

Zamawiający:

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ul. Noskowskiego 12/14,

61-704 Poznań

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

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej lub przekraczającej progi unijne o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019, z późn. zm.) pn.

**DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Część 8 i 9 - Zakup częściowo współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach 2 priorytetu działania 2.4 Badawcza Infrastruktura Nowoczesnej Gospodarki program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki w ramach projektu: „ECBiG - Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki - MOSAIC 3D” Numer umowy o dofinansowanie: FENG.02.04-IP.04-0012/24

*kwiecień 2026 r.*

## I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk

ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Numer telefonu: tel. + 48 618528503

Godziny pracy: poniedziałek – piątek: 8:00-16:00

Adres poczty elektronicznej: [zampub@ibch.poznan.pl](mailto:zampub@ibch.poznan.pl)

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <http://ezamowienia.gov.pl>

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Identyfikator postępowania: **ocds-148610-8c3c62cd-c83e-424d-8ce3-a9963360feb9**

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132-139 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.
2. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Zamówienie zostało podzielone na 24 części:

Część 1 – komputer stacjonarny

Cześć 2 - laptop

Część 3 – laptop z akcesoriami i oprogramowaniem

Część 4 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.

Część 5 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Cześć 6 - zestaw komputerowy

Część 7 – monitor 34” – 2 szt.

Część 8 – komputer stacjonarny wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem

Część 9 – laptop wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem

Cześć 10 - system NAS

Część 11 – zestaw komputerowy – 2 szt.

Część 12 – zestaw komputerowy do obliczeń i analizy danych cryo-EM – 3 szt.

Część 13 – laptop wraz z akcesoriami i oprogramowaniem

Cześć 14 - laptop z oprogramowaniem – 2 szt.

Część 15 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Część 16 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Część 17 – laptop z oprogramowaniem – 2 szt.

Część 18 – laptop z oprogramowaniem

Cześć 19 - laptop z oprogramowaniem

Część 20 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.

Część 21 – laptop z oprogramowaniem

Część 22 – zestaw komputerowy

Cześć 23 - zestaw komputerowy

Część 24 – laptop z oprogramowaniem

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert na poszczególne części od 1 do 24 na kilka z nich lub wszystkie. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie elementy określone w poszczególnych częściach, tzn. oferta nie może dotyczyć tylko niektórych elementów wchodzących w skład danej części zamówienia.

3. Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
7. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.
8. Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego szczegółowo opisanego w **Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ**, zwanego dalej łącznie „**Urządzeniami**” lub „**Sprzętem**”, a każde z osobna „**Urządzeniem**” do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, tj. do budynku B, pokoju A 303 box 7 (dział informatyczny), położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w ww. **Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia**.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi integralną część opisu Przedmiotu zamówienia.

2. Szczegółowe wymagania dotyczące realizacji Przedmiotu zamówienia zostały również określone w Projekcie umowy stanowiącym **Załącznik nr 7 do SWZ**.

#### **3. Ponadto:**

- a) Dostarczone Urządzenie musi być wyposażone w instrukcję obsługi, sterowniki, okablowanie oraz towarzyszące oprogramowanie niezbędne do prawidłowego funkcjonowania Urządzenia oraz do uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w **Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia**
- b) Dostarczone Urządzenie musi być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia – z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.
- c) Oferowane Urządzenie w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziane przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
- d) Dostarczone Urządzenie musi posiadać wszystkie wymagane prawem krajowym i unijnym dokumenty dopuszczające je do użytku na terenie Polski, musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
- e) Dostarczone Urządzenie wymagające zasilania z sieci energetycznej powinno być wyposażone w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających chyba, że w **Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia** zaznaczono inaczej.
- f) Dostarczone Urządzenie musi spełniać wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego

programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (Wersja przekształcona)(Dziennik Urzędowy UE z dnia 13 lutego 2008 r. L 39/1).

4. Oznaczenie Przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30200000 Urządzenia komputerowe

**IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania zamówienia w zakresie dostawy Sprzętu wynosi **maksymalnie 21 dni od dnia podpisania umowy przez Strony.**

Po dostarczeniu Sprzętu do siedziby Zamawiającego, Zamawiający w terminie 5 dni dokona sprawdzenia zgodności Sprzętu z umową i Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia.

Wynik pozytywny sprawdzenia będzie skutkował podpisaniem protokołu zdawczo - odbiorczego, natomiast wynik negatywny sprawdzenia będzie skutkował spisaniem protokołu rozbieżności.

**V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach opisanych w Rozdziale VI SWZ oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie określa warunku udziału w powyższym zakresie.

b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie określa warunku udziału w powyższym zakresie.

c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie określa warunku udziału w powyższym zakresie.

d) zdolności technicznej lub zawodowej:

Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał następujące dostawy:

dla części nr 1 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 9 600,00 złotych brutto;

dla części nr 2 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 6 400,00 złotych brutto;

dla części nr 3 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 9 600,00 złotych brutto;

dla części nr 4 - przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 12 800,00 złotych brutto;

dla części nr 5 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 12 000,00 złotych brutto;

dla części nr 6 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 19 000,00 złotych brutto;

dla części nr 7 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 4 500,00 złotych brutto;

dla części nr 8 - przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 15 500,00 złotych brutto;

dla części nr 9 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 16 400,00 złotych brutto;

dla części nr 10 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 36 000,00 złotych brutto;

dla części nr 11 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 25 600,00 złotych brutto;

dla części nr 12 - przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 130 000,00 złotych brutto;

dla części nr 13 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 3 800,00 złotych brutto;

dla części nr 14 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 10 400,00 złotych brutto;

dla części nr 15 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 6 000,00 złotych brutto;

dla części nr 16 - przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 13 800,00 złotych brutto;

dla części nr 17 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 16 700,00 złotych brutto;

dla części nr 18 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 6 400,00 złotych brutto;

dla części nr 19 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 6 500,00 złotych brutto;

dla części nr 20 - przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 10 000,00 złotych brutto;

dla części nr 21 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 7 500,00 złotych brutto;

dla części nr 22 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 4 700,00 złotych brutto;

dla części nr 23 – przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 4 600,00 złotych brutto;

dla części nr 24 - przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 3 500,00 złotych brutto;

**Uwaga:**

**Do przeliczania wartości zrealizowanych dostaw wyrażonych w walutach innych niż 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.**

A. W przypadku posługiwania się przez Wykonawcę doświadczeniem realizowanym w ramach konsorcjum (podmiotów ubiegających się wspólnie o zamówienie) doświadczenie konsorcjanta to wyłącznie zakres faktycznie zrealizowanych przez niego prac. Jeżeli pojedynczy członek konsorcjum chciałby powołać się na doświadczenie

całego konsorcjum to powinien skorzystać ze wsparcia pozostałych jego członków.

B. Dotyczy części 1 do 24.

W przypadku składania ofert na więcej niż jedną część warunków dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej będzie spełniony jeśli Wykonawca wykaże, że wykonał przynajmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż suma kwot wymaganych dla poszczególnych części, na które składa ofertę.

3. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, warunki udziału, o którym mowa w ust. 2 lit. d) musi spełniać co najmniej jeden z Wykonawców.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonują poszczególni Wykonawcy – **załącznik nr 4 do SWZ.**
5. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie przez Wykonawcę tych zasobów w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

## VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

### 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę:

- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo (art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp):
    - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
    - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
    - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 95 z późn. zm.) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 253 z późn. zm.),
    - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
    - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
    - f) powierzenie wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769 z późn. zm.),
    - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270 – 277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
    - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1) (art. 108 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp);
  - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności (art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp);
  - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne (art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp);
  - 5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie (art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp);
  - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia (art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp).
2. Zamawiający z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczy również Wykonawcę zgodnie z:
- 1) art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności);
  - 2) art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, 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;
3. Zamawiający zgodnie z art. 109 ust. 3 ustawy Pzp w przypadkach, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp, może nie wykluczać wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy kwota zaległych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest niewielka albo sytuacja ekonomiczna

lub finansowa wykonawcy, o którym mowa w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.

4. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w ust. 1 pkt 1, 2 i 5 oraz ust. 2 pkt 2 powyżej, z zastrzeżeniem postanowień art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Zamawiający wykluczy Wykonawcę na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).

## **VII. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH (OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW) POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

1. Do oferty Wykonawca dołącza oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składane na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (dalej „JEDZ” - **załącznik nr 5 do SWZ**), 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 L 3 z 06.01.2016, s. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (w tym wspólników spółek cywilnych), JEDZ składa każdy z Wykonawców.

W przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby Wykonawca składa również JEDZ podmiotu udostępniającego zasoby wraz z zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Zobowiązanie należy sporządzić zgodnie z **Załącznikiem nr 3 do SWZ**.

Sporządzając oświadczenie JEDZ zaleca się skorzystać z nieodpłatnego narzędzia wspierającego Zamawiających i Wykonawców w stosowaniu standardowego formularza JEDZ w wersji elektronicznej, udostępnionego przez Urząd Zamówień Publicznych pod adresem <https://espd.uzp.gov.pl>

Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w formacie xml, wygenerowany z narzędzia ESPD, w wersji do zaimportowania znajduje się na stronie internetowej Zamawiającego.

2. **PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE:**

Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania, zobowiązany jest do złożenia na wezwanie Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:



- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
  - art. 108 ust. 1 pkt 1 lub 2 ustawy Pzp dotyczącej prawomocnego skazania za określone przestępstwa oraz
  - art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,  
sporządzonych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
- 2) oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w postępowaniu, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
- 3) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- 4) zaświadczenie albo inny dokument właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- 5) 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 Pzp, 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;
- 6) oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu JEDZ, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania, o których mowa w:
  - art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp;
  - art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego;

- art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji;
- art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp;
- art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 70);

Ww. oświadczenie Wykonawca może sporządzić zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 6 do SWZ.**

- 7) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia ww. podmiotowe środki dowodowe, potwierdzające brak podstaw do wykluczenia, składa każdy z Wykonawców.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w ust. 2 pkt 1) niniejszego rozdziału – 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 ust. 2 pkt 1) niniejszego rozdziału; dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem;
- b) zaświadczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 3) niniejszego rozdziału, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w ust. 2 pkt 4) niniejszego rozdziału, odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w ust. 2 pkt 5) niniejszego rozdziału – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - (i) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
  - (ii) 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.

Dokumenty wymienione w ww. punkcie powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.

Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, zastępuje się je 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 lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, 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 lub miejsce zamieszkania osoby, której

dokument miał dotyczyć. W zakresie ważności tych oświadczeń obowiązują terminy jak do ważności dokumentów, które one zastępują.

- 8) Wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy – załącznik nr 10 do SWZ.

3. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17.02.2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w JEDZ dane umożliwiające dostęp do tych środków.

4. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

#### 5. WYKAZ INNYCH OŚWIADCZEŃ POTWIERDZAJĄCYCH BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

- a) oświadczenia Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – **załącznik nr 8 do SWZ.**
- b) oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp – **załącznik nr 9 do SWZ.**

### VIII. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

1. W celu potwierdzenia, że oferowany Przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Zamawiający wymaga:

- dołączenia do oferty wypełnionego Formularza Szczegółowego Opisu Parametrów Technicznych oferowanego Przedmiotu zamówienia, sporządzonego zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 1 do Formularza oferty, którego wzór określa **Załącznik nr 2 do SWZ;**

2. Jeżeli Wykonawca nie złożył wraz z ofertą wymaganych powyżej przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający przewiduje uzupełnienie w wyznaczonym przez niego terminie przedmiotowych środków dowodowych.

### IX. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, 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 stanowi **Załącznik nr 3 do SWZ**.
3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe 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.
4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe 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:
  - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - b) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
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.
6. 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 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.
7. 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 – z wyłączeniem oświadczenia 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 (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1714 z późn. zm.), 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.

#### **X. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA)**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

w sprawie zamówienia publicznego. Stosowne pełnomocnictwo należy załączyć do oferty, a treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składane na formularzu JEDZ, załącza każdy z Wykonawców.
3. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonują poszczególni Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji dostaw, wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami, wykaz dotyczy dostaw, w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.
5. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z Wykonawców, którzy wykonają dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane (art. 117 ust. 3 ustawy Pzp). W takim przypadku, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy, wzór stanowi **Załącznik nr 4 do SWZ**.
6. W Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
7. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
8. Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.
9. Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
10. Przed zawarciem umowy z Zamawiającym, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawią umowę regulującą ich współpracę.

#### **XI. 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.**

##### **1. Informacje ogólne:**

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>.
- 2) Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.
- 3) Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z wykonawcami:  
Anna Rosińska - Polak, e-mail: [zampub@ibch.poznan.pl](mailto:zampub@ibch.poznan.pl)
- 4) Postępowanie można wyszukać ze strony głównej Platformy e- zamówienia (przycisk „Przeglądaj postępowania/konkursy”).
- 5) Identyfikator (ID) postępowania na Platformie e-Zamówienia: **ocds-148610-8c3c62cd-c83e-424d-8ce3-a9963360feb9**

- 6) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
- 7) Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania.
- 8) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych lub dokumentów elektronicznych będących kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej (cyfrowe odwzorowania) musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów 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 (Dz. U. z 2020 poz. 2452), zwanego dalej **„rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych”**.
- 9) Dokumenty elektroniczne, o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 526 z późn.zm.) z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych i przekazuje się jako załączniki. W przypadku formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy Pzp, ww. regulacje nie będą miały bezpośredniego zastosowania.
- 10) Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, przekazywane w postępowaniu sporządza się w postaci elektronicznej:
  - a) w formatach danych określonych w przepisach ww. rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (i przekazuje się jako załącznik), lub
  - b) jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (np. w treści wiadomości e-mail lub w treści „Formularza do komunikacji”).
- 11) Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 85 z późn. zm.) wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
- 12) Komunikacja w postępowaniu, z wyłączeniem składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, odbywa się drogą elektroniczną za

pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”). Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień, zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”). W przypadku załączników, które są zgodnie z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, mogą być opatrzone, zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby, podpisem zewnętrznym lub wewnętrznym. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) dodaje się do przesyłanej wiadomości uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).

- 13) Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
- 14) Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
- 15) Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).
- 16) Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia.
- 17) W przypadku problemów technicznych i wady/usterki związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (32) 77 88 999 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.
- 18) W szczególnie uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: [zampub@ibch.poznan.pl](mailto:zampub@ibch.poznan.pl) (nie dotyczy składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu).
- 19) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach:
  - a) zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot

udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej "upoważnionymi podmiotami", jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument,

- b) zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

20) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje w przypadku:

- a) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
- b) przedmiotowych środków dowodowych - odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
- c) innych dokumentów odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej może dokonać również notariusz.

21) Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

## **2. Złożenie oferty:**

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
2. Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.
3. Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zarówno załącznik stanowiący



tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.

4. Formularz ofertowy podpisuje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Rekomendowanym wariantem podpisu jest typ wewnętrzny. Podpis formularza ofertowego wariantem podpisu w typie zewnętrznym również jest możliwy, tylko w tym przypadku, powstały oddzielny plik podpisu dla tego formularza należy załączyć w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”. Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodne z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny). W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
6. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
7. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.
8. Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.

## **XII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.**

1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta musi być sporządzona od rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, podpisana przez osobę upoważnioną.
3. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
4. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie ze wszystkimi wymaganiami określonymi w SWZ.
5. W terminie składania ofert określonym w SWZ Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu ofertę zawierającą:
  - a) Formularz oferty, sporządzony wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SWZ, sporządzony pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, wraz z przedmiotowymi środkami dowodowymi i danymi niezbędnymi do zbadania oferty wg ustalonych kryteriów oceny ofert,

- b) JEDZ jako własne oświadczenie Wykonawcy pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej,
  - c) JEDZ dla każdego z podmiotów udostępniających Wykonawcy zasoby, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, o ile Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów,
  - d) JEDZ dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
  - e) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów zgodnie z SWZ, jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów; wzór zobowiązania do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia stanowi **Załącznik nr 3 do SWZ**,
  - f) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca dostarczy dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów,
  - g) pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, jeżeli w imieniu Wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w lit. f) powyżej, sporządzone pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej,
  - h) pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie dla pełnomocnika ustanowionego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, jeżeli ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, sporządzone pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej,
  - i) dokumenty, o których mowa wyżej w pkt f) i g) dla osoby działającej w imieniu podmiotu udostępniającego Wykonawcy zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp.
6. Dokumenty składane wraz z ofertą, w tym pełnomocnictwa powinny zostać sporządzone w sposób określony w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych oraz Rozdziale XI powyżej.
7. Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 r. nr 47, poz. 211, z późn. zm.), jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.
- Jeżeli Wykonawca składa wraz z ofertą informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, to wówczas informacje te muszą być wyodrębnione w formie osobnego pliku i złożone zgodnie z zasadami opisanymi w Rozdziale XI ust. 3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niezgodne z SWZ przygotowanie ww. pliku przez Wykonawcę.

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na Formularzu Oferty (**Załącznik nr 2 do SWZ**) oraz powinien wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W przeciwnym razie cała Oferta zostanie ujawniona na wniosek każdej zainteresowanej osoby.

8. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ww. ustawy w momencie odmowy na wezwanie Zamawiającego do odtajnienia przez Wykonawcę tej części oferty, skutkować będzie odtajnieniem tej części oferty nie będącej tajemnicą przedsiębiorstwa przez Zamawiającego.
9. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wycofanie oferty musi zostać dokonane zgodnie z zasadami opisanymi w SWZ.
10. W przypadku nieprawidłowego złożenia oferty, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe jej przesłanie lub przedterminowe otwarcie. Oferta taka nie weźmie udziału w postępowaniu.

### **XIII. WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

### **XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni, tj. do dnia **29.08.2026 r.**
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

### **XV. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć poprzez Platformę e-Zamówienia do dnia **01.06.2026. do godz. 09:00**
2. Oferta musi być złożona do upływu terminu składania ofert, zgodnie z zasadami opisanymi w Rozdziale XII.
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **01.08.2026 r. o godz. 11:00**, z uwzględnieniem postanowień art. 222 ust. 1 ustawy Pzp.
5. Otwarcie ofert następuje poprzez odszyfrowanie wczytanych ofert.
6. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku wady/usterki tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu wady/usterki.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
  - nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
  - cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
8. Otwarcie ofert nie jest jawne.

### **XVI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY**

1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia na Formularzu oferty.
2. Cena oferty brutto musi być podana liczbowo w Formularzu oferty. Wykonawca w przedstawionej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty.
3. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

4. Nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych.
5. Cena oferty nie podlega zmianom.
6. Cena musi być podana zgodnie ze wzorem oferty i musi być dla każdej pozycji wyższa od zera. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę).
7. Zamawiający przy ocenie ofert będzie porównywał ceny brutto.
8. W cenę muszą być wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. podatek VAT, koszty ubezpieczenia i dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, koszty świadczeń gwarancyjnych, ewentualnych licencji na oprogramowanie oraz wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą SWZ i umową jak i ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nieuwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
9. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2004 r. nr 54, poz. 535, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, w takim przypadku 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.

## **XVII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert

### **Kryteria dla części od 1 do 24**

Cena – waga 60

Termin realizacji – waga 40

2. Sposób oceny ofert:

Przy ocenie oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto zaoferowaną za wykonanie przedmiotu zamówienia dla danej części. Oferty za daną część zamówienia będą oceniane metodą punktową w skali 100-punktowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.

