

Sygnatura sprawy: AMW-KANC.SZP.2712.20.2026

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA



ZAMAWIAJĄCY:

Akademia Marynarki Wojennej  
**im. Bohaterów Westerplatte**  
**ul. inż. Śmidowicza 69**  
**81-127 GDYNIA**  
[www.amw.gdynia.pl](http://www.amw.gdynia.pl)



ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU

**Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, urządzeń  
peryferyjnych i oprogramowania**

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: przetarg nieograniczony

Podstawa prawna: art. 132 Ustawa z dnia 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. z 2024 r. poz. 1320)

**ZATWIERDZAM**  
**Rektor-Komendant**

**konradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT**

dnia .....2026 r

Opracowała: Sekcja Zamówień Publicznych

<b>ROZDZIAŁ 1</b>	<b>Nazwa oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania</b>
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nazwa: Akademia Marynarki Wojennej

Adres: ul. inż. Śmidowicza 69  
81 – 127 GDYNIA

Numer telefonu: 261262537

Godziny urzędowania: od godz. 7.30 do godz. 15.30

NIP: 586-010-46-93

REGON: 190064136

Adres poczty elektronicznej: [przetargi@amw.gdynia.pl](mailto:przetargi@amw.gdynia.pl)

Adres strony internetowej: [www.amw.gdynia.pl](http://www.amw.gdynia.pl)

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania platforma zakupowa  
<https://platformazakupowa.pl/>

*Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zobowiązany jest posiadać konto na platformie zakupowej.*

*Zarejestrowanie i utrzymanie konta na platformie zakupowej oraz korzystanie z platformy jest bezpłatne.*

<b>ROZDZIAŁ 2</b>	<b>Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia</b>
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

platforma zakupowa  
<https://platformazakupowa.pl/>

<b>ROZDZIAŁ 3 Tryb udzielenia zamówienia</b>
----------------------------------------------

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie nieograniczonym** na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych oraz zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”.

<b>ROZDZIAŁ 4 Opis przedmiotu zamówienia</b>
----------------------------------------------

1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

- część I: 30213000-5 – komputery osobiste;
- część II: 30213100-6 – komputery przenośne,
- część III: 30231200-7 – komputery tablety,
- część IV: 30231300-0 – monitory;
- część V-VI: 38652100-1 – projektory;
- część VII: poz. 1 i 3: 30232100-5 – drukarki;
- poz. 2: 30125110-5 – toner do drukarek laserowych/faksów
- część VIII-IX: 30120000-6 – urządzenia fotokopiujące i do druku offsetowego;
- część X: 32420000-3 – urządzenia sieciowe;
- część XI: 48823000-3 – serwery plików;
- część XII-XIII: 48700000-5 – pakiety oprogramowania użytkowego.

2. Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania. (załącznik nr 2 do SWZ)

3. Zamawiający informuje, że podstawą do wstępu cudzoziemców na teren Akademii przed przystąpieniem do realizacji umowy jest otrzymanie pozwolenia jednorazowego na wjazd w wyniku uzyskania pozytywnej opinii Dyrektora Zarządu Operacyjnego Służby Kontrwywiadu Wojskowego poprzez Szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub otrzymanie jednorazowego pozwolenia wydanego przez Dowództwo Generalne Rodzajów Sił Zbrojonych (wymóg uzyskania zgody SKW zgodnie z zasadami wynikającymi z decyzji nr 19/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 24.01.2017r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON poz. 18).  
Zamawiający zastrzega, że procedura wyrażenia zgody na realizację umowy przez pracowników nieposiadających obywatelstwa polskiego może potrwać około miesiąca.  
Z powyższego Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia związane ze zmianą terminu wykonania przedmiotu zamówienia.  
Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji Umowy zapozna się z procedurami wstępu na teren Akademii obowiązujących u Zamawiającego.

## ROZDZIAŁ 5 Informacje o przedmiotowych środkach dowodowych

Zamawiający przewiduje przedmiotowe środki dowodowe w postaci wypełnionych tabeli z Załącznika nr 2 (dotyczy części I-XI brak nazwy producenta oraz oznaczenia produktu będzie skutkowało odrzuceniem oferty.) oraz dokumenty do części I-II (załączyć do oferty):

### Do części I

#### **Zestaw komputerowy nr 1**

- Deklaracja zgodności CE
- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star.  
Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Komputer musi spełniać wymogi dla TCO 8.0 i TCO Edge – dopuszcza się wydruk ze strony <https://tcocertified.com/>  
Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymagany systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).

#### **Zestaw komputerowy II**

- Deklaracja zgodności CE
- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star  
Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski oraz EPEAT Climate+ dla Polski  
Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> – wymaga się wydruku ze strony internetowej
- Komputer musi spełniać wymogi TCO Certified All-in-One PCs 9 oraz TCO Certified Edge All-in-One PCs – dopuszcza się wydruk ze strony <https://tcocertified.com/>
- Komputer musi spełniać wymogi normy MIL-STD 810H – załączyć oświadczenie producenta komputera  
Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymagany systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).

#### **Zestaw komputerowy nr III**

- Deklaracja zgodności CE
- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 8.0  
Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej

- Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT 2019 na poziomie min GOLD dla Polski  
Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> – wymaga się wydruku ze strony internetowej
- Komputer musi spełniać wymogi: TCO Certified All-in-One PCs 9 oraz TCO Certified Edge All-in-One PCs
- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <https://tcocertified.com/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.  
Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)

#### **Zestaw komputerowy nr IV**

- Deklaracja zgodności CE
- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star  
Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT 2019 na poziomie min SILVER dla Polski
- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> – wymaga się wydruku ze strony internetowej.  
Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym Windows 11 64-bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta).

#### **Do części II**

##### **Laptop I**

- Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
- Certyfikat EPEAT 2019 na poziomie SILVER dla Polski  
Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Certyfikat EnergyStar 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)
- Certyfikat TCO

##### **Laptop II**

- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta.
- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Certyfikat Energy Star 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)
- Certyfikat TCO 9 – wymagany wpis dla modelu na stronie TCO <https://tcocertified.com/>
- Zgodność z MIL-STD 810H – potwierdzone oświadczeniem producenta komputera oraz do zweryfikowania w ogólnodostępnych materiałach produktowych

##### **Laptop III**

- Deklaracja zgodności CE
- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta.

- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski + EPEAT Climate+ dla Polski  
Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- Certyfikat EnergyStar 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)
- Certyfikat TCO 10 dla notebooków – wymagany wpis na stronie TCO <https://tcocertified.com/>
- Zgodność z MIL-STD 810H – potwierdzone oświadczeniem producenta komputera oraz do zweryfikowania w ogólnodostępnych materiałach produktowych

## **ROZDZIAŁ 6 Termin wykonania zamówienia**

Terminy realizacji zamówienia: **21 dni** liczonych od dnia podpisania umowy na każdą z części

## **ROZDZIAŁ 7 Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawcę:  
będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
  - 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) 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,
  - 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) charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
  - f) powierzenia 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),
  - 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) 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 1.1;
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;
4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
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 wykazą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 pzp, 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.

7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia (art. 110 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych).

## **ROZDZIAŁ 8      Informacje o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **spełniają warunki udziału w postępowaniu** dotyczące:

- 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym**

Opis spełnienia warunku:

Wykonawca musi posiadać zdolność do występowania w obrocie gospodarczym tj. być wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.

Na potwierdzenie spełnienia warunku Wykonawca przedstawi KRS, CEIDG (**dotyczy wszystkich części**).

- 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Opis spełnienia warunku:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu

- 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**

Opis spełnienia warunku:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu

- 4) **zdolności technicznej lub zawodowej**

Opis spełnienia warunku:

- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (**dotyczy część I**),
- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (**dotyczy część II**)
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (**dotyczy część II**)
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (**dotyczy część II**)

**Ocena spełnienia warunków będzie dokonywana metodą 0-1, tj. spełnia/nie spełnia w oparciu o oświadczenia i dokumenty dołączone do oferty bądź po ich uzupełnieniu na wezwanie Zamawiającego**

## **ROZDZIAŁ 9      Wykaz podmiotowych środków dowodowych**

**Wykaz oświadczeń oraz podmiotowych środków dowodowych w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.**

1. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w Rozdziale 7 SWZ Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, działając na podstawie art. 126 ust. 1 PZP wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:

- 1) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania składane są na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, w skrócie „JEDZ”, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16).

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców.

Sporządzając oświadczenie JEDZ można skorzystać z nieodpłatnego narzędzia wspierającego Zamawiających i Wykonawców w stosowaniu standardowego formularza JEDZ w wersji

elektronicznej, udostępnionego przez Urząd Zamówień Publicznych pod adresem <http://espd.uzp.gov.pl/>.

- 2) Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
    - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy pzp
    - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy pzp, dotycząca orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,  
- sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
  - 3) Odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, sporządzonych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
  - 4) Oświadczenie 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. z 2020 r. poz. 1076 ze 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 **(załącznik nr 4)**;
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w ust. 1 pkt 2) - 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. 1 pkt 2)

## ROZDZIAŁ 10

### **Informacja o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu, których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej (dalej jako „Platforma”) pod adresem:  
<https://platformazakupowa.pl/>
2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były w formie elektronicznej za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”.  
Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
3. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl). Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) do konkretnego Wykonawcy.
4. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
5. Zamawiający, zgodnie z art. 67 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, określa wymagania techniczne i organizacyjne sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej, tj.:
  - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć RAM min. 2 GB, procesor Intel Pentium IV 2 GHZ lub nowszy, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows wersja 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje,



- c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
  - d) włączona obsługa JavaScript,
  - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - f) Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
  - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miary.
6. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- a) akceptuje warunki korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej [pod linkiem](#) w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
  - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej [pod linkiem](#).
7. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl)**, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”).
- Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek określony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
8. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
9. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

## ROZDZIAŁ 11

**Informacja o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69**

Nie dotyczy.

## ROZDZIAŁ 12 Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami

Sekcja Zamówień Publicznych

Anna PARASIŃSKA, Beata ŁASZCZEWSKA-ADAMCZAK, Rafał FUDALA, Sabina REDA

## ROZDZIAŁ 13 Termin związania ofertą

- 1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **26.08.2026 r.**
- 2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
- 3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

## ROZDZIAŁ 14 Opis sposobu przygotowania oferty

- 1. Oferta, wniosek oraz przedmiotowe środki dowodowe, (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem w przypadku zamówień o wartości równej lub przekraczającej progi unijne. W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny



- Wykonawca może złożyć bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu<sup>1</sup> przez [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) oraz dodatkowo dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza składania oferty lub wniosku** (po kliknięciu w przycisk **Przejdź do podsumowania**).
2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
  3. Oferta musi być:
    - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
    - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl),
    - c) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
  4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać "Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku".
  5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, czyli podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
  6. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
  7. Wykonawca, za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
  8. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje, że podlegać będzie odrzuceniu.
  9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
  10. Dokumenty i oświadczenia składane przez Wykonawcę muszą być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
  11. Opatrzanie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez Podwykonawcę.
  12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
  13. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z "OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych".
  14. Zalecenia:

---

<sup>1</sup> Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

- a) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
  - b) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
    - .zip
    - .7Z
  - c) Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
  - d) Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
  - e) Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
  - f) Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju..
  - g) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
  - h) Komunikacja z Wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do Zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
  - i) Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
  - j) Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na kilka godzin przed terminem składania ofert/wniosków.
  - k) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
  - l) Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
  - m) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
  - n) Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików, co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
15. Dokumenty stanowiące ofertę, które należy złożyć:
- a) **Formularz ofertowy**- sporządzony według wzoru (**załącznik 1**);
  - b) **Wypełnione tabele z załącznika nr 2 (OPZ), jako przedmiotowy środek dowodowy (dotyczy części I-XI) oraz dokumenty wymienione w rozdziale 5 SWZ;**
  - c) **Oświadczenie Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia (załącznik nr 5);**
  - d) **Oświadczenie RODO** - sporządzone według wzoru (**załącznik nr 6**);
16. Dokumenty, które należy złożyć wraz z ofertą, (jeżeli dotyczy):
- a) **Pełnomocnictwo** upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
  - b) **Pełnomocnictwo dla pełnomocnika** do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;

Dokumenty i oświadczenia, które Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego, którego oferta została najwyżej oceniona. Zamawiający wezwie wykonawcę, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia i spełnienia warunków, następujących podmiotowych środków dowodowych:

- a) **JEDZ**
- b) **Odpis z KRS lub CEiDG;**
- c) **Informacja z Krajowego Rejestru Karnego z art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy PZP oraz z art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP;**
- d) **Oświadczenie o przynależności bądź braku przynależności do grupy kapitałowej (załącznik nr 4);**

- e) **Oświadczenie** o aktualności informacji (załącznik nr 7);
  - f) **Certyfikaty wymienione w rozdziale 8**
17. Oferta, JEDZ w postępowaniu muszą być złożone w oryginale.
  18. Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
  19. Postanowień ust. 18 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
  20. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upelnomocnionego.
  21. Oferty składane wspólnie (konsorcjum, spółka cywilna itp.)
  22. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
  23. Wykonawcy składający ofertę wspólną ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
  24. Do oferty wspólnej Wykonawcy dołączają pełnomocnictwo.
  25. Pełnomocnik pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania i do niego Zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.
  26. Oferta wspólna, składana przez dwóch lub więcej Wykonawców, powinna spełniać następujące wymagania:
    - a) oferta wspólna powinna być sporządzona zgodnie z SWZ;
    - b) sposób składania dokumentów w ofercie wspólnej:
      - dokumenty, dotyczące własnej firmy, takie jak np.: JEDZ składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną we własnym imieniu;
      - dokumenty wspólne takie jak np.: formularz ofertowy, formularz cenowy, dokumenty podmiotowe i przedmiotowe składa pełnomocnik Wykonawców w imieniu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną;
    - c) kopie dokumentów dotyczących każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania tych Wykonawców.
  27. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) Wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą, co najmniej:
    - a) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
    - b) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
    - c) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji, jakości i rękojmi.

## **ROZDZIAŁ 15    Sposób oraz termin składania ofert**

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/> w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **29.05.2026 r. o godz. 09:00**
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.

4. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 tej ustawy sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

## ROZDZIAŁ 16 Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. **29.05.2026 r. o godz. 09:15.**
2. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. **Otwarcie ofert jest niejawne.**
6. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
7. Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”.
8. W przypadku ofert, które podlegają negocjacjom, Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 6 pkt 2, niezwłocznie po otwarciu ofert ostatecznych albo unieważnieniu postępowania.
9. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji z otwarcia ofert, z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line a ma jedynie takie uprawnienie.

## ROZDZIAŁ 17 Sposób obliczenia ceny

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania wynikające z umowy, tj. wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami SWZ i uwzględniać cały zakres przedmiotu zamówienia (w tym podatki i narzuty). Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cenę należy określić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Kwoty wykazane w ofercie zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
3. Cena ustalona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy wpisać do „Formularza ofertowego” stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji warunków zamówienia.
5. Wynagrodzenie za przedmiot umowy jest wynagrodzeniem ryczałtowym.

<b>ROZDZIAŁ 18</b>	<b>Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny</b>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował **następującymi kryteriami:**

**Części I - XI**

- Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie niżej zdefiniowanych kryteriów i przypisanego im znaczenia (wagi).
- Dla dokonania oceny ofert waga w kryteriach oceny określona w procentach zostanie przeliczona na punkty: 1 procent odpowiada 1 punktowi. Ocenie podlegać będą oferty niepodlegające odrzuceniu.
- Minimalny okres gwarancji **24 miesiące** maksymalny okres gwarancji: **36 miesięcy**.
- Do ceny oferty należy doliczyć koszt płatnych przeglądów w okresie udzielonej gwarancji.

