operacyjnego IOS (w wersji 15 lub nowszy) lub równoważny.

Przez równoważność zamawiający rozumie konieczność:

1. zapewnienia przez system pełnej funkcjonalności jaką oferuje system IOS w minimalnej wskazanej przez zamawiającego wersji,
2. dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji oraz oprogramowania, które są dostępne dla wskazanego przez zamawiającego systemu IOS lub aplikacji i oprogramowań alternatywnych, zapewniających wszystkie te same funkcjonalności.