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

Punkty za powyższe kryteria przyznawane będą według niżej określonych zasad:

**dla każdej z części od 1 do 24**

$$S = C + T$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

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

T - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „termin realizacji”

**Punktacja za kryterium „cena” liczona będzie dla oferty według następujących zasad:**

Przy ocenie oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto zaoferowaną za wykonanie Przedmiotu zamówienia i obliczał punkty według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{(min)}}{C_{(b)}} \times 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „cena”

$C_{(min)}$  – najniższa cena wśród złożonych ofert

$C_{(b)}$  – cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium „termin realizacji” liczona będzie dla oferty według następujących zasad:**

Zamawiający zastrzega, że podany w ofercie termin realizacji przedmiotu zamówienia musi zawierać się w przedziale od 7 dnia do 21 dni od daty podpisania umowy.

$$T = \frac{T_{(min)}}{T_{(b)}} \times 40$$

gdzie:

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

$T_{(min)}$  – najkrótszy zaoferowany termin realizacji wśród złożonych ofert

$T_{(b)}$  – termin realizacji, zawarty w badanej ofercie

**Uwaga:**

**W przypadku podania terminu realizacji dłuższego niż 21 dni od daty podpisania umowy, Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, jako ofertę której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.**

**W przypadku podania terminu realizacji zamówienia krótszego niż 7 dni, Zamawiający przyjmie do punktacji najkrótszy termin czyli 7 dni.**

W odniesieniu do danej części zamówienia, za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert.

**XVIII. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia, zawarte zostały w projekcie umowy stanowiącym **Załącznik Nr 7 do SWZ**.
2. Zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy bez przeprowadzenia nowego postępowania o udzielenie zamówienia w zakresie:

- a) zmiany dotyczącej Urządzenia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu typu/wersji Urządzenia z produkcji a dostępny będzie inny o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie Urządzenia z produkcji Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
  - b) zmiany dotyczącej dostarczonego przedmiotu umowy w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy, nie powodujących zmiany zawartej umowy;
  - c) zmiany terminu wykonania Przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa, tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec, nieobowiązującego w dacie zawarcia umowy (np. stan epidemii, strajki generalne, działania zbrojne, wywłaszczenia, etc.), uniemożliwiającego/wstrzymującego realizację Przedmiotu umowy, co Wynajmujący musi wykazać.
3. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do wykazania zaistnienia okoliczności, na które powołuje się, jako podstawę zmiany umowy oraz winna przedstawiać pisemny wniosek o zmianę postanowień umowy zawierający:
- a) określenie rodzaju zmiany,
  - b) określenie zakresu zmiany,
  - c) określenie warunków wprowadzenia zmian.

Propozycja zmian nie może prowadzić do modyfikacji ogólnego charakteru umowy.

4. Zmiana postanowień zawartej umowy jest także dopuszczalna w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt-y 2) – 4) oraz ust. 2 ustawy Pzp.
5. Zmiana postanowień umowy wymaga zachowania formy pisemnej lub elektronicznej, pod rygorem nieważności.
6. Zamawiający, zgodnie z art. 456 ust. 1 ustawy Pzp może odstąpić od umowy:
- 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
  - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
    - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455,
    - b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108,
    - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.

W przypadkach, o których mowa powyżej Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części umowy.

#### **XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCEJ WYKONAWCY**

- 1. Zasady, terminy oraz sposób korzystania ze środków ochrony prawnej szczegółowo regulują przepisy Działu IX Środki ochrony prawnej (art. 505 i następne) ustawy Pzp.
- 2. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także 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 Pzp.

3. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzonej przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
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.
1. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (zwanej dalej „Izbą”). Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało one 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.
5. 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).
6. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w ust. 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia
7. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - 1) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
  - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
8. Pisma w postępowaniu odwoławczym wnosi się w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej, z tym że odwołanie i przystąpienie do postępowania odwoławczego, wniesione w postaci elektronicznej, wymagają opatrzenia podpisem zaufanym.

Pisma w formie pisemnej wnosi się za pośrednictwem operatora pocztowego, w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem pośtańca, a pisma w postaci elektronicznej wnosi się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej na adres do doręczeń elektronicznych, o którym mowa w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych.
9. 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.
10. 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 Działu IX Rozdziału 3 ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
11. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych.
12. 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 polskiej placówce pocztowej operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe albo w placówce podmiotu zajmującego się doręczaniem korespondencji na terytorium innego niż Rzeczpospolita Polska państwa członkowskiego Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej albo państwa członkowskiego Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - strony umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym albo wysłanie jej na adres do doręczeń elektronicznych, o którym mowa w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych, jest równoznaczne z jej wniesieniem.

13. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

## **XX. PODWYKONAWSTWO**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
2. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

## **XXI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. **Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu zestawienie całego sprzętu komputerowego zgodnie z Formularzem cenowym uzupełnionym o ceny netto.**

## **XXII. KLAUZULA INFORMACYJNA RODO**

### **Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla uczestników postępowania w ramach prawa zamówień publicznych**

Zgodnie z treścią art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, Dyrektor Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN informuje, że:

#### **A. ADMINISTRATOR**

Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel. 61 852 85 03, e-mail: [ibch@ibch.poznan.pl](mailto:ibch@ibch.poznan.pl) (zwany dalej Instytutem).

#### **B. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych,



Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: dpo@ibch.poznan.pl.

#### C. CELE I PODSTAWY PRZETWARZANIA

Dane osobowe, niezbędne do udziału w postępowaniu, przetwarzane są w celu realizacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie:

- a) ustawy Prawo zamówień publicznych (dalej: PZP) oraz działania administratora w interesie publicznym - zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- b) art. 10 RODO - w przypadku wymogu dla osoby fizycznej okazania oświadczenia o niekaralności;
- c) art. 6 ust.1 lit c RODO - w zakresie dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.

#### D. KATEGORIE ORAZ OBOWIĄZEK PODANIA DANYCH

Podanie danych osobowych zawartych w dokumentach o udzielenie zamówienia publicznego jest wymagane przepisami PZP i niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu.

#### E. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres 4 lat od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku zamówień finansowanych ze środków unijnych, dane mogą być przetwarzane przez dłuższy czas, co reguluje umowa o dofinansowanie.

#### F. ODBIORCY DANYCH

Ze względu na jawność postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, odbiorcami danych osobowych mogą być wszystkie zainteresowane osoby lub podmioty.

Ograniczenie dostępu do danych może wystąpić jedynie w szczególnych przypadkach, jeśli jest to uzasadnione ochroną prywatności, interesem publicznym lub informacja stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa.

#### G. PAŃSTWA TRZECIE LUB ORGANIZACJE MIĘDZYNARODOWE

Dane zostaną przekazane do organizacji posiadającej swoje serwery na terenie USA, na mocy łączącej nas umowy o współpracę, w stosunku do którego to podmiotu stwierdzony został odpowiedni stopień ochrony Państwa danych osobowych – na mocy decyzji Komisji Europejskiej z dnia 10 lipca 2023r. (EU-US Data Privacy Framework, Nowa Tarcza Prywatności) – Microsoft 365.

#### H. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ

Zgodnie z RODO, osobie, której dane dotyczą, przysługuje prawo:

- 1. dostępu do danych osobowych oraz otrzymania ich kopii,
- 2. sprostowania danych osobowych, które podlega ograniczeniu, jeżeli zrealizowanie tego prawa mogłoby skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z PZP,
- 3. ograniczenia przetwarzania danych osobowych, które nie może zostać zrealizowane do czasu zakończenia tego postępowania,
- 4. usunięcia danych osobowych, jeżeli dalsze przetwarzanie nie jest niezbędne dla administratora do wywiązania się z obowiązku prawnego i nie występują inne nadrzędne podstawy przetwarzania,
- 5. przenoszenia danych osobowych do innego administratora.

Powyższe prawa mogą być realizowane pisząc na adres naszej siedziby lub na dpo@ibch.poznan.pl . Możliwość realizacji żądania rozpatrywana będzie w każdym przypadku indywidualnie.

#### I. PRAWO DO WNIESIENIA SPRZECIWU

Osoba fizyczna ma prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

pisząc na adres naszej siedziby lub na dpo@ibch.poznan.pl. Możliwość realizacji żądania rozpatrywana będzie w każdym przypadku indywidualnie.

#### J. PRAWO DO WNIESIENIA SKARGI

Osoba fizyczna ma także prawo do złożenia skargi bezpośrednio do organu nadzorczego (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa), podając okoliczności zaistniałej sytuacji oraz swoje stanowisko w sprawie).

#### XXIII. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający działając na podstawie art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2013 r. poz. 403, z późn. zm.) oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów tej ustawy.

#### XXIV. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SWZ

Załącznik nr 1 Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Załącznik nr 2 Formularz Oferty

Załącznik nr 3 Zobowiązanie innego podmiotu o udostępnieniu niezbędnych zasobów

Wykonawcy

Załącznik nr 4 Oświadczenie podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie

Załącznik nr 5 JEDZ

Załącznik nr 6 Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu

Załącznik nr 7 Projekt umowy

Załącznik nr 8 Oświadczenie Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Załącznik nr 9 Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp

Załącznik nr 10 Wykaz dostaw

Specyfikację sporządził:

- pod względem merytorycznym: .....  
(imię i nazwisko) (podpis)

- pod względem formalnym: .....  
(imię i nazwisko) (podpis)

Specyfikację zatwierdzam

**PN 648/2026 sprzęt komputerowy**  
Podpis Kierownika Jednostki

### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego szczegółowo opisanego w **Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej SWZ)**, zwanych dalej łącznie „Urządzeniami” lub „Sprzętem” a każde z osobna „Urządzeniem”, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, tj. do budynku B, pokoju A 303 box 7 (Dział Informatyczny), położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w niniejszym załączniku. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi integralną część Opisu Przedmiotu Zamówienia.  
Szczegółowe wymagania dotyczące realizacji Przedmiotu zamówienia, zostały również określone w Projekcie umowy stanowiącym **Załącznik nr 7 do SWZ**.
2. Dostarczone Urządzenie musi być wyposażone w instrukcję obsługi, sterowniki, okablowanie oraz towarzyszące oprogramowanie niezbędne do prawidłowego funkcjonowania Urządzenia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia).
3. Dostarczone Urządzenie musi być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia – z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.
4. Oferowane Urządzenie w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziane przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
5. Dostarczone Urządzenie musi posiadać wszystkie wymagane prawem krajowym i unijnym dokumenty dopuszczające je do użytku na terenie Polski, musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
6. Dostarczone Urządzenie wymagające zasilania z sieci energetycznej powinno być wyposażone w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających chyba, że w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zaznaczono inaczej.
7. Dostarczone Urządzenie musi spełniać wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (Wersja przekształcona)(Dziennik Urzędowy UE z dnia 13 lutego 2008 r. L 39/1).
8. Do zakresu Przedmiotu zamówienia należy także udzielenie gwarancji na Urządzenie i wykonywanie świadczeń wynikających z gwarancji.
9. Warunki gwarancji.  
Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na dostarczone przez Wykonawcę Urządzenia, według poniższych zasad:  
Szczegółowe warunki gwarancji:

a) terminy:

Część nr	Przedmiot zamówienia	Maksymalny czas reakcji (w godzinach)	Maksymalny czas naprawy (w dniach)	Minimalny okres gwarancji (w miesiącach)
1	komputer stacjonarny	24	21	24
2	laptop	24	21	24
3	laptop z akcesoriami i oprogramowaniem	24	21	24
4	zestaw komputerowy z oprogramowaniem	24	21	24
5	zestaw komputerowy z oprogramowaniem	24	21	24
6	zestaw komputerowy	24	21	24
7	monitor 34"	24	21	24
8	komputer stacjonarny wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem	24	21	24
9	laptop wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem	24	21	24
10	system NAS	24	21	24
11	zestaw komputerowy	24	21	24
12	zestaw komputerowy do obliczeń i analizy danych cryo-EM	24	21	24
13	laptop wraz z akcesoriami i oprogramowaniem	24	21	24
14	laptop z oprogramowaniem	24	21	24
15	zestaw komputerowy z oprogramowaniem	24	21	24
16	zestaw komputerowy z oprogramowaniem	24	21	24
17	laptop z oprogramowaniem	24	21	24
18	laptop z oprogramowaniem	24	21	24
19	laptop z oprogramowaniem	24	21	24
20	zestaw komputerowy z oprogramowaniem	24	21	24
21	laptop z oprogramowaniem	24	21	24
22	zestaw komputerowy	24	21	24
23	zestaw komputerowy	24	21	24
24	laptop z oprogramowaniem	24	21	24

- b) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego, liczony od momentu zgłoszenia awarii; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;
- b) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od momentu zgłoszenia awarii do momentu dokonania naprawy; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie

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

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

**10.Minimalne wymagania jakościowe (parametry techniczne) Urządzeń:** Przedmiotem dostawy jest sprzęt komputerowy.

Przedmiot musi zostać dostarczony wraz z elementami i akcesoriami umożliwiającymi jego zmontowanie i pracę.

#### Część 1 – komputer stacjonarny

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATX</li> <li>- złącza zasilania: 1x 24-Pin ATX, 1x 8-Pin EPS12V, 1x 4-Pin ATX12V</li> <li>- gniazdo procesora: AM5</li> <li>- chipset: X870</li> <li>- typ obsługiwanej pamięci RAM: 4x DDR5 DIMM,</li> <li>- max ilość pamięci RAM: 256GB UDIMM</li> <li>- sloty rozszerzeń: 1x PCIe 5.0 x16, 2x PCIe 3.0 x16 (x1), 1x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 25110/2580/22110/2280), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 25110/2580/22110/2280), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x2, 25110/2580/22110/2280), 1x M.2/E-Key (2230, zajęty przez moduł WiFi+BT)</li> <li>- Złącza zewnętrzne: 1x HDMI 2.1 (iGPU), 2x USB4 z DisplayPort 1.4 (40Gb/s, iGPU), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s), 3x USB-A 3.0 (5Gb/s), 4x USB-A 2.0 (480Mb/s), 3x Jack 3.5mm (Realtek ALC1220), 1x RJ-45 (2.5GBase-T, Realtek RTL8125BG), 2x złącze antenowe Quick Connect</li> <li>- Złącza wewnętrzne: 1x USB 3.2 Header Key-A (20Gb/s, 1x USB-C),</li> </ul>	1

			1x USB 3.0 Header 20-Pin (5Gb/s, 2x USB-A), 4x USB 2.0 Header 9-Pin (480Mb/s, 8x USB-A)	
		Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość rdzeni/wątków: 16/32</li> <li>- taktowanie bazowe: min. 4.30GHz</li> <li>- taktowanie maksymalne: 5.70GHz</li> <li>- iGPU: tak</li> <li>- kompatybilne z płytą główną</li> </ul>	
		Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: wewn. (system zamknięty)</li> <li>- Wielkość radiatora 360mm</li> <li>- Grubość radiatora 38mm</li> <li>- Materiał radiatora aluminiowy</li> <li>- Wentylatory 3x 120x120x25mm, 600-3000 obr./min, 130.84m³/h, 77 CFM, 6.9mmH₂O, hydrodynamiczne łożysko ślizgowe (FDB)</li> <li>- Pompa 12V</li> </ul>	
		Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DDR5</li> <li>- 64 GB (2x 32GB)</li> <li>- Opóźnienie CL max. 36</li> <li>- częstotliwość pracy: min. 6000 MHz</li> </ul>	
		Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jednostki shadera/TMUs/ROP: 3840SP / 120TMU / 48ROP</li> <li>- VRAM: 8GB GDDR7</li> <li>- Szerokość interfejsu pamięci: 128bit</li> <li>- Proces technologiczny: TSMC 4N</li> <li>- Chłodzenie: min. 2x wentylatory osiowe z 0dB-tryb Zero-Fan</li> <li>- interfejs: PCIe 5.0 x16 (x8)</li> </ul>	
		Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 TB</li> <li>- odczyt/zapis: min. 7000/7000 MB/s</li> <li>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 1000k/1000k</li> <li>- interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)</li> <li>- protokół: NVMe 1.4</li> <li>- TBW: min. 1.6 PB</li> </ul>	
		Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 TB</li> <li>- odczyt/zapis: min. 7000/6000 MB/s</li> <li>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 900k/1000k</li> <li>- interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)</li> <li>- protokół: NVMe 1.4</li> <li>- TBW: min. 800TB</li> </ul>	
		Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: min. 850W,</li> <li>- Specyfikacja: min. ATX 3.0</li> <li>- certyfikat min. 80PLUS Gold</li> <li>- 1x 20/24-Pin, 2x 4/8-Pin ATX12V, 1x 16-Pin PCIe 5.0 12VHPWR (12+4-Pin, łącznie max.: 600W), 6x 6/8-Pin PCIe, 8x SATA, 4x IDE, 1x dyskietka</li> <li>- okablowanie: całkowicie modułowe</li> </ul>	
		Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilność: mini-ITX (6.7"x6.7")/µATX (9.6"x9.6")/ATX (12"x9.6")</li> <li>- Wymienna pokrywa górna i panel przedni zapewniają maksymalny przepływ powietrza lub cichą pracę</li> <li>- wentylatory (przód): 3x 140mm, 200-1200 obr./min,</li> <li>- wentylatory (tył): 1x 140mm, 200-1200 obr./min,</li> <li>- wentylatory (top): 1x 140mm, 200-1200 obr./min,</li> <li>- panel I/O: 1x USB-C 3.1 przez USB-Header Key-A, 2x USB-A 3.0, 1x Jack 3.5mm Line-Out, 1x Jack 3.5mm Line-In</li> <li>- Kompatybilny z radiatorami do 360mm</li> <li>- Cechy szczególne: Zarządzanie przewodami, filtr przeciwkurzowy, okienko ze szkła</li> <li>- Wymiary (SxWxG): 228x486x472mm</li> </ul>	

## Cześć 2 – laptop

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 14"	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: x86</li> <li>- ilość rdzeni/wątków CPU: 8/8</li> <li>- taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 2,2GHz/4,8 GHz</li> </ul>	1

(równoważny o niegorszych parametrach)	Pamięć RAM	- 32 GB (LPDDR5x, 8533MT/s)
	Dysk SSD	- 1TB M.2 NVMe
	Ekran	- przekątna: 14" - powłoka ekranu: matowa - technologia matrycy: IPS - jasność ekranu: 400 cd/m2 - nominalna rozdzielczość: 2560x1600 - częstotliwość odświeżania ekranu: 120 Hz - pokrycie barw: 100% DCI-P3
	Łączność	- WiFi 7, - Bluetooth 5.4,
	Dźwięk	- wbudowane cztery głośniki - wbudowane dwa mikrofony
	Obudowa	- waga: do 1,18kg - wymiary max. (WxSxG): 14,9 x 314 x 220 [mm]
	Interfejsy/dodatki	- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. - USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. - USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. - HDMI 2.1 - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
	Akumulator/Zasilacz	- 6-ogniowa bateria litowo-jonowa-polimerowa 68Wh/ 65W USB-C
	OS	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności: - system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM - system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389 - system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego - system musi posiadać wbudowanego klienta VPN - system musi obsługiwać urządzenia plug&play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń - system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa - producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku - system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta



			- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania - system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowania linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
		Gwarancja	- 36miesięcie (gwarancja producenta)	

## Część 3 – laptop z akcesoriami i oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 16” (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	- proces technologiczny: max. 4nm - typ: x86 - ilość rdzeni/wątków CPU: min. 8/16 - taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 3,8GHz/5,1GHz	1
		Karta graficzna	- zintegrowana iGPU - dedykowana z VRAM 8 GB GDDR6/GDDR7	
		Pamięć RAM	- 32GB DDR5	
		Dysk SSD	- 1TB M.2 NVMe	
		Ekran	- przekątna: 16” - powłoka ekranu: matowa - technologia matrycy: IPS - nominalna rozdzielczość: 2560x1600 - pokrycie barw: 100% sRGB	
		Łączność	- WiFi w standardzie min. 6, - Bluetooth 5.x,	
		Dźwięk	- wbudowane głośniki stereo - wbudowane dwa mikrofony	
		Obudowa	- waga: do 2,15kg	
		Interfejsy/dodatki	- USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt. - USB4/USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) – min. 1 szt. - HDMI 2.1 - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
		Akumulator/Zasilacz	- bateria litowo-jonowa/litowo-polimerowa / min. 135W	
		OS	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności: - system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM - system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do	