Lp.	Kryterium	Znaczenie kryterium (%)	Liczba możliwych do uzyskania punktów
1.	Cena oferty	<b>95</b>	do 95 punktów
2.	Okres gwarancji	<b>5</b>	do 5 punktów

**1) Cena – 95%**

Sposób przyznania punktów w kryterium

$$Cn / Cb \times 100 \times 95\% = \text{ilość punktów}$$

**2) Okres gwarancji – 5%**

Sposób przyznania punktów w kryterium „okres gwarancji”

$$Gb / Gmax \times 100 \times 5\% = \text{ilość punktów}$$

Cn - cena najniższa,

Cb - cena badana,

Gb - gwarancja badana,

Gmax - najdłuższy oferowany okres gwarancji wśród złożonych ofert.

**Części XII- XIII**

Lp.	Kryterium	Znaczenie kryterium (%)	Liczba możliwych do uzyskania punktów
1.	Cena oferty	<b>100</b>	do 100 punktów

**Komisja przetargowa oceni oferty sumując punkty uzyskane z poszczególnych kryteriów.**

1. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najwyższą liczbą punktów.
3. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej ilości punktów, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania z ofertą określonym w SWZ.
6. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
7. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 7, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba, że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

## **ROZDZIAŁ 19      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, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Prawo zamówień publicznych, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
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. Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
4. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty, jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

## **ROZDZIAŁ 20      Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy**

1. Zamawiający wymaga, aby wybrany Wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym **załącznik nr 3** do SWZ.
2. Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do projektu umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w przypadku, gdy zmiana ta nie jest istotna w rozumieniu art. 454 ustawy Prawo Zamówień Publicznych i w zakresie przewidzianym w treści projektu umowy, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Zamawiający zgodnie z art. 455 ust. 1 PZP przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego w sposób i na warunkach określonych w projekcie umowy (**załącznik 3 §10**)

## **ROZDZIAŁ 21      Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy**

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
2. Odwołanie przysługuje na:
  - 2.1. niezgodna z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjęta w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2.2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 2.3. zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX ustawy Prawo zamówień publicznych - „Środki ochrony prawnej”.

## **ROZDZIAŁ 22      Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1, jeżeli Zamawiający je przewiduje**

Zamawiający **przewiduje** podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający może wykluczyć wykonawcę:
  - 1) 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) ~~który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:~~
    - a) ~~będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;~~
    - b) ~~będącego osobą fizyczną prawomocnie skazanego ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny;~~
    - c) ~~wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;~~
  - 3) 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 lub **ukarano za** wykroczenie, o którym mowa w pkt 2 lit. a lub b;
  - 4) 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;
  - 5) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
  - 6) jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy;
  - 7) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
  - 8) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
  - 9) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 10) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 pkt 1–5 lub 7, zamawiający 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 ust. 1 pkt 4, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.
3. W związku z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, **wyklucza się z postępowania wykonawców rosyjskich** w rozumieniu przepisów rozporządzenia



833/2014 zmienionego rozporządzeniem 2022/576. **Zakaz obejmuje również podwykonawców, dostawców i podmioty, na których zdolności wykonawca polega**, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

Weryfikacji braku zaistnienia tej podstawy wykluczenia w stosunku do wykonawcy zamawiający dokona wszelkimi dostępnymi środkami np.: za pomocą ogólnodostępnych rejestrów takich jak Krajowy Rejestr Sądowy, Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej, Centralny Rejestr Beneficjentów Rzeczywistych itd.

<b>ROZDZIAŁ 23</b>	<b>Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych</b>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający **dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych:

<b>ROZDZIAŁ 24</b>	<b>Liczba części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę, lub maksymalna liczba części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, mające zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części</b>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Ofertę można złożyć na wszystkie części.**

- część I: komputery osobiste,
- część II: komputery przenośne,
- część III: komputery tablety,
- część IV: monitory;
- część V-VI: projektory;
- część VII: poz. 1 i 3: drukarki, poz. 2: toner do drukarek laserowych/faksów
- część VIII-IX: urządzenia fotokopiujące i do druku offsetowego;
- część X: urządzenia sieciowe;
- część XI: serwery plików;
- część XII-XIII: pakiety oprogramowania użytkowego.

<b>ROZDZIAŁ 25</b>	<b>Wymagania dotyczące wadium, w tym jego kwotę, jeżeli Zamawiający przewiduje obowiązek wniesienia wadium</b>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający **nie przewiduje** konieczność złożenia wadium.

<b>ROZDZIAŁ 26</b>	<b>Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli Zamawiający je przewiduje</b>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający **nie wymaga** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

<b>ROZDZIAŁ 27</b>	<b>Informacje dotyczące ofert wariantowych, w tym informacje o sposobie przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie</b>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

<b>ROZDZIAŁ 28</b>	<b>Liczba Wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej.</b>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Nie dotyczy**

<b>ROZDZIAŁ 29</b>	<b>Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień</b>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający **nie przewiduje** możliwości udzielenia zamówień z wolnej ręki, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

<b>ROZDZIAŁ 30</b>	<b>Informacje dotyczące przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje możliwość albo wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu tych dokumentów</b>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający nie wymaga odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.

<b>ROZDZIAŁ 31</b>	<b>Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych</b>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

<b>ROZDZIAŁ 32</b>	<b>Informacje o uprzedniej ocenie ofert, zgodnie z art. 139, jeżeli zamawiający przewiduje odwróconą kolejność oceny.</b>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający przewiduje odwróconą kolejność oceny.

<b>ROZDZIAŁ 33</b>	<b>Informacja o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną</b>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

<b>ROZDZIAŁ 34</b>	<b>Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot</b>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 261.

<b>ROZDZIAŁ 35</b>	<b>Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95</b>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nie dotyczy.

<b>ROZDZIAŁ 36</b>	<b>Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania</b>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nie dotyczy.

<b>ROZDZIAŁ 37</b>	<b>Informacje o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania</b>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych.

<b>ROZDZIAŁ 38</b>	<b>Informację o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań, jeżeli Zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 60 i art. 121 ustawy Prawo zamówień publicznych</b>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.

<b>ROZDZIAŁ 39</b>	<b>Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych</b>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.

<b>ROZDZIAŁ 40</b>	<b>Klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez Zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego</b>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „**RODO**”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest */Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, ul. Inż. J. Śmiałowicza 69, 81-127 Gdynia/*;
- inspektorem ochrony danych osobowych w */nazwa zamawiającego/* jest Pan/~~Pani~~ / *mgr inż. Janusz Gawrych, kontakt: iod@amw.gdynia.pl, 261-262-644/* \*;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego **AMW-KANC.SZP.2712.20.2026** prowadzonym w trybie **przetargu nieograniczonego**
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 6 oraz art. 19, art. 74 ust. 3 i 4, art. 75 i 76 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

\*\* **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

\*\*\* **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

<b>ROZDZIAŁ 41</b>	<b>Regulacje „sankcyjne” ustaw i rozporządzeń dla wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego, składanych na podstawie art. 125 ust. 1 oraz podmiotu udostępniającego zasoby, składanych na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2021 r</b>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie o niepodleganiu 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.**

Zgodnie z treścią ww. przepisu, zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, tj. dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/23/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania koncesji (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 1) (dalej jako: dyrektywa 2014/23/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 65) (dalej jako: dyrektywa 2014/24/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/25/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania zamówień przez podmioty działające w sektorach gospodarki wodnej, energetyki, transportu i usług pocztowych, uchylającej dyrektywę 2004/17/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 243) (dalej jako: dyrektywa 2014/25/UE), oraz dyrektywy 2009/81/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie koordynacji procedur udzielania niektórych zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi przez instytucje lub podmioty zamawiające w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa i zmieniającej dyrektywę 2004/17/WE i 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 216 z 20.8.2009, str. 76) (dalej jako: dyrektywa 2009/81/WE), 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:

- 1) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;**
- 2) 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**
- 3) 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.**

**W myśl art. 125 ust. 2 ustawy Pzp w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego o wartości równej lub przekraczającej progi unijne oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji składane jest na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem określonym 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, str. 16). Niemniej jednak z uwagi na fakt, że standardowy formularz JEDZ nie obejmuje swoim zakresem podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576, zamawiający wymaga takiego oświadczenia w dokumentach zamówienia, a wykonawca musi złożyć takie oświadczenie zgodnie z wymaganiami zamawiającego.**

Powyższy zakaz obowiązuje również na etapie realizacji zamówienia, w związku, z czym zamawiający nakłada na wykonawcę obowiązek przedłożenia aktualnych stosownych oświadczeń podmiotu udostępniającego zasoby w przypadku wszelkich zmian w tym zakresie.

**Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie dotyczące wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835, dalej jako: „ustawa”).** Zgodnie z treścią ww. przepisu, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę 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, 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.

Więcej informacji na temat art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 oraz ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych, w zakładce „Ukraina”:

<https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/ogolnoinformacyjny-zakaz-udzialu-rosyjskich-wykonawcow-w-zamowieniach-publicznych-i-koncesjach2> oraz <https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/nowe-podstawy-wykluczenia-z-postepowania-lub-konkursu-oraz-kara-pieniezna-jako-sankcje-w-celu-przeciwdzialania-wspieraniu-agresji-federacji-rosyjskiej-na-ukraine>

Stosownie do art. 63 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenie musi być złożone, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

ROZDZIAŁ 42	Załączniki
-------------	------------

<b>Załącznik nr 1</b>	Formularz ofertowy
<b>Załącznik nr 2</b>	Opis przedmiotu zamówienia
<b>Załącznik nr 3</b>	Projekt umowy
<b>Załącznik nr 4</b>	Oświadczenie o grupie kapitałowej
<b>Załącznik nr 5</b>	Oświadczenia wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
<b>Załącznik nr 6</b>	Oświadczenie RODO
<b>Załącznik nr 7</b>	Oświadczenie o aktualności informacji

Gdynia, .....2026 r.

Podpisy osób uprawnionych

**WNIOSKUJĄCY**

(odpowiedzialny za opis przedmiotu zamówienia, zawarcie i realizację umowy):

\_\_\_\_\_  
kmdr por. Marek **MOTYKA**

**UZGODNIONO Z:**

(Sekcją Zamówień Publicznych w zakresie procedur Prawa zamówień publicznych)

\_\_\_\_\_  
Anna **PARASIŃSKA**

**UZGODNIONO Z:**

(Kancierz AMW)

\_\_\_\_\_  
Marek **DRYGAS**

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY**

**DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

Nazwa Wykonawcy (firmy)

.....

Adres Siedziby Wykonawcy (firmy)

.....

Adres do korespondencji

.....

Nr telefonu/e-mail ...../...../.....

NIP .....

REGON .....

WOJEWÓDZTWO .....

**oświadczam, że jestem (należy wybrać z listy)**

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem,
- ☐ małym przedsiębiorstwem,
- ☐ średnim przedsiębiorstwem,
- ☐ jednoosobową działalność gospodarczą,
- ☐ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej,
- ☐ inny rodzaj.

**Jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, zestawy komputerów stacjonarnych, drukarki, skanery oraz urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory, switchy sieciowe, routery i modemy) objęte są „0” stawką VAT zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 Ustawy. Zamawiający będzie się ubiegał o formalną zgodę organu założycielskiego na zakup sprzętu komputerowego z 0 stawką podatku VAT w częściach I, III, IV, V po wyborze najkorzystniejszej oferty. Spowodowane jest to wpisaniem wykonawcy w dokumencie potwierdzającym zastosowanie „0 „stawki podatku VAT.**

Niniejszym składamy ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych  
i oprogramowania  
nr referencyjny AMW-KANC.SZP.2712.20.2026**

**Część I:**

**dostawa komputerów osobistych**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Zestaw komputerowy nr 1	4			0		



2	Zestaw komputerowy nr 2	3			0		
3	Zestaw komputerowy nr 3	2			0		
4	Zestaw komputerowy nr 4	1			0		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część II:**

**dostawa komputerów przenośnych**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: ..... PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Laptop nr 1	30			23		
2	Laptop nr 2	10			23		
3	Laptop nr 3	1			23		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część III:**

**dostawa tabletów.**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: ..... PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Tablet nr 1	1			23		
2	Tablet nr 2	1			23		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część IV:**

**dostawa monitorów**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Monitor nr 1	1			0		
2	Monitor nr 2	1			0		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część V:**  
**dostawa projektorów.**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Projektor nr 1	7			23		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część VI:**  
**dostawa serwera plików.**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Projektor nr 2	1			23		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część VII:**  
**dostawa drukarek i tonerów**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Drukarka nr 1	4			0		
2	Toner do drukarki nr 1	4			23		
3	Drukarka nr 2	1			0		

**Okres gwarancji.....miesiące**

### **Część VIII:**

#### **dostawa urządzenia fotokopiującego i do druku offsetowego**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Sprzęt	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Urządzenie wielofunkcyjne nr 1	1			23		

**Okres gwarancji.....miesiące**

### **Część IX:**

#### **dostawa urządzenia fotokopiującego i do druku offsetowego**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Oprogramowanie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Urządzenie wielofunkcyjne nr 2	1			23		
2	Urządzenie wielofunkcyjne nr 3	2			23		
3	Urządzenie wielofunkcyjne nr 4	2			23		
4	Urządzenie wielofunkcyjne nr 5	1			23		
5	Urządzenie wielofunkcyjne nr 6	1			23		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część X:**

**dostawa urządzeń sieciowych:**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

Lp.	Oprogramowanie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Przełącznik sieciowy nr 1	2			0		
2	Przełącznik sieciowy nr 2	2			0		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część XI:**

**dostawa urządzeń sieciowych:**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

Lp.	Oprogramowanie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Serwer plików	1			0		

**Okres gwarancji.....miesiące**

**Część XII:**

**dostawa oprogramowania:**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: .....PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Oprogramowanie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Microsoft Office 2024 LTSC Professional Plus CSP - EDU	34			23		

**Część XIII:**

**dostawa oprogramowania:**

**Cena za wykonanie zamówienia wynosi:**

cena netto: ..... PLN

cena brutto..... PLN

Lp.	Oprogramowanie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
	A	B	C	=B*C	D	=C*D	=B*C*D
1	Microsoft Windows Remote Desktop Services 2025 User CAL CSP EDU	50			23		
2	Microsoft Windows Server CAL 2025 Device CSP EDU	10			23		
3	Microsoft Windows Server CAL 2025 User CSP EDU	1200			23		
4	Microsoft Windows Server Standard 2025 16 Core CSP EDU	2			23		

- 1) oświadczamy, że wybór oferty:
  - nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
  - będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ..... (Wpisać nazwę /rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług) objętych przedmiotem zamówienia.
- 2) oświadczamy, że oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w SWZ i potwierdzamy przyjęcie warunków umownych i warunków płatności zawartych w SWZ i we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ,

***Uwaga! Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia miejsc wykropkowanych***

**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

**Część I**

**Zestaw komputerowy nr 1 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA  
PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	
-------------------------------------------------------------------	--

<b>Komponent</b>	<b>Parametry wymagane</b>
Typ	Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Procesor	Min. 4 rdzeniowy, min. 8 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 13677 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”
Pamięć operacyjna	1 x 16GB 4800 MHz DDR5 możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	Min. 512 GB M.2 PCIe NVMe (możliwość montażu drugiego dysku M.2 PCIe NVMe) (możliwość montażu trzeciego dysku 2,5” SATA zamiennie z napędem DVD)
Grafika	Zintegrowana z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12 i OpenGL 4.5 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik nie gorszy niż 1540 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark Video Card Benchmarks.pdf”
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2W na kanał.
Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą IPS min 23,8” o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość min 1920 x 1080 @ 60 Hz</li> <li>- kontrast typowy min 1000:1,</li> <li>- plamka max 0,275</li> <li>- typowa jasność min 250 cd/m2 dla matrycy matowej bez dotyku</li> <li>- kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni</li> <li>- kąty pochyleń w pionie min -5/+20 stopni</li> <li>- regulacja wysokości do 130 mm</li> <li>- Swivel +/- 45 stopni</li> </ul> Waga max 7.8 kg Wymiary bez standu: 54 x 9 x 35,5 cm Posiadająca min. 1 wewnętrzną półkę typu slim dedykowaną do montażu napędu DVD zamiennie z dyskiem 2,5” (HDD/SSD/SED) Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta. Wymagany jest wbudowany fabrycznie dźwiękowo-wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- awarie procesora</li> <li>- uszkodzenie kontrolera Video</li> <li>- uszkodzenie pamięci RAM</li> </ul>