			<p>pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
		Gwarancja	- min. 24 miesiące (gwarancja producenta)	
2	Oprogramowanie	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	1
		Pakiet graficzny	<p>Pakiet oprogramowania do tworzenia i edytowania grafiki wektorowej na licencji EDU, wersja najnowsza/aktualna</p> <p>Umożliwiający projektowanie zaawansowanej grafiki wektorowej zorientowanej na obiektach i warstwach (m. in. rysowanie i edycja wektorów, układów i typografii) w komplecie z aplikacjami do edycji zdjęć, zarządzania typografią, tworzenia układów. Zestaw powinien umożliwiać tworzenie minimum logo, ilustracji, plakatów, broszur i innych skalowanych ilustracji wektorowych/projektów graficznych. Minimalne parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługa bezpośredniego wstawiania kodów kreskowych podczas projektowania,</li> <li>– tworzenie i zarządzanie wieloma stronami w jednym projekcie,</li> <li>– wyposażenie w narzędzia typu: tworzenie grafiki wektorowej i układów stron, edycja zdjęć i projektowanie z dokładnością do pikseli, projektowanie grafiki wektorowej w przeglądarce, zrzut ekranu, przeglądanie czcionek i zarządzanie nimi, edytor plików RAW,</li> <li>– obecność funkcji typu: rysowanie w perspektywie, widok wielostronicowy, eksport wielu zasobów, współpraca w czasie rzeczywistym, profesjonalne narzędzia do grafiki wektorowej, narzędzia do grafik internetowych, wysokiej jakości wydruki, wybór barw, wypełnień i stylów.</li> </ul>	
3	Akcesoria	Mysz	<p>Typ myszy: Mobilna</p> <p>Łączność: Bezprzewodowa</p> <p>Sensor: Optyczny</p>	1

			Rozdzielczość: 4000 dpi Liczba przycisków: 5 Rolka przewijania: 1 Interfejs: 2,4 GHz, Bluetooth Zasilanie: Bateria AA x1 Czas pracy na baterii: Do 24 miesięcy Profil: Praworęczny Dodatkowe informacje: Antypoślizgowe panele boczne Programowalne przyciski Dołączone akcesoria: Nanoodbiornik, Bateria AA - 1 szt. Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)	
--	--	--	---	--

## Część 4 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	<div>Płyta główna</div> <div>Procesor</div> <div>Chłodzenie procesora</div> <div>Pamięć RAM</div> <div>Dysk SSD</div> <div>Zasilacz</div>	<div> - ATX  - złącza zasilania: 1x 24-Pin ATX, 2x 8-Pin EPS12V  - gniazdo procesora: AM5  - chipset: B850  - typ obsługiwanej pamięci RAM: 4x DDR5 DIMM Non-ECC+ECC,  - max ilość pamięci RAM: 256GB UDIMM  - sloty rozszerzeń: 1x PCIe 5.0 x16, 2x PCIe 4.0 x16 (x4), 1x M.2/ M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/ 2260/ 2242/ 2230), 1x M.2/E-Key (2230, zajęty przez moduł WiFi+BT)  - Złącza zewnętrzne: 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3, iGPU), 1x HDMI 2.1 (HDCP 2.3, iGPU), 1x USB-C 3.1 (10Gb/s), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s), 4x USB-A 3.0 (5Gb/s), 8x USB-A 2.0 (480Mb/s), 1x Toslink S/ PDIF Out (Realtek ALC1220), 2x złącze antenowe RP-SMA  - Złącza wewnętrzne: 1x USB 3.2 Header Key-A (20Gb/s, 1x USB-C), 2x USB 3.0 Header 20-Pin (5Gb/s, 4x USB-A), 2x USB 2.0 Header 9-Pin (480Mb/s, 4x USB-A) </div> <div> - ilość rdzeni/wątków: 12/24  - taktowanie bazowe: min. 4.40GHz  - taktowanie maksymalne: 5.60GHz  - iGPU: tak  - kompatybilne z płytą główną </div> <div> - Typ: chłodzenie Tower (Dual-Tower)  - Wielkość radiatora: 140x158x159mm (SxWxG)  - Rurki cieplne: 6x 6mm  - Kompatybilność: 115X/1200/1700, AM4/AM5  - Wentylatory: 1x 140x140x27mm, 1500rpm, 132.2m3/h, 77.8 CFM, 25.6dB(A), 2.09mmH2O + 1x 120x120x25mm, 1500rpm, 112.44m3/ h, 66.17 CFM, 25.6dB(A), 1.5H2O </div> <div> - DDR5  - 32 GB (2x 16GB)  - Opóźnienie CL max. 30  - częstotliwość pracy: 6000 MT/s </div> <div> - 2 TB  - odczyt/zapis: min. 7000/7000 MB/s  - odczyt/zapis IOPS 4K: min. 1000k/1000k  - interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)  - protokół: NVMe 1.4  - TBW: min. 1.6 PB </div> <div> - moc: min. 850W,  - Specyfikacja: ATX 3.1  - certyfikat min. 80PLUS Gold  - 1x 20/ 24-pin, 2x 4/ 8-pin ATX12V, 3x 6/ 8-pin PCIe, 9x SATA, 3x IDE, 1x 16-Pin PCIe 5.1 12V-2x6 (12+4-Pin, natywny), 12V- </div>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2x6 Moc całkowita : 600W</li> <li>- okablowanie: całkowicie modularne</li> <li>- tryb półpasywny</li> <li>- Gwarancja producenta: 10 lat</li> </ul>
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilność: mini-ITX (6.7"x6.7")/µATX (9.6"x9.6")/ATX (12"x9.6")</li> <li>- zainstalowane wentylatory: 3x 140 mm (przód), 1x 140 mm (tył), 1x 140 mm (góra)</li> <li>- panel I/O: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 Typu-C - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt., Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>- Maksymalna długość karty graficznej: 350 mm</li> <li>- Maksymalna wysokość chłodzenia CPU: 179 mm</li> <li>- Cechy szczególne: system aranżowania kabli, otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor, montaż zasilacza na dole obudowy, filtry antykurzowe</li> </ul>
	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna: 27" (68.6cm)</li> <li>- rozdzielczość: 2560x1440 (WQHD), 16:9, 109ppi</li> <li>- odświeżanie: 120Hz</li> <li>- jasność: 350cd/ m2</li> <li>- panel: IPS</li> <li>- głębia kolorów: 8bit</li> <li>- powłoka: matowa</li> <li>- podświetlenie: LED,</li> <li>- contrast: 1,500:1 (statyczny), 50.000.000:1 (dynamiczny)</li> <li>- kąty widzenia: 178°/ 178°</li> <li>- kształt: płaski</li> <li>- złącza: 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2, 120Hz@2560x1440), 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2), 1x USB-B 3.0 (Upstream, 5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s, BC), 3x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s), 1x 3.5mm Jack Line-Out, 1x AC-In C14</li> <li>- pokrycie barw: sRGB 125%, NTSC 114%</li> <li>- głośniki: 2x 2W</li> <li>- ergonomia: Stojak, regulacja wysokości (150 mm), obrót (± 90 °), obrotowy (± 180 °), odchylany (+30 ° / -5 °)</li> <li>- VESA: 100x100 (zajęte)</li> </ul>
	Zestaw klawiatura + mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 7</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li> <li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>
	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)
	System operacyjny	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzania za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowania linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
--	--	--	---	--

## Część 5 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"><li>- ATX</li><li>- złącza zasilania: 1x 24-Pin ATX, 2x 8-Pin EPS12V</li><li>- gniazdo procesora: AM5</li><li>- chipset: B850</li><li>- typ obsługiwanej pamięci RAM: 4x DDR5 DIMM Non-ECC+ECC,</li><li>- max ilość pamięci RAM: 256GB UDIMM</li><li>- sloty rozszerzeń: 1x PCIe 5.0 x16, 2x PCIe 4.0 x16 (x4), 1x M.2/ M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/ 2260/ 2242/ 2230), 1x M.2/E-Key (2230, zajęty przez moduł WiFi+BT)</li><li>- Złącza zewnętrzne: 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3, iGPU), 1x HDMI 2.1 (HDCP 2.3, iGPU), 1x USB-C 3.1 (10Gb/s), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s), 4x USB-A 3.0 (5Gb/s), 8x USB-A 2.0 (480Mb/s), 1x Toslink S/ PDIF Out (Realtek ALC1220), 2x złącze antenowe RP-SMA</li><li>- Złącza wewnętrzne: 1x USB 3.2 Header Key-A (20Gb/s, 1x USB-C), 2x USB 3.0 Header 20-Pin (5Gb/s, 4x USB-A), 2x USB 2.0 Header 9-Pin (480Mb/s, 4x USB-A)</li></ul>	1
		Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>- ilość rdzeni/wątków: 16/32</li><li>- taktowanie bazowe: min. 4.30GHz</li><li>- taktowanie maksymalne: 5.70GHz</li><li>- iGPU: tak</li><li>- kompatybilne z płytą główną</li></ul>	
		Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"><li>- Typ: chłodzenie Tower (Dual-Tower)</li><li>- Wielkość radiatora: 140x158x159mm (SxWxG)</li><li>- Rurki cieplne: 6x 6mm</li><li>- Kompatybilność: 115X/1200/1700, AM4/AM5</li><li>- Wentylatory: 1x 140x140x27mm, 1500rpm, 132.2m3/h, 77.8 CFM, 25.6dB(A), 2.09mmH2O + 1x 120x120x25mm, 1500rpm, 112.44m3/ h, 66.17 CFM, 25.6dB(A), 1.5H2O</li></ul>	

Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DDR5</li> <li>- 64 GB (2x 32GB)</li> <li>- Opóźnienie CL max. 30</li> <li>- częstotliwość pracy: 6000 MT/s</li> </ul>
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jednostki shadera/TMUs/ROP: 3840 Shader / 120 TMUs / 48 ROPs</li> <li>- VRAM: 8GB GDDR7</li> <li>- Szerokość interfejsu pamięci: 128bit</li> <li>- Proces technologiczny: TSMC N5P</li> <li>- Chłodzenie: min. 2x wentylatory osiowe z trybem 0dB Zero-Fan</li> <li>- interfejs: PCIe 5.0 x16 (x8)</li> </ul>
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 TB</li> <li>- odczyt/zapis: min. 7000/7000 MB/s</li> <li>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 1000k/1000k</li> <li>- interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)</li> <li>- protokół: NVMe 1.4</li> <li>- TBW: min. 1.6 PB</li> </ul>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: min. 850W,</li> <li>- Specyfikacja: ATX 3.1</li> <li>- certyfikat min. 80PLUS Gold</li> <li>- 1x 20/ 24-pin, 2x 4/ 8-pin ATX12V, 3x 6/ 8-pin PCIe, 9x SATA, 3x IDE, 1x 16-Pin PCIe 5.1 12V-2x6 (12+4-Pin, natywny), 12V-2x6 Moc całkowita : 600W</li> <li>- okablowanie: całkowicie modułowe</li> <li>- tryb półpasywny</li> <li>- Gwarancja producenta: 10 lat</li> </ul>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna: 49" (124.5cm),</li> <li>- Rozdzielczość: 5120x1440 (DQHD), 32:9, 109ppi</li> <li>- Częstotliwość odświeżania obrazu: 120Hz</li> <li>- Jasność SDR: 400cd/ m2</li> <li>- Panel: VA</li> <li>- Głębokość kolorów: 8bit</li> <li>- Powierzchnia wyświetlacza: antyodbłaskowe/ antyrefleksyjne</li> <li>- Podświetlenie: LED</li> <li>- Kontrast: 3000:1 (statyczne)</li> <li>- Kąt widzenia: 178 ° / 178 °</li> <li>- Kształt: zakrzywiony 1800R/ 1,8m</li> <li>- Zmienna synchronizacja: Synchronizacja adaptacyjna, AMD FreeSync Premium</li> <li>- Złącza: 2x DisplayPort 1.4 (120Hz@5120x1440), 2x HDMI 2.0, 1x 3.5mm jack line-out, 1x DC-in puste gniazdo (podłączenie sieciowe)</li> <li>- pokrycie barw: sRGB 100%</li> <li>- Ergonomia: Stojak, regulowany wysokość (95mm), obrotowy (±15°), odchylny (+15°/-5°)</li> </ul>
Zestaw klawiatura + mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 7</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li> <li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilność: mini-ITX (6.7"x6.7")/µATX (9.6"x9.6")/ATX (12"x9.6")</li> <li>- zainstalowane wentylatory: 3x 140 mm (przód), 1x 140 mm (tył), 1x 140 mm (górze)</li> <li>- panel I/O: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 Typu-C - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt., Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>- Maksymalna długość karty graficznej: 350 mm</li> <li>- Maksymalna wysokość chłodzenia CPU: 179 mm</li> </ul>

		- Cechy szczególne: system aranżowania kabli, otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor, montaż zasilacza na dole obudowy, filtry antykurzowe
	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)
	Pakiet graficzny	<p>Pakiet oprogramowania do tworzenia i edytowania grafiki wektorowej na licencji EDU, wersja najnowsza/aktualna</p> <p>Umożliwiający projektowanie zaawansowanej grafiki wektorowej zorientowanej na obiektach i warstwach (m. in. rysowanie i edycja wektorów, układów i typografii) w komplecie z aplikacjami do edycji zdjęć, zarządzania typografią, tworzenia układów. Zestaw powinien umożliwiać tworzenie minimum logo, ilustracji, plakatów, broszur i innych skalowanych ilustracji wektorowych/projektów graficznych. Minimalne parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa bezpośredniego wstawiania kodów kreskowych podczas projektowania,</li> <li>- tworzenie i zarządzanie wieloma stronami w jednym projekcie,</li> <li>- wyposażenie w narzędzia typu: tworzenie grafiki wektorowej i układów stron, edycja zdjęć i projektowanie z dokładnością do pikseli, projektowanie grafiki wektorowej w przeglądarce, zrzut ekranu, przeglądanie czcionek i zarządzanie nimi, edytor plików RAW,</li> <li>- obecność funkcji typu: rysowanie w perspektywie, widok wielostronicowy, eksport wielu zasobów, współpraca w czasie rzeczywistym, profesjonalne narzędzia do grafiki wektorowej, narzędzia do grafik internetowych, wysokiej jakości wydruki, wybór barw, wypełnień i stylów.</li> </ul>
	System operacyjny	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii</li> </ul>

			papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie	
--	--	--	---	--

## Część 6 - zestaw komputerowy

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"><li>- ATX</li><li>- złącza zasilania: 1x 24-Pin ATX, 2x 8-Pin EPS12V</li><li>- gniazdo procesora: AM5</li><li>- chipset: X870E</li><li>- typ obsługiwanej pamięci RAM: 4x DDR5 DIMM,</li><li>- max ilość pamięci RAM: 256GB UDIMM</li><li>- sloty rozszerzeń: 2x PCIe 5.0 x16 (1x x16, 1x x8) [x16/x0 lub x8/x8], 1x PCIe 4.0 x16 (x4), 2x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280/2260/2242), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/2260/2242), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 22110/2280/2260/2242), 1x M.2/E-Key (2230, zajęty przez moduł WiFi+BT)</li><li>- Złącza zewnętrzne: 1x HDMI 2.1 (iGPU), 2x USB4 z DisplayPort 1.4 (40Gb/s, PD 15W, ASMedia ASM4242, iGPU), 1x DisplayPort-In 1.4 (dGPU Passtrough), 1x USB-C 3.2 (20Gb/s), 7x USB-A 3.1 (10Gb/s), 1x USB-A 2.0 (480Mb/s), 3x Jack 3.5mm (Realtek ALC1220P), 1x RJ-45 (2.5GBase-T, Intel I226-V), 1x RJ-45 (10GBase-T, Marvell), 2x złącze antenowe Quick Connect</li><li>- Złącza wewnętrzne: 1x USB 3.2 Header Key-A (20Gb/s, PD 30W, QC4+, 1x USB-C), 1x USB 3.0 Header 20-Pin (5Gb/s, 2x USB-A), 3x USB 2.0 Header 9-Pin (480Mb/s, 6x USB-A)</li></ul>	1
		Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>- ilość rdzeni/wątków: 16/32</li><li>- taktowanie bazowe: min. 4.30GHz</li><li>- taktowanie maksymalne: 5.70GHz</li><li>- iGPU: tak</li><li>- kompatybilne z płytą główną</li></ul>	
		Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"><li>- Typ: wewn. (system zamknięty)</li><li>- Wielkość radiatora 360mm</li><li>- Grubość radiatora 38mm</li><li>- Materiał radiatora aluminiowy</li><li>- Wentylatory 3x 120x120x25mm, 600-3000 obr./min, 130.84m³/h, 77 CFM, 6.9mmH₂O, hydrodynamiczne łożysko ślizgowe (FDB)</li><li>- Pompa 12V</li></ul>	
		Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"><li>- DDR5</li><li>- 192 GB (4x 48GB)</li><li>- Opóźnienie CL max. 36</li><li>- częstotliwość pracy: 6000 MHz</li></ul>	
		Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"><li>- Jednostki shadera/TMUs/ROP: 10752 Shader / 336 TMUs / 112 ROPs</li><li>- VRAM: 16GB GDDR7</li><li>- Szerokość interfejsu pamięci: 256bit</li><li>- Proces technologiczny: TSMC N5P</li><li>- Chłodzenie: min. 3x wentylatory osiowe, półpasywne (0dB-tryb Zero-Fan)</li><li>- interfejs: PCIe 5.0 x16</li></ul>	
		Dysk SSD (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 TB</li><li>- odczyt/zapis: min. 14700/14000 MB/s</li><li>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 2200k/2200k</li><li>- interfejs: M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4)</li><li>- protokół: NVMe 2.0</li><li>- TBW: min. 2 PB</li></ul>	
		Monitor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Przekątna: 34" (86.4cm), Klasa: 33"-34"</li><li>- Rozdzielczość: 3440x1440 (UWQHD), 21:9, 110ppi</li><li>- Jasność: 350cd/m² (praca)</li><li>- Kontrast: 3.000:1 (statyczny),</li><li>- panel: VA</li><li>- Kształt: zgięty (curved), 1000R/1.00m</li><li>- Powłoka: matowy (non-glare),</li><li>- Podświetlenie: LED, filtr niebieskiego światła,</li></ul>	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Częstotliwość odświeżania: 100Hz</li> <li>- Złącza: 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 2.0, 1x USB-C 3.0 z DisplayPort 1.2 (Upstream, 5Gb/s, PD-Out 90W, 100Hz@3440x1440), 1x USB-B 3.0 (Upstream, 5Gb/s), 3x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s), 1x Jack 3.5mm Line-Out, 1x RJ-45 (1000Base-T), 1x AC-In C14 (zasilania sieciowe)</li> <li>- Głośniki: 2x 5W</li> <li>- Ergonomia: stojak, regulacja wysokości (120mm), kręcący (<math>\pm 30^\circ</math>), pochylany (<math>+20^\circ/-2^\circ</math>)</li> </ul>
	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: min. 1000W,</li> <li>- Specyfikacja: ATX 3.1</li> <li>- certyfikat min. 80PLUS Gold</li> <li>- 1x 20/24-Pin, 2x 4/8-Pin ATX12V, 3x 6/8-Pin PCIe, 8x SATA, 3x IDE, 1x 16-Pin PCIe 5.1 12V-2x6 (12+4-Pin, natywne, przez 12V-2x6 PSU-seitig), 12V-2x6 Moc całkowita : 600W</li> <li>- okablowanie: całkowicie modułowe</li> </ul>
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilność: mini-ITX (6.7"x6.7")/µATX (9.6"x9.6")/ATX (12"x9.6")/E-ATX (12"x10.8")</li> <li>- Wymienna pokrywa górna i panel przedni zapewniają maksymalny przepływ powietrza lub cichą pracę</li> <li>- wentylatory (przód): 2x 140mm, 1000 obr./min lub 3x 140mm (opcjonalnie)</li> <li>- wentylatory (tył): 1x 140mm, 1000 obr./min</li> <li>- panel I/O: 1x USB-C 3.1 (10Gb/s, 20-Pin Key-A Header), 2x USB-A 3.0 (5Gb/s), 1x słuchawki, 1x mikrofon</li> <li>- Kompatybilny z radiatorami do 420mm</li> <li>- Cechy szczególne: Zarządzanie przewodami, filtr przeciwkurzowy, zintegrowane sterowanie wentylatora, wyciszenie, w tym wymienny panel górny oraz panel przedni, możliwość montażu płyty głównej po obroceniu (złącza z tyłu)</li> </ul>

## Część 7 – monitor 34” – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Monitor 34”	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna: 34" (86.4cm), Klasa: 33"- 34"</li> <li>- Rozdzielczość: 3440x1440 (UWQHD), 21:9, 110ppi</li> <li>- Jasność: 500cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Kontrast: 4000:1 (statyczny)</li> <li>- panel: VA</li> <li>- Kształt: zakrzywiony 1500R</li> <li>- Powłoka: antyodblaskowe/ antyrefleksyjne</li> <li>- Podświetlenie: LED</li> <li>- Częstotliwość odświeżania: 240 Hz</li> <li>- Złącza: HDMI x2 (v.2.1 3440x1440 @240Hz), DisplayPort x1 (v.1.4, 3440 x 1440@ 240Hz), USB HUB: x3 (2x Type A v.3.2 Gen 1 (5Gbps, 4.5W) 1x Type C (5Gbps, 10W)), USB-C DOCK: x1 (Power delivery 95W, LAN, USB v.3.2 (Gen 1, 5Gbit)), HDCP</li> <li>- tak, Wyjście słuchawkowe, RJ45 (LAN)</li> <li>- Audio: głośniki (2x 5W)</li> <li>- Ergonomia: ze stojakiem, regulacja wysokości (130mm), pochylany (<math>+18,5^\circ/-3,5^\circ</math>)</li> <li>- Dodatkowe informacje: Wbudowana kamera,</li> </ul>	2

## Część 8 – komputer stacjonarny wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATX</li> <li>- złącza zasilania: 1x 24-Pin ATX, 2x 8-Pin EPS12V</li> <li>- gniazdo procesora: AM5</li> <li>- chipset: B850</li> <li>- typ obsługiwanej pamięci RAM: 4x DDR5 DIMM Non-ECC+ECC,</li> <li>- max ilość pamięci RAM: 256GB UDIMM</li> <li>- sloty rozszerzeń: 1x PCIe 5.0 x16, 2x PCIe 4.0 x16 (x4), 1x M.2/ M-</li> </ul>	1

			<p>Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/ 2260/ 2242/ 2230), 1x M.2/E-Key (2230, zajęty przez moduł WiFi+BT)</p> <p>- Złącza zewnętrzne: 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3, iGPU), 1x HDMI 2.1 (HDCP 2.3, iGPU), 1x USB-C 3.1 (10Gb/s), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s), 4x USB-A 3.0 (5Gb/s), 8x USB-A 2.0 (480Mb/s), 1x Toslink S/ PDIF Out (Realtek ALC1220), 2x złącze antenowe RP-SMA</p> <p>- Złącza wewnętrzne: 1x USB 3.2 Header Key-A (20Gb/s, 1x USB-C), 2x USB 3.0 Header 20-Pin (5Gb/s, 4x USB-A), 2x USB 2.0 Header 9-Pin (480Mb/s, 4x USB-A)</p>	
	Procesor		<p>- ilość rdzeni/wątków: 16/32</p> <p>- taktowanie bazowe: min. 4.30GHz</p> <p>- taktowanie maksymalne: 5.70GHz</p> <p>- iGPU: tak</p> <p>- kompatybilne z płytą główną</p>	
	Chłodzenie procesora		<p>- Typ: chłodzenie Tower (Dual-Tower)</p> <p>- Wielkość radiatora: 140x158x159mm (SxWxG)</p> <p>- Rurki cieplne: 6x 6mm</p> <p>- Kompatybilność: 115X/1200/1700, AM4/AM5</p> <p>- Wentylatory: 1x 140x140x27mm, 1500rpm, 132.2m3/h, 77.8 CFM, 25.6dB(A), 2.09mmH2O + 1x 120x120x25mm, 1500rpm, 112.44m3/h, 66.17 CFM, 25.6dB(A), 1.5H2O</p>	
	Karta graficzna		<p>- Jednostki shadera/TMUs/ROP: 8960 Shader / 280 TMUs / 96 ROPs</p> <p>- VRAM: 16GB GDDR7</p> <p>- Szerokość interfejsu pamięci: 256bit</p> <p>- Proces technologiczny: TSMC N5P</p> <p>- Chłodzenie: min. 3x wentylatory osiowe z 0dB-tryb Zero-Fan</p> <p>- interfejs: PCIe 5.0 x16</p>	
	Pamięć RAM		<p>- DDR5</p> <p>- 64 GB (2x 32GB)</p> <p>- Opóźnienie CL max. 36</p> <p>- częstotliwość pracy: 6000 MT/s</p>	
	Dysk SSD		<p>- 2 TB</p> <p>- odczyt/zapis: min. 7000/7000 MB/s</p> <p>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 1000k/1000k</p> <p>- interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)</p> <p>- protokół: NVMe 1.4</p> <p>- TBW: min. 1.6 PB</p>	
	Dysk HDD (2 szt.)		<p>- pojemność: 8TB</p> <p>- Budowa: 3.5"</p> <p>- Interfejs: SATA 6Gb/s</p> <p>- Liczba obrotów: 7200 obr./min</p> <p>- Cache: 256MB</p> <p>- System nagrywania: Conventional Magnetic Recording (CMR)</p> <p>- Cechy szczególne: przeznaczony do ciągłej pracy,</p> <p>- Gwarancja producenta: 5 lat</p>	
	Zasilacz		<p>- moc: min. 850W,</p> <p>- Specyfikacja: ATX 3.1</p> <p>- certyfikat min. 80PLUS Gold</p> <p>- 1x 20/ 24-pin, 2x 4/ 8-pin ATX12V, 3x 6/ 8-pin PCIe, 9x SATA, 3x IDE, 1x 16-Pin PCIe 5.1 12V-2x6 (12+4-Pin, natywny), 12V-2x6 Moc całkowita : 600W</p> <p>- okablowanie: całkowicie modułarne</p> <p>- tryb półpasywny</p> <p>- Gwarancja producenta: 10 lat</p>	
	Obudowa		<p>- Kompatybilność: mini-ITX (6.7"x6.7")/µATX (9.6"x9.6")/ATX (12"x9.6")</p> <p>- zainstalowane wentylatory: 3x 140 mm (przód), 1x 140 mm (tył), 1x 140 mm (góra)</p> <p>- panel I/O: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 Typu-C - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt., Wejście mikrofonowe - 1 szt.</p> <p>- Maksymalna długość karty graficznej: 350 mm</p> <p>- Maksymalna wysokość chłodzenia CPU:179 mm</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cechy szczególne: system aranżowania kabli, otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor, montaż zasilacza na dole obudowy, filtry antykurzowe</li> </ul>
	Monitor (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna: 27" (68.6cm)</li> <li>- rozdzielczość: 2560x1440 (WQHD), 16:9, 109ppi</li> <li>- odświeżanie: 120Hz</li> <li>- jasność: 350cd/ m2</li> <li>- panel: IPS</li> <li>- głębia kolorów: 8bit</li> <li>- powłoka: matowa</li> <li>- podświetlenie: LED,</li> <li>- contrast: 1,500:1 (statyczny), 50.000.000:1 (dynamiczny)</li> <li>- kąty widzenia: 178°/ 178°</li> <li>- kształt: płaski</li> <li>- złącza: 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2, 120Hz@2560x1440), 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2), 1x USB-B 3.0 (Upstream, 5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s, BC), 3x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s), 1x 3.5mm Jack Line-Out, 1x AC-In C14</li> <li>- pokrycie barw: sRGB 125%, NTSC 114%</li> <li>- głośniki: 2x 2W</li> <li>- ergonomia: Stojak, regulacja wysokości (150 mm), obrót (<math>\pm 90^\circ</math>), obrotowy (<math>\pm 180^\circ</math>), odchylany (<math>+30^\circ / -5^\circ</math>)</li> <li>- VESA: 100x100 (zajęte)</li> </ul>
	Zestaw klawiatura + mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 7</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li> <li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>
	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)
	System operacyjny	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowania linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
--	--	--	--

## Część 9 – laptop wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 14” (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	- typ: x86 - ilość rdzeni/wątków CPU: 8/8 - taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 2,2GHz/4,8 GHz	1
		Pamięć RAM	- 32 GB (LPDDR5x, 8533MT/s)	
		Dysk SSD	- 1TB M.2 NVMe PCIe 5.0 x4	
		Ekran	- przekątna: 14” - powłoka ekranu: powłoka antyodblaskowa / antyrefleksyjna / antysmogowa - technologia matrycy: OLED - jasność ekranu: 500 cd/m2 - nominalna rozdzielczość: 2880x1800 - częstotliwość odświeżania: 120 Hz - pokrycie barw: 100% DCI-P3	
		Łączność	- WiFi 7, - Bluetooth 5.4, - wbudowany modem 5G	
		Dźwięk	- wbudowane głośniki stereo - wbudowane dwa mikrofony	
		Obudowa	- waga: do 0,99 kg - wymiary max. (WxSxG): 17 x 313 x 215 [mm]	
		Interfejsy/dodatki	USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 (z AlwaysOn) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Gniazdo kart nano-SIM - 1 szt.	
		Akumulator/Zasilacz	- 3-ogniowa bateria litowo-jonowa 57Wh/ 65W USB-C	
		OS	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności: - system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM - system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do	

			<p>pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
		Pakiet graficzny	<p>Pakiet oprogramowania do tworzenia i edytowania grafiki wektorowej na licencji EDU, wersja najnowsza/aktualna Umożliwiający projektowanie zaawansowanej grafiki wektorowej zorientowanej na obiektach i warstwach (m. in. rysowanie i edycja wektorów, układów i typografii) w komplecie z aplikacjami do edycji zdjęć, zarządzania typografią, tworzenia układów. Zestaw powinien umożliwiać tworzenie minimum logo, ilustracji, plakatów, broszur i innych skalowanych ilustracji wektorowych/projektów graficznych. Minimalne parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługa bezpośredniego wstawiania kodów kreskowych podczas projektowania,</li> <li>– tworzenie i zarządzanie wieloma stronami w jednym projekcie,</li> <li>– wyposażenie w narzędzia typu: tworzenie grafiki wektorowej i układów stron, edycja zdjęć i projektowanie z dokładnością do pikseli, projektowanie grafiki wektorowej w przeglądarce, rzut ekranu, przeglądanie czcionek i zarządzanie nimi, edytor plików RAW,</li> <li>– obecność funkcji typu: rysowanie w perspektywie, widok wielostronicowy, eksport wielu zasobów, współpraca w czasie rzeczywistym, profesjonalne narzędzia do grafiki wektorowej, narzędzia do grafik internetowych, wysokiej jakości wydruki, wybór barw, wypełnień i stylów.</li> </ul>	
		Gwarancja	- 36miesiące (gwarancja producenta)	
2	Peryferia	Stacja dokująca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: Stacja dokująca</li> <li>- Interfejs: Thunderbolt 4</li> <li>- Rodzaje wejść / wyjść: USB 3.0 - 4 szt., USB 3.0 Typ C - 1 szt., HDMI - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> </ul>	1

			DisplayPort - 2 szt., Wejście / wyjście audio - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - Zasilanie: Sieciowe - Moc ładowania: Power Delivery 100W - Dodatkowe informacje: Obsługa jednego monitora 8K, Obsługa do czterech monitorów 4K, - Dołączone akcesoria: Zasilacz sieciowy, Kabel Thunderbolt 4 typu C	
		Zestaw Klawiatura + Mysz	- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa - Interfejs: 2,4GHz, Bluetooth - Ilość klawiszy multimedialne/funkcyjne: Tak - Układ klawiatury: Qwerty (International), ergonomiczny - Podkładka pod nadgarstki: Tak, magnetyczna - Panel numeryczny klawiatury: Tak - Rozdzielczość myszy: 2400 DPI; 1600 DPI; 4000 DPI; 1200 DPI; 3600 DPI; 800 DPI - Profil myszy: Dla praworęcznych, wertykalna - Ilość przycisków myszy: 6 - Ilość rolek myszy: 1 - Zasilanie: Baterie AAA – 2 szt. - Kolor produktu: Czarny	1

## Cześć 10 - system NAS

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Serwer plików	Procesor	- architektura: x86 - 4 rdzenie - taktowanie 2,1 Ghz	1
		Pamięć RAM	8GB DDR4 SO-DIMM	
		Pamięć FLASH	4GB eMMC	
		Zatoki dyskowe	- 10x 2.5"/3.5" SATA 6Gb/s (Hot-Swap) - 2x M.2/M-Key PCIe/SATA (2280/2260/2242) - obsługiwane poziomy RAID: 0, 1, 5, 6, 10, Single, JBOD	
		Obudowa	Desktop tower	
		Łączność	- 2x RJ-45 (2.5GBase-T), 2x RJ-45 (10GBase-T) - 2x USB-A 3.0 (5Gb/s, Host),	
		System plików	- dysk wewnętrzny: EXT4 , Btrfs - dysk zewnętrzny: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS+, exFAT , Btrfs	
		Obsługa protokołów sieciowych	CIFS / SMB, SMB 2.0 / 3.0, AFP, NFS, FTP (Obsługa Unicode), TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI/IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog	
		Szyfrowanie	- obsługa szyfrowania AES 256-bit - szyfrowanie przez fizyczny klucz USB	
2	Pamięć masowa	Dysk HDD	- pojemność: 24TB - Budowa: 3.5" - Interfejs: SATA 6Gb/s - Liczba obrotów: 7200 obr./min - Cache: 512MB - Pobór mocy: 7.1 W (eksploatacja), 6.3W (stan spoczynku) - System nagrywania: Conventional Magnetic Recording (CMR) - Prognoza niezawodności: 2.5 mil. godzin (MTBF) - Cechy szczególne: przeznaczony do ciągłej pracy, wypełnienie helem, czujnik wilgotności,	10
		Dysk SSD	- 1 TB - odczyt/zapis: min. 3430/3000 MB/s - odczyt/zapis IOPS 4K: min. 515k/560k - interfejs: M.2/M-Key (PCIe 3.0 x4)	2

			- protokół: NVMe 1.3 - TBW: 2 PB - Cechy szczególne: przeznaczony do ciągłej pracy	
--	--	--	--	--

## Część 11 – zestaw komputerowy – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Płyta główna	- ATX - złącza zasilania: 1x 24-Pin ATX, 2x 8-Pin EPS12V - gniazdo procesora: AM5 - chipset: B850 - typ obsługiwanej pamięci RAM: 4x DDR5 DIMM Non-ECC+ECC, - max ilość pamięci RAM: 256GB UDIMM - sloty rozszerzeń: 1x PCIe 5.0 x16, 2x PCIe 4.0 x16 (x4), 1x M.2/ M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280), 1x M.2/ M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/ 2260/ 2242/ 2230), 1x M.2/E-Key (2230, zajęty przez moduł WiFi+BT) - Złącza zewnętrzne: 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3, iGPU), 1x HDMI 2.1 (HDCP 2.3, iGPU), 1x USB-C 3.1 (10Gb/s), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s), 4x USB-A 3.0 (5Gb/s), 8x USB-A 2.0 (480Mb/s), 1x Toslink S/ PDIF Out (Realtek ALC1220), 2x złącze antenowe RP-SMA - Złącza wewnętrzne: 1x USB 3.2 Header Key-A (20Gb/s, 1x USB-C), 2x USB 3.0 Header 20-Pin (5Gb/s, 4x USB-A), 2x USB 2.0 Header 9-Pin (480Mb/s, 4x USB-A)	2
		Procesor	- ilość rdzeni/wątków: 16/32 - taktowanie bazowe: min. 4.30GHz - taktowanie maksymalne: 5.70GHz - iGPU: tak - kompatybilne z płytą główną	
		Chłodzenie procesora	- Typ: chłodzenie Tower (Dual-Tower) - Wielkość radiatora: 140x158x159mm (SxWxG) - Rurki cieplne: 6x 6mm - Kompatybilność: 115X/1200/1700, AM4/AM5 - Wentylatory: 1x 140x140x27mm, 1500rpm, 132.2m3/h, 77.8 CFM, 25.6dB(A), 2.09mmH2O + 1x 120x120x25mm, 1500rpm, 112.44m3/h, 66.17 CFM, 25.6dB(A), 1.5H2O	
		Karta graficzna	- Jednostki shadera/TMUs/ROP: 6144 Shader / 192 TMUs / 80 ROPs - VRAM: 12GB GDDR7 - Szerokość interfejsu pamięci: 192bit - Proces technologiczny: TSMC N5P - Chłodzenie: min. 3x wentylatory osiowe z 0dB-tryb Zero-Fan - interfejs: PCIe 5.0 x16	
		Pamięć RAM	- DDR5 - 64 GB (2x 32GB) - Opóźnienie CL max. 36 - częstotliwość pracy: 6000 MT/s	
		Dysk SSD	- 2 TB - odczyt/zapis: min. 7000/7000 MB/s - odczyt/zapis IOPS 4K: min. 1000k/1000k - interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4) - protokół: NVMe 1.4 - TBW: min. 1.6 PB	
		Dysk HDD (2 szt.)	- pojemność: 8TB - Budowa: 3.5" - Interfejs: SATA 6Gb/s - Liczba obrotów: 7200 obr./min - Cache: 256MB - System nagrywania: Conventional Magnetic Recording (CMR) - Cechy szczególne: przeznaczony do ciągłej pracy, - Gwarancja producenta: 5 lat	

		Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: min. 850W,</li> <li>- Specyfikacja: ATX 3.1</li> <li>- certyfikat min. 80PLUS Gold</li> <li>- 1x 20/ 24-pin, 2x 4/ 8-pin ATX12V, 3x 6/ 8-pin PCIe, 9x SATA, 3x IDE, 1x 16-Pin PCIe 5.1 12V-2x6 (12+4-Pin, natywny), 12V-2x6 Moc całkowita : 600W</li> <li>- okablowanie: całkowicie modułowe</li> <li>- tryb półpasywny</li> <li>- Gwarancja producenta: 10 lat</li> </ul>
		Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilność: mini-ITX (6.7"x6.7")/μATX (9.6"x9.6")/ATX (12"x9.6")</li> <li>- zainstalowane wentylatory: 3x 140 mm (przód), 1x 140 mm (tył), 1x 140 mm (górze)</li> <li>- panel I/O: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 Typu-C - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt., Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>- Maksymalna długość karty graficznej: 350 mm</li> <li>- Maksymalna wysokość chłodzenia CPU: 179 mm</li> <li>- Cechy szczególne: system aranżowania kabli, otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor, montaż zasilacza na dole obudowy, filtry antykurzowe</li> </ul>
		Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna: 27" (68.6cm)</li> <li>- rozdzielczość: 2560x1440 (WQHD), 16:9, 109ppi</li> <li>- odświeżanie: 120Hz</li> <li>- jasność: 350cd/ m2</li> <li>- panel: IPS</li> <li>- głębia kolorów: 8bit</li> <li>- powłoka: matowa</li> <li>- podświetlenie: LED,</li> <li>- contrast: 1,500:1 (statyczny), 50.000.000:1 (dynamiczny)</li> <li>- kąty widzenia: 178°/ 178°</li> <li>- kształt: płaski</li> <li>- złącza: 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2, 120Hz@2560x1440), 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2), 1x USB-B 3.0 (Upstream, 5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s, BC), 3x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s), 1x 3.5mm Jack Line-Out, 1x AC-In C14</li> <li>- pokrycie barw: sRGB 125%, NTSC 114%</li> <li>- głośniki: 2x 2W</li> <li>- ergonomia: Stojak, regulacja wysokości (150 mm), obrót (± 90 °), obrotowy (± 180 °), odchylany (+30 ° / -5 °)</li> <li>- VESA: 100x100 (zajęte)</li> </ul>
		Zestaw klawiatura + mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 7</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li> <li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>

## Część 12 – zestaw komputerowy do obliczeń i analizy danych cryo-EM – 3 szt

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATX</li> <li>- złącza zasilania: 1x 24-Pin ATX, 2x 8-Pin EPS12V</li> <li>- gniazdo procesora: AM5</li> <li>- chipset: X870E</li> <li>- typ obsługiwanej pamięci RAM: 4x DDR5 DIMM,</li> <li>- max ilość pamięci RAM: 256GB UDIMM</li> <li>- sloty rozszerzeń: 2x PCIe 5.0 x16 (1x x16, 1x x8) [x16/x0 lub x8/x8], 1x PCIe 4.0 x16 (x4), 2x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280/2260/2242),</li> </ul>	3