	<p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)</p> <p>Zasilacz zewnętrzny o mocy max: 120W o sprawności min 89%</p> <p>Komputer musi być wyposażony w menu ekranowe z poziomu którego użytkownik może ustawić jasność, kontrast oraz włączyć technologie obniżając poziom niebieskiego światła (tzw Low Blue Light).</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</p>
BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>- Modelu procesora, prędkości procesora, liczby rdzeni, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>- Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li> <li>- Informacji o napędzie optycznym: model,</li> <li>- Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> <li>- Informacji o kontrolerze Audio</li> <li>- Informacji o dacie produkcji komputera</li> <li>- Informacji o producencie komputera w tym logo, modelu i wielkości matrycy</li> </ul> <p>-</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej LAN i osobno karty WiFi, kontrolera audio, kamery, wbudowanych głośników, mikrofonu, portów USB (bok, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB i osobno dla portu USB-C, poszczególnych slotów SATA i m.2, czytnika kart SD, funkcji TurboBoost, kontrolera RAID, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Diagnostyka uruchamiana z BIOS działająca bez obecności systemu operacyjnego czy dysku twardego umożliwiającą na przeprowadzenie testów diagnostycznych w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- test procesora</li> <li>- test dysku twardego w tym SSD</li> <li>- test pamięci RAM</li> <li>- test płyty głównej</li> <li>- klawiatury</li> </ul>



Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</li> <li>- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</li> <li>- blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio;</li> <li>- kontroli sekwencji boot-acej;</li> <li>- startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami</li> </ul> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Czujnik otwarcia obudowy zintegrowany trwale z płytą główną i zarządzany z poziomu BIOS w zakresie min włączyć/wyłączyć.</p> <p>5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: typ procesora, jego obecną prędkość</li> <li>• Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>• Dysk twardy: model, typ, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku, temperaturę pracy dysku</li> <li>• Wentylator: aktualną prędkość i obciążenie</li> <li>• Data wydania i wersja BIOS</li> <li>• Nr seryjny komputera</li> </ul> </li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów symptomów związanych z nie prawidłowym funkcjonowaniem komputera w tym BlueScreen czy problemy z bootowaniem</li> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego HDD i SSD, karty dźwiękowej, modułu Bluetooth, wentylatora, klawiatury, myszy, sieci, płyty głównej, ekranu dotykowego, modułu TPM, portów USB, karty graficznej, kamery</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu</li> </ul> </li> </ul>

	<p><a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komputer musi spełniać wymogi dla TCO 8.0 i TCO Edge – dopuszcza się wydruk ze strony <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a></li> </ul>
Ergonomia	Maksymalnie 15 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</li> <li>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> </ul> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft</li> <li>2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty video: min. 1 szt DisplayPort 1.4 (DP++), HDMI-in</li> <li>- min. 6 x USB w tym min: 1 szt USB 3.2 Gen 2 Typ-C o przepustowości do 10 Gbps z boku obudowy, 1 szt USB 3.2 Gen 2 Typ-A o przepustowości do 10 Gbps z boku obudowy, 4 szt USB 3.2 Gen 1 Typ-A o przepustowości do 5Gbps z tyłu obudowy,</li> <li>- port sieciowy RJ-45</li> <li>- port audio COMBO</li> <li>- chroniąca przed wizualnym hackingiem chowana w obrysie komputera kamera internetowa: 5 MP RGB webcam z dwoma mikrofonami i diodą doświetlającą; max rozdzielczość 2592 x 1944</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> </li> <li>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana)</li> <li>4. Karta WiFi 6E z Bluetooth min. 5.3</li> </ol>

	<p>5. Płyta główna wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 2 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 4800 MHz DDR5</li> <li>- min. 1 złącze M.2 PCIe x1 dla WLAN</li> <li>- min. 2 złącze M.2 PCIe x4 dla dysku SSD</li> <li>- min. 1 złącze SATA dla napędu DVD SLIM współdzielone z dyskiem HDD 2,5"</li> </ul> <p>6. Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>7. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p>
Dodatkowe komponenty	<p>1. Hub USB 3.0 min. 4-portowy</p> <p>2. Dwa patchcordsy UTP RJ45 kategorii 6 o długościach 3 metry i 5 metrów</p>

**Zestaw komputerowy nr 2 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA  
PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	
-------------------------------------------------------------------	--

<b>Komponent</b>	<b>Parametry wymagane</b>
Typ	Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Procesor	<p>Min. 20 rdzeniowy, min. 20 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 38788 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”</p> <p>Procesor musi być wyposażony w moduł NPU dedykowany do obsługi AI z wydajnością min. 13 TOPS (Int8)</p>
Pamięć operacyjna	1 x 16GB 5600 MHz DDR5 możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	<p>Min. 1TB M.2 PCIe NVMe</p> <p>Możliwość montażu drugiego dysku M.2 PCIe NVMe</p>
Grafika	Zintegrowana z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12 i OpenGL 4.5
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2W na kanał.
Obudowa	<p>Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą IPS min 23,8" o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość min 1920 x 1080 @ 75 Hz</li> <li>- kontrast typowy min 1000:1,</li> <li>- plamka max 0,275</li> <li>- typowa jasność min 250 cd/m2 dla matrycy matowej bez dotyku</li> <li>- kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni</li> <li>- kolor gamut sRGB min 99%</li> <li>- kąty pochylenia w pionie min -5/+20 stopni</li> <li>- regulacja wysokości do 130 mm</li> <li>- Swivel +/- 45 stopni</li> </ul> <p>Waga max 8.3 kg</p> <p>Wymiary bez standu: 54 x 9 x 35 cm</p>

	<p>Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta.</p> <p>Wymagany jest wbudowany fabrycznie dźwiękowo-wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- awarie procesora</li> <li>- uszkodzenie kontrolera Video</li> <li>- uszkodzenie pamięci RAM</li> </ul> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)</p> <p>Zasilacz wewnętrzny o mocy 280W i sprawności 92% dla 50% obciążenia</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</p>
BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>- Modelu procesora, prędkości procesora, liczby rdzeni, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>- Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li> <li>- Informacji o napędzie optycznym: model,</li> <li>- Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> <li>- Informacji o kontrolerze Audio</li> <li>- Informacji o producencie komputera w tym logo, modelu</li> </ul> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej LAN i osobno karty WiFi, kontrolera audio, kamery, wbudowanych głośników, mikrofonu, portów USB (bok, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB i osobno dla portu USB-C, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Diagnostyka uruchamiana z BIOS działająca bez obecności systemu operacyjnego czy dysku twardego umożliwiającą na przeprowadzenie testów diagnostycznych w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- test procesora</li> <li>- test dysku twardego w tym SSD</li> <li>- test pamięci RAM</li> <li>- test płyty głównej</li> </ul>

Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (hasło administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</li> <li>- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</li> <li>- blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio;</li> <li>- kontroli sekwencji boot-acej;</li> <li>- startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami</li> <li>- funkcja przechowywania kopii partycji rozruchowej dysku (MBR/GPT) i automatycznego jej przywrócenia w przypadku jej uszkodzenia w wyniku działania szkodliwego oprogramowania (wirusa)</li> </ul> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Zaimplementowany w BIOS mechanizm zakładania hasła dla dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dla dysków SSD NVMe</p> <p>5. Zaimplementowany w BIOS mechanizm trwałego kasowania danych z dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe</p> <p>6. Czujnik otwarcia obudowy</p> <p>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: typ procesora, jego prędkość</li> <li>• Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta, trybie pracy</li> <li>• Dysk twardy: typ, model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>• Data wydania i wersja BIOS</li> <li>• Nr seryjny komputera</li> </ul> </li> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, modułu bluetooth, wentylatora, czytnika linii papilarnych, klawiatury, myszy, sieci przewodowej i bezprzewodowej, płyty głównej, ekranu dotykowego, modułu TPM, portów USB TYP-A i TYP-C, karty graficznej, kamery</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul>
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia. Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej.</p>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ul> </li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski oraz EPEAT Climate+ dla Polski <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> – wymaga się wydruku ze strony internetowej</li> </ul> </li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi TCO Certified All-in-One PCs 9 oraz TCO Certified Edge All-in-One PCs – dopuszcza się wydruk ze strony <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a></li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy MIL-STD 810H – załączyć oświadczenie producenta komputera</li> </ul>
Ergonomia	<p>Maksymalnie 14 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</li> <li>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> </ul> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy</p>

	<p>użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft</li> <li>2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty video: min. 1 szt HDMI-out 2.1, HDMI-in 1.4,</li> <li>- min. 6 x USB w tym min: 1 szt USB 3.2 Gen 2 Typ-C o przepustowości do 10 Gbps z boku obudowy, 1 szt USB 3.2 Gen 2 Typ-A o przepustowości do 10 Gbps z boku obudowy, 4 szt USB 3.2 Gen 1 Typ-A o przepustowości do 5Gbps z tyłu obudowy,</li> <li>- port sieciowy RJ-45</li> <li>- port audio COMBO</li> <li>- chroniąca przed wizualnym hackingiem chowana w obrysie komputera kamera internetowa (Pull-Up) 5 MP RGB webcam z kamerą podczerwieni IR, dwoma mikrofonami i diodą sygnalizująca pracę; max rozdzielczość 2592 x 1944</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> </li> <li>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL,</li> <li>4. Karta WiFi 6E Wireless 2x2 z Bluetooth min. 5.2 M.2 Combo</li> <li>5. Płyta główna wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- min 2 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 5600 MHz DDR5</li> <li>- min 1 złącze M.2 PCIe x1 dla WLAN</li> <li>- min 2 złącze M.2 PCIe x4 dla dysku SSD</li> </ul> </li> <li>6. Klawiatura USB w układzie polski programisty</li> <li>7. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> </ol>
Dodatkowe komponenty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hub USB 3.0 min. 4-portowy</li> <li>2. Dwa patchcordsy UTP RJ45 kategorii 6 o długościach 3 metry i 5 metrów</li> </ol>

**Zestaw komputerowy nr 3 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego	
----------------------------------------------------	--

Komponent	Parametry wymagane
Typ	Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Procesor	Min. 20 rdzeniowy, min. 20 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 49802 punktów według zestawienia z

	dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”
Pamięć operacyjna	1 x 16GB DDR5 5600 MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	Min. 1TB M.2 PCIe SSD z możliwością rozbudowy o dodatkowy dysk SSD NVMe
Grafika	Zintegrowana z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12 i OpenGL 4.5
Wyposażenie multimedialne	karta dźwiękowa stereo, zintegrowana z płytą główną; wbudowane dwa głośniki o mocy 5W na każdy kanał.
Obudowa	<p>Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą IPS min 23.8” o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość min 1920 x 1080 @75Hz (16:9)</li> <li>- kontrast typowy min 1000:1,</li> <li>- typowa jasność min 250 cd/m2 matryca antyodblaskowa</li> <li>- kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni</li> <li>- kąty pochylenia w pionie min -5/+20 stopni (+/- 2 stopnie)</li> <li>- obrót (SWIVEL) 90 stopni (+/- 1 stopień)</li> <li>- regulacja wysokości do 130 mm (+/- 3 mm)</li> <li>- PIVOT</li> </ul> <p>Maksymalna suma wymiarów bez standu 980 mm (szerokość + wysokość + grubość)</p> <p>Waga bez standu max 7.2 kg</p> <p>Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta. Obudowa musi umożliwiać wymianę pamięci RAM bez użycia narzędzi czy też śrub motylkowych itp. oraz dawać możliwość instalacji 2 szt dysków twardych M.2 PCIe.</p> <p>Kontroler RAID zintegrowany z płytą główną.</p> <p>Wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- awarie procesora</li> <li>- uszkodzenie/problemy z układem graficznym</li> <li>- uszkodzenie pamięci RAM</li> <li>- uszkodzenie zasilacza</li> <li>- uszkodzenie BIOS</li> </ul> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington)</p> <p>Zasilacz wewnętrzny o mocy max: 280W i sprawności min 92% przy 50% obciążeniu zasilacza i 89% przy 100% obciążeniu zasilacza (PLATINUM)</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>- Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>- Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li> <li>- Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> </ul>



	<p>Zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- test procesora</li> <li>- test pamięci RAM</li> <li>- test dysku twardego</li> <li>- test płyty głównej</li> </ul> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, selektywnego portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów M.2, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</li> <li>- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</li> <li>- blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio;</li> <li>- kontroli sekwencji boot-ącej;</li> <li>- startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- funkcja przechowywania kopii partycji rozruchowej dysku (MBR/GPT) i automatycznego jej przywrócenia w przypadku jej uszkodzenia w wyniku działania szkodliwego oprogramowania (wirusa)</li> </ul> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Zaimplementowany w BIOS mechanizm zakładania hasła dla dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dla dysków SSD NVMe</p> <p>5. Zaimplementowany w BIOS mechanizm trwałego kasowania danych z dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe</p> <p>6. Czujnik otwarcia obudowy</p>

	<p>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>• Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta, trybie pracy</li> <li>• Dysk twardy: typ, model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>• Data wydania i wersja BIOS</li> <li>• Nr seryjny komputera</li> </ul> </li> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, modułu bluetooth, wentylatora, czytnika linii papilarnych, klawiatury, myszy, sieci przewodowej i bezprzewodowej, płyty głównej, ekranu dotykowego, modułu TPM, portów USB TYP-A i TYP-C, karty graficznej, kamery</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul> <p>Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia. Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej.</p>
Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;</li> <li>- zdalną konfigurację ustawień BIOS;</li> <li>- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</li> <li>- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji</li> </ul>

	<p>(wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>);</li> <li>- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;</li> <li>- wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.</li> <li>- zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie</li> </ul>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 8.0 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ul> </li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT 2019 na poziomie min GOLD dla Polski <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> – wymaga się wydruku ze strony internetowej</li> </ul> </li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi: TCO Certified All-in-One PCs 9 oraz TCO Certified Edge All-in-One PCs <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ul> </li> </ul>
Ergonomia	<p>Maksymalnie 14 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta – grafika zintegrowana</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>

Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</li> <li>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> </ul> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft</li> <li>2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty wideo z tyłu ekranu, min.: 1 szt Display Port 2.1 oraz 1 szt HDMI 2.1</li> <li>- min 6 portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 3 x USB typ-A z tyłu obudowy w tym min 1x USB o szybkości 10Gb</li> <li>• min. 1 x USB typ-C 10Gb z DP Alt Mode z tyłu obudowy</li> <li>• min. 1 x USB typ-C 10Gb z ładowaniem zewnętrznych urządzeń do 5V/3A</li> </ul> </li> <li>- + 1 x USB typ-A 10 Gb – oba porty usytuowane na dolnej krawędzi ekranu matrycy</li> <li>- 1x TB4 40 Gbps z PD 100W</li> <li>- port sieciowy RJ-45</li> <li>- porty audio: wyjście liniowe – COMBO jack</li> <li>- Kamera internetowa pop-up 5 MP ze zintegrowaną podwójną macierzą cyfrowego mikrofonu</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> </li> <li>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, vPro</li> <li>4. Karta WiFi 7 BE200 z Bluetooth 5.4 Combo z vPro</li> <li>5. Płyta główna, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- min 2 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 5600MHz</li> <li>- sloty: min 1 szt M.2 PCIe dla WLAN, min 2 szt M.2 PCIe dla dysków SSD</li> </ul> </li> <li>6. Klawiatura USB w układzie polski programisty</li> <li>7. Mysz USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> </ol>
Dodatkowe komponenty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hub USB 3.0 min. 4-portowy</li> <li>2. Dwa patchcordsy UTP RJ45 kategorii 6 o długościach 3 metry i 5 metrów</li> </ol>