		<p>1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/2260/2242), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 22110/2280/2260/2242), 1x M.2/E-Key (2230, zajęty przez moduł WiFi+BT)</p> <p>- Złącza zewnętrzne: 1x HDMI 2.1 (iGPU), 2x USB4 z DisplayPort 1.4 (40Gb/s, PD 15W, ASMedia ASM4242, iGPU), 1x DisplayPort-In 1.4 (dGPU Passthrough), 1x USB-C 3.2 (20Gb/s), 7x USB-A 3.1 (10Gb/s), 1x USB-A 2.0 (480Mb/s), 3x Jack 3.5mm (Realtek ALC1220P), 1x RJ-45 (2.5GBase-T, Intel I226-V), 1x RJ-45 (10GBase-T, Marvell), 2x złącze antenowe Quick Connect</p> <p>- Złącza wewnętrzne: 1x USB 3.2 Header Key-A (20Gb/s, PD 30W, QC4+, 1x USB-C), 1x USB 3.0 Header 20-Pin (5Gb/s, 2x USB-A), 3x USB 2.0 Header 9-Pin (480Mb/s, 6x USB-A)</p>	
	Procesor	<p>- ilość rdzeni/wątków: 16/32</p> <p>- taktowanie bazowe: min. 4.30GHz</p> <p>- taktowanie maksymalne: 5.70GHz</p> <p>- iGPU: tak</p> <p>- kompatybilne z płytą główną</p>	
	Chłodzenie procesora	<p>- Typ: wewn. (system zamknięty)</p> <p>- Wielkość radiatora 360mm</p> <p>- Grubość radiatora 38mm</p> <p>- Materiał radiatora aluminiowy</p> <p>- Wentylatory 3x 120x120x25mm, 600-3000 obr./min, 130.84m³/h, 77 CFM, 6.9mmH₂O, hydrodynamiczne łożysko ślizgowe (FDB)</p> <p>- Pompa 12V</p>	
	Pamięć RAM	<p>- DDR5</p> <p>- 128 GB (2x 64GB)</p> <p>- Opóźnienie CL max. 36</p> <p>- częstotliwość pracy: 6000 MHz</p>	
	Karta graficzna	<p>- Jednostki shadera/TMUs/ROP: 21760SP / 680TMU / 192ROP</p> <p>- VRAM: 32GB GDDR7</p> <p>- Szerokość interfejsu pamięci: 512bit</p> <p>- Proces technologiczny: TSMC 4N</p> <p>- Chłodzenie: min. 3x wentylatory osiowe (min. 100mm), półpasywne (0dB-tryb Zero-Fan)</p> <p>- interfejs: PCIe 5.0 x16</p>	
	Dysk SSD	<p>- 1 TB</p> <p>- odczyt/zapis: min. 7000/6000 MB/s</p> <p>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 900k/1000k</p> <p>- interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)</p> <p>- protokół: NVMe 1.4</p> <p>- TBW: min. 800 TB</p>	
	Dysk SSD (2 szt.)	<p>- 4 TB</p> <p>- odczyt/zapis: min. 7000/7000 MB/s</p> <p>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 1000k/1000k</p> <p>- interfejs: M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4)</p> <p>- protokół: NVMe 1.4</p> <p>- TBW: min. 3.2 PB</p>	
	Dysk HDD (2 szt.)	<p>- pojemność: 24TB</p> <p>- Budowa: 3.5"</p> <p>- Interfejs: SATA 6Gb/s</p> <p>- Liczba obrotów: 7200 obr./min</p> <p>- Cache: 512MB</p> <p>- Pobór mocy: 7.1 W (eksploatacja), 6.3W (stan spoczynku)</p> <p>- System nagrywania: Conventional Magnetic Recording (CMR)</p> <p>- Prognoza niezawodności: 2.5 mil. godzin (MTBF)</p> <p>- Cechy szczególne: przeznaczony do ciągłej pracy, wypełnienie helem, czujnik wilgotności,</p> <p>- Gwarancja producenta: 60 miesięcy</p>	
	Monitor	<p>- przekątna: 27" (68.6cm)</p> <p>- rozdzielczość: 2560x1440 (WQHD), 16:9, 109ppi</p> <p>- odświeżanie: 120Hz</p> <p>- jasność: 350cd/ m2</p> <p>- panel: IPS</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- głębia kolorów: 8bit</li> <li>- powłoka: matowa</li> <li>- podświetlenie: LED,</li> <li>- contrast: 1,500:1 (statyczny), 50.000.000:1 (dynamiczny)</li> <li>- kąty widzenia: 178°/ 178°</li> <li>- kształt: płaski</li> <li>- złącza: 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2, 120Hz@2560x1440), 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2), 1x USB-B 3.0 (Upstream, 5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s, BC), 3x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s), 1x 3.5mm Jack Line-Out, 1x AC-In C14</li> <li>- pokrycie barw: sRGB 125%, NTSC 114%</li> <li>- głośniki: 2x 2W</li> <li>- ergonomia: Stojak, regulacja wysokości (150 mm), obrót (<math>\pm 90^\circ</math>), obrotowy (<math>\pm 180^\circ</math>), odchylany (<math>+30^\circ / -5^\circ</math>)</li> <li>- VESA: 100x100 (zajęte)</li> </ul>
	Zestaw klawiatura + mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 7</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li> <li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>
	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: min. 1000W,</li> <li>- Specyfikacja: ATX 3.1</li> <li>- certyfikat min. 80PLUS Gold</li> <li>- 1x 20/24-Pin, 2x 4/8-Pin ATX12V, 3x 6/8-Pin PCIe, 8x SATA, 3x IDE, 1x 16-Pin PCIe 5.1 12V-2x6 (12+4-Pin, natywny, przez 12V-2x6 PSU-seitig), 12V-2x6 Moc całkowita : 600W</li> <li>- okablowanie: całkowicie modułowe</li> </ul>
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilność: mini-ITX (6.7"x6.7")/μATX (9.6"x9.6")/ATX (12"x9.6")/E-ATX (12"x10.8")</li> <li>- Wymienna pokrywa górna i panel przedni zapewniają maksymalny przepływ powietrza lub cichą pracę</li> <li>- wentylatory (przód): 2x 140mm, 1000 obr./min lub 3x 140mm (opcjonalnie)</li> <li>- wentylatory (tył): 1x 140mm, 1000 obr./min</li> <li>- panel I/O: 1x USB-C 3.1 (10Gb/s, 20-Pin Key-A Header), 2x USB-A 3.0 (5Gb/s), 1x słuchawki, 1x mikrofon</li> <li>- Kompatybilny z radiatorami do 420mm</li> <li>- Cechy szczególne: Zarządzanie przewodami, filtr przeciwkurzowy, zintegrowane sterowanie wentylatora, wyciszenie, w tym wymienny panel górny oraz panel przedni, możliwość montażu płyty głównej po obroceniu (złącza z tyłu)</li> </ul>

## Część 13 – laptop wraz z akcesoriami i oprogramowaniem.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 14" (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: x86</li> <li>- ilość rdzeni/wątków CPU: 14/14</li> <li>- taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 1,4GHz/4,9 GHz</li> </ul>	1
		Pamięć RAM	- 16 GB LPDDR5x	
		Dysk SSD	- 512 GB M.2 NVMe	
		Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna: 14"</li> <li>- powłoka ekranu: błyszcząca</li> <li>- ekran dotykowy: tak</li> <li>- technologia matrycy: OLED</li> <li>- jasność ekranu: 500 cd/m2</li> <li>- nominalna rozdzielczość: 2880x1800</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- częstotliwość odświeżania ekranu: 120 Hz</li> <li>- pokrycie barw: 100% DCI-P3</li> </ul>	
		Łączność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WiFi 7,</li> <li>- Bluetooth 5.4,</li> </ul>	
		Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowane głośniki stereo</li> <li>- wbudowane dwa mikrofony</li> </ul>	
		Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga: do 1,28kg</li> <li>- wymiary max. (WxSxG): 14,9 x 312 x 220 [mm]</li> </ul>	
		Interfejsy/dodatki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.</li> <li>- USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt.</li> <li>- HDMI 2.1 - 1 szt.</li> <li>- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> </ul>	
		Akumulator/Zasilacz	- 4-ogniowa bateria litowo-jonowa 75Wh/ 65W USB-C	
		OS	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	

		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
		Gwarancja	- 24 miesiące (gwarancja producenta)	
2	Peryferia	HUB USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: Aktywny</li> <li>- Liczba portów wyjściowych: 7</li> <li>- Liczba portów ładujących: 4</li> <li>- Obsługiwane standardy USB: USB 3.2 Gen. 2 (USB 3.1/3.1 Gen. 2) - 10 Gb/s</li> <li>- Porty wyjścia: USB 3.2 Gen 2 - 2 szt., USB Typu C 3.2 Gen 2 - 2 szt., HDMI 2.0 - 1 szt., RJ-45 - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 3.5 mm - 1 szt.</li> <li>- Porty ładujące: USB-C PD: 100W, 20V/5A</li> <li>- Dodatkowe informacje: Aluminiowa, konstrukcja, Obsługa monitora 4K 60Hz, Plug&amp;Play, Podświetlenie RGB, Wake on LAN</li> </ul>	2

## Cześć 14 - laptop z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru min. 14" max. 16" (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	- min. 20000 pkt w teście Multithread Rating PassMark (na dzień 26.02.2026 <a href="https://www.cpubenchmark.net/multithread/">https://www.cpubenchmark.net/multithread/</a> )	2
		Pamięć RAM	- 32GB - DDR5	
		Dysk SSD	- min. 1000 GB - PCIe NVMe	
		Karta graficzna	- zintegrowana	
		Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- powłoka ekranu: błyszcząca</li> <li>- technologia matrycy: OLED</li> <li>- odświeżanie: min. 120Hz</li> <li>- nominalna rozdzielczość horyzontalna: min. 2500p</li> <li>- matryca musi spełniać wymóg pokrycia barw 100% w DCI-P3</li> </ul>	
		Łączność	- WiFi min. 6E - Bluetooth min. 5.3	
		Dźwięk	- stereo - min. dwa mikrofony	
		Obudowa	- waga: max. do 1,7 kg	
		Interfejsy/dodatki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1 x USB4 lub TB4,</li> <li>- 1 x HDMI 2.1</li> <li>- kamera FullHD,</li> <li>- podświetlana klawiatura</li> </ul>	
		Akumulator	Li-Ion	
		OS	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzania za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
		Gwarancja	24 miesiące producenta	
2	Oprogramowanie	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	1

## Część 15 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Kadłubek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ: mini-PC</li> <li>- Chipset: X600</li> <li>- Socket: AM5</li> <li>- CPU: max. 65W TDP</li> <li>- RAM: 2 x SO-DIMM DDR5-6400+(OC)MHz, Max. 128GB (non-ECC)</li> <li>- Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s, 1x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280)</li> <li>- Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5"</li> <li>- Grafika: CPU (iGPU)</li> <li>- Złącza z tyłu: 1x USB4 z DisplayPort (40Gb/s), 2x USB-A 3.0 (5Gb/s), 1x HDMI 2.1, 1x DisplayPort 1.4, 1x RJ-45 (2.5GBase-T), 1x DC-In</li> <li>- Złącza przód: 1x USB-C 3.0 (5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (5Gb/s), 2x 3.5mm jack</li> <li>- Sloty rozszerzeń: 1x M.2/E-Key (PCIe, 2230)</li> <li>- Audio: 2.0</li> <li>- Zasilacz: zewn., 1x wtyk rurkowy (120W/19V)</li> <li>- Mocowanie VESA: 75x75/100x100 (opcjonalnie)</li> <li>- Wymiary (SxWxG): 80x155x155mm</li> <li>- Pojemność: 1.92l</li> </ul>	1

Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość rdzeni/wątków: 6/12</li> <li>- taktowanie bazowe/turbo: 4.30GHz/5.00GHz</li> <li>- iGPU: 8 CU</li> <li>- iGPU taktowanie: 2.8GHz</li> </ul>
Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BOX</li> <li>- wysokość: do 47mm</li> </ul>
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DDR5 SO-DIMM</li> <li>- 32 GB (2x 16GB)</li> <li>- Opóźnienie CL max: 46</li> <li>- częstotliwość pracy: 5600 MHz</li> </ul>
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 TB</li> <li>- odczyt/zapis: min. 7000/6000 MB/s</li> <li>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 900k/1000k</li> <li>- interfejs: PCI-Express 4.0 x4</li> <li>- protokół: NVMe 1.4</li> <li>- TBW: min. 800 TB</li> </ul>
Zestaw Mysz + Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 7</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li> <li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>
Pakiet graficzny	<p>Pakiet oprogramowania do tworzenia i edytowania grafiki wektorowej na licencji EDU, wersja najnowsza/aktualna</p> <p>Umożliwiający projektowanie zaawansowanej grafiki wektorowej zorientowanej na obiektach i warstwach (m. in. rysowanie i edycja wektorów, układów i typografii) w komplecie z aplikacjami do edycji zdjęć, zarządzania typografią, tworzenia układów. Zestaw powinien umożliwiać tworzenie minimum logo, ilustracji, plakatów, broszur i innych skalowanych ilustracji wektorowych/projektów graficznych.</p> <p>Minimalne parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa bezpośredniego wstawiania kodów kreskowych podczas projektowania,</li> <li>- tworzenie i zarządzanie wieloma stronami w jednym projekcie,</li> <li>- wyposażenie w narzędzia typu: tworzenie grafiki wektorowej i układów stron, edycja zdjęć i projektowanie z dokładnością do pikseli, projektowanie grafiki wektorowej w przeglądarce, zrzut ekranu, przeglądanie czcionek i zarządzanie nimi, edytor plików RAW,</li> <li>- obecność funkcji typu: rysowanie w perspektywie, widok wielostronicowy, eksport wielu zasobów, współpraca w czasie rzeczywistym, profesjonalne narzędzia do grafiki wektorowej, narzędzia do grafik internetowych, wysokiej jakości wydruki, wybór barw, wypełnień i stylów.</li> </ul>
System operacyjny	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	

## Część 16 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Zestaw komputerowy z oprogramowaniem				
Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 16” (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	- typ: x86 - ilość rdzeni/wątków CPU: 20/20 - taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 1,8GHz/5,2 GHz - Pamięć podręczna 36MB	1
		Pamięć RAM	- 32 GB DDR5	
		Dysk SSD	- 1TB M.2 NVMe	
		Ekran	- przekątna: 16” - powłoka ekranu: matowa - technologia matrycy: IPS - nominalna rozdzielczość: 2560x1600 - odświeżanie ekranu: 240 Hz - pokrycie barw: 100% DCI-P3	
		Karta graficzna	- VRAM: 12GB GDDR7 - Maks. moc karty graficznej (TGP): 140W	
		Łączność	- LAN 2.5 Gb/s - WiFi min. 6E - Bluetooth min. 5.3	
		Dźwięk	- wbudowane głośniki - wbudowany mikrofon	
		Obudowa	- waga: do 2,7kg - wymiary max. (WxSxG): 28,6 x 357 x 284 [mm]	
		Interfejsy/dodatki	- USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. - HDMI 2.1 - 1 szt. - Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. - Thunderbolt™ 5 - 2 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
		Akumulator/Zasilacz	- 4-ogniowa bateria litowo-jonowa 90Wh / 330W	
	OS	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia		

		komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
	Pakiet graficzny	Pakiet oprogramowania do tworzenia i edytowania grafiki wektorowej na licencji EDU, wersja najnowsza/aktualna Umożliwiający projektowanie zaawansowanej grafiki wektorowej zorientowanej na obiektach i warstwach (m. in. rysowanie i edycja wektorów, układów i typografii) w komplecie z aplikacjami do edycji zdjęć, zarządzania typografią, tworzenia układów. Zestaw powinien umożliwiać tworzenie minimum logo, ilustracji, plakatów, broszur i innych skalowanych ilustracji wektorowych/projektów graficznych. Minimalne parametry nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługa bezpośredniego wstawiania kodów kreskowych podczas projektowania,</li> <li>– tworzenie i zarządzanie wieloma stronami w jednym projekcie,</li> <li>– wyposażenie w narzędzia typu: tworzenie grafiki wektorowej i układów stron, edycja zdjęć i projektowanie</li> </ul>	



2	Peryferia		z dokładnością do pikseli, projektowanie grafiki wektorowej w przeglądarce, zrzut ekranu, przeglądanie czcionek i zarządzanie nimi, edytor plików RAW, – obecność funkcji typu: rysowanie w perspektywie, widok wielostronicowy, eksport wielu zasobów, współpraca w czasie rzeczywistym, profesjonalne narzędzia do grafiki wektorowej, narzędzia do grafik internetowych, wysokiej jakości wydruki, wybór barw, wypełnień i stylów.	
		Gwarancja	- 24 miesiące	
		Monitory	- Przekątna: 27"/68.6cm - Rozdzielczość: 3840x2160 (4K UHD), 16:9, 163ppi - Jasność SDR/HDR: 350/450 cd/m <sup>2</sup> - Kontrast: 1000:1 - panel: IPS - Kształt: prosty (flat) - Powłoka: matowy (non-glare), Stopień twardości 3H - Podświetlenie: LED, flicker-free, filtr niebieskiego światła - Częstotliwość odświeżania: 160Hz (3840x2160), 320Hz (1920x1080) - odwzorowanie przestrzeni barw: Adobe RGB: 90%, DCI-P3: 95%, sRGB: 130% - Złącza: 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3, 160Hz @ 3840x2160), 2x HDMI 2.1 (HDCP 2.3, 320Hz @ 3840x2160), 1x 3.5mm Jack Line-Out, 1x AC-In C14 (wejście zasilania) - Głośniki: 2x 2W - VESA: 100x100 (zajęty)	2
		Kabel Displayport	- Typ produktu: DisplayPort - USB Typu-C - Złącze 1: USB Typu-C męskie - Złącze 2: DisplayPort męskie - Standard: DisplayPort 1.4 - Przepustowość: do 48 Gbit/s - Obsługiwana rozdzielczość: 8K (7680x4320, 60 kl./s), 4K (3840x2160, 120 kl./s), FullHD (1920x1080, 240 kl./s) - Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex): Tak - Obsługiwane standardy i technologie: HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.2	1
		Zestaw klawiatura + mysz	- Rodzaj przełączników: Membranowe - Typ: Niskoprofilowa - Łączność: Bezprzewodowa - Interfejs: 2,4 GHz, Bluetooth - Klawisze numeryczne: Tak - Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak - Podświetlenie klawiszy: Tak - Kolor podświetlenia klawiszy: Białe - Rodzaj podświetlenia: Jednostrefowe - wszystkie klawisze w tym samym kolorze - Złącza: USB-C - 1 szt. - Podpórka pod nadgarstki: Tak - Kolor: Grafitowy - Czas pracy na baterii: Do 10 dni w trybie podświetlania, Do 5 miesięcy - Mysz w zestawie: Tak - Sensor myszy: Optyczny - Profil myszy: Praworęczny - Rozdzielczość myszy: 8000 DPI - Obudowa: Aluminiowa - Dodatkowe informacje: podłączenie nawet trzech urządzeń' Czujnik zbliżeniowy	1

			- Dołączone akcesoria: Nanoodbiornik, Kabel USB-A -> USB-C	
		Kamera internetowa	- Rozdzielczość połączeń wideo: FullHD (1920 x 1080), QHD (2560 x 1440) - Mikrofon: Wbudowane - 2 szt. - Kolor: Czarny - Dodatkowe informacje: Mikrofon z funkcją redukcji szumów, Uniwersalny klips, Możliwość pochylania o 30°, Pole widzenia 95°, Wykrywanie głosu, Zoom cyfrowy 4x, Obrót w zakresie 360°, Dedykowana aplikacja - Dołączone akcesoria: Osłona prywatyzująca	1
		Zestaw słuchawkowy	- Łączność: Przewodowe - Budowa słuchawek: Nauszne, Zamknięte - System audio: Stereo 2.0 - Średnica membrany: 50 mm - Pasma przenoszenia słuchawek: 20 ~ 20000 Hz - Impedancja słuchawek: 16 Ω - Czułość słuchawek: 98 dB - Regulacja głośności: Tak - Wbudowany mikrofon: Posiada, przy słuchawce - Odlączany mikrofon: Tak - Impedancja mikrofonu: < 2.2k Om - Czułość mikrofonu: -55 dB - Złącze: Minijack 3,5 mm - 1 szt. - Długość kabla: 3 m - Materiał nauszników: Pianka - Dodatkowe informacje: Aluminiowa konstrukcja, Regulowany pałąk, Pianka memory w nausznikach, Miętko wyściełany pałąk, Miękkie nauszki z gąbki - Wbudowany filtr pop, Pilot zdalnego sterowania na kablu - Kolor: Czarny - Dołączone akcesoria: Adapter Jack 3,5 mm - 2x Jack 3,5 mm. Dopinany mikrofon	1

## Część 17 – laptop z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 13” (równoważny niegorszych parametrach)	Procesor	- technologia ARM - min. 10 rdzeni - min. 23500 pkt w teście Multithread Rating PassMark (na dzień 24.02.2026 <a href="https://www.cpubenchmark.net/multithread/">https://www.cpubenchmark.net/multithread/</a> ) - zintegrowany fizyczny koprocesor AI z min. 16 rdzeniami neuronowymi	2
		Pamięć RAM	- 32GB - typ zintegrowany	
		Dysk SSD	- 1000 GB - PCIe	
		Karta graficzna	- zintegrowana - procesor: min. 10 rdzeni GPU	
		Ekran	- powłoka ekranu: błyszcząca - technologia matrycy: IPS - podświetlenie: LED - przekątna ekranu LCD: 13,6 cali - nominalna rozdzielczość: min. 2560x1664 - matryca musi spełniać wymóg pokrycia barw 100% w DCI-P3	

		Łączność	- WiFi min. 6E - Bluetooth min. 5.3	
		Dźwięk	- stereo surround - min. 4 głośniki - min. 3 mikrofony	
		Obudowa	- wysokość: do 12 mm - waga: max. do 1,3 kg - materiał wykonania obudowy, wnętrza i pokrywy: aluminium	
		Interfejsy/dodatki	- 2 x USB-C USB4/TB4, - kamera FullHD, - czujnik światła, - podświetlana klawiatura	
		Akumulator	Li-Po	
		OS	Certyfikowany przez producenta sprzętu oparty na UNIX na licencji elektronicznej zintegrowanej sprzętowo; preinstalowany przez producenta sprzętu, działający w oparciu o konto usług chmurowych producenta sprzętu.	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna dla Mac)	
		Gwarancja	3 letni kontrakt serwisowy producenta obejmujący: - wsparcie techniczne producenta na telefon - priorytetowy dostęp do serwisów autoryzowanych w miejscu przebywania - kompletna ochrona laptopa, baterii i dołączonych akcesoriów w tym ładowarki	

## Część 18 – laptop z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 16” (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	- typ: x86 - ilość rdzeni/wątków CPU: 8/16 - taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 2,0 GHz/5,0 GHz	1
		Pamięć RAM	- 64 GB DDR5 5600 MHz	
		Karta graficzna (dedykowana)	- Jednostki shadera/TMUs/ROP: 3328 / 104 / 48 - VRAM: 8GB GDDR7 - Maks. Moc karty graficznej: 85W	
		Dysk SSD	- 1TB M.2 NVMe + 512GB M.2 NVMe	
		Ekran	- przekątna: 16” - powłoka ekranu: matowa - technologia matrycy: IPS - jasność ekranu: 400 cd/m2 - nominalna rozdzielczość: 2560x1600 - częstotliwość odświeżania: 165 Hz - pokrycie barw: 100% sRGB	
		Łączność	- WiFi 6E, - Bluetooth 5.x, - LAN 1 Gb/s	
		Dźwięk	- wbudowane głośniki stereo - wbudowany mikrofon	
		Obudowa	- waga: do 1,9kg - wymiary max. (WxSxG): 20x 355 x 251 [mm]	
		Interfejsy/dodatki	- USB 2.0 - 1 szt. - USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. - USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. - HDMI 2.1 - 1 szt.	

			- RJ-45 (LAN) - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
		Akumulator/Zasilacz	- bateria litowo-polimerowa 76Wh/ 150W	
		OS	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
		Gwarancja	- 24 miesiące	

## Cześć 19 - laptop z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 18"	Procesor	- typ: x86 - ilość rdzeni/wątków CPU: 8/16 - taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 3,8GHz/5,1 GHz	1
		Pamięć RAM	- 32 GB DDR5	

(równoważny o niegorszych parametrach)	Karta graficzna (dedykowana)	- VRAM: 8GB GDDR7 - Maks. Moc karty graficznej: 85W
	Dysk SSD	- 1TB M.2 NVMe
	Ekran	- przekątna: 18" - powłoka ekranu: matowa - technologia matrycy: IPS - jasność ekranu: 300 cd/m2 - nominalna rozdzielczość: 2560x1600 - częstotliwość odświeżania: 165 Hz - pokrycie barw: 100% DCI-P3
	Łączność	- WiFi 6E, - Bluetooth 5.x, - LAN 1 Gb/s
	Dźwięk	- wbudowane głośniki stereo - wbudowany mikrofon
	Obudowa	- waga: do 2,8kg - wymiary max. (WxSxG): 24,9 x 404 x 293 [mm]
	Interfejsy/dodatki	- USB 2.0 - 1 szt. - USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. - USB4 - 1 szt. - HDMI 2.1 - 1 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
	Akumulator/Zasilacz	- 6-ogniowa bateria litowo-polimerowa 76Wh/ 150W
	OS	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności: - system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM - system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389 - system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego - system musi posiadać wbudowanego klienta VPN - system musi obsługiwać urządzenia plug&play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń - system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa - producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowania linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
		Gwarancja	- 24 miesiące	

## Część 20 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Kadłubek	<ul style="list-style-type: none"><li>- Typ: mini-PC</li><li>- Chipset: X600</li><li>- Socket: AM5</li><li>- CPU: max. 65W TDP</li><li>- RAM: 2 x SO-DIMM DDR5-6400+(OC)MHz, Max. 128GB (non-ECC)</li><li>- Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s, 1x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280)</li><li>- Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5"</li><li>- Grafika: CPU (iGPU)</li><li>- Złącza z tyłu: 1x USB4 z DisplayPort (40Gb/s), 2x USB-A 3.0 (5Gb/s), 1x HDMI 2.1, 1x DisplayPort 1.4, 1x RJ-45 (2.5GBase-T), 1x DC-In</li><li>- Złącza przód: 1x USB-C 3.0 (5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (5Gb/s), 2x 3.5mm jack</li><li>- Sloty rozszerzeń: 1x M.2/E-Key (PCIe, 2230)</li><li>- Audio: 2.0</li><li>- Zasilacz: zewn., 1x wtyk rurkowy (120W/19V)</li><li>- Mocowanie VESA: 75x75/100x100 (opcjonalnie)</li><li>- Wymiary (SxWxG): 80x155x155mm</li><li>- Pojemność: 1.92l</li></ul>	2
		Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>- ilość rdzeni/wątków: 6/12</li><li>- taktowanie bazowe/turbo: 4.30GHz/5.00GHz</li><li>- iGPU: 8 CU</li><li>- iGPU taktowanie: 2.8GHz</li></ul>	
		Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"><li>- BOX</li><li>- wysokość: do 47mm</li></ul>	
		Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"><li>- DDR5 SO-DIMM</li><li>- 32 GB (2x 16GB)</li><li>- Opóźnienie CL max: 46</li><li>- częstotliwość pracy: 5600 MHz</li></ul>	
		Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 TB</li><li>- odczyt/zapis: min. 7000/6000 MB/s</li><li>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 900k/1000k</li><li>- interfejs: PCI-Express 4.0 x4</li><li>- protokół: NVMe 1.4</li><li>- TBW: min. 800 TB</li></ul>	
		Monitor	<ul style="list-style-type: none"><li>- przekątna: 27" (68.6cm)</li><li>- rozdzielczość: 2560x1440 (WQHD), 16:9, 109ppi</li><li>- odświeżanie: 120Hz</li><li>- jasność: 350cd/ m2</li><li>- panel: IPS</li><li>- głębia kolorów: 8bit</li><li>- powłoka: matowa</li><li>- podświetlenie: LED,</li><li>- contrast: 1,500:1 (statyczny), 50.000.000:1 (dynamiczny)</li><li>- kąty widzenia: 178°/ 178°</li></ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kształt: płaski</li> <li>- złącza: 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2, 120Hz@2560x1440), 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2), 1x USB-B 3.0 (Upstream, 5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s, BC), 3x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s), 1x 3.5mm Jack Line-Out, 1x AC-In C14</li> <li>- pokrycie barw: sRGB 125%, NTSC 114%</li> <li>- głośniki: 2x 2W</li> <li>- ergonomia: Stojak, regulacja wysokości (150 mm), obrót (<math>\pm 90^\circ</math>), obrotowy (<math>\pm 180^\circ</math>), odchylany (<math>+30^\circ / -5^\circ</math>)</li> <li>- VESA: 100x100 (zajęte)</li> </ul>
	Zestaw Mysz + Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 7</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li> <li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>
	System operacyjny	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrzywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>
	Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)

## Część 21 – laptop z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 14” (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	- typ: x86 - ilość rdzeni/wątków CPU: 8/8 - taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 2,2GHz/4,8 GHz	1
		Pamięć RAM	- 32 GB (LPDDR5x, 8533MT/s)	
		Dysk SSD	- 1TB M.2 NVMe	
		Ekran	- przekątna: 14” - powłoka ekranu: matowa - technologia matrycy: IPS - jasność ekranu: 800 cd/m2 - nominalna rozdzielczość: 1920x1200 - funkcja ochrony prywatności ekranu - pokrycie barw: 100% sRGB	
		Łączność	- WiFi 7, - Bluetooth 5.4,	
		Dźwięk	- wbudowane cztery głośniki - wbudowane dwa mikrofony	
		Obudowa	- waga: do 1,18kg - wymiary max. (WxSxG): 14,9 x 314 x 220 [mm]	
		Interfejsy/dodatki	- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. - USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. - USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. - HDMI 2.1 - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
		Akumulator/Zasilacz	- 6-ogniowa bateria litowo-jonowa-polimerowa 68Wh/65W USB-C	
		OS	System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności: - system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM - system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389 - system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzania za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego - system musi posiadać wbudowanego klienta VPN - system musi obsługiwać urządzenia plug&play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń - system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa	



			- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku - system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta - system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia - system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowania linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
		Gwarancja	- 36miesięcie (gwarancja producenta)	

## Część 22 – zestaw komputerowy

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Kadłubek  Procesor  Chłodzenie procesora  Pamięć RAM  Dysk SSD  Monitor	- Typ: mini-PC - Chipset: X600 - Socket: AM5 - CPU: max. 65W TDP - RAM: 2 x SO-DIMM DDR5-6400+(OC)MHz, Max. 128GB (non-ECC) - Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s, 1x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280) - Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5" - Grafika: CPU (iGPU) - Złącza z tyłu: 1x USB4 z DisplayPort (40Gb/s), 2x USB-A 3.0 (5Gb/s), 1x HDMI 2.1, 1x DisplayPort 1.4, 1x RJ-45 (2.5GBase-T), 1x DC-In - Złącza przód: 1x USB-C 3.0 (5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (5Gb/s), 2x 3.5mm jack - Sloty rozszerzeń: 1x M.2/E-Key (PCIe, 2230) - Audio: 2.0 - Zasilacz: zewn., 1x wtyk rurkowy (120W/19V) - Mocowanie VESA: 75x75/100x100 (opcjonalnie) - Wymiary (SxWxG): 80x155x155mm - Pojemność: 1.92l  - ilość rdzeni/wątków: 6/12 - taktowanie bazowe/turbo: 4.30GHz/5.00GHz - iGPU: 8 CU - iGPU taktowanie: 2.8GHz  - BOX - wysokość: do 47mm  - DDR5 SO-DIMM - 32 GB (2x 16GB) - Opóźnienie CL max: 46 - częstotliwość pracy: 5600 MHz  - 1 TB - odczyt/zapis: min. 7000/6000 MB/s - odczyt/zapis IOPS 4K: min. 900k/1000k - interfejs: PCI-Express 4.0 x4 - protokół: NVMe 1.4 - TBW: min. 800 TB  - przekątna: 27" (68.6cm) - rozdzielczość: 2560x1440 (WQHD), 16:9, 109ppi - odświeżanie: 120Hz - jasność: 350cd/ m2 - panel: IPS - głębia kolorów: 8bit	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- powłoka: matowa</li> <li>- podświetlenie: LED,</li> <li>- contrast: 1,500:1 (statyczny), 50.000.000:1 (dynamiczny)</li> <li>- kąty widzenia: 178°/ 178°</li> <li>- kształt: płaski</li> <li>- złącza: 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2, 120Hz@2560x1440), 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2), 1x USB-B 3.0 (Upstream, 5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s, BC), 3x USB-A 3.0 (Downstream, 5Gb/s), 1x 3.5mm Jack Line-Out, 1x AC-In C14</li> <li>- pokrycie barw: sRGB 125%, NTSC 114%</li> <li>- głośniki: 2x 2W</li> <li>- ergonomia: Stojak, regulacja wysokości (150 mm), obrót (<math>\pm 90^\circ</math>), obrotowy (<math>\pm 180^\circ</math>), odchylany (<math>+30^\circ / -5^\circ</math>)</li> <li>- VESA: 100x100 (zajęte)</li> </ul>
Zestaw Mysz + Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li> <li>- Interfejs: 2,4GHz, Bluetooth</li> <li>- Ilość klawiszy multimedialne/funkcyjne: Tak</li> <li>- Układ klawiatury: Qwerty (International), ergonomiczny</li> <li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak, magnetyczna</li> <li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li> <li>- Rozdzielczość myszy: 2400 DPI; 1600 DPI; 4000 DPI; 1200 DPI; 3600 DPI; 800 DPI</li> <li>- Profil myszy: Dla praworęcznych, wertykalna</li> <li>- Ilość przycisków myszy: 6</li> <li>- Ilość rolek myszy: 1</li> <li>- Zasilanie: Baterie AAA – 2 szt.</li> <li>- Kolor produktu: Czarny</li> </ul>
System operacyjny	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczania</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie</li> </ul>

			logowanie	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	

## Cześć 23 - zestaw komputerowy

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Stacja robocza	Kadłubek	<ul style="list-style-type: none"><li>- Typ: mini-PC</li><li>- Chipset: X600</li><li>- Socket: AM5</li><li>- CPU: max. 65W TDP</li><li>- RAM: 2 x SO-DIMM DDR5-6400+(OC)MHz, Max. 128GB (non-ECC)</li><li>- Dysk twardy: 2x SATA 6Gb/s, 1x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280)</li><li>- Kieszenie wewnętrzne: 2x 2.5"</li><li>- Grafika: CPU (iGPU)</li><li>- Złącza z tyłu: 1x USB4 z DisplayPort (40Gb/s), 2x USB-A 3.0 (5Gb/s), 1x HDMI 2.1, 1x DisplayPort 1.4, 1x RJ-45 (2.5GBase-T), 1x DC-In</li><li>- Złącza przód: 1x USB-C 3.0 (5Gb/s), 1x USB-A 3.0 (5Gb/s), 2x 3.5mm jack</li><li>- Sloty rozszerzeń: 1x M.2/E-Key (PCIe, 2230)</li><li>- Audio: 2.0</li><li>- Zasilacz: zewn., 1x wtyk rurkowy (120W/19V)</li><li>- Mocowanie VESA: 75x75/100x100 (opcjonalnie)</li><li>- Wymiary (SxWxG): 80x155x155mm</li><li>- Pojemność: 1.92l</li></ul>	1
		Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>- ilość rdzeni/wątków: 6/12</li><li>- taktowanie bazowe/turbo: 4.30GHz/5.00GHz</li><li>- iGPU: 8 CU</li><li>- iGPU taktowanie: 2.8GHz</li></ul>	
		Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"><li>- BOX</li><li>- wysokość: do 47mm</li></ul>	
		Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"><li>- DDR5 SO-DIMM</li><li>- 32 GB (2x 16GB)</li><li>- Opóźnienie CL max: 46</li><li>- częstotliwość pracy: 5600 MHz</li></ul>	
		Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 TB</li><li>- odczyt/zapis: min. 7000/6000 MB/s</li><li>- odczyt/zapis IOPS 4K: min. 900k/1000k</li><li>- interfejs: PCI-Express 4.0 x4</li><li>- protokół: NVMe 1.4</li><li>- TBW: min. 800 TB</li></ul>	
		Zestaw Mysz + Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wykorzystywana łączność: Bezprzewodowa</li><li>- Ilość klawiszy multimedialnych: 6</li><li>- Układ klawiatury: Qwerty (International)</li><li>- Podkładka pod nadgarstki: Tak</li><li>- Panel numeryczny klawiatury: Tak</li><li>- Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak</li><li>- Profil myszy: Dla praworęcznych</li><li>- Ilość przycisków myszy: 7</li><li>- Ilość rolek myszy: 1</li><li>- Czas pracy na baterii: Klawiatura 36 msc., Mysz 24 msc.</li><li>- Zasilanie: Klawiatura 2xAA, Mysz 1xAA</li><li>- Kolor produktu: Czarny</li></ul>	
		Pakiet graficzny	<p>Pakiet oprogramowania do tworzenia i edytowania grafiki wektorowej na licencji EDU, wersja najnowsza/aktualna</p> <p>Umożliwiający projektowanie zaawansowanej grafiki wektorowej zorientowanej na obiektach i warstwach (m. in. rysowanie i edycja wektorów, układów i typografii) w komplecie z aplikacjami do edycji zdjęć, zarządzania typografią, tworzenia układów. Zestaw powinien umożliwiać tworzenie minimum logo, ilustracji, plakatów, broszur i</p>	

			<p>innych skalowanych ilustracji wektorowych/projektów graficznych. Minimalne parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługa bezpośredniego wstawiania kodów kreskowych podczas projektowania,</li> <li>– tworzenie i zarządzanie wieloma stronami w jednym projekcie,</li> <li>– wyposażenie w narzędzia typu: tworzenie grafiki wektorowej i układów stron, edycja zdjęć i projektowanie z dokładnością do pikseli, projektowanie grafiki wektorowej w przeglądarce, zrzut ekranu, przeglądanie czcionek i zarządzanie nimi, edytor plików RAW,</li> <li>– obecność funkcji typu: rysowanie w perspektywie, widok wielostronicowy, eksport wielu zasobów, współpraca w czasie rzeczywistym, profesjonalne narzędzia do grafiki wektorowej, narzędzia do grafik internetowych, wysokiej jakości wydruki, wybór barw, wypełnień i stylów.</li> </ul>
		System operacyjny	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczenia</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowanie linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie</li> </ul>
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)

## Część 24 – laptop z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Opis	Liczba
1	Laptop rozmiaru 14” (równoważny o niegorszych parametrach)	Procesor	- typ: x86 - ilość rdzeni/wątków CPU: 14/14 - taktowanie CPU bazowe/maksymalne: 1,3GHz/4,9 GHz	1
		Pamięć RAM	- 16 GB LPDDR5x	
		Dysk SSD	- 512GB M.2 NVMe	
		Ekran	- przekątna: 14”	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- powłoka ekranu: błyszcząca</li> <li>- dotykowy ekran: tak</li> <li>- technologia matrycy: OLED</li> <li>- jasność ekranu: 500 cd/m2 (HDR)</li> <li>- nominalna rozdzielczość: 2880x1800</li> <li>- odświeżanie ekranu: 120 Hz</li> <li>- pokrycie barw: 100% DCI-P3</li> </ul>	
		Łączność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WiFi 7,</li> <li>- Bluetooth 5.4,</li> </ul>	
		Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowane głośniki</li> <li>- wbudowany zestaw mikrofonów</li> </ul>	
		Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga: do 1,28kg</li> <li>- wymiary max. (WxSxG): 14,9 x 312 x 220 [mm]</li> </ul>	
		Interfejsy/dodatki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.</li> <li>- USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt.</li> <li>- HDMI 2.1 - 1 szt.</li> <li>- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> </ul>	
		Akumulator/Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-ogniowa bateria litowo-jonowa 75Wh / 65W USB-C</li> </ul>	
		OS	<p>System operacyjny oparty na graficznym interfejsie użytkownika wykorzystującego okna. System przeznaczony dla nowych komputerów (OEM) wykorzystujący licencję wieczystą w cyklu życia komputera, na którym został zainstalowany. System wyposażony w samoprzylepny certyfikat producenta potwierdzający jego oryginalność nadrukowanym kluczem oraz integrujący klucz licencyjny w oprogramowaniu układowym UEFI na płycie głównej. Interfejs w języku polskim. System dostosowany do polskich ustawień regionalnych. Pracujący w architekturze 64 bitowej. Minimalne posiadane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system musi mieć wbudowaną usługę szyfrowania dysków twardych z wykorzystaniem układu TPM</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną usługę zdalnego dostępu, dającą dostęp jednemu użytkownikowi do pulpitu po połączeniu sieciowym na standardowym porcie TCP/IP 3389</li> <li>- system musi posiadać wbudowaną lokalną politykę ACL z możliwością jej zarządzaniem za pomocą wspólnej domeny środowiska komputerowego</li> <li>- system musi posiadać wbudowanego klienta VPN</li> <li>- system musi obsługiwać urządzenia plug&amp;play oraz posiadać mechanizm automatycznego znajdowania i instalowania sterowników dla podłączanych komponentów i urządzeń</li> <li>- system musi posiadać usługę automatycznych aktualizacji i samoczynnie wgrywać ważne poprawki bezpieczeństwa</li> <li>- producent systemu musi deklarować wsparcie w postaci przygotowywania aktualizacji przynajmniej do października 2027 roku</li> <li>- system musi mieć zintegrowaną ochronę antywirusową dostarczaną przez producenta</li> <li>- system musi posiadać narzędzia i usługi do kontroli swojego działania, analizy zajętości dysków twardych i ich samooczyszczczenia</li> </ul>	

			- system musi posiadać wbudowaną możliwość obsługi zabezpieczeń biometrycznych w tym rozpoznawanie twarzy oraz skanowania linii papilarnych za pomocą których użytkownik może wykonać szybkie logowanie	
		Pakiet biurowy	Rozszerzenie licencji MCA posiadanej przez Zamawiającego dla CSP Office STD PL LTSC EDU (najnowsza wersja dostępna)	
		Gwarancja	- 24 miesiące (gwarancja producenta)	

## Załącznik nr 2 do SWZ

## FORMULARZ OFERTY

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

Ja (my) niżej podpisany (-i)

działając w imieniu:

.....