**Zestaw komputerowy nr 4 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA  
PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Jednostka Centralna	
<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	
Monitor	
<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	

**Jednostka Centralna:**

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry techniczne komputera</b>
Typ	Komputer stacjonarny w obudowie Small Form Factor. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Procesor	Min. 10 rdzeniowy, min. 16 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 25241 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”
Pamięć operacyjna	1 x 16GB DDR5 5600 MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	Min. 1TB m.2 2280 PCIe NVMe. Możliwość instalacji dodatkowo 1 szt. dysku 3,5”
Grafika	Zintegrowana z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12 i OpenGL 4.5 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik nie gorszy niż 1540 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark Video Card Benchmarks.pdf”
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik
Obudowa	<p>Obudowa typu Small Form Factor o maksymalnej sumie wymiarów 72 cm posiadająca min. 1 szt półki zew 5,25” na napęd optyczny typu i 1 wewnętrzne miejsce na montaż dysku 3,5”. Obudowa zabezpieczona przed przypadkowym otwarciem jedną śrubą radełkową. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producent. Waga komputera max 6 kg.</p> <p>Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora</li> <li>- uszkodzenie lub brak pamięci RAM,</li> <li>- uszkodzenie płyty głównej</li> </ul> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Zasilacz o mocy max 180W z aktywnym PFC i sprawności min 90%</p>

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym Windows 11 64-bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta).
BIOS	Możliwość odczytania z BIOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersji BIOS</li> <li>- Modelu procesora, prędkości procesora,</li> <li>- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności</li> </ul>
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komputer wspierający standard Trusted Platform Module (TPM v 2.0) (firmware)</li> <li>- Możliwość zapięcia linki typu Kensington w dedykowanym standardowym słocie</li> <li>- Oczko z tyłu obudowy na zapięcie kłódki lub linki</li> </ul>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ul> </li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT 2019 na poziomie min SILVER dla Polski <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> – wymaga się wydruku ze strony internetowej</li> </ul> </li> </ul>
Ergonomia	Maksymalnie 20 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>W razie awarii dysk pozostaje u zamawiającego.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</li> <li>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> </ul> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy</p>

	<p>użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft</li> <li>2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty wideo: min. 1 szt DisplayPort 1.4a i 1 szt HDMI 1.4b</li> <li>- min. 8 x USB w tym min: 4 porty USB 3.2 Gen 1 z przodu obudowy, w tym przynajmniej jeden typu C, oraz 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy</li> <li>- port sieciowy RJ-45,</li> <li>- porty audio COMBO – z przodu obudowy</li> <li>- port liniowy audio stereo - wejście i wyjście z tyłu obudowy</li> </ul> </li> </ol> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana)</li> <li>4. Karta sieci bez przewodowej min. WiFi 6 i BT 5.4</li> <li>5. Płyta główna wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 5600MHz każde z nich</li> <li>- slot M.2 dla karty WiFi</li> <li>- slot M.2 dla pamięci masowej 2280</li> <li>- 1 x PCIe 4.0 x16</li> <li>- 1 x PCIe 3.0 x1</li> </ul> </li> <li>6. Klawiatura USB w układzie polski programisty</li> <li>7. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> </ol>

#### Monitor:

Parametry wymagane
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna ekranu: 34"</li> <li>- Monitor dokujący</li> <li>- Rozdzielczość natywna: 3440 x 1440</li> <li>- Format: 21:9</li> <li>- Ekran zaokrąglony (1500R)</li> <li>- Powłoka matrycy: antyodblaskowa</li> <li>- Typ matrycy: IPS</li> <li>- Typ podświetlenia: Podświetlenie krawędziowe; WLED</li> <li>- Czas reakcji: max. 5 ms</li> <li>- Częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz</li> <li>- Jasność: min. 400 nitów</li> <li>- Współczynnik kontrastu: min. 4000:1</li> <li>- Współczynnik kontrastu wyświetlacza (dynamiczny): min 10 000 000:1</li> <li>- Rozstaw pikseli: max 0,23 x 0,23 mm</li> <li>- Kąt widzenia (poziomy/pionowy): min. 178°/178°</li> <li>- Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania, Redukcja niebieskiego światła</li> </ul>

-	Obsługa VESA
-	Złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min 1 x DisplayPort 1.4</li> <li>• min 1 x HDMI 2.0</li> <li>• Wbudowany koncentrator USB: 1 x USB typu B, min. 3 x USB typu A o szybkości transmisji sygnału 5 Gb/s</li> <li>• min 1 x USB typu C o szybkości transmisji sygnału 5 Gb/s (do 100 W USB Power Delivery, tryb alternatywny DisplayPort™ 1.4)</li> <li>• min 1 x RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)</li> <li>• 1 x gniazdo audio 3,5 mm (kombinacja wejścia/wyjścia audio)</li> </ul>
-	Waga z podstawą: max 11,5 kg
-	Swivel: min $\pm 30^\circ$
-	Nachylenie: min $-5$ do $+20^\circ$
-	Kąt widzenia w pionie i poziomie: min 178°
-	Odłączana podstawka
-	Zakres regulacji wysokości: min 150 mm
-	Częstotliwość odświeżania (maksymalna): min 100 Hz
-	Czas reakcji: max 5ms GtG
-	Redukcja migotania i szkodliwego niebieskiego światła
-	Min 4 głośniki o mocy min 3 W
-	Wewnętrzny zasilacz
-	Dołączony kabel DisplayPort, kabel USB typu A do B; kabel USB typu C do C; Przewód zasilający; Adapter montażowy VESA

## Część II

**Laptop nr 1 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	
-----------------------------------------------------------	--

<b>Komponent</b>	<b>Parametry wymagane</b>
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy, jasność min 250 nitów, kontrast min 300:1
Procesor	Min. 10 rdzeniowy, min. 12 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 15883 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”
Pamięć operacyjna RAM	1 x 16GB DDR4-3200, możliwość rozbudowy do min 32GB ze wsparciem dla dual channel memory
Parametry pamięci masowej	512 GB SSD M.2 NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12 i OpenGL 4.5
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki (stereo) Wbudowane w obudowę matrycy dwa mikrofony cyfrowe wraz z kamerą.



Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min 3-cell, min 41Whr, Li-Ion. wspierająca funkcję szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 7 godzin w teście MobileMark 2018 Zasilacz o mocy min. 45W
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</li> <li>- Certyfikat EPEAT 2019 na poziomie SILVER dla Polski <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> </ul> </li> <li>- Certyfikat EnergyStar 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> <li>- Certyfikat TCO</li> </ul>
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 26dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera).
Waga, wymiary i obudowa	<p>Waga max 1.74 kg z baterią Szerokość: max 358 mm Wysokość z przodu: max 20 mm Głębokość: max 242 mm</p> <p>Dioda sygnalizująca pracę dysku. Dioda sygnalizująca stan zasilania. Diodę sygnalizującą pracę kamery.</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny z UEFI.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość odczytania z BIOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersji BIOS</li> <li>- Modelu procesora, prędkości procesora,</li> <li>- Informacji o ilości pamięci RAM</li> <li>- Informacji o: numerze seryjnym, ID płyty głównej.</li> <li>- Informacji o baterii: numer seryjny oraz data produkcji.</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość wyłączenia/włączenia: wirtualizacji, z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.</li> </ol>

	<p>4. Ustawienia hasła Administratora oraz Power-On bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.</p> <p>5. Możliwość ustawienia hasła na dysk</p> <p>6. Możliwość włączenia/wyłączenia TPM</p> <p>7. Możliwość włączenia/wyłączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karty sieciowej LAN</li> <li>- Karty sieci bezprzewodowej WiFi</li> <li>- Bluetooth</li> <li>- Czytnika kart SD</li> <li>- Mikrofonu</li> <li>- Kamery</li> <li>- Portów USB</li> </ul> <p>8. Możliwość ustawienia pracy portów USB podczas POST w tryb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zezwól na działanie wszystkich portów</li> <li>- Zezwól na działanie tylko klawiatury i myszki podłączonej do portów USB</li> <li>- Zezwól na wszystkie urządzenia oprócz pamięci masowych i hubów USB</li> </ul>
Bezpieczeństwo	<p>Firmware TPM 2.0</p> <p>Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H (załączyć oświadczenie producenta)</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego, w czasie trwania gwarancji, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>1. Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min 1 x HDMI z lewej strony obudowy,</li> <li>- min 2 x USB Typ-A 5Gb,</li> <li>- min 1 x USB Typ-C 10 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort 1.4),</li> <li>- 1 x RJ-45 z lewej strony obudowy,</li> <li>- 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe (COMBO),</li> <li>- 1 x czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC,</li> </ul> <p>2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n/ax + Bluetooth 5.2 (COMBO), zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.</p> <p>3. Czytnik linii papilarnych</p>

	<p>4. Klawiatura (układ US -QWERTY), min 102 klawisze z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych. Touchpad z dwoma wydzielonymi fizycznymi przyciskami</p> <p>5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Dodatkowe komponenty	<p>1. Mysz optyczna, przewodowa, rozdzielczość nie mniej niż 800 dpi, interfejs USB, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania</p> <p>2. Torba ładowana z góry, z dużą przednią kieszenią na kable i akcesoria, regulowany pasek naramienny o długości min. 1 m, kolor czarny</p> <p>3. 2 patchcordy UTP RJ45 kategorii 6 o długościach 3 metry i 5 metrów</p>

**Laptop nr 2 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	
-----------------------------------------------------------	--

<b>Komponent</b>	<b>Parametry wymagane</b>
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 16" o rozdzielczości: WUXGA (1920x1200) w technologii LED IPS przeciwoodblaskowy, jasność min 300 nitów, kontrast min 1000:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: min 89/89/89/89.
Procesor	Min. 12 rdzeniowy, min. 14 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 18309 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”Procesor musi być wyposażony w moduł NPU dedykowany do obsługi AI.
Pamięć operacyjna RAM	16GB DDR5-5600, możliwość rozbudowy do min 48GB
Parametry pamięci masowej	Min. 512 GB SSD PCIe M.2 NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane dwa głośniki stereo 2W/4 omy dla każdego z głośników Wbudowana w obudowę matrycy kamera FHD 1080p wraz z dwoma mikrofonami Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy.
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min 3-cell, min 56Whr, Polymer, Long-Life. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta w teście MobileMark 25 min 13 godziny Funkcja szybkiego ładowania baterii umożliwiająca naładowanie baterii do 50% jej pojemności w czasie 30 min (+/-10%) (wymagany jest wtedy zasilacz o mocy min 65W) Zasilacz o mocy min. 65W Gwarancja na baterię – min 3 lata
System operacyjny	Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL

Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta.</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat Energy Star 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> <li>- Certyfikat TCO 9 – wymagany wpis dla modelu na stronie TCO <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a></li> <li>- Zgodność z MIL-STD 810H – potwierdzone oświadczeniem producenta komputera oraz do zweryfikowania w ogólnodostępnych materiałach produktowych</li> </ul>
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 15dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera oraz należy załączyć oświadczenie producenta).
Waga i wymiary	<p>Waga max 1.75 kg z baterią</p> <p>Szerokość: max 360 mm</p> <p>Głębokość: max 251 mm</p> <p>Wysokość: max 21 mm</p>
BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>- Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>- Informacji o dysku twardym: model</li> <li>- Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> </ul> <p>Zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- test procesora</li> <li>- test pamięci RAM</li> <li>- test dysku twardego</li> <li>- test baterii</li> <li>- test płyty głównej</li> </ul> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznych głośników,</p>

	<p>funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla BIOS na poziomie administratora.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla dysku twardego w tym również dla dysków NVMe.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>W BIOS musi być zaimplementowany mechanizm trwałego kasowania danych z dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe – mechanizm uruchamiany na życzenie przez użytkownika.</p>
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ącej;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</li> <li>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</li> <li>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H w zakresie min 19 testów (załączyć oświadczenie producenta).</li> <li>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</li> <li>6. Zaimplementowany w BIOS mechanizm zakładania hasła dla dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dla dysków SSD NVMe.</li> <li>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. System diagnostyczny może być zainstalowany na ukrytej dedykowanej partycji dysku</li> </ol>

	<p>twardego. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>• Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>• Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>• Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>• Data wydania i wersja BIOS</li> <li>• Nr seryjny komputera</li> </ul> </li> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul> <p>8. Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.</p> <p>9. Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej.</p> <p>10. Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy.</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta dotycząca również baterii.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>1. Wbudowane porty i złącza: min 1 x HDMI 2.1, min 2 szt. USB typ-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps) w tym 1 szt. z ładowaniem zewnętrznym urządzeń, min 2 szt. USB typu-C 3.2 Gen 2 (20 Gbps) ze wsparciem dla Display Port oraz Power Delivery, RJ-45, złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo audio), wbudowana kamera FHD 1080p w obudowę ekranu komputera i dwa mikrofony.</p>

	<p>2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WiFi 6E 802.11a/b/g/n/ac/ax wraz z Bluetooth 5.3 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.</p> <p>3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia. Dedykowany klawisz dla usługi CoPilota.</p> <p>4. Touchpad/Clickpad</p> <p>5. Czytnik linii papilarnych</p> <p>6. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>7. Kąt otwarcia ekranu notebooka min 177 stopni +/-3 stopnie.</p> <p>8. Obudowa zewnętrzna matrycy oraz wokół klawiszy wykonana z aluminium.</p>
Dodatkowe komponenty	<p>1. Mysz optyczna, przewodowa, rozdzielczość nie mniej niż 800 dpi, interfejs USB, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania</p> <p>2. Torba ładowana z góry, z dużą przednią kieszenią na kable i akcesoria, regulowany pasek naramienny o długości min. 1 m, kolor czarny</p> <p>3. 2 patchcordsy UTP RJ45 kategorii 6 o długościach 3 metry i 5 metrów</p>

**Laptop nr 3 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	
-----------------------------------------------------------	--

<b>Komponent</b>	<b>Parametry wymagane</b>
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o proporcjach ekranu 16:10 i rozdzielczości: WUXGA (1920x1200) w technologii WLED UWVA przeciwoodblaskowy, jasność min 400 nitów, kontrast min 1000:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 89/89/89/89, sRGB 100%, redukcja niebieskiego światła, matryca o niskim poborze prądu poniżej 2W.
Procesor	Min. 12 rdzeniowy, min. 14 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 17841 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf” Procesor musi być wyposażony w moduł NPU dedykowany do obsługi AI.
Pamięć operacyjna RAM	32GB 5600 SDRAM
Parametry pamięci masowej	Min. 1 TB SSD M.2 NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane 2 szt głośniki stereo o mocy minimum 1W/8 ohm na głośnik.