.....

.....

.....

z siedzibą w ..... kod.....

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

tel. .... e-mail .....

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

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu **PN 648/2026** na dostawę sprzętu komputerowego szczegółowo opisanego w **Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej SWZ)**, zwanych dalej łącznie „**Urządzeniami**” a każde z osobna „**Urządzeniem**” do miejsca wskazanego przez Zamawiającego do budynku B, pokoju A 303 box 7 (Dział Informatyczny), położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zawartym w ww. **Załączniku nr 1 do SWZ** zwanego dalej „**Przedmiotem zamówienia**”, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferuję (-my) realizację Przedmiotu zamówienia w zakresie:

**Części nr 1 – komputer stacjonarny**

- za cenę brutto ..... zł
- z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie Przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
- z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
- z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)

- z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)  
 Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 2 – laptop**

- za cenę brutto ..... zł  
 - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)  
 - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz. )  
 - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)  
 - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)  
 Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 3 – laptop z akcesoriami i oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł  
 - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)  
 - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)  
 - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)  
 - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)  
 Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 4 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.**

- za cenę brutto ..... zł, w tym za 1 szt. .... zł  
 - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)  
 - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)  
 - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21dni)  
 - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)  
 Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11

września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 5 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł  
 - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)  
 - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)  
 - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)  
 - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)  
 Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 6 – zestaw komputerowy**

- za cenę brutto ..... zł  
 - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)  
 - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)  
 - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)  
 - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)  
 Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 7 – monitor 34" – 2 szt.**

- za cenę brutto ..... zł, w tym za 1 szt. .... zł  
 - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)  
 - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)  
 - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)  
 - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)  
 Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**



**Części nr 8 – komputer stacjonarny wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 9 – laptop wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 10 – system NAS**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 11 – zestaw komputerowy – 2 szt.**

- za cenę brutto ..... zł, w tym za 1 szt. .... zł
- z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)

- z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 12– zestaw komputerowy do obliczeń i analizy danych cryo-EM – 3 szt.**

- za cenę brutto ..... zł, w tym za 1 szt. .... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 13 – laptop wraz z akcesoriami i oprogramowanie**

- za cenę brutto ..... zł,
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 14 – laptop z oprogramowaniem – 2 szt.**

- za cenę brutto ..... zł, w tym za 1 szt. .... zł
- z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
- z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
- z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
- z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)

Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

#### **Części nr 15 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
- z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
- z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
- z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
- z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)

Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

#### **Części nr 16 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
- z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
- z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
- z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
- z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)

Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

#### **Części nr 17 – laptop z oprogramowaniem – 2 szt.**

- za cenę brutto ..... zł, w tym za 1 szt. .... zł
- z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
- z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
- z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
- z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)

Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek

podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku  
..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 18 – laptop z oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku  
..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 19 – laptop z oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni.)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku  
..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 20 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.**

- za cenę brutto ..... zł, w tym za 1 szt. .... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku  
..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

**Części nr 21 – laptop z oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 22 – zestaw komputerowy**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 23 – zestaw komputerowy**

- za cenę brutto ..... zł
  - z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
  - z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

(\*niepotrzebne skreślić)

**Części nr 24 – laptop z oprogramowaniem**

- za cenę brutto ..... zł
- z terminem realizacji wynoszącym .....(od 7 dnia do 21 dni na dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego)

- z czasem reakcji na zgłoszenie awarii ..... (maksymalnie 24 godz.)
  - z czasem naprawy.....(maksymalnie 21 dni)
  - z okresem gwarancji wynoszącym ..... miesięcy (minimalny okres gwarancji 24 miesiące)
- Informuję/jemy, że wybór złożonej przeze mnie/przez nas oferty prowadzi\*/nie prowadzi\*, do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (art. 225 ust. 1 ustawy Pzp). Obowiązek podatkowy dotyczy towaru/usługi ..... o wartości bez kwoty podatku ..... złotych.

**(\*niepotrzebne skreślić)**

2. Oświadczam(y), że załączam(y) do oferty Szczegółowy Opis Parametrów Technicznych oferowanego Przedmiotu zamówienia (**załącznik nr 1 do oferty**), potwierdzający spełnianie wymagań Zamawiającego określonych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiący załącznik nr 1 do SWZ.
3. Oświadczam(y), że wraz z ofertą składamy Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (**załącznik nr 2 do oferty**).
4. Oświadczam(y), że cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji Przedmiotu zamówienia.
5. Oświadczam(y), że zapoznałem (zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie Przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wygrania przetargu i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują przez cały okres trwania umowy.
7. Oświadczam(y), że Przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że wykonają oni następującą część zamówienia:  
.....
8. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w projekcie umowy.
9. Oświadczam(y), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się z projektem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 455 ustawy Pzp zabraniającą istotnej zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez Zamawiającego w SWZ.
10. Oświadczam(y), że dostarczone Urządzenie będzie fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy, będzie posiadać wszystkie wymagane prawem krajowym i unijnym dokumenty dopuszczające je do użytku na terenie Polski, pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniający w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
11. Oświadczam(y), że dostarczone Urządzenie będzie gotowe do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz będzie wyposażone w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do jego prawidłowego funkcjonowania oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zaznaczono inaczej.

12. Oświadczam (y), że oferowane Urządzenie nie jest przewidziane przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
13. Oświadczam(my), że wszystkie informacje, które nie zostały przez nas wyraźnie zastrzeżone, jako stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostały odpowiednio wydzielone i oznakowane oraz co do których nie wykazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
14. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania awarii e-mailem na adres: ..... przez ..... godzin na dobę, w godzinach od ..... do ....., w dniach od poniedziałku do piątku (minimum 8 godzin na dobę)
15. Oświadczam(y), że posiadam(y) status mikroprzedsiębiorcy/małego przedsiębiorcy/średniego przedsiębiorcy/dużego przedsiębiorcy\* w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2013 r. poz. 403, z późn. zm.).
- (\*) – niepotrzebne skreślić.

**Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego Przedmiotu zamówienia**

Oferujemy dostawę sprzętu komputerowego, szczegółowo opisanego w **Załączniku nr 1 do SWZ**, zwanych dalej łącznie „**Urządzeniami**” a każde z osobna „**Urządzeniem**” do miejsca wskazanego przez Zamawiającego do budynku B, pokoju A 303 box 7 (Dział Informatyczny), położonego przy ul. Wieniawskiego 17/19), zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zawartym w **Załączniku nr 1 do SWZ**.

**W poniższych kolumnach Wykonawca oprócz parametrów oferowanych wpisuje nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy - jeżeli dotyczy.**

Część 1 – komputer stacjonarny

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Płyta główna	.....	1
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Zasilacz	.....	
		Obudowa	.....	

Część 2 – laptop

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Gwarancja	.....	

Część 3 – laptop z akcesoriami i oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Karta graficzna	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	



		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Gwarancja	.....	
2	.....	Pakiet biurowy	.....	1
	.....	Pakiet graficzny	.....	
3	.....	Mysz	.....	1

## Część 4 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Płyta główna	.....	2
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Zasilacz	.....	
		Obudowa	.....	
		Monitor	.....	
		Zestaw klawiatura + mysz	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		System operacyjny	.....	

## Część 5 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Płyta główna	.....	1
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Zasilacz	.....	
		Monitor	.....	

		Zestaw klawiatura + mysz	.....	
		Obudowa	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Pakiet graficzny	.....	
		System operacyjny	.....	

## Część 6 - zestaw komputerowy

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Płyta główna	.....	1
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Dysk SSD (2 szt.)	.....	
		Monitor	.....	
		Zasilacz	.....	
		Obudowa	.....	

## Część 7 – monitor 34” – 2 szt.

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Monitor	.....	2

## Część 8 – komputer stacjonarny wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Płyta główna	.....	1
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Dysk HDD (2 szt.)	.....	
		Zasilacz	.....	

		Obudowa	.....	
		Monitor (2 szt.)	.....	
		Zestaw klawiatura + mysz	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		System operacyjny	.....	

## Część 9 – laptop wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Pakiet graficzny	.....	
		Gwarancja	.....	
2	.....	Stacja dokująca	.....	1
	.....	Zestaw Klawiatura + Mysz	.....	1

## Część 10 - system NAS

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Pamięć FLASH	.....	
		Zatoki dyskowe	.....	
		Obudowa	.....	
		Łączność	.....	
		System plików	.....	
		Obsługa protokołów sieciowych	.....	
		Szyfrowanie	.....	
2	.....	Dysk HDD	.....	10
	.....	Dysk SSD	.....	2

## Część 11 – zestaw komputerowy – 2 szt.

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Płyta główna	.....	2
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Pamięć RAM	.....	

		Dysk SSD	.....	
		Dysk HDD (2 szt.)	.....	
		Zasilacz	.....	
		Obudowa	.....	
		Monitor	.....	
		Zestaw klawiatura + mysz	.....	

## Część 12 – zestaw komputerowy do obliczeń i analizy danych cryo-EM – 3 szt.

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Płyta główna	.....	3
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Dysk SSD (2 szt.)	.....	
		Dysk HDD (2 szt.)	.....	
		Monitor	.....	
		Zestaw klawiatura + mysz	.....	
		Zasilacz	.....	
		Obudowa	.....	

## Część 13 – laptop wraz z akcesoriami i oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Gwarancja	.....	

2	.....	HUB USB	.....	2
---	-------	---------	-------	---

## Część 14 - laptop z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	2
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator	.....	
		OS	.....	
		Gwarancja	.....	
2	.....	Pakiet biurowy	.....	1

## Część 15 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Kadłubek	.....	1
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Zestaw Mysz + Klawiatura	.....	
		Pakiet graficzny	.....	
		System operacyjny	.....	
		Pakiet biurowy	.....	

## Część 16 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Pakiet graficzny	.....	
		Gwarancja	.....	
2	.....	Monitory	.....	2
	.....	Kabel Displayport	.....	1
	.....	Zestaw klawiatura + mysz	.....	1

	.....	Kamera internetowa	.....	1
	.....	Zestaw słuchawkowy	.....	1

## Część 17 – laptop z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	2
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Karta graficzna	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Gwarancja	.....	

## Część 18 – laptop z oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Karta graficzna (dedykowana)	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Gwarancja	.....	

## Część 19 - laptop z oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Karta graficzna (dedykowana)	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Gwarancja	.....	

## Część 20 – zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 2 szt.

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Kadłubek	.....	2
		Procesor	.....	

		Chłodzenie procesora	.....
		Pamięć RAM	.....
		Dysk SSD	.....
		Monitor	.....
		Zestaw Mysz + Klawiatura	.....
		System operacyjny	.....
		Pakiet biurowy	.....

## Część 21 – laptop z oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Gwarancja	.....	

## Część 22 – zestaw komputerowy

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Kadłubek	.....	1
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Monitor	.....	
		Zestaw Mysz + Klawiatura	.....	
		System operacyjny	.....	
		Pakiet biurowy	.....	

## Część 23 - zestaw komputerowy

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Kadłubek	.....	1
		Procesor	.....	
		Chłodzenie procesora	.....	
		Pamięć RAM	.....	

		Dysk SSD	.....	
		Zestaw Mysz + Klawiatura	.....	
		Pakiet graficzny	.....	
		System operacyjny	.....	
		Pakiet biurowy	.....	

## Część 24 – laptop z oprogramowaniem

Lp.	Producent/model	Specyfikacja	Parametry	Liczba
1	.....	Procesor	.....	1
		Pamięć RAM	.....	
		Dysk SSD	.....	
		Ekran	.....	
		Łączność	.....	
		Dźwięk	.....	
		Obudowa	.....	
		Interfejsy/dodatki	.....	
		Akumulator/Zasilacz	.....	
		OS	.....	
		Pakiet biurowy	.....	
		Gwarancja	.....	



**Załącznik nr 2 do Formularza ofertowego**

Jednolity Europejski Dokument zamówienia – w wersji do zaimportowania na stronie prowadzonego postępowania

**Załącznik nr 3 do SWZ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Nazwa i adres podmiotu udostępniającego zasoby)

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

**ZOBOWIĄZANIE O ODDANIU WYKONAWCY DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW  
NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Działając w imieniu ..... z siedzibą w .....  
oświadczam, że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019 z późn. zm.) zobowiązujemy się udostępnić Wykonawcy ..... (zwanego dalej „Wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **PN 648/2026** na dostawę sprzętu komputerowego szczegółowo opisanego w **Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej SWZ)**, w zakresie części ....., zwanych dalej łącznie „**Urządzeniem**”, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego do budynku B, pokoju A 303 box 7 (Dział Informatyczny), położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, następujące zasoby:

- .....
- .....
- .....

na potrzeby spełnienia przez Wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:

.....

Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia:

- w następujący sposób:

.....  
.....

- w następującym czasie i zakresie:

.....  
.....

Z Wykonawcą łączyć nas będzie:

.....

[Podpis osoby uprawnionej do  
reprezentacji podmiotu  
udostępniającego zasoby]

**Załącznik nr 4 do SWZ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Nazwy i adresy Wykonawców)

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

**OŚWIADCZENIE PODMIOTÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIE**

**ZGODNIE Z ART. 117 UST. 4 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego **PN 648/2026** na dostawę sprzętu komputerowego szczegółowo opisanego w **Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej SWZ)**, w zakresie części ..., zwanych dalej łącznie „**Urządzeniem**”, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego do budynku B, pokoju A 303 box 7 (Dział Informatyczny), położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia: Ja niżej podpisany

.....  
.....

działając w imieniu i na rzecz podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:

Wykonawca .....  
/nazwa Wykonawcy spośród podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie/

Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....  
.....

Wykonawca .....  
/nazwa Wykonawcy spośród podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie/

Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....  
.....

[Podpis osoby uprawnionej do  
reprezentacji Wykonawców]

---

---

(Nazwa i adres Wykonawcy)

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O AKTUALNOŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH  
W OŚWIADCZENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 125 UST. 1 USTAWY PZP ZŁOŻONYM NA  
FORMULARZU JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE  
PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego **PN 648/2026** na dostawę sprzętu komputerowego szczegółowo opisanego w **Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej SWZ)**, w zakresie części ... zwanych dalej łącznie „**Urządzeniem**”, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego do budynku B, pokoju A 303 box 7 (Dział Informatyczny), położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia:

Ja niżej podpisany

---

działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy

oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) przedłożonym wraz z ofertą na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ) przez Wykonawcę, którego reprezentuję są aktualne w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania określonych w:

- art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp;
- art. 108 ust. 1 pkt 4 Pzp odnośnie do orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- art. 108 ust. 1 pkt 5 Pzp odnośnie do zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- art. 108 ust. 1 pkt 6 Pzp,
- art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 707 z późn. zm.);

---

(podpis)

## PROJEKT UMOWY

Umowa nr PN 648/2026

zawarta w dniu pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk** z siedzibą w Poznaniu (61-704), ul. Z. Noskowskiego 12/14, wpisanym do rejestru instytutów PAN pod numerem RIN-III-16/98, NIP 777-00-02-062, REGON 000849327, zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. ....
2. ....

a

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

- 1.....
- 2.....

zwanymi w treści umowy łącznie „**Stronami**”

Podstawą do zawarcia umowy jest rezultat postępowania o wartości zamówienia równej lub przekraczającej progi unijne, o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019, z późn. zm.) zwanej dalej „**ustawą Pzp**”, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ....., dnia..... (zwanego dalej „**Przetargiem**”).

### § 1.

1. Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu komputerowego szczegółowo opisanego w **Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia** (zwanej dalej **SWZ**), w zakresie części ....., zwanych dalej łącznie „**Urządzeniami**” a każde z osobna „**Urządzeniem**” do miejsca wskazanego przez Zamawiającego do budynku B, pokoju A 303 box 7 (Dział Informatyczny), położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, zawartymi w ww. Załączniku nr 1 oraz zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik nr 1 do umowy.

SWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną treść umowy.

2. **Wykonawca zapewnia, że dostarczone Urządzenie:**

- a) będzie wyposażone w instrukcję obsługi, sterowniki, okablowanie oraz towarzyszące oprogramowanie niezbędne do prawidłowego funkcjonowania Urządzenia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia;
- b) będzie fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy;

- c) w dniu sporządzenia oferty nie było przewidziane przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży;
- d) będzie posiadało wszystkie wymagane prawem krajowym i unijnym dokumenty dopuszczające je do użytku na terenie Polski, będzie pochodziło z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych;
- e) wymagające zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażone w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających chyba, że w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zaznaczono inaczej;
- f) spełnia wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (Wersja przekształcona)(Dziennik Urzędowy UE z dnia 13 lutego 2008 r. L 39/1);
- g) będzie gotowe do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz będzie wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zaznaczono inaczej.

3. Do zakresu Przedmiotu umowy wchodzi również udzielenie gwarancji i wykonanie przez Wykonawcę świadczeń z niej wynikających. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie oraz Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.

## § 2.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Urządzenie, zgodnie z zasadami i na warunkach określonych w SWZ, niniejszej umowie oraz złożonej przez Wykonawcę ofercie, w terminie ..... dni od dnia podpisania niniejszej umowy przez Strony, z zastrzeżeniem, że dostawa zostanie uznana za zrealizowaną/wykonaną, po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 9 poniżej.