	Wbudowana w obudowę matrycy kamera 5MP Infra Red wraz z dwoma mikrofonami. Kamera musi być wyposażona fabrycznie w mechaniczną przesłonę zintegrowaną trwale z obudową matrycy i umożliwiającą zasłonięcie kamery.
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Min 3-cell, min 62Whr, Polymer. Gwarancja min 36 miesięcy. Funkcja szybkiego ładowania umożliwiająca naładowanie baterii do 50% pojemności w czasie do 30 min. Zasilacz o mocy min 65W SLIM USB-C
System operacyjny	Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta.</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski + EPEAT Climate+ dla Polski</li> <li>- Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EnergyStar 8.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> <li>- Certyfikat TCO 10 dla notebooków – wymagany wpis na stronie TCO <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a></li> <li>- Zgodność z MIL-STD 810H – potwierdzone oświadczeniem producenta komputera oraz do zweryfikowania w ogólnodostępnych materiałach produktowych</li> </ul>
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 13.5 dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera oraz należy załączyć oświadczenie producenta).
Waga i wymiary	Waga max 1,4 kg z baterią Szerokość: max 316 mm Głębokość: max 222 mm Wysokość: max 19 mm
Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ując;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym</li> </ul>



	<p>fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musi posiadać mechanizm samokontroli i samoczynnej naprawy działający automatycznie przy uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS</li> </ul> <p>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p> <p>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</p> <p>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H (załączyć oświadczenie producenta).</p> <p>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card</p> <p>6. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</p> <p>7. Mechaniczna przesłona (shutter) zasłaniający wbudowana kamerę</p> <p>8. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: typ procesora, jego nominalna prędkość</li> <li>• Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>• Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>• Data wydania i wersja BIOS</li> <li>• Nr seryjny komputera</li> </ul> </li> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul> <p>9. Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.</p> <p>10. Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej.</p> <p>11. Czujnik otwarcia obudowy/zdjęcia pokryw notebooka współpracujący ze zintegrowanym z płytą główną szyfrowanym kontrolerem fizycznie odizolowanym o którym mowa w wyżej. Czujnik musi realizować w pełni zarządzane polityki kontroli jego otwarcia i realizować działania w przypadku wykrycia nieautoryzowanego otwarcia pokryw notebooka. Zdarzenia i historia otwarcia notebooka/zdjęcia pokryw jest przechowywana w sprzętowej platformie notebooka i może być odczytana zdalnie przez administratora.</p>
BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>- Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>- Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>- Informacji o dysku twardym: model</li> <li>- MAC adres karty sieciowej</li> </ul> <p>Zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- test procesora</li> <li>- test pamięci RAM</li> <li>- test dysku twardego</li> <li>- test baterii</li> <li>- test płyty głównej</li> </ul> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>

	Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty i złącza: min 1 x HDMI 2.1, min 1 szt. USB typ-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps), min 1 szt USB typ-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps) ze wsparciem dla USB Power Delivery oraz DisplayPort 1.4, min 2 szt Thunderbolt 4 z wejściem USB 4 (40 Gbps) typu-C ze wsparciem dla USB Power Delivery 3.0 i DisplayPort 2.1, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera Infra Red 5MP w obudowę ekranu komputera z mechaniczną przesłoną zasłaniającą kamerę i dwa mikrofony,</li> <li>2. WLAN AX WiFi 6E wraz z Bluetooth 5.3 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express</li> <li>3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia. Dedykowany klawisz dla usługi CoPilota.</li> <li>4. Clickpad.</li> <li>5. Czytnik linii papilarnych</li> <li>6. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>7. Miracast</li> <li>8. Wbudowane w notebooka sensory: sensor Halla, termiczny, czujnik otwarcia obudowy, czujnik zmierzchu.</li> </ol>
Dodatkowe komponenty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mysz optyczna, przewodowa, rozdzielczość nie mniej niż 800 dpi, interfejs USB, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania</li> <li>2. Torba ładowana z góry, z dużą przednią kieszenią na kable i akcesoria, regulowany pasek naramienny o długości min. 1 m, kolor czarny</li> </ol>

### Część III

**Tablet nr 1 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekran: dotykowy, pojemnościowy, wykonany w technologii IPS, wielkość 13", rozdzielczość min. 2732 x 2048 pikseli</li> <li>- Pamięć wbudowana: nie mniej niż 256GB</li> <li>- Pamięć RAM min. 8GB</li> <li>- Procesor: 8 rdzeniowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 19094 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”</li> <li>- Wbudowane kamery: system aparatów z obiektywem szerokokątnym min. 12MP</li> <li>- Czytnik linii papilarnych</li> <li>- System operacyjny: iOS</li> </ul>	

- Łączność: WiFi 802.11ax, Cellular, Bluetooth 5.2	
-Kolor obudowy: Gwiezdna szarość	
- Kompatybilny rysik: bezprzewodowa łączność bluetooth, ładowanie magnetyczne bezprzewodowe, kolor biały	
- Kompatybilne etui z klawiaturą. Język klawiatury: angielski (międzynarodowy). Kolor etui czarny	

## Tablet nr 2

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor: 8 rdzeniowy, architektura arm 64 bit, o częstotliwości min. 3,2 GHz, posiadający zintegrowany układ graficzny</li> <li>- Pamięć RAM: min. 16 GB</li> <li>- Pamięć wbudowana: min. 256 GB</li> <li>- Typ ekranu: Dotykowy</li> <li>- Matryca TN</li> <li>- Częstotliwość odświeżania ekranu: 90 Hz</li> <li>- Przekątna ekranu: 12"</li> <li>- Rozdzielczość ekranu: 2196 x 1464</li> <li>- Wi-Fi 7 (802.11 a/b/g/n/ac)</li> <li>- Moduł Bluetooth</li> <li>- Czujniki: Akcelerometr, żyroskop, magnetometr, ambient color sensor</li> <li>- Funkcje AI</li> <li>- Złącza: USB C – min. 2 szt.</li> <li>- System operacyjny: Windows 11</li> <li>- Wbudowane kamery: tył min. 10 Mpix, przód min. 10 Mpix</li> <li>- Wbudowany głośnik</li> </ul>	

## Część IV

**Monitor nr 1 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna: min. 75"</li> <li>- Panel: IPS LED</li> <li>- Rozdzielczość fizyczna: 3840x2160 (4K)</li> <li>- Format obrazu: 16:9</li> <li>- Jasność: min. 500 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Kontrast statyczny: min. 1200:1</li> <li>- Czas reakcji: max. 8ms</li> <li>- Kąty widzenia w pionie i poziomie: min. 178°</li> <li>- Powierzchnia robocza (szer. x wys.): min. 1650 x 928mm</li> <li>- Synchronizacja pozioma: 30 - 135KHz</li> <li>- Kolory: 1.07B</li> <li>- Plamka: max. 0.430mm</li> <li>- Orientacja: pozioma</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfejs dotykowy: USB</li> <li>- Grubość szkła: min. 3.2mm</li> <li>- Punkty dotykowe: min. 40, 10pt writing (HID, wymagana kompatybilność z obsługiwanym systemem operacyjnym, 32pt Touch z Androidem)</li> <li>- Dotyk wykonywany: rysik, palcem, w rękawiczce (Pióro pasywne, obiekty nieprzezroczyste)</li> <li>- Przepuszczalność światła: min. 88%</li> <li>- Technologia dotykowa: infrared</li> <li>- Twardość szkła: min. 7H</li> <li>- Porty USB przód: min. 1x USB-C 3.2 (Gen 1, 5Gbit, 100W PD), min. 2x USB 3.2 (Gen 1, 5Gbit)</li> <li>- Porty USB bok: min. 1x USB-C 2.0 (480 Mbps, 65W PD), min. 1x 2.0 (480Mbps), min. 1x 3.2 (Gen 1, 5Gbit)</li> <li>- HDCP: 2.2</li> <li>- Czujnik światła otoczenia</li> <li>- Czujnik podniesienia pióra</li> <li>- Czujnik ruchu PIR</li> <li>- Min. 4 x pióro dotykowe (powłoka antybakteryjna)</li> <li>- Gniazdo na opcjonalny komputer OPS</li> <li>- Cyfrowe wejścia sygnału: min 2 x HDMI, min. 1 x DisplayPort</li> <li>- Wyjścia audio: Głośniki wbudowane, S/PDIF (optyczny) x 1 , Mini jack x1 (na słuchawki)</li> <li>- Cyfrowe wyjścia sygnału: min. 1 x HDMI</li> <li>- Sterowanie: RS-232c x1 (DSUB 9pin)</li> <li>- Wejścia audio: Mini jack x1</li> <li>- Blokada przycisków OSD</li> <li>- Min 2 x RJ45 (LAN)</li> <li>- Redukcja migotania</li> <li>- Redukcja niebieskiego światła</li> <li>- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows i Linux</li> <li>- Moduł WiFi 6, Obsługa Bluetooth: 5.0</li> <li>- Zintegrowane oprogramowanie: (Android 14 OS) z Google EDLA, Whiteboard, przeglądarka internetowa, menedżer plików, dyski w chmurze</li> <li>- Standard VESA: 800 x 600mm</li> <li>- Konstrukcja bez wentylatora: tak</li> <li>- Akcesoria w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 4 x rysik (Dwufunkcyjne końcówki)</li> <li>• Pilot</li> <li>• Kable: zasilający (EU 3m), USB (3m), HDMI (3m)</li> </ul> </li> </ul>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Monitor nr 2 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna: min. 85"</li> <li>- Panel: IPS LED</li> <li>- Rozdzielczość fizyczna: 3840x2160 (4K)</li> <li>- Format obrazu: 16:9</li> <li>- Jasność: min. 550 cd/m<sup>2</sup></li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrast statyczny: min. 1200:1</li> <li>- Czas reakcji: max. 8ms</li> <li>- Kąty widzenia w pionie i poziomie: min. 178°</li> <li>- Powierzchnia robocza (szer. x wys.): min. 1895 x 1066mm</li> <li>- Kolory: 1.07B</li> <li>- Plamka: max. 0.493mm</li> <li>- Orientacja: pozioma</li> <li>- Interfejs dotykowy: USB</li> <li>- Grubość szkła: min. 3.2mm</li> <li>- Punkty dotykowe: min. 40, 32pt writing (HID, wymagana kompatybilność z obsługiwanym systemem operacyjnym, 32pt Touch z Androidem)</li> <li>- Dotyk wykonywany: rysik, palcem, w rękawiczce (Pióro pasywne, obiekty nieprzezroczyste)</li> <li>- Przepuszczalność światła: min. 88%</li> <li>- Technologia dotykowa: DeepContrast-IR+</li> <li>- Twardość szkła: min. 7H</li> <li>- Porty USB bok: min. 2x 3.2 (Gen 1, 5Gbit), min. 1x 2.0 (Android only), min. 1x USB-C IN 2.0 (480Mbps, 100W PD)</li> <li>- HDCP: 2.2</li> <li>- Czujnik światła otoczenia</li> <li>- Czujnik podniesienia pióra</li> <li>- Czujnik ruchu PIR</li> <li>- Czytnik NFC</li> <li>- Min. 4 x pióro dotykowe (powłoka antybakteryjna)</li> <li>- Gniazdo na opcjonalny komputer OPS</li> <li>- Cyfrowe wejścia sygnału: min 2 x HDMI, min. 1 x DisplayPort</li> <li>- Wyjścia audio: Głośniki wbudowane, S/PDIF (optyczny) x 1 , Mini jack x1 (na słuchawki)</li> <li>- Cyfrowe wyjścia sygnału: min. 1 x HDMI, min. 1x USB-C</li> <li>- Sterowanie: RS-232c x1 (DSUB 9pin)</li> <li>- Wejścia audio: Mini jack x1</li> <li>- Blokada przycisków OSD</li> <li>- Min 2 x RJ45 (LAN)</li> <li>- Redukcja migotania</li> <li>- Redukcja niebieskiego światła</li> <li>- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows i Linux</li> <li>- Moduł WiFi 6, Obsługa Bluetooth: 5.0</li> <li>- Zintegrowane oprogramowanie: (Android 14 OS) z Google EDLA, Whiteboard, przeglądarka internetowa, menedżer plików, dyski w chmurze</li> <li>- Standard VESA: 800 x 600mm</li> <li>- Konstrukcja bez wentylatora: tak</li> <li>- Akcesoria w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 4 x rysik (Dwufunkcyjne końcówki)</li> <li>• Pilot</li> <li>• Kable: zasilający (EU 3m), USB (3m), HDMI (3m)</li> </ul> </li> </ul>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Część V

**Projektor nr 1 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologia: 3LCD</li> <li>- Rozdzielczość podstawowa rzeczywista: 3840x2160</li> <li>- Jasność nominalna: min. 3000 ANSI lumenów</li> <li>- Kontrast: min 40000:1</li> <li>- Proporcje obrazu 16:9</li> <li>- Wielkość rzutowanego obrazu 40"-500"</li> <li>- Żywotność lampy min 5000 godzin (tryb ekonomiczny)</li> <li>- Złącza: HDMI min. 2 szt., USB min. 3 szt., wyjście audio (mini jack 3,5 mm)</li> <li>- Łączność bezprzewodowa Bluetooth</li> <li>- 3D ready</li> <li>- Waga max. 7kg</li> <li>- Kable zasilające, kabel, pilot</li> <li>- Torba przenośna</li> </ul>	

## Część VI

**Projektor nr 2 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologia i rozdzielczość: 3LCD, WUXGA 1920×1200, wsparcie sygnału 4K (np. przez pixel-shift lub równoważnie).</li> <li>- Jasność i kontrast: min 13 000 lm, kontrast dynamiczny min 2 500 000:1.</li> <li>- Źródło światła: laser, żywotność min 20 000 h (tryb normalny).</li> <li>- Obiektywy: wymienne; zmotoryzowany zoom i focus</li> <li>- Wejścia wideo (min.): HDMI, HDBaseT, 3G-SDI – natywnie lub poprzez oficjalny moduł producenta.</li> <li>- Interfejsy sterujące: LAN, RS-232, USB.</li> <li>- Funkcje obrazu: edge blending, stacking, korekcja geometrii narożnik-po-narożniku (keystone/geometry).</li> <li>- Zarządzanie: zdalne zarządzanie/diagnostyka przez LAN (web/oprogramowanie producenta).</li> <li>- Fizyczne i zasilanie: masa max 26 kg (bez obiektywu), zasilanie 230 V AC / 50 Hz.</li> <li>- Niezawodność i serwis: konstrukcja odporna na zapylenie (do pracy w trudniejszych warunkach);</li> <li>- Gwarancja min 5 lat – pakiet producenta (door-to-door); w ofercie podać dokładne oznaczenie pakietu.</li> </ul>	
<p>Obiektów projekcyjny kompatybilny z oferowanym projektorem, o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obiektyw średniego rzutu,</li> <li>- współczynnik rzutu w zakresie min. 2,5–3,6:1,</li> <li>- zoom optyczny min. 1,5x,</li> <li>- ogniskowa min. 60–80 mm,</li> <li>- światłosiła min. F/2,4 lub lepsza</li> </ul>	

## Część VII

### Drukarka nr 1 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcje: drukowanie</li> <li>- Technologia: laserowa/LED monochromatyczna</li> <li>- Łączność: USB 2.0, interfejs sieci Ethernet 10/100, interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n</li> <li>- Rozdzielczość druku min. 1200x1200</li> <li>- Prędkość druku min. 33 str./min</li> <li>- Czas wydruku pierwszej strony max 10 s</li> <li>- Automatyczne drukowanie dwustronne</li> <li>- Ilość podajników w standardzie: 2</li> <li>- Pojemność podajnika papieru min 250 arkuszy 75 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Maksymalna gramatura papieru min 220 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Poziom hałasu podczas drukowania max 49dB</li> <li>- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10, Windows 11</li> <li>- Gwarancja producenta min. 3 lata</li> <li>- kabel zasilający, kabel USB, kabel RJ45 (3 m), kabel RJ45 (5 m), przełącznik 5 portowy niezarządzalny</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oryginalny toner czarny producenta urządzenia o min. wydajności 4000 stron według normy ISO/IEC 19752</li> </ul>	

### Drukarka nr 2 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcje: drukowanie</li> <li>- Technologia laserowa/LED kolorowa</li> <li>- Szybkość druku 30 str./min w czerni i kolorze</li> <li>- Rozdzielczość druku min. 600x600</li> <li>- Interfejs: USB, Ethernet, Wi-Fi</li> <li>- Automatyczny druk dwustronny</li> <li>- Format: A4-A6</li> <li>- Pojemność podajnika standardowego min. 250 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Pojemność podajnika bocznego/universalnego min. 10 arkuszy 75/gm<sup>2</sup></li> <li>- Odbiornik papieru na min. 150 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Procesor min. 800 MHz</li> <li>- Miesięczne obciążenie min. 30 000 stron</li> <li>- Waga urządzenia z tonerami i bębniami poniżej 30 kg</li> <li>- Głośność podczas drukowania maksymalnie 51 dB(A)</li> <li>- Sterowniki dla systemu MS Windows 10 lub nowszego</li> <li>- Gwarancja producenta min. 3 lata</li> <li>- kabel zasilający, kabel USB</li> </ul>	



## Część VIII

Urządzenie wielofunkcyjne nr 1 **BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<p>Specyfikacja systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks</li> <li>- Pamięć systemu: min. 8MB</li> <li>- Dysk twardy: min. 256GB</li> <li>- Interfejsy: Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0</li> <li>- Protokoły sieciowe: TCP/IP (SMB; SMTP; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S)) (IPv4/IPv6)</li> <li>- Min. 2 kasety na papier, każda o pojemności min. 500 arkuszy</li> <li>- Podajnik boczny: min. 150 arkuszy</li> <li>- Format papieru A6-SRA3, własne formaty papieru</li> <li>- Gramatura papieru: min. od 53 do 300 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Automatyczny duplex</li> <li>- Konta użytkowników: min. 1000</li> <li>- Obsługa Active Directory</li> <li>- Pojemność wyjścia: min. 250 arkuszy</li> <li>- Zszywanie min. 100 arkuszy</li> <li>- Cykl miesięczy druku max. 175 000 stron</li> </ul> <p>Specyfikacja druku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologia druku: laserowa</li> <li>- Rozdzielczość drukowania: min. 1200x1200 dpi</li> <li>- Funkcje drukowania: bezpośredni wydruk plików XPS, PS, PCL, PDF</li> <li>- Drukowanie mobilne: AirPrint (iOS); Mopria (Android)</li> </ul> <p>Specyfikacja kopiarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prędkość kopiowania/druku A4 w czerni i kolorze: min. 45 str/min</li> <li>- Prędkość kopiowania/druku A3 w czerni i kolorze: min. 22 str/min</li> <li>- Rozdzielczość kopiowania: min. 600x600 dpi</li> <li>- Format oryginału: A5-A3, formaty użytkownika</li> <li>- Powiększenie: 25-400% co 0,1%, automatyczne powiększenie</li> <li>- Automatyczne kopiowanie dwustronne</li> <li>- Automatyczny podajnik dokumentów, pojemność min. 300 oryginałów</li> </ul> <p>Specyfikacja skanera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skaner kolorowy</li> <li>- Skanowanie dwustronne</li> <li>- Rozdzielczość skanowania: min. 600x600 dpi</li> <li>- Skanowanie do: e-mail, FTP, USB, SMB</li> <li>- Formaty plików: JPEG, TIFF, PDF, PDF/A, XPS, Compact XPS, PPTX</li> </ul> <p>Panel sterowania: kolorowy ekran dotykowy LCD</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10, Windows 11</p> <p>Kabel zasilający</p> <p>Dodatkowo:</p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Niezarządzany przełącznik GigabitEthernet: co najmniej 5 portów typu RJ-45 10/100/1000 Mbps, kabel zasilający, bez funkcji PoE</li> <li>- Kabel USB, co najmniej 3 m</li> <li>- 2 patchcordsy UTP RJ45 kategorii 6 o długościach 3 metry i 5 metrów</li> </ul>	
Zestaw oryginalnych tonerów CMY producenta urządzenia o min. wydajności do 28000 str. wg normy producenta	
Oryginalny czarny toner producenta urządzenia o min. wydajności do 28000 str. wg normy producenta	
Podstawa na kółkach kompatybilna do urządzenia	

## Część IX

Urządzenie wielofunkcyjne nr 2 **BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie</li> <li>- Technologia laserowa/LED monochromatyczna</li> <li>- Format min. A4</li> <li>- Wyświetlacz LCD</li> <li>- Interfejs: USB</li> <li>- Prędkość druku min. 33 str/min.</li> <li>- Rozdzielczość druku 1200x1200</li> <li>- Ilość podajników: 2</li> <li>- Standardowy podajnik papieru na min. 250 arkuszy</li> <li>- Maksymalna gramatura papieru min. 220/gm<sup>2</sup></li> <li>- Typ skanera: płaski, kolorowy</li> <li>- Rozdzielczość skanowania 600x600</li> <li>- Poziom hałasu podczas drukowania maks. 49 dB</li> <li>- Waga urządzenia gotowego do pracy maks. 20 kg</li> <li>- Sterowniki dla systemu MS Windows 11</li> <li>- Gwarancja producenta min. 3 lata</li> <li>- kabel zasilający, kabel USB</li> </ul>	
Oryginalny czarny toner producenta urządzenia o min. wydajności do 4000 stron według normy ISO/IEC 19752	

Urządzenie wielofunkcyjne nr 3 **BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologia druku: Atramentowa, kolorowa</li> <li>- Maks. rozmiar nośnika: A4</li> <li>- Maksymalna gramatura papieru 300g/m<sup>2</sup></li> <li>- Wyświetlacz wbudowany, dotykowy</li> <li>- Rozdzielczość druku: 4800 x 1200 dpi</li> <li>- Typ skanera: płaski, kolorowy</li> <li>- Podajnik dokumentów skanera</li> <li>- Druk mobilny</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi</li> <li>- Druk z nośnika USB</li> <li>- Automatyczny druk dwustronny</li> <li>- Pojemność podajnika głównego min. 125 arkuszy</li> <li>- Łączność: USB 2.0, interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi</li> <li>- Wydajność: do 1000 str./miesiąc</li> <li>- Szybkość druku w czerni: min. 15 str. / min.</li> <li>- Szybkość druku w czerni: min. 10 str. / min.</li> <li>- obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10, Windows 11</li> <li>- kabel zasilający, kabel USB, zestaw tuszów startowych</li> </ul>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Urządzenie wielofunkcyjne nr 4 **BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie</li> <li>- Technologia laserowa/LED monochromatyczna</li> <li>- Format min. A4</li> <li>- Interfejs: USB 2.0, interfejs sieci Ethernet 10/100, 2 porty RJ-11 do podłączenia linii telefonicznej i telefonu, interfejs sieci</li> <li>- Prędkość druku min. 33 str/min.</li> <li>- Rozdzielczość druku 1200x1200</li> <li>- Ilość podajników: 2</li> <li>- Standardowy podajnik papieru na min. 250 arkuszy</li> <li>- Maksymalna gramatura papieru min. 220/gm2</li> <li>- Drukowanie dwustronne: Automatycznie</li> <li>- Podajnik ADF na 50 arkuszy</li> <li>- Rozdzielczość skanowania 600x600</li> <li>- Poziom hałasu podczas drukowania maks. 49 dB</li> <li>- Waga urządzenia gotowego do pracy maks. 20 kg</li> <li>- Sterowniki dla systemu MS Windows 11</li> <li>- Gwarancja producenta min. 3 lata</li> <li>- kabel zasilający, kabel USB, kabel RJ45 (3 m), kabel RJ45 (5 m), przełącznik 5 portowy niezarządzalny</li> </ul>	
Oryginalny czarny toner producenta urządzenia o min. wydajności do 4000 stron według normy ISO/IEC 19752	
Oryginalny bęben producenta urządzenia na min 20 000 stron wg normy producenta	

Urządzenie wielofunkcyjne nr 5 **BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologia druku: Laserowa</li> <li>- Szybkość druku w czerni min. 25 str./min</li> <li>- Szybkość druku w kolorze min. 25 str./min</li> <li>- Maks. rozmiar nośnika: A4</li> <li>- Drukowanie dwustronne: Automatycznie</li> <li>- Rozdzielczość druku w czerni: 600 x 600 dpi</li> <li>- Rozdzielczość druku w kolorze: 600 x 600 dpi</li> <li>- Druk mobilny</li> <li>- Typ skanera: płaski + ADF</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi</li> <li>- Skanowanie do e-mail</li> <li>- Skanowanie do USB</li> <li>- Rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi</li> <li>- Kopiowanie dwustronne</li> <li>- Odbieranie i wysyłanie faksów poprzez linię telefoniczną</li> <li>- Książka telefoniczna min. 200 numerów</li> <li>- Rozdzielczość faksu 300 x 300 dpi</li> <li>- Wyświetlacz LCD</li> <li>- Podajnik papieru min. 250 arkuszy</li> <li>- Wydajność: do 40 000 str./miesiąc</li> <li>- Pamięć wbudowana 512 GB</li> <li>- Łączność: USB 2.0, interfejs sieci Ethernet 10/100, 2 porty RJ-11 do podłączenia linii telefonicznej i telefonu, interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi</li> <li>- obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10, Windows 11</li> <li>- kabel zasilający, kabel USB, kabel RJ45 (3 m), kabel RJ45 (5 m), przełącznik 5 portowy niezarządzalny</li> </ul>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Urządzenie wielofunkcyjne nr 6 **BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Parametry wymagane	Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie</li> <li>- Technologia: atramentowa kolorowa</li> <li>- System do uzupełniania pojemników z atramentem</li> <li>- Format min. A4</li> <li>- Interfejs: USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, AirPrint</li> <li>- Szybkość druku min. 16 obrazów na minutę mono i 8 obrazów na minutę kolor według normy ISO/IEC 24734</li> <li>- Drukowanie dwustronne</li> <li>- Rozdzielczość druku 4800x1200</li> <li>- Przedni, zamknięty podajnik papieru na min. 150 arkuszy 80g/m2</li> <li>- Rozdzielczość skanera optyczna min. 1200x2400</li> <li>- Skanowanie do pliku, obrazu, email</li> <li>- Wyświetlacz LCD na urządzeniu</li> <li>- W zestawie eksploatacja na min. 25 000 stron w czerni i 8000 w kolorze według normy producenta</li> <li>- Gwarancja producenta 3 lata</li> <li>- kabel zasilający, kabel USB</li> </ul>	

## Część X

**Przełącznik sieciowy nr 1 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego	
----------------------------------------------------	--

1. Przełącznik musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym o wysokości 1U przystosowanym do montowania w szafie rack.

2. Przełącznik musi posiadać 24 portów dostępowych Ethernet 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX.
3. Przełącznik musi być wyposażony w nie mniej niż 4 wbudowane porty uplink typu SFP/SFP+ obsługujące co najmniej standardy 10GBASE-UR, SR, LR, oraz 1000BASE-T, SX, LX, LH, a także BX-U i BX-D.
4. Przełącznik musi posiadać wbudowany zasilacz AC oraz wentylację.
5. Przełącznik musi być wyposażony w port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band).
6. Przełącznik musi być wyposażony w nie mniej niż 8 GB pamięci Flash oraz 4 GB pamięci DRAM. Przełącznik musi posiadać slot USB pozwalający na podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Przełącznik musi umożliwiać uruchomienie systemu operacyjnego z zewnętrznego nośnika danych umieszczonego w slotcie USB.
7. Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, ssh, a także za pośrednictwem interfejsu WWW.
8. Przełącznik musi posiadać architekturę non-blocking. Wydajność przełączania w warstwie 2 nie może być niższa niż 128 Gb/s i 95 milionów pakietów na sekundę. Przełącznik nie może obsługiwać mniej niż 32 000 adresów MAC.
9. Przełącznik musi obsługiwać ramki Jumbo (9216 bajtów).
10. Przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1Q w ilości nie mniejszej niż 1020. Przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN oparte o porty fizyczne (port-based) i adresy MAC (MAC-based).
11. Urządzenie musi obsługiwać agregowanie połączeń zgodne z IEEE 802.3ad - nie mniej niż 128 grup LAG, maksymalna liczba portów wspieranych w grupie LAG nie może być mniejsza niż 8.
12. Przełącznik musi obsługiwać protokoły Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, a także Multiple Spanning Tree (nie mniej niż 64 instancje MSTP).
13. Przełącznik musi obsługiwać protokoły LLDP i LLDP-MED.
14. Urządzenie musi obsługiwać routing między sieciami VLAN – routing statyczny, oraz protokoły routingu dynamicznego RIP. Ilość tras obsługiwanych sprzętowo nie może być mniejsza niż 1000 podsieci (prefixów) i 3800 tras typu „host” (host routes).
15. Urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3 dla ruchu wchodzącego i wychodzącego. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1P), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 8 kolejek per port fizyczny.
16. Urządzenie musi obsługiwać filtrowanie ruchu na co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 1500 reguł filtrowania ruchu. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu.
17. Przełącznik musi obsługiwać takie mechanizmy bezpieczeństwa jak limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping.
18. Urządzenie musi obsługiwać IEEE 802.1Q-in-Q.
19. Przełącznik musi obsługiwać IEEE 802.1X zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie. Przełącznik musi przypisywać ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu). Musi istnieć możliwość pominięcia uwierzytelnienia 802.1x dla zdefiniowanych adresów MAC. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące typy EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP.

20. Urządzenie musi obsługiwać protokół SNMP (wersje 2c i 3), oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9. Musi być dostępna funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN.
21. Urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia protokołów obsługujących ruch multicast PIM-DM, PIM-SSM, PIM-SM, IGMPv1/v2/v3, MLDv1/v2. Jeśli ww. funkcjonalność jest dodatkowo licencjonowana, licencja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania.
22. Urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia protokołu Bidirectional Forwarding Detection (BFD). Jeśli ww. funkcjonalność jest dodatkowo licencjonowana, licencja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania.
23. Architektura systemu operacyjnego urządzenia musi posiadać budowę modułową (poszczególne moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci), m.in. moduł przekazywania pakietów, odpowiedzialny za przełączanie pakietów musi być oddzielony od modułu routingu IP, odpowiedzialnego za ustalanie tras routingu i zarządzanie urządzeniem.
24. Urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 40 poprzednich, kompletnych konfiguracji.
25. Urządzenie umożliwiać stackowanie z innymi urządzeniami takiego samego typu w ilości nie mniejszej niż 6 sztuk. Stackowanie powinno być możliwe przy wykorzystaniu standardowych portów typu uplink. Jeśli ww. funkcjonalność jest dodatkowo licencjonowana, licencja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania
26. Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres 12 miesięcy. Opieka musi zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz polskiego dystrybutora sprzętu, wymianę uszkodzonego sprzętu w ciągu 2 dni, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych. Przełączniki muszą być objęte gwarancją producenta zapewniającą wymianę urządzenia oraz nowe wersje oprogramowania przez minimum 5 lat.
27. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału sprzedaży, na terenie Unii Europejskiej – do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu i oprogramowania poświadczające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży.
28. Przełącznik musi być obsługiwany przez posiadany przez Zamawiającego centralny system zarządzania Juniper Junos Space z modułem Network Director.

**Przełącznik sieciowy nr 2 BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego</b>	
-----------------------------------------------------------	--

1. Przełącznik musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym o wysokości 1U przystosowanym do montowania w szafie rack.
2. Przełącznik musi posiadać 48 portów umożliwiających pracę w trybie 1G/10G/25G (SFP/SFP+/SFP28).
3. Przełącznik musi posiadać 8 portów umożliwiających pracę w trybie 40G/100G (QSFP+, QSFP28).
4. Musi istnieć możliwość wykorzystania interfejsu QSFP+ jako 4x10GbE.
5. Musi istnieć możliwość wykorzystania interfejsu QSFP28 jako 4x25G lub 4x10G.
6. Przełącznik musi wspierać metodę przełączania cut-through i store-and-forward.

7. Przełącznik musi posiadać wymienne zasilacze AC. Przełącznik musi posiadać dwa wewnętrzne redundantne zasilacze. Wymiana zasilaczy musi być wykonywana bez potrzeby wyłączenia urządzenia (hot-swap).
8. Przełącznik musi posiadać co najmniej 5 modułów wentylacji. Wymiana modułów wentylacji musi być wykonywana bez potrzeby wyłączenia urządzenia (hot-swap).
9. Przełącznik musi być wyposażony w 1 port konsoli oraz 2 dedykowane interfejsy Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band).
10. Przełącznik musi być wyposażony w 1 port USB 2.0.
11. Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, telnet, ssh.
12. Przełącznik musi być wyposażony w dwa moduły Flash, każdy z nich o pojemności 128Mb.
13. Przełącznik musi być wyposażony w jeden dysk wewnętrzny typu SSD pracujący na szynie SATA III o pojemności 50GB.
14. Przełącznik musi posiadać możliwość obsługi co najmniej 280 000 adresów MAC.
15. Przełącznik musi posiadać możliwość obsługi co najmniej 200 000 prefiksów IPv4 oraz 100 000 prefiksów IPv6.
16. Przełącznik musi obsługiwać ramki Jumbo (9000 bajtów).
17. Przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1q w ilości nie mniejszej niż 4090.
18. Urządzenie musi obsługiwać agregowanie połączeń zgodne z IEEE 802.3ad - nie mniej niż 80 grup LAG, nie mniej niż 32 porty w grupie.
19. Przełącznik musi obsługiwać protokół Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D-2004, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1Q-2003 (nie mniej niż 64 instancje MSTP).
20. Urządzenie musi obsługiwać mechanizm Multichassis link aggregation (MC-LAG) oraz EVPN Multihoming (ESI-LAG).
21. Rozwiązanie musi obsługiwać protokół Data Center Bridging Exchange Protocol (DCBX), DCBX FCoE.
22. Powinna istnieć możliwość obsługi ruchu FC over Ethernet (FCoE).
23. Przełącznik musi obsługiwać protokół LLDP.
24. Przełącznik musi obsługiwać protokół BFD.
25. Urządzenie musi obsługiwać routing statyczny oraz protokół RIP i RIPng.
26. Urządzenie musi posiadać możliwość obsługi protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-SSM, MSDP oraz IGMP i IGMP Snooping dla wersji IGMP v1, v2 i v3. Ponadto musi istnieć możliwość wyboru RP metodą anycast RP.
27. Urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1p), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 10 kolejek per port fizyczny (8 unicast i 4 multicast).
28. Urządzenie musi obsługiwać mechanizm Weighted Random Early Detection (WRED).
29. Urządzenie musi obsługiwać filtrowanie ruchu co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 1500 reguł filtrowania ruchu dla ruchu wejściowego i 500 reguł dla ruchu wyjściowego. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu.

30. Przełącznik musi obsługiwać takie mechanizmy bezpieczeństwa jak limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping, IP Source Guard.
31. Urządzenie musi obsługiwać protokół SNMP (wersje 2c i 3), oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9. Musi być dostępna funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN.
32. Architektura systemu operacyjnego urządzenia musi posiadać budowę modułową (poszczególne moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci), m.in. moduł przekazywania pakietów, odpowiedzialny za przełączanie pakietów musi być oddzielony od modułu routingu IP, odpowiedzialnego za ustalanie tras routingu i zarządzanie urządzeniem.
33. Urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji.
34. Przełącznik musi być obsługiwany przez posiadany przez Zamawiającego centralny system zarządzania Juniper Junos Space z modułem Network Director.
35. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału sprzedaży, na terenie Unii Europejskiej.
36. Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te świadczone być muszą w języku polskim.
37. Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres 1 roku. Opieka musi zawierać wsparcie techniczne producenta świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną, obejmujące wymianę uszkodzonego sprzętu w ciągu 2 dni roboczych, wsparcie w rozwiązywaniu problemów technicznych, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.
38. Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie kompatybilnych: modułów SFP+ SM 10G – 18 szt., SFP+ MM 10G – 6 szt., kabla DAC 100G 0,2 m – 1 szt.

## Część XI

**Serwer plików BRAK NAZWY PRODUCENTA ORAZ OZNACZENIA PRODUKTU BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY**

<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanego serwera plików</b>	
<b>Nazwa producenta i oznaczenie produktu oferowanych dysków twardych</b>	

<b>Nazwa elementu, parametru lub cechy</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
Obudowa	Rack, o maksymalnej wysokości 2U
Procesor	Min. 4 rdzeniowy, min. 8 wątkowy, osiągający w testach Average CPU Mark wynik nie gorszy niż 7800 punktów według zestawienia z dnia 16.02.2026 dostępnego w załączniku „PassMark CPU Benchmarks.pdf”
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć RAM	min. 16 GB pamięci ECC UDIMM z możliwością rozszerzenia do min. 32 GB
Możliwości rozbudowy	Sprzęt powinien być wyposażony w min. 12 kieszeni na dyski twarde typu hot-swap z możliwością rozszerzenia do 24 dysków łącznie przy



	użyciu dodatkowych jednostek rozszerzających podłączanych do jednostki głównej za pomocą gniazda rozszerzeń Mini-SAS HD.
Porty zewnętrzne	Minimum: - 2 porty USB 3.2 - 1 gniazdo rozszerzenia
Porty sieciowe	Minimum: - 2 porty 1GbE RJ45 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) - 1 port 10GbE RJ45 - Możliwość podłączenia dodatkowych kart sieciowych poprzez gniazdo rozszerzeń PCIe x8
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0	Min. 1x 4-liniowe gniazdo x8 Gen. 3
Wentylator obudowy	Min. 3 wentylatory 60 mm x 60 mm
System plików	Min.: - Wewnętrzny: Btrfs, ext4 - Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT
Obsługiwane typy macierzy RAID	Min. SHR, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	- Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB - Minimalny liczba wewnętrznych wolumenów: 64 - Minimalny liczba obiektów iSCSI Target: 64 - Minimalny liczba jednostek iSCSI LUN: 128 - Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Obsługiwane protokoły	Min. SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesje Kerberized NFS, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Konto i folder współdzielony	- Minimalna liczba kont użytkowników: 1 024 - Minimalna liczba grup użytkowników: 256 - Minimalna liczba folderów współdzielonych: 256
Usługi plików	- Protokół plików: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync - Minimalna liczba jednoczesnych połączeń SMB: 380 - Integracja z listą kontroli dostępu Windows (ACL) - Uwierzytelnianie Kerberos NFS
Wirtualizacja	Obsługa VMware vSphere with VAAI, Windows Server 2022, Citrix Ready, OpenStack
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowanie folderów współdzielonych, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, wsparcie Let's Encrypt, HTTPS (konfigurowalny zestaw szyfrów)
Oprogramowanie	- Urządzenie musi umożliwiać utworzenie przestrzeni dyskowej w oparciu o nowoczesny system plików, który będzie zapewniał obsługę migawek, generowania sum kontrolnych CRC a także lustrzanych kopii metadanych aby zapewnić całkowitą integralność danych biznesowych. Dodatkowo wspomniany system musi wspierać ustawienie limitu dla folderów współdzielonych oraz szybkie klonowanie całych folderów udostępnionych - Urządzenie musi wspierać funkcję WORM (Write Once, Read Many) oraz migawki niezmiennie - Oprogramowanie zarządzające serwerem NAS musi zapewnić darmowe, kompleksowe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych przeznaczone dla heterogenicznych środowisk IT, umożliwiające zdalne zarządzanie i monitorowanie ochrony komputerów, serwerów i

	<p>maszyn wirtualnych na jednym, centralnym, przyjaznym dla administratora interfejsie. Ponadto gromadzone dane na urządzeniu mają mieć możliwość replikacji jako lokalne kopie zapasowe, sieciowe kopie zapasowe i kopie zapasowe danych w chmurach publicznych przy użyciu darmowego narzędzia instalowanego z Centrum Pakietów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymaga się zapewnienia darmowej aplikacji do realizacji chmury prywatnej bez opłat cyklicznych, która będzie posiadała wygodną konsolę administratora zarządzaną z GUI a także agenty na urządzenia PC/MAC oraz aplikację mobilną na Android/iOS. Usługa powinna umożliwiać udostępnianie zasobów serwera NAS, synchronizację i tworzenie kopii zapasowych podłączonych urządzeń a także wspierać algorytm Intelliversioning. Ponadto omawiana usługa powinna umożliwiać pracę z dokumentami biurowymi (edytor tekstowy, arkusz kalkulacyjny, pokaz slajdów) i wspierać wersjonowanie oraz edycję tworzonych plików office w czasie rzeczywistym.</li> <li>- Urządzenie musi umożliwiać pracę w trybie klastra wysokiej dostępności (HA) aby zapewnić nieprzerwany, natychmiastowy dostęp do zasobów bez widocznych zmian w użytkowaniu (konfiguracja jako jeden spójny system). Wszystkie dane z powodzeniem zapisane na serwerze aktywnym będą na bieżąco kopiowane do serwera pasywnego zapewniając replikację w czasie rzeczywistym i dostęp do danych oraz usług w przypadku uszkodzenia jednostki aktywnej dając gwarancję ciągłości pracy. Utworzenie klastra HA ma się opierać o 2 identyczne urządzenia.</li> </ul>
Konserwacja	Konserwację urządzenia należy przeprowadzać przy użyciu dodatkowych, wygodnych w użyciu przesuwanych szyn rack
Zasilanie	Wymogiem jest dostarczenie sprzętu wyposażonego w nadmiarowy zasilacz
Gwarancja	<p>Wykonawca udzieli gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 lata na urządzenie główne</li> <li>- 1 rok na dodatkowe akcesoria montażowe w postaci przesuwanych szyn rack</li> </ul>

<b>Dyski twarde</b>	<p><b>8 sztuk</b> dysku o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność: min. 12 TB</li> <li>- format: 3.5"</li> <li>- interfejs: SATA III (6.0 Gb/s)</li> <li>- pamięć podręczna cache: min. 256 MB</li> <li>- prędkość obrotowa: 5400 obr./min</li> <li>- prędkość odczytu (maksymalna): co najmniej 202 MB/s</li> <li>- niezawodność MTBF: min. 1 000 000 godz.</li> <li>- technologia zapisu CMR</li> <li>- zwiększona odporność na drgania</li> <li>- zgodność z systemami NAS</li> <li>- objęte minimum 3 letnią gwarancją producenta dysku.</li> </ul> <p>Dyski muszą być kompatybilne z wymaganym serwerem plików oraz ich model powinien znajdować się na liście kompatybilności zaoferowanego serwera plików.</p>
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.

Warunki gwarancji nie mniej niż: **24 miesiące**.

Serwisowanie sprzętu opiera się na następujących zasadach:

- podjęcie działań związanych z wykonaniem naprawy gwarancyjnej w ciągu 24 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,

- realizacji napraw gwarancyjnych w siedzibie Zamawiającego o ile względy technologiczne umożliwiają naprawę w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy naprawa w siedzibie Zamawiającego będzie niemożliwa, Wykonawca odbierze uszkodzony sprzęt i dostarczy naprawiony własnym transportem,
- dostawie sprzętu zastępczego o podobnych parametrach technicznych po 5 dniach od zgłoszenia.

Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).

- Wykonawca dostarczy i przekaze Zamawiającemu oznakowany (np. Część II. laptop nr 1 przedmiot Umowy wraz z Przedmiotem Umowy musi zostać dostarczony opis parametrów sprzętu umożliwiający przyjęcie go na ewidencję) i kompletny Sprzęt (zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia) przez upoważnionego pracownika Wykonawcy do magazynu Zamawiającego w ciągu **30** dni liczonych od dnia podpisania Umowy.
- Zamawiający nie wyraża zgody na dostawę przedmiotu Umowy przez podmioty trzecie, w szczególności przedsiębiorców świadczących usługi kurierskie. Przedmiot Umowy powinien być dostarczony do wskazanego przez Zamawiającego magazynu i złożony w oznaczonym miejscu, co zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym.
- W przypadku dostawy Przedmiotu Umowy przez podmioty trzecie, w szczególności przedsiębiorców świadczących usługi kurierskie oraz niezłożenie go w oznaczonym miejscu, Zamawiający odmówi przyjęcia dostawy.
- Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych Wykonawcy zabezpieczających realizację Umowy na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki na teren strefy obszaru chronionego i przepustki samochodowej.

Terminy i forma dostarczenia (dostawy).

- Dostawa do magazynu głównego AMW obejmujące wniesienie, pogrupowanie Przedmiotu Umowy zgodnie z opisem zawartym w OPZ, sprawdzenie w obecności magazyniera zgodności Przedmiotu Umowy z ofertą.
- Dostawa musi być zrealizowana w następujących terminach (liczonych od dnia podpisania umowy): **30** dni liczonych od dnia podpisania umowy,

**PROJEKT UMOWY NR ...../2026**  
(zw. dalej „Umową”)

zawarta w dniu złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez Strony, pomiędzy:

**Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte z siedzibą w Gdyni (81-127), przy ul. Śmidowicza 69, NIP 5860104693, REGON 190064136,**  
w imieniu i na rzecz której działa:  
**KANCLERZ - Marek DRYGAS** - działający na mocy pełnomocnictwa Rektora-Komendanta – kontradmirała prof. dr. hab. Tomasza SZUBRYCHTA,  
zwaną w dalszej części Umowy „Zamawiającym”,

a

....., z siedzibą ..... przy ul. ...., NIP: ..... REGON: ....., wpisaną do .....  
pod numerem .....  
którą reprezentuje: ..... - ..... zwaną w dalszej części Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każda indywidualnie „Stroną”,

o następującej treści:

**§ 1**

1. W wyniku wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, dokonanego przez Zamawiającego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 z późn. zm.), sygnatura sprawy: AMW-KANC.SZP.2712.....2026 z podziałem na XIII części: postępowania rozstrzygniętego w dniu .....2026 r. Wykonawca dostarczy **sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem i licencją producenta**, zgodnie z załącznikiem nr 1 do Umowy - formularzem ofertowym, co w dalszej części Umowy określane będzie jako „Sprzęt”, a Zamawiający ten Sprzęt odbierze oraz dokona zapłaty na rzecz Wykonawcy ceny określonej w § 4 ust.1 Umowy.
2. Udzielana na mocy niniejszej Umowy licencja ma charakter niewyłączny i nie zawiera prawa do udzielania dalszych licencji.

**§ 2**

Wykonawca oświadcza, że:

- 1) dysponuje odpowiednimi uprawnieniami, kwalifikacjami oraz potencjałem, w szczególności kadrowym oraz organizacyjno-technicznym, a także wiedzą i doświadczeniem niezbędnymi do należytego wykonania Umowy;
- 2) wykona Umowę z zachowaniem należytej staranności, przy uwzględnieniu zawodowego charakteru swojej działalności;
- 3) Sprzęt jest właściwej jakości i może być używany bez naruszania praw własności osób trzecich, w tym praw patentowych i praw autorskich;
- 4) Sprzęt spełnia normy przewidziane prawem polskim;
- 5) korzystanie ze Sprzętu nie narusza majątkowych i osobistych praw autorskich oraz dóbr osobistych osób trzecich;
- 6) przyjmuje do wiadomości, iż w ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem Umowy o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji, czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania, dołączone do oprogramowania, są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu Zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia

oprogramowania i certyfikatów/etykiet należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od daty dostawy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań;

- 7) numer rachunku rozliczeniowego Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 3 Umowy jest rachunkiem bankowym, dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo Bankowe (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1646 z późn. zm.) prowadzony jest rachunek VAT (zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy złożonym w ofercie);
- 8) numer rachunku rozliczeniowego Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 3 Umowy:
  - a) jest zawarty w wykazie, o którym mowa w art. 96 b ust. 3 pkt 13) Ustawy o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 775 ),
  - b) jest aktualny, a w przypadku zmiany numeru rachunku bankowego, na który ma być dokonana płatność, Wykonawca niezwłocznie (jednak nie później niż w terminie 1 dnia od dnia zaistnienia takiej zmiany) poinformuje Zamawiającego o tym fakcie w formie pisemnej pod rygorem nieważności;
- 9) zmiana numeru rachunku rozliczeniowego nie wymaga aneksu do Umowy, a jedynie pisemnego (pod rygorem nieważności) powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o takiej zmianie, podpisanego zgodnie z zasadami reprezentacji;
- 10) w przypadku, gdy rachunek bankowy Wykonawcy, na który ma być dokonana płatność, nie występuje w wykazie, o którym mowa w art. 96 b ust. 3 pkt 13 Ustawy o podatku od towarów i usług, Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności do dnia, w którym wskazany do płatności rachunek bankowy Wykonawcy pojawi się w tym wykazie, zaś okres wstrzymania się z płatnością nie będzie uznawany za opóźnienie w zapłacie;
- 11) jeśli dla numeru rachunku bankowego Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 3 Umowy, prowadzony jest rachunek VAT to:
  - a) Zamawiający będzie w miarę potrzeby realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment. Zapłatę w tym systemie uznaje się za dokonanie płatności w terminie ustalonym w § 4 ust. 3 Umowy,
  - b) Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w mechanizmie podzielonej płatności, tzw. split payment,
  - c) mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za świadczenia zwolnione lub opodatkowane 0% stawką VAT,
  - d) Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na wystawianych fakturach adnotacji „mechanizm podzielonej płatności” zgodnie z art. 106e pkt 18a Ustawy o podatku od towarów i usług w przypadku, gdy wartość faktury przekracza kwotę określoną w art. 19 pkt 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 236 z późn. zm.);
- 12) zrekompensuje Zamawiającemu wszelkie negatywne konsekwencje finansowe, w tym z tytułu utraty przez Zamawiającego prawa do odliczenia podatku VAT, powstałe w wyniku uchybień ww. warunków lub powstałe w wyniku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 88 ust. 3a lub art. 96 ust. 9 i 9a ustawy o VAT, z tytułu ponoszenia przez Zamawiającego odpowiedzialności o której mowa w art. 117ba ustawy z 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 111 z późn. zm.) oraz z tytułu braku możliwości zaliczenia wydatku do kosztów podatkowych lub konieczności zmniejszenia kosztów uzyskania przychodów lub zwiększenia przychodów na zasadach określonych w art. 15d ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 278 z późn. zm.).

### § 3

1. Wykonawca dostarczy i przekaże Zamawiającemu oznakowany i kompletny Sprzęt (zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia) przez upoważnionego pracownika Wykonawcy do magazynu Zamawiającego znajdującego się na terenie siedziby Zamawiającego to jest ul. Śmidowicza 69 **w ciągu 21 dni liczonych od dnia podpisania Umowy na każdą z części.**
2. Zamawiający nie wyraża zgody na dostawę Sprzętu przez podmioty trzecie, w szczególności przedsiębiorców świadczących usługi kurierskie. Sprzęt powinien być dostarczony do wskazanego przez Zamawiającego magazynu i złożony w oznaczonym miejscu, co zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym.
3. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki

- osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych Wykonawcy zabezpieczających realizację Umowy na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki na teren strefy obszaru chronionego i przepustki samochodowej.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
  5. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren Zamawiającego, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
  6. Dostawa Sprzętu nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy, a o jej terminie Wykonawca zawiadomi pracowników Zamawiającego. Dostawa będzie miała miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 07.30 do 15.30, z wyłączeniem świąt i dni uznanych jako wolne od pracy. Dostarczony Sprzęt winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie w czasie transportu do ostatecznego miejsca dostawy. Odpowiedzialność za uszkodzenia Sprzętu do momentu jego wydania Zamawiającemu, odpowiednio zmontowanego i rozmieszczonego, ponosi Wykonawca.
  7. Pod pojęciem „termin dostawy” rozumie się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Sprzętu. Do podpisania protokołu upoważniony jest pracownik Zamawiającego.
  8. Wraz ze Sprzętem Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m. in. gwarancję, instrukcje obsługi w języku polskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje), w formie cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
  9. Odbiór Sprzętu nastąpi na podstawie podpisanego protokołu zdawczo-odbiorczego. Podpisanie protokołu nastąpi nie później niż 5 dni roboczych od daty dostawy Sprzętu do Zamawiającego. W przypadku, gdy Zamawiający nie dokona odbioru w terminie 5 dni roboczych od dostarczenia Sprzętu ani nie zgłosi w tym terminie uzasadnionych zastrzeżeń w postaci wskazania w protokole rozbieżności z Umową, wówczas z upływem w/w okresu 5 dni Sprzęt uznaje się za odebrany i faktura może zostać wystawiona.
  10. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
    - 1) w przypadku przekroczenia terminu określonego w ust. 1 powyżej – w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto określonego za daną część zamówienia, zgodnie z § 4 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 30% łącznego wynagrodzenia umownego brutto, przy czym za dotrzymanie terminu Strony uznawać będą zrealizowanie dostawy przez Wykonawcę i wyrażenie gotowości do zawarcia protokołu zdawczo-odbiorczego,
    - 2) za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego, nie będących następstwami działania siły wyższej, za którą nie odpowiada żadna ze Stron - w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia umownego brutto,
    - 3) za zwłokę w usunięciu wad Sprzętu ujawnionych w okresie gwarancji lub niedostarczenie Sprzętu zastępczego w wymaganym terminie - w wysokości 1,5% wartości brutto Sprzętu podlegającego naprawie za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 21% łącznego wynagrodzenia umownego brutto,
    - 4) w przypadku naruszenia obowiązku określonego w § 11 Umowy - w wysokości 5% łącznego wynagrodzenia umownego brutto.
  11. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron, wynosi 30% łącznego wynagrodzenia umownego brutto.
  12. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia równowartości naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z opłat/y za fakturę/y, na co Wykonawca wyraża zgodę.
  13. Strony dopuszczają żądanie odszkodowania w wysokości przekraczającej wysokość zastrzeżonych kar umownych, do pełnej wysokości szkody.
  14. Postanowień § 3 ust. 1-9 Umowy dotyczących fizycznej dostawy Sprzętu nie stosuje się w przypadku zakupu oprogramowania przesyłanego do Zamawiającego drogą elektroniczną lub poprzez umożliwienie pobrania oprogramowania ze strony internetowej producenta.

#### § 4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy za wykonanie Umowy następujące kwoty:
  - za **Część I** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto,

- za **Część II** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część III** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część IV** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część V** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część VI** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część VII** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część VIII** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część IX** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część X** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część XI** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część XII** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - za **Część XIII** postępowania – ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
  - **Łącznie:** ..... zł (słownie: ..... ) netto, to jest ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
2. Jakikolwiek odwołanie się w Umowie do wynagrodzenia umownego oznacza całkowite wynagrodzenie brutto, określone w ust. 1 niniejszego paragrafu.
3. Zapłata nastąpi zgodnie z ofertą przetargową po dostarczeniu Sprzętu i wystawieniu faktury VAT, przelewem w terminie do 30 dni liczonych od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego (z zastrzeżeniem § 3 ust. 8 Umowy) i otrzymania prawidłowo wystawionej faktury z konta Zamawiającego na konto wskazane na fakturze, przy czym za dzień zapłaty Strony Umowy przyjmują datę obciążenia rachunku rozliczeniowego Zamawiającego.

## § 5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości Sprzętu zgodnie z dostarczonymi warunkami gwarancji oferty przetargowej, które stanowią integralną część Umowy.
2. Zgodnie z dostarczonymi warunkami gwarancji oferty przetargowej jej okres wynosi ..... miesięcy.
3. Serwisowanie Sprzętu opiera się na następujących zasadach:
  - 1) podjęcie działań związanych z wykonaniem naprawy gwarancyjnej w ciągu 24 godzin od chwili przyjęcia zgłoszenia pocztą elektroniczną lub telefonicznie, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, sobót i niedziel. W przypadku zgłoszenia, gdzie termin naprawy gwarancyjnej kończy się w sobotę, niedzielę i święta ustawowo wolne od pracy, termin zostaje przeniesiony na pierwszym dzień roboczy do godziny 14.00;
  - 2) realizacji napraw gwarancyjnych w siedzibie Zamawiającego, o ile względy technologiczne umożliwiają naprawę w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy naprawa w siedzibie Zamawiającego będzie niemożliwa, Wykonawca odbierze uszkodzony Sprzęt i dostarczy naprawiony własnym transportem. Decyzja o naprawie w siedzibie Zamawiającego lub poza nią podejmowana jest na podstawie oględzin Sprzętu w siedzibie Zamawiającego. Koszty związane z wysłaniem Sprzętu do naprawy gwarancyjnej leżą po stronie Wykonawcy;
  - 3) dostawie Sprzętu zastępczego o podobnych (nie gorszych) parametrach technicznych w terminie 5 dni od dnia zgłoszenia.
4. Postanowień ust. 1-3 powyżej nie stosuje się w przypadku zakupu oprogramowania.
5. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego Sprzętu taki sam Sprzęt wolny od wad lub dokonał naprawy Sprzętu, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany Sprzętu Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie Sprzęty uległy zmianie.

## § 6

Uprawnienia z tytułu rękojmi nie są wyłączone.

## § 7

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
  - 1) zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy, zostanie ogłoszona jego upadłość lub otwarta zostanie jego likwidacja bądź nastąpi rozwiązanie Wykonawcy albo Wykonawca złoży oświadczenie o wszczęciu postępowania naprawczego,
  - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
  - 3) Wykonawca nie rozpoczął realizacji Umowy w umownym terminie oraz nie kontynuuje jej pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - 4) Wykonawca nienależyście wykonuje niniejszą Umowę, a bezskuteczne okazuje się wezwanie go na piśmie do zaprzestania naruszenia i usunięcia jego skutków w odpowiednim terminie.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 pkt 1-4 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 90 dni od daty powzięcia informacji o podstawie odstąpienia. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności, powinno zawierać podanie przyczyny oraz uzasadnienie.
3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
  - 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 Pzp,
    - b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 Pzp,
    - 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.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a powyżej, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 i 3 powyżej, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiający w przypadku określonym w ust. 1 pkt 4 powyżej uprawniony jest do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
7. Strona występująca z żądaniem zapłaty kary umownej wystawi na rzecz drugiej Strony notę księgową (obciążeniową) na kwotę należnych kar umownych.

## § 8

**Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie bez pisemnej zgody Zamawiającego oraz wbrew ustawie Prawo zamówień publicznych.**

## § 9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego i innych właściwych aktów prawa.
2. Strony zgodnie oświadczają, że tryb przewidziany w Ustawie z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.) i aktach wykonawczych do tej ustawy został zachowany.

## § 10



1. Zakazuje się zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 455 Pzp oraz zawarte w treści niniejszej Umowy.
2. Strony dopuszczają możliwość zmian Umowy w następujących przypadkach:
  - 1) zmiana stron Umowy na zasadach Kodeksu cywilnego,
  - 2) zmiana banków lub numerów kont bankowych,
  - 3) konieczność wprowadzenia zmian wyniknie z okoliczności obiektywnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, niezależnych od woli Stron.
3. Zamawiający przewiduje również możliwość zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty w przypadku, gdy wystąpią uzasadnione okoliczności powodujące konieczność zmiany zaoferowanego Sprzętu, np.: z powodu wycofania go z produkcji lub zaprzestania produkcji danego Sprzętu (zakończenia cyklu produkcyjnego danego modelu). Zaistnienie takiej sytuacji musi być udokumentowane – poparte stosownym oświadczeniem producenta. Sprzęt zamienny nie może cechować się gorszymi parametrami technicznymi, musi być kompatybilny z pozostałym Sprzętem oraz nie może powodować podwyższenia ceny Umowy wynikającej z oferty przetargowej.
4. Umowa jest nieważna w przypadku naruszenia postanowień art. 457 Prawa zamówień publicznych.

#### **§ 11**

W czasie wykonywania niniejszej Umowy oraz w okresie gwarancji (rękojmi), Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadamiania Zamawiającego o:

- 1) zmianie siedziby Wykonawcy,
- 2) powstaniu po stronie Wykonawcy stanu zagrożenia niewypłacalnością lub stanu niewypłacalności,
- 3) wszczęciu postępowania układowego wobec Wykonawcy,
- 4) ogłoszeniu likwidacji Wykonawcy,
- 5) zawieszeniu działalności Wykonawcy,
- 6) zmianie w zakresie rejestracji działalności Wykonawcy,

w terminie trzech dni od zaistnienia powyższych okoliczności pod rygorem obowiązku zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej opisanej w § 3 ust. 10 pkt 4 Umowy.

#### **§ 12**

1. Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej poprzez opatrzenie składanego oświadczenia woli kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. W przypadku zmian legislacyjnych przepisów aktów prawnych wyszczególnionych w niniejszej Umowie w okresie realizacji Umowy, zastosowanie mieć będą przepisy prawa uwzględniające w/w zmiany.
3. W razie, gdy którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy okaże się nieważne, postanowienia pozostałe są ważne i obowiązujące Strony. W takim przypadku Strony Umowy zastąpią nieważne postanowienie innym, które możliwie najwierniej oddaje zamierzony cel gospodarczy.
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami Umowy a treścią załączników do niej, pierwszeństwo zachowują postanowienia Umowy.
5. Spory wynikłe z niniejszej Umowy poddaje się rozstrzygnięciu sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
6. Integralną część Umowy stanowi załącznik do niej:
  - 1) Oferta Wykonawcy z dnia .....2026 r.
  - 2) Protokół zdawczo-odbiorczy

**Zamawiający**

.....

**Wykonawca**

.....

**Uzgodniono pod względem:**

**Finansowym:**

**Prawnym:**

**ZAŁĄCZNIK NR 4**

Wykonawca:

.....

.....  
reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE**  
**O PRZYNALEŻNOŚCI / BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI**  
**DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.20.2026**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.), oświadczam/y, że:

- **należę** \* do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co następujący Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu:

.....

.....

lub

- **nie należę** \* do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co inny Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu.

Data, miejscowość oraz podpis(-y):

---

\* niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

\*\* niepotrzebne skreślić

**ZAŁĄCZNIK NR 5**

**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.: **Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania , numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.20.2026**, prowadzonego przez Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, 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>4</sup>

<sup>4</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:

- 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,

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>5</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.]

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),

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>5</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.

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)

.....  
kwalifikowany podpis elektroniczny

**Wykonawca:**

**ZAŁĄCZNIK NR 6**

.....

.....

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

reprezentowany przez:

.....

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)*

**Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych  
wynikających z RODO**

Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO<sup>6)</sup>, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w **art. 13 RODO** względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).

Wykonawca musi wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z **art. 14 RODO** względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba, że ma zastosowanie, co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, wykonawca składa w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

Oświadczenie wykonawca składa razem z ofertą.

**Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych  
przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

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

---

<sup>6)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Wykonawca: .....

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

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa  
w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego znak: **AMW-KANC.SZP.2712.20.2026: Dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania** w zakresie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, dodatkowo art. 109 ust. 1 pkt 1 i 3-10 oświadczamy, że: wszystkie informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania **są aktualne** na dzień złożenia oświadczenia.