## § 3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości Przedmiot umowy wynagrodzenie w łącznej kwocie brutto ..... zł (..... zł netto), w tym za:
  - 1) część nr ..... – kwotę brutto ..... zł, w tym netto ..... zł;
2. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy podaną w ust. 1 niniejszego paragrafu zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją Przedmiotu umowy jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym podatek VAT, koszty świadczeń gwarancyjnych, ewentualnych licencji na oprogramowanie, koszty ubezpieczenia i dostarczenia Urządzenia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania Przedmiotu umowy, zgodnie z SWZ i umową. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
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.
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnych Urządzeń wchodzących w skład poszczególnych części.
6. Wykonawca zobowiązuje się do e-mailowego powiadomienia pracownika Zamawiającego p. ...., e-mail: .....@man.poznan.pl, lub p....., e-mail: .....@ibch.poznan.pl o gotowości dostarczenia Urządzenia, nie później niż na **1 dzień roboczy** przed planowanym terminem dostawy kompletnego Urządzenia wchodzącego w skład poszczególnych części.
7. Dostarczenie Urządzenia zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia Urządzenia. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostawy dostarczyć faktury (faktura zostanie zwrócona Wykonawcy, jako wystawiona niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia Urządzenia zawarto w załączniku nr 2 do umowy.
8. Po dostarczeniu Urządzenia, potwierdzonym protokołem dostarczenia Urządzenia objętego daną częścią zamówienia, Zamawiający w ciągu 5 dni przeprowadzi czynności sprawdzające zgodność Urządzenia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie lub, o ile w specyfikacji technicznej dla danej części zamówienia tak zaznaczono, przeprowadzi testy w zakresie niezbędnym do prawidłowego użytkowania Urządzenia z wykorzystaniem wszystkich jego funkcjonalności.
9. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczone Urządzenie jest zgodne z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje Zamawiający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy Urządzenia objętego daną częścią, którego wzór zawarto w załączniku nr 3 do umowy.
10. Osoby uprawnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie:
  - a) po stronie Zamawiającego: .....
  - b) po stronie Wykonawcy: .....
11. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego Urządzenia dla danej części nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad Urządzenia w terminie późniejszym.
12. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 8, że dostarczone Urządzenie nie jest zgodne z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:
  - a. zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego Urządzenia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy;
  - b. określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.
13. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawia 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.
14. 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 brutto przysługującego Wykonawcy za daną część zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu, z uwzględnieniem kary umownej, o której mowa w § 5 ust. 2.

15. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy Urządzenia, o którym mowa w ust. 9 powyżej.

16.

- 1) Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy na jego konto, wskazane na fakturze, w terminie 14 dni od daty dostarczenia faktury Zamawiającemu, z zastrzeżeniem postanowień pkt 2) lit b poniżej.
- 2) Wykonawca wystawi i doręczy fakturę w formie ustrukturyzowanej przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (dalej „KSeF”) z uwzględnieniem poniższych postanowień:
  - a. faktura wystawiana za pośrednictwem KSeF będzie zawierała następujące dodatkowe dane Zamawiającego:  
 Podmiot3:
    - Oznaczenie roli: Odbiorca
    - Nazwa: ICHB
  - b. brak wskazania na fakturze powyższych danych skutkowało będzie wydłużeniem terminu płatności o 10 dni, na co Wykonawca wyraża zgodę;
  - c. ewentualne załączniki do faktur ustrukturyzowanych powinny zawierać w swojej treści dane Wykonawcy oraz numery faktur których dotyczą i będą przesyłane przy wykorzystaniu poczty elektronicznej (e-mail) na adres [faktura@ibch.poznan.pl](mailto:faktura@ibch.poznan.pl). W przypadku, gdy wysyłka elektroniczna załączników nie będzie możliwa (w szczególności z uwagi na ich charakter), będą one przesyłane na adres korespondencyjny wskazany w komparycji niniejszej umowy
- 3) W przypadku, w którym Wykonawca nie jest objęty obowiązkiem stosowania KSeF, Zamawiający dopuszcza możliwość przesłania faktury drogą elektroniczną na adres: [faktura@ibch.poznan.pl](mailto:faktura@ibch.poznan.pl)
- 4) W przypadku, gdy ze względu na wystąpienie sytuacji związanej z niedostępnością lub awarią KSeF, Wykonawca nie będzie miał możliwości wystawienia i doręczenia faktury przy użyciu KSeF, faktury będą wystawiane zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi skutki wystąpienia takich sytuacji. W takim przypadku faktury (wizualizacje faktur) będą doręczane na adres poczty elektronicznej (e-mail): [faktura@ibch.poznan.pl](mailto:faktura@ibch.poznan.pl). Termin płatności w odniesieniu do takich faktur liczony jest od dnia otrzymania faktury (wizualizacji faktury) przez Zamawiającego przy wykorzystaniu adresu poczty elektronicznej.
- 5) W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo wstrzymania jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują żadne odsetki za opóźnienie czy odszkodowanie za zapłatę w późniejszym terminie.

#### § 4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego informowania się o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

#### § 5.

1. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu dostarczenia Urządzenia (decyduje data podpisania przez Zamawiającego protokołu dostarczenia danej części zamówienia) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,



Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za daną część zamówienia, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.

2. W przypadku, jeśli Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1, należnej za tą część zamówienia, której odstąpienie (rozwiązanie umowy) dotyczy.
3. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji, naprawy, dostarczenie sprzętu zastępczego lub niedotrzymania warunków wymiany określonych w § 7 ust. 2, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,5% od kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1, za tą część zamówienia, której zwłoka dotyczy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. Naliczanie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie.
5. Zapłata kary umownej nie wyłącza możliwości żądania przez Zamawiającego odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
6. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 40% wynagrodzenia brutto.

## § 6.

1. Zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy bez przeprowadzenia nowego postępowania o udzielenie zamówienia w zakresie:
  - a) zmiany dotyczącej Urządzenia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu typu/wersji Urządzenia z produkcji a dostępny będzie inny o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie Urządzenia z produkcji Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
  - b) zmiany dotyczącej dostarczonego przedmiotu umowy w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy, nie powodujących zmiany zawartej umowy;
  - c) zmiany terminu wykonania Przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa, tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec, nieobowiązującego w dacie zawarcia umowy (np. stan epidemii, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), uniemożliwiającego/wstrzymującego realizację Przedmiotu umowy, co Wynajmujący musi wykazać.
2. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do wykazania zaistnienia okoliczności, na które powołuje się, jako podstawę zmiany umowy oraz winna przedstawiać pisemny wniosek o zmianę postanowień umowy zawierający:
  - a) określenie rodzaju zmiany,
  - b) określenie zakresu zmiany,
  - c) określenie warunków wprowadzenia zmian.
3. Propozycja zmian nie może prowadzić do modyfikacji ogólnego charakteru umowy.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy jest także dopuszczalna w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt-y 2) – 4) oraz ust. 2 ustawy Pzp.

5. Zmiana umowy wymaga zachowania formy pisemnej lub elektronicznej, pod rygorem nieważności.
6. Zamawiający, zgodnie z art. 456 ust. 1 może odstąpić od umowy:
- 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
  - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
    - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455,
    - b) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108,
    - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.

W przypadkach, o których mowa powyżej Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

## § 7.

1. Wykonawca zobowiązuje się wystawić do dostarczonego Urzędu kartę gwarancyjną lub inny dokument mający charakter karty gwarancyjnej, który będzie doręczony Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego Urzędu dla danej części i będą wystawione z datą podpisania tego protokołu.
2. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczone Urządzenie według następujących zasad:
  - a) Terminy:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Czas reakcji	Czas naprawy	Okres gwarancji
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

19				
20				
21				
22				
23				
24				

- b) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego, liczony od momentu zgłoszenia awarii; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;
  - c) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od momentu zgłoszenia awarii do momentu dokonania naprawy; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta; w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 4 tabeli powyżej, Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się – za zgodą Zamawiającego – dostarczenie sprzętu zastępczego oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
  - d) dla dostarczonych Urządzeń przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
  - e) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego przedmiotu umowy;
  - f) Wymiana Urządzenia lub jego podzespołów w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku istotnych ich awarii; za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie uniemożliwiające funkcjonowanie Urządzenia; wymiana Urządzenia albo jego podzespołu powinna nastąpić w terminach określonych w powyższej tabeli w kolumnie „czas naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego Urządzenia albo jego podzespołu na nowe obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
  - g) Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbudowy we własnym zakresie dostarczonego Urządzenia po uprzednim wyrażeniu zgody przez Wykonawcę (części nie będą musiały być zakupione u Wykonawcy); jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego, będzie zobowiązany w ciągu 48 godzin od daty zgłoszenia dokonać w ramach już otrzymanego wynagrodzenia rozbudowy u Zamawiającego o części przez niego zakupione.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii, e-mailem na adres ....., **w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od..... do .....**
  4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy lub w załącznikach stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego, przy czym brak karty gwarancyjnej, o której mowa w ust. 1 powyżej nie pozbawia Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych na zasadach opisanych w niniejszej umowie.
  5. Osoby wyznaczone przez Strony do kontaktów w sprawach związanych z realizacją umowy w tym świadczeń gwarancyjnych:

– ze strony Zamawiającego: p. .... adres e-mail: .....

– ze strony Wykonawcy: p. .... adres e-mail: .....

6. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego, Wykonawca obowiązany jest przesłać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego mailem na adres: [mkicula@ibch.poznan.pl](mailto:mkicula@ibch.poznan.pl).

### § 8.

1. Zamawiający działając na podstawie art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2013 r. poz. 403, z późn. zm.) oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów tej ustawy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada status mikroprzedsiębiorcy/małego przedsiębiorcy/średniego przedsiębiorcy/dużego przedsiębiorcy\* w rozumieniu przepisów ustawy określonej w ust. 1 powyżej.

*\*(niepotrzebne skreślić)*

### § 9.

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Pzp oraz inne obowiązujące przepisy prawa.
2. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej lub elektronicznej pod rygorem nieważności.

### § 10.

Każda ze stron oświadcza, że jest administratorem danych osobowych – w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO) – osób upoważnionych do reprezentacji Strony oraz osób wskazanych do kontaktu lub osób, których dane przetwarzane będą w związku z realizacją umowy.

2. Strony oświadczają, że zgodnie z obowiązującymi przepisami są uprawnione do wzajemnego udostępnienia danych osobowych osób, o których mowa w ust. 1 powyżej, jeśli jest to niezbędne do celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów Strony – tj. w celu zawarcia, wykonywania, rozliczenia i administrowania niniejszą umową (art. 6 ust. 1 lit. b RODO), w celu wypełnienia obowiązków ciążących na stronie (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz w celu ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń związanych z niniejszą umową (art. 6 ust. 1 lit. b, c RODO).

3. Z chwilą udostępnienia danych osobowych osób, o których mowa w ust. 1 powyżej drugiej stronie, strona otrzymująca dane osobowe staje się w tym zakresie administratorem danych osobowych.

4. Każda ze stron zobowiązuje się poinformować osoby, o których mowa w ust. 1 powyżej o udostępnieniu ich danych osobowych drugiej stronie. Informacja skierowana do osób, o których mowa w ust. 1 powyżej ma obejmować również wszystkie informacje wymagane od administratora danych osobowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności klauzulę informacyjną, której treść jest wyznaczona przez art. 13 lub 14 RODO.

5. Strony Umowy zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania udostępnionych przez drugą stronę danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich organizacyjnych i technicznych środków ochrony tych danych, gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą, zgodnie z przepisami oraz wymogami RODO, przepisami Ustawy z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych lub innymi przepisami prawa polskiego.

6. Dane osób, o których mowa w ust. 1 powyżej będą przetwarzane przez strony przez czas obowiązywania niniejszej Umowy i przez okres 5 lat po roku rozwiązaniu lub wygaśnięciu niniejszej umowy, chyba że przepisy prawa nakładają na administratora danych obowiązek lub dają mu uprawnienie do przetwarzania tych danych przez dłuższy czas.

#### **§ 11.**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Strony.

*opcja – jeśli umowa będzie sporządzona w formie elektronicznej (z kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

Umowę sporządzono w formie elektronicznej.

#### **§ 11.**

##### **(w przypadku umowy z Wykonawcą zagranicznym)**

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, każdy w wersji polskiej i angielskiej, po jednym dla Strony.

*opcja – jeśli umowa będzie sporządzona w formie elektronicznej (z kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

1. Umowę sporządzono w formie elektronicznej, w dwóch wersjach językowych: polskiej i angielskiej.

2. W przypadku rozbieżności występujących pomiędzy wersją polską a wersją angielską umowy, wersja polska ma znaczenie rozstrzygające.

3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy podlegają prawu polskiemu i jurysdykcji sądów polskich

**Wykonawca**

**Zamawiający**

#### **Załączniki do umowy:**

Załącznik nr 1 – oferta Wykonawcy

Załącznik nr 2 – wzór protokołu dostarczenia Przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 – wzór protokołu zdawczo -odbiorczy Przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 4 - Klauzula informacyjna ICHB PAN dotycząca przetwarzania danych osobowych dla przedstawicieli i pracowników Wykonawcy

**Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia**

**Protokół dostarczenia Przedmiotu zamówienia**

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

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

.....

a

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

.....

Zamawiający potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę niżej określonych urządzeń na podstawie umowy nr ..... z dnia ..... w zakresie części ...

Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi podano w tabeli poniżej:

Nazwa	data dostarczenia	numer seryjny/katalogowy

1. Zamawiający sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
2. Od momentu podpisania niniejszego protokołu Zamawiający w terminie 5 dni przeprowadzi czynności sprawdzające dostarczonych urządzeń .
3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

## Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

### Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia

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

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

.....

a

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

.....

1. Przedmiotem odbioru są niżej określone urządzenia dostarczone przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ..... z dnia ....., w zakresie części ..., wymienione w protokole dostarczenia Przedmiotu zamówienia z dnia ....., a mianowicie:

Nazwa	numer seryjny/ numer katalogowy

2. 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

### **Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla sygnatariuszy i pracowników Wykonawcy**

Zgodnie z treścią art. 13 i 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, Dyrektor Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN informuje, że:

#### **I. ADMINISTRATOR**

Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel. 61 852 85 03, e-mail: [ibch@ibch.poznan.pl](mailto:ibch@ibch.poznan.pl) (zwany dalej Instytutem).

#### **II. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl)

#### **III. CELE I PODSTAWY PRZETWARZANIA**

Dane osobowe przetwarzane są w celu:

1. realizacji i wykonania umowy (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
2. wypełnienia obowiązków ciążących na administratorem z zakresu przepisów podatkowych i rachunkowości (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
3. ewentualnego ustalenia i dochodzenia roszczeń, w tym obrony przed nimi (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. b, c RODO),
4. osób do kontaktu (podstawa prawna: art. 6 ust. lit. c RODO).

#### **IV. KATEGORIE DANYCH OSOBOWYCH**

Administrator przetwarza następujące kategorie danych osobowych: imię i nazwisko, tytuł, stanowisko, adres e-mail, telefon kontaktowy, podpis.

#### **V. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH**

Dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut:

1. przez okres niezbędny do realizacji celów wynikających z realizacji i rozliczenia umowy o współpracę,
2. w przypadku wniesienia skargi – przez okres trwania, aż do zakończenia postępowania skargowego,
3. w celu zabezpieczenia przez roszczeniami – przez okres 6 lat lub do momentu przedawnienia potencjalnych roszczeń wynikających z umowy lub innego tytułu,
4. przez 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, w którym upłynął termin płatności, zgodnie z przepisami ordynacji podatkowej.

#### **VI. ODBIORCY DANYCH**

Dane osobowe mogą zostać ujawnione upoważnionym pracownikom Instytutu, podmiotom za pomocą, których administrator realizuje cele na podstawie zawartej umowy, a także mogą zostać udostępnione podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

#### **VII. PAŃSTWA TRZECIE LUB ORGANIZACJE MIĘDZYNARODOWE**

Dane zostaną przekazane do organizacji posiadającej swoje serwery na terenie USA, na mocy łączącej nas umowy o współpracę, w stosunku, do którego to podmiotu stwierdzony został odpowiedni stopień ochrony Państwa danych osobowych – na mocy decyzji Komisji



Europejskiej z dnia 10 lipca 2023r. (EU-US Data Privacy Framework, Nowa Tarcza Prywatności) – Microsoft 365. W celu zyskania informacji o zabezpieczeniach danych oraz sposobach uzyskania kopii tych zabezpieczeń lub o miejscu ich udostępnienia skontaktuj się z naszym Inspektorem ochrony danych.

#### **VIII. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ**

Zgodnie z RODO, osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo:

1. dostępu do danych osobowych oraz otrzymania ich kopii,
2. sprostowania danych osobowych,
3. ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
4. usunięcia danych osobowych,
5. przenoszenia danych osobowych do innego administratora.

Powyższe prawa mogą Państwo realizować pisząc na adres naszej siedziby lub na [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl). Możliwość realizacji Państwa żądania rozpatrywana będzie w każdym przypadku indywidualnie.

#### **IX. PODANIE DANYCH**

Podanie danych jest niezbędne w celu zawarcia i realizacji Umowy.

#### **X. ŹRÓDŁO POCHODZENIA DANYCH OSOBOWYCH**

Dane osobowe zostały pozyskane osoby fizycznej od podmiotu, z którym Administrator podpisał umowę.

#### **XI. PRAWO DO WNIESIENIA SPRZECIWU**

Mają Państwo prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Państwa danych osobowych, pisząc na adres naszej siedziby lub na [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl). Możliwość realizacji Państwa żądania rozpatrywana będzie w każdym przypadku indywidualnie.

#### **XII. PRAWO DO WNIESIENIA SKARGI**

Mają Państwo także prawo do złożenia skargi bezpośrednio do organu nadzorczego (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa), podając okoliczności zaistniałej sytuacji oraz swoje stanowisko w sprawie.

**Zamawiający:**

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

(pełna nazwa/firma, adres)

**Wykonawca:**

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

(pełna nazwa/firma, adres,  
w zależności od podmiotu:  
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

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

(imię, nazwisko,  
stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

**Oświadczenia Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie  
zamówienia**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014  
ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE  
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH  
OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
pn. .... (nazwa postępowania),  
prowadzonego przez ..... (oznaczenie zamawiającego), oświadczam, co  
następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.<sup>1</sup>
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego* (Dz. U. poz. 835).<sup>2</sup>

**INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

1 Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

2 Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego*, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego

W ..... (wskazać dokument

i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

.....

..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w następującym zakresie:

..... (określić odpowiedni zakres

udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....

..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie

zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....

..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie

zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW  
DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

.....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

2)

.....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

.....

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

**Zamawiający:**

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

(pełna nazwa/firma, adres)

**Podmiot udostępniający zasoby:**

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

(pełna nazwa/firma, adres,  
w zależności od podmiotu:  
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

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

(imię, nazwisko,  
stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

**Oświadczenia Podmiotu udostępniającego zasoby**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014  
ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE  
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH  
OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

**składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.  
..... (nazwa postępowania),  
prowadzonego przez ..... (oznaczenie zamawiającego), oświadczam, co  
następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:**

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.<sup>3</sup>
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego* (Dz. U. poz. 835).<sup>4</sup>

#### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

#### **INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

<sup>3</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- d) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- e) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- f) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>4</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego*, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

.....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

2)

.....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

.....

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*



## Załącznik nr 10 do SWZ

## WYKAZ DOSTAW

\_\_\_\_\_  
(Nazwa i adres Wykonawcy)

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego **PN 648/2025** na....., ja niżej podpisany

\_\_\_\_\_  
działając w imieniu i na rzecz

\_\_\_\_\_  
oświadczam, że Wykonawca którego reprezentuję w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał ..... zamówienie polegające na dostawie .....zł

LP	Data dostawy	Podmiot, na rzecz którego świadczone były dostawy	Przedmiot dostawy	Wartość dokonanej dostawy

Do wykazu należy załączyć dowody określające czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonywane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy.