



## **Specyfikacja Warunków Zamówienia**

dla zamówień klasycznych, których wartość jest równa lub przekracza kwotę 221 000 euro

**Dostawa sprzętu komputerowego :  
komputerów stacjonarnych, monitorów,  
drukarek, akcesoriów komputerowych**

Warszawa, 2024

**I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO, NUMER TELEFONU, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ ORAZ STRONY INTERNETOWEJ PROWADZONEGO POSTĘPOWANIA ORAZ ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

**Politechnika Warszawska, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych  
ul. Narbutta 84  
02-524 Warszawa  
tel. 22 234 84 30,**

- e-mail: [zamowienia.simr@pw.edu.pl](mailto:zamowienia.simr@pw.edu.pl)
- adres strony internetowej prowadzonego postępowania: [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl)
- adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl)

**II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony – art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.) Prawo Zamówień Publicznych.

**III. INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE PROWADZONEGO POSTĘPOWANIA**

- 1.1. Oferty wariantowe: Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 1.2. Umowa ramowa: Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 1.3. Aukcja elektroniczna: Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 1.4. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp: Zamawiający nie przewiduje.
- 1.5. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp (Dotyczy usług i robót budowlanych): NIE.
- 1.6. Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp: NIE.
- 1.7. Zastrzeżenie możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp: NIE.
- 1.8. Wymagania dotyczące odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy Pzp: NIE.
- 1.9. Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu: Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.



#### IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu komputerowego (komputera przenośnego, monitora, urządzenia wielofunkcyjnego, myszy bezprzewodowej i klawiatury) oraz drukarki 3D w ramach dwóch części zamówienia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.
2. **Nazwy i kody** określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
30237200-1 Akcesoria komputerowe  
30231300-0 Monitory ekranowe  
30232110-8 Drukarki laserowe  
30233132 -5 Napędy dyskowe

#### 3. Oferty częściowe

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Opis części zamówienia:

##### **Część 1. Zestaw komputerowy 11 sztuk**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu komputerowego składającego się z: komputera przenośnego, myszy i klawiatury. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

##### **Część 2. Zestaw komputerowy 11 sztuk**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu komputerowego składającego się z: komputera przenośnego, myszy i klawiatury. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

##### **Część 3. Zestaw komputerowy 10 sztuk**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu komputerowego składającego się z: komputera przenośnego, myszy i klawiatury. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

##### **Część 4. Komputer stacjonarny 1 sztuka**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputera stacjonarnego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

##### **Część 5. Zestawu komputerowego 1 sztuka**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu komputerowego składającego się z: komputera przenośnego, dwóch monitorów myszy i klawiatury bezprzewodowej. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

##### **Część 6. Dyski komputerowe 6 sztuk**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch rodzajów dysków

komputerowych ( 1szt +4 sztuki) opisanych szczegółowo w **załączniku nr 3 do SWZ**.

**Część 7. Urządzenie wielofunkcyjne A3 – 2 sztuki**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia wielofunkcyjnego laserowego w formacie A3 z automatycznym duplexem. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

**Część 8. Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 2 sztuki**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia wielofunkcyjnego laserowego w formacie A4 z automatycznym duplexem. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

**Część 9. Monitor 1 sztuka**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa monitora 32". Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **załączniku nr 3 do SWZ**.

Oferty można składać w odniesieniu do jednej, kilku lub wszystkich części zamówienia.

**V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie w ramach każdej części zostanie wykonane w terminie 10 dni kalendarzowych ,od daty podpisania umowy.

**VI. WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**VII. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY I UMOWA**

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Umowa na realizację zamówienia publicznego zostanie zawarta według wzoru stanowiącego **załącznik nr 6 do SWZ**.

**VIII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu.
2. **Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę wobec, którego zachodzą przesłanki określone w:**
  - 2.1. art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
  - 2.2. art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp;
  - 2.3. 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.

- 2.4. 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).
3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 i 3 ustawy Pzp.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w ust. 1 i 2 musi spełnić każdy z nich.

#### **IX. INFORMACJA O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie:
- 1.1. Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;  
**Zamawiający nie opisuje tego warunku udziału w postępowaniu.**
- 1.2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;  
**Zamawiający nie opisuje tego warunku udziału w postępowaniu.**
- 1.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej;  
**Zamawiający nie opisuje tego warunku udziału w postępowaniu.**
- 1.4. zdolności technicznej lub zawodowej.  
**Zamawiający nie opisuje tego warunku udziału w postępowaniu.**
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełnić warunki udziału w postępowaniu łącznie.
3. Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wykaz podwykonawców i dostawców, na których przypada ponad 10% wartości zamówienia.

#### **X. INFORMACJE 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. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej dostępnej pod linkiem: [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl)
2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między zamawiającym a wykonawcami w zakresie:
- przesyłania Zamawiającemu pytań do treści SWZ;
  - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych;
  - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa

w art. 125 ust. 1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;

- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dot. treści przedmiotowych środków dowodowych;
- przesyłania odpowiedzi na inne wezwania Zamawiającego wynikające z ustawy - Prawo zamówień publicznych;
- przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń Wykonawcy;
- przesyłania odwołania/inne

odbywa się za pośrednictwem [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl) i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.

3. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
4. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://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 za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) do konkretnego wykonawcy.
5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
6. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 31 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl), tj.:
  - stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
  - włączona obsługa JavaScript,
  - zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,



7. Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
8. 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 Miar.
9. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
  - akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
  - zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem.
10. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”).
11. Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
12. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
13. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 poz. 2452) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 poz. 2415).
14. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
15. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
  - a. .zip
  - b. .7Z
16. Wśród formatów powszechnych a **NIE występujących** w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. **Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
17. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na

- ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
18. 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.
  19. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. **Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.**
  20. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
  21. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
  22. Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
  23. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
  24. 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 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
  25. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
  26. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
  27. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
  28. 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.

## **XI. OSOBY UPRAWNIONE DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Osobą uprawnioną do komunikowania się z Wykonawcami w sprawach związanych z prowadzonym postępowaniem jest: Małgorzata Kowalska, poprzez: [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl)

## **XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca jest związany ofertą 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
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 30 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.

### **XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Ofertę należy złożyć zgodnie ze wzorem Formularza Ofertowego, stanowiącym **Załącznik nr 1 do SWZ**.
2. Zamawiający nie dopuszcza dołączenia katalogu elektronicznego do składanej oferty.
3. Wraz z ofertą Wykonawca składa:
  - 3.1. Przedmiotowe środki dowodowe:
    - 3.1.1. Wykonawca składa przedmiotowe środki dowodowe wraz z ofertą, tj.:
      - a) **wypełniony załącznik nr 3 do SWZ dla części 1-9**, wskazując: producenta i model oferowanych podzespołów w parametrach, których Zamawiający wymaga podania tych informacji, a także potwierdzając spełnienie długości wymaganej gwarancji oraz warunków technicznych w zakresie wszystkich wymaganych parametrów urządzeń;
      - b) **wydruku ze strony internetowej potwierdzający średni koszt druku 1000 stron dla części 7 (wiersz 9), 8 (wiersz 9)**  
Zamawiający proponuje korzystanie za stron internetowych [www.drtusz.pl](http://www.drtusz.pl), [www.123drukuj.pl](http://www.123drukuj.pl), [www.toner-tusz.pl](http://www.toner-tusz.pl),  
**Przedmiotowy środek dowodowy w postaci wydruku ze strony internetowej musi być aktualny na dzień złożenia oferty**
    - 3.1.2. Przedmiotowy środek dowodowy ( załącznik nr 3) nie podlegają uzupełnieniu.
    - 3.1.3. Przedmiotowy środek dowodowy z poz. 3.1.1 b podlegają uzupełnieniu.
    - 3.1.4. Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących przedmiotowych środków dowodowych.
  - 3.2. Pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, jeśli ofertę w imieniu Wykonawcy składa pełnomocnik;
  - 3.3. Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania i złożenia oferty w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
  - 3.4. **Na podstawie art. 139 ust. 2 ustawy Pzp wykonawca nie jest obowiązany do złożenia wraz z ofertą JEDZ-a. Zamawiający żąda JEDZ-a wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona.**

4. W ofercie Wykonawca wskazuje części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podaje nazwy ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani.
5. **Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wzywa Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych, tj.:**
  - 5.1. Oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, składanego na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, 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), zwanego dalej „JEDZ” lub „oświadczeniem o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp”, stanowiącym **załącznik nr 2 do SWZ**).
  - 5.2. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
    - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp,
    - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,
      - sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
  - 5.3. odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
  - 5.4. oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:
    - a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
    - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
    - c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
    - d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp,**Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 4 do SWZ.**
  - 5.5. oświadczenia Wykonawcy dot. 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.

Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 5 do SWZ**.

6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
  - 6.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 5.2. – 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 pkt 5.2.
  - 6.2. odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 5.3. – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
7. Dokument, o którym mowa w pkt 6.1. powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem, zaś dokumenty, o których mowa w pkt 6.2. powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
8. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Przepisy dotyczące terminów określone w pkt 7. stosuje się odpowiednio.
9. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt 5.1. oraz dokumenty podmiotowe, o których mowa w pkt 5.2.-5.5, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te i dokumenty potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
10. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w

rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w jednolitym dokumencie, o którym mowa w art. 125 ust. 2, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

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

- 1) oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
- 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

12. Wykonawca składa podmiotowe środki dowodowe na wezwanie, o którym mowa wyżej, **aktualne na dzień ich złożenia**.

**13. Forma oferty, oświadczeń oraz dokumentów:**

13.1. Oferta, oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy (w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie), oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy (jeżeli Zamawiający wymaga), sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320 ze zm.).

13.2. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w pkt. 13.1., przekazywane w postępowaniu, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

13.3. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

13.4. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których

mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- 13.5. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 13.4., dokonuje w przypadku:
- 1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
  - 2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - 3) innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 13.6. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 13.4., może dokonać również notariusz.
- 13.7. **Ofertę, oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp składa się w formie elektronicznej (tj. podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym).**
- 13.8. **Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**
- 13.9. Wszystkie oświadczenia, dokumenty, załączniki opatrzone stosownym podpisem należy skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
14. **Do złożenia oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego.**
15. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.

#### **XIV. WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
2. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w ust. 1., przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
3. W przypadku, gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ust. 1., Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
4. Przedłużenie terminu składania ofert, o którym mowa w ust. 2., nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępnia, bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej prowadzonego postępowania: [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl)

#### **XV. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

**!!! UWAGA! SKŁADANA OFERTA MUSI BYĆ UPRZEDNIO PODPISANA PODPISEM KWALIFIKOWANYM**

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl) w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **12.08.2024r. godz. 10:00**.
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl), wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust. 2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
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, za pośrednictwem [www.platformazakupowa.pl](http://www.platformazakupowa.pl) może przed upływem terminu do składania wycofać ofertę. Sposób dokonywania 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 podlegać będzie odrzuceniu.
9. Oferta powinna być:
  - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
  - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl),
  - c) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
10. 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".
11. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
12. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
13. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje podlegać będzie odrzuceniu.
14. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
15. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
16. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ustęp 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne,

opatrzenie 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.

17. 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.

#### **XVI. TERMIN OTWARCIA OFERT**

1. Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert tj. **12.08.2024r. godz. 10:20**
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. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje 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.Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”.
6. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert w sposób jawny z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line a ma jedynie takie uprawnienie.

#### **XVII. SPOSÓB OBLICZENIA CENY**

1. Wykonawca poda cenę oferty brutto w Formularzu Ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 1 do SWZ, wypełniając odpowiednio wszystkie pola tabeli służącej do skalkulowania ceny ofertowej wykonując obliczenia według zadanego schematu.
2. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości rozliczenia w walutach obcych.
4. Wykonawca poda w Formularzu Ofertowym stawkę podatku od towarów i usług (VAT) właściwą dla przedmiotu zamówienia, obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. Określenie ceny

- ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszczą się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 Pzp w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 Pzp).
5. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021r. poz. 685, z późn. zm.15)), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
  6. W ofercie, o której mowa w ust. 5, Wykonawca ma obowiązek:
    - 1) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
    - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
    - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
    - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
  7. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
  8. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną ryczałtową podaną cyfrowo a słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta cena ryczałtowa podana słownie, o ile cena ryczałtowa nie będzie wynikiem matematycznym kalkulacji zadanej w formularzu ofertowym.

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

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:
  - 1.1. **W ramach części 1-9** jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta zawierająca najniższą cenę.
2. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Za najkorzystniejszą w danej części zostanie uznana oferta której łącznie przyznano największą liczbę punktów.
4. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
5. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną.
6. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w ust. 5, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.

7. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.
8. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą oferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
9. 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.
10. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z uwzględnieniem art. 223 ust. 2 dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.
11. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie;
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
12. W przypadku, o którym mowa w ust. 11 pkt 3), Zamawiający wyznacza Wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.
13. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w SWZ.
14. 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.
15. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 12, 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.

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

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 Pzp, 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, w okolicznościach określonych w art. 421 ust. 2 pkt 1) ustawy Pzp.
3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy, jeżeli jest ono wymagane.
4. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
5. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącej załącznik do niniejszej SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
6. Przed podpisaniem umowy Zamawiający może wymagać od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) okazania kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
7. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

## **XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale IX ustawy Pzp.

## **XXI. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART.13 RODO**

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” i ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie

niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania 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), informuję, że:

- 1.1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
- 1.2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl);

- 1.3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem;
- 1.4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 i 74 ustawy Pzp;
- 1.5. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie procedury postępowania mającej na celu wyłonienie wykonawcy, a w efekcie zawarcia umowy, mocą której zostanie udzielone zamówienie publiczne. Oznacza to, że danymi chronionymi w zakresie procedury udzielania zamówienia będą wszelkie dane osobowe znajdujące się w ofertach i wszelkich innych dokumentach składanych w toku prowadzonego postępowania przez wykonawcę. Powyższe dotyczy danych osobowych tylko osób fizycznych, takich jak: dane osobowe samych wykonawców składających ofertę, w tym konsorcjantów, podwykonawców, osób trzecich udostępniających swój potencjał, ich pełnomocników, pracowników itp.
- 1.6. Jednocześnie informuje się, że wystarczające będzie wskazanie jedynie tych danych, których zamawiający wyraźnie żąda lub tych, które wprost potwierdzają spełnienie wymagań przez wykonawcę;
- 1.7. Administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy; Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 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, jednak nie dłużej niż do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z niniejszego postępowania i zawartej umowy w wyniku tego postępowania. Ponadto dane te będą archiwizowane zgodnie z rozporządzeniem prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. z 2011 r. nr 14 poz. 67 ze zm.), będącym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2019 r. poz. 553 ze zm.);
- 1.8. 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;
- 1.9. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany oraz nie będzie wykonywane profilowanie Pani/Pana, stosowanie do art. 22 RODO;
- 1.10. Posiada Pani/Pan:
  - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;

- 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych\*. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
  - 3) na podstawie art. 18 ust. 1 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*.
- 1.11. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu; - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 1.12. nie przysługuje Pani/Panu:
- 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - 3) 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.

#### **Załączniki:**

1. Formularz ofertowy
2. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ)
3. Opis przedmiotu zamówienia
4. Oświadczenie o aktualności informacji
5. Oświadczenie – lista sankcyjna
6. Wzór umowy

**Zatwierdzam:**

DZIEKAN  
Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych  
11.01.2024 prof. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz  
(data i podpis)





OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 1-9

Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w części 1:

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Zestaw komputerowy	11

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>1</sup>
	Zestaw komputerowy o niżej wymienionych parametrach /cechach		
1	Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>Wielordzeniowy, wielowątkowy</li><li>O wydajności nie mniejszej niż 32000 punktów (wg. zestawienia z dnia wszczęcia postępowania znajdującego się w załączniku nr 1 do OPZ))</li><li>Zamawiający wymaga aby procesor był katalogowo z najnowszej serii z portfolio proponowanego producenta</li></ul>	Producent: ..... Model: .....
2	Chłodzenie procesora	<p>Zamawiający wymaga zastosowania układu chłodzenia spełniającego poniższe wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Typ chłodzenia: aktywne</li><li>Budowa chłodzenia: cieplowody + radiator</li><li>Wentylator: minimum 2x120 mm z kontrolą obrotów poprzez PWM</li><li>TDP: minimum 200 W</li><li>Gwarancja: minimum 60 miesięcy</li></ul> <p>Zamawiający wymaga aby przy montażu chłodzenia zastosowana została pasta termoprzewodząca o wydajności minimum 12,5 W/mK.</p> <p>Zamawiający wymaga aby Dostawca dostarczył opakowanie z niewykorzystaną pastą razem z zestawami wraz z jednym, dodatkowym, fabrycznie nowym i nierozpakowanym opakowaniem w/w pasty,</p>	Producent: ..... Model: .....

<sup>1</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)

		pozwalającym na aplikację minimum 10 proponowanych procesorach.	
3	Pamięć RAM	<p>32 GB w konfiguracji 2x16 GB</p> <p>Częstotliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla modułów DDR4 – nie mniej niż 3600 MHz</li> <li>Dla modułów DDR5 – nie mniej niż 6000 MHz</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
4	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 banki pamięci</li> <li>2 złącza M.2 PCIe NVMe 4.0</li> <li>Minimum 3 cyfrowe złącza video – HDMI/DP</li> <li>Minimum 6 portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>2x USB 3.2 gen.2</li> <li>4x USB 2.0</li> </ul> </li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby dostarczona płyta główna była w pełni kompatybilna z systemem Windows 11 i posiadała w związku z tym zainstalowany moduł TPM 2.0</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
5	Dysk twardy SSD	<p>Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Format: M.2 NVMe 3.0</li> <li>Pojemność: 1TB</li> <li>Prędkość zapisu: 3000 MB/s</li> <li>Prędkość odczytu: 3500 MB/s</li> <li>Gwarancja: 60 miesięcy</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
6	Dysk twardy HDD	<p>Dysk talerzowy o poniższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność: 20 TB</li> <li>Obciążenie: przystosowany do pracy 24/7</li> <li>Gwarancja: 60 miesięcy</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
7	Zasilacz	<p>Zasilacz o niżej wymienionych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat sprawności nie gorszy niż 80 PLUS Gold</li> <li>Gwarancja: minimum 60 miesięcy</li> </ul> <p>Oraz niżej opisanym kryterium określającym warunki eksploatacyjne:</p> <p>Zamawiający wymaga aby zasilacz dobrany był wg. stosunku sprawności do typowego obciążenia komputera podczas pracy. Zasilacz powinien być obciążony w mniej niż 50% (z tolerancją <math>\pm 3\%</math>). Do ustalenia docelowej mocy zasilacza należy użyć kalkulatora dostępnego pod adresem:</p> <p><a href="https://www.bequiet.com/en/psucalculator">https://www.bequiet.com/en/psucalculator</a></p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>

		<p>zgodnie z poniższą metodologią:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Procesor – proponowany przez dostawcę z pominięciem wyboru dot. podkręcania;</li> <li>b. System – liczba dysków SATA: 4, RAM: obsadzone 4 banki, liczba dysków M.2: 4;</li> <li>c. Karta graficzna – pozycję należy pozostawić bez wyboru;</li> <li>d. Chłodzenie – 4 wentylatory bez chłodzenia cieczą;</li> <li>e. USB 3.2 Gen 2 – bez transmisji zasilania</li> </ul> <p>Powyższe parametry należy traktować jako nie podlegające modyfikacjom, ustalone jedynie do określenia wyboru odpowiedniej mocy zasilacza w oparciu o określone warunki graniczne.</p>	
8	Obudowa	<p>Obudowa o niżej wymienionych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ obudowy Standardowa ATX/mATX</li> <li>• Minimum 2 porty USB 3.2 gen.1 umieszczone w górnej części obudowy</li> <li>• Minimum 2 zainstalowane wentylatory, w tym jeden o średnicy min.92 mm a drugi o średnicy min 80 mm</li> <li>• Wymiary obudowy – max. wysokość 370mm, max. szer. 180mm, max. głębokość 390mm</li> </ul>	<p>Producent: .....</p> <p>Model: .....</p>
9	Klawiatura i mysz	<p><b>Zamawiający wymaga dostarczenia fabrycznie nowego zestawu klawiatura + mysz (oferowanego przez Producenta jako nierozdzielny zestaw) o parametrach nie gorszych niż::</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunikacja: przewodowa USB;</li> <li>• Układ klawiszy: US-International</li> <li>• Typ: pełnowymiarowa z blokiem numerycznym;</li> <li>• Odporność na zalanie płynem: tak, do 60 ml</li> </ul> <p>Mysz o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ: pełnowymiarowa, dla osób oburęcznych (bez profilowania)</li> <li>• Liczba przycisków: 3</li> <li>• Rozdzielczość: 1000 DPI</li> <li>• Kółko pracujące w trybie przewijania pojedynczych wierszy</li> </ul>	<p><b>Klawiatura i mysz</b></p> <p>Producent: .....</p> <p>Model: .....</p>
10	Akcesoria dodatkowe	Kabel HDMI o długości nie krótszej niż 1.8 m	wymagane

**Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w części 2:**

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Zestaw komputerowy	11

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>2</sup>
	Zestaw komputerowy o niżej wymienionych parametrach /cechach		
1	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wielordzeniowy, wielowątkowy</li> <li>O wydajności nie mniejszej niż 32000 punktów (wg. zestawienia z dnia wszczęcia postępowania znajdującego się w załączniku nr 1 do OPZ))</li> <li>Zamawiający wymaga aby procesor był katalogowo z najnowszej serii z portfolio proponowanego producenta</li> </ul>	Producent: ..... Model: .....
2	Chłodzenie procesora	<p>Zamawiający wymaga zastosowania układu chłodzenia spełniającego poniższe wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ chłodzenia: aktywne</li> <li>Budowa chłodzenia: cieplowody + radiator</li> <li>Wentylator: minimum 2x120 mm z kontrolą obrotów poprzez PWM</li> <li>TDP: minimum 200 W</li> <li>Gwarancja: minimum 60 miesięcy</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby przy montażu chłodzenia zastosowana została pasta termoprzewodząca o wydajności minimum 12,5 W/mK.</p> <p>Zamawiający wymaga aby Dostawca dostarczył opakowanie z niewykorzystaną pastą razem z zestawami wraz z jednym, dodatkowym, fabrycznie nowym i nierozpakowanym opakowaniem w/w pasty,</p>	Producent: ..... Model: .....

<sup>2</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)



		pozwalającym na aplikację minimum 10 proponowanych procesorach.	
3	Pamięć RAM	<p>32 GB w konfiguracji 2x16 GB</p> <p>Częstotliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla modułów DDR4 – nie mniej niż 3600 MHz</li> <li>• Dla modułów DDR5 – nie mniej niż 6000 MHz</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
4	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 banki pamięci</li> <li>• 2 złącza M.2 PCIe NVMe 4.0</li> <li>• Minimum 3 cyfrowe złącza video – HDMI/DP</li> <li>• Minimum 6 portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2x USB 3.2 gen.2</li> <li>○ 4x USB 2.0</li> </ul> </li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby dostarczona płyta główna była w pełni kompatybilna z systemem Windows 11 i posiadała w związku z tym zainstalowany moduł TPM 2.0</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
5	Dysk twardy SSD	<p>Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Format: M.2 NVMe 3.0</li> <li>• Pojemność: 1TB</li> <li>• Prędkość zapisu: 3000 MB/s</li> <li>• Prędkość odczytu: 3500 MB/s</li> <li>• Gwarancja: 60 miesięcy</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
6	Dysk twardy SSD	<p>Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Format: 2,5"</li> <li>• Pojemność: 4 TB</li> <li>• Gwarancja: 60 miesięcy</li> <li>• Odłączone oprogramowanie Producenta posiadające funkcje: aktualizacji firmware, bezpiecznego kasowania nośnika oraz testu wydajności.</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
7	Zasilacz	<p>Zasilacz o niżej wymienionych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat sprawności nie gorszy niż 80 PLUS Gold</li> <li>• Gwarancja: minimum 60 miesięcy</li> </ul> <p>Oraz niżej opisanym kryterium określającym warunki eksploatacyjne:</p> <p>Zamawiający wymaga aby zasilacz dobrany był wg. stosunku sprawności do typowego obciążenia komputera podczas pracy.</p> <p>Zasilacz powinien być obciążony w mniej niż</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>

		<p>50% (z tolerancją <math>\pm 3\%</math>). Do ustalenia docelowej mocy zasilacza należy użyć kalkulatora dostępnego pod adresem:</p> <p><a href="https://www.bequiet.com/en/psucalculator">https://www.bequiet.com/en/psucalculator</a></p> <p>zgodnie z poniższą metodologią:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Procesor – proponowany przez dostawcę z pominięciem wyboru dot. podkręcania;</li> <li>System – liczba dysków SATA: 4, RAM: obsadzone 4 banki, liczba dysków M.2: 4;</li> <li>Karta graficzna – pozycję należy pozostawić bez wyboru;</li> <li>Chłodzenie – 4 wentylatory bez chłodzenia cieczą;</li> <li>USB 3.2 Gen 2 – bez transmisji zasilania</li> </ol> <p>Powyższe parametry należy traktować jako nie podlegające modyfikacjom, ustalone jedynie do określenia wyboru odpowiedniej mocy zasilacza w oparciu o określone warunki graniczne.</p>	
8	Obudowa	<p>Obudowa o niżej wymienionych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ obudowy Standardowa ATX/mATX</li> <li>Minimum 2 porty USB 3.2 gen.1 umieszczone w górnej części obudowy</li> <li>Minimum 2 zainstalowane wentylatory, w tym jeden o średnicy 120mm</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
9	Klawiatura i mysz	<p><b>Zamawiający wymaga dostarczenia fabrycznie nowego zestawu klawiatura + mysz (oferowanego przez Producenta jako nierozdzielny zestaw) o parametrach nie gorszych niż::</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Komunikacja: przewodowa USB;</li> <li>Układ klawiszy: US-International</li> <li>Typ: pełnowymiarowa z blokiem numerycznym;</li> <li>Odporność na zalanie płynem: tak, do 60 ml</li> </ul> <p>Mysz o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ: pełnowymiarowa, dla osób oburęcznych (bez profilowania)</li> <li>Liczba przycisków: 3</li> </ul>	<p><b>Klawiatura i mysz</b></p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozdzielczość: 1000 DPI</li> </ul> Kółko pracujące w trybie przewijania pojedynczych wierszy	
--	--	---	--

**Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w części 3 :**

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Zestaw komputerowy	10

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>3</sup>
	Zestaw komputerowy o niżej wymienionych parametrach /cechach		
1	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wielordzeniowy, wielowątkowy</li> <li>O wydajności nie mniejszej niż 32000 punktów (wg. zestawienia z dnia wszczęcia postępowania znajdującego się w załączniku nr 1 do OPZ)</li> <li>Zamawiający wymaga aby procesor był katalogowo z najnowszej serii z portfolio proponowanego producenta</li> </ul>	Producent: ..... Model: .....
2	Chłodzenie procesora	<p>Zamawiający wymaga zastosowania układu chłodzenia spełniającego poniższe wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ chłodzenia: aktywne</li> <li>Budowa chłodzenia: cieplowody + radiator</li> <li>Wentylator: minimum 2x120 mm z kontrolą obrotów poprzez PWM</li> <li>TDP: minimum 200 W</li> <li>Gwarancja: minimum 60 miesięcy</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby przy montażu chłodzenia zastosowana została pasta termoprzewodząca o wydajności minimum 12,5 W/mK.</p> <p>Zamawiający wymaga aby Dostawca dostarczył opakowanie z niewykorzystaną</p>	Producent: ..... Model: .....

<sup>3</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)

		pastą razem z zestawami wraz z jednym, dodatkowym, fabrycznie nowym i nierozpakowanym opakowaniem w/w pasty, pozwalającym na aplikację minimum 9 proponowanych procesorach.	
3	Pamięć RAM	<p>64 GB w konfiguracji 4x16 GB</p> <p>Częstotliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla modułów DDR4 – nie mniej niż 3600 MHz</li> <li>Dla modułów DDR5 – nie mniej niż 6000 MHz</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
4	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 banki pamięci</li> <li>2 złącza M.2 PCIe NVMe 4.0</li> <li>Minimum 3 cyfrowe złącza video – HDMI/DP</li> <li>Minimum 6 portów USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>2x USB 3.2 gen.2</li> <li>4x USB 2.0</li> </ul> </li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby dostarczona płyta główna była w pełni kompatybilna z systemem Windows 11 i posiadała w związku z tym zainstalowany moduł TPM 2.0</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
5	Dysk twardy SSD	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia <b>dwóch dysków</b> o specyfikacji nie gorszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Format: M.2 NVMe 4.0</li> <li>Pojemność: 1TB</li> <li>Prędkość zapisu: 4500 MB/s</li> <li>Prędkość odczytu: 5000 MB/s</li> <li>Gwarancja: minimum 60 miesięcy</li> </ul>	<p>Dwa dyski:</p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
6	Zasilacz	<p>Zamawiający wymaga aby zasilacz dobrany był wg. stosunku sprawności do typowego obciążenia komputera podczas pracy. Zasilacz powinien być obciążony w mniej niż 50% (z tolerancją <math>\pm 3\%</math>). Do ustalenia docelowej mocy zasilacza należy użyć kalkulatora dostępnego pod adresem:</p> <p><a href="https://www.bequiet.com/en/psucalculator">https://www.bequiet.com/en/psucalculator</a></p> <p>zgodnie z poniższą metodologią:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor – proponowany przez dostawcę z pominięciem wyboru dot. podkręcania;</li> <li>a. System – liczba dysków SATA: 4, RAM: obsadzone 4 banki, liczba dysków M.2: 4;</li> <li>b. Karta graficzna – pozycję należy</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>



		<p>pozostawić bez wyboru;</p> <p>c. Chłodzenie – 4 wentylatory bez chłodzenia cieczą;</p> <p>d. USB 3.2 Gen 2 – bez transmisji zasilania</p> <p>Powyższe parametry należy traktować jako nie podlegające modyfikacjom, ustalone jedynie do określenia wyboru odpowiedniej mocy zasilacza w oparciu o określone warunki graniczne.</p>	
7	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ obudowy Standardowa ATX/mATX</li> <li>• Minimum 2 porty USB 3.2 gen.1 umieszczone w górnej części obudowy</li> <li>• Minimum 2 zainstalowane wentylatory, w tym jeden o średnicy 120mm</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
8	Klawiatura i mysz	<p><b>Zamawiający wymaga dostarczenia fabrycznie nowego zestawu klawiatura + mysz (oferowanego przez Producenta jako nierozdzielny zestaw) o parametrach nie gorszych niż::</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunikacja: przewodowa USB;</li> <li>• Układ klawiszy: US-International</li> <li>• Typ: pełnowymiarowa z blokiem numerycznym;</li> <li>• Odporność na zalanie płynem: tak, do 60 ml</li> </ul> <p>Mysz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ: pełnowymiarowa, dla osób oburęcznych (bez profilowania)</li> <li>• Liczba przycisków: 3</li> <li>• Rozdzielczość: 1000 DPI</li> <li>• Kółko pracujące w trybie przewijania pojedynczych wierszy</li> </ul>	<p><b>Klawiatura i mysz</b></p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
9	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs USB 2.0</li> <li>• Nagrywanie płyt CD/DVD</li> <li>• Możliwość nagrywania płyt typu M-DISC</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
10	Karta rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konwerter M.2 NVMe na PCIe x4</li> <li>• Obsługiwane dyski: SSD M.2 22x 30/42/60/80 NVMe</li> <li>• Standard PCIe: 4.0, do 64 Gbit/s</li> <li>• Radiator</li> <li>• Śledź montażowy na pełny oraz niski profil.</li> </ul>	
11	Akcesoria dodatkowe	Kabel HDMI o długości nie krótszej niż 1.8 m	

## Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w części 4:

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Komputer stacjonarny	1

Tabela 1.

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>4</sup>
	<b>Komputer stacjonarny</b> o niżej wymienionych parametrach /cechach		
1	Procesor	Procesor o parametrach nie gorszych niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wydajności nie mniejszej niż 35 000 punktów - CPU mark (wg. zestawienia z dnia wszczęcia postępowania znajdującego się w załączniku nr 1 do OPZ)</li> </ul>	Model procesora: .....
2	Pamięć RAM	DDR4 32 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB.	Tak
3	Dysk twardy	Półprzewodnikowy w standardzie M.2 (PCIe/NVMe) o pojemności <b>min. 1000 GB</b>	Pojemność dysku SSD: .....
4	Karta graficzna	Zintegrowana o wydajności nie mniejszej niż 1800 pkt (wg. zestawienia z dnia wszczęcia postępowania znajdującego się w załączniku nr 1 do OPZ)	Parametr wymagany
5	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowana karta wifi zgodna ze standardem WiFi 6 oraz Bluetooth w standardzie 5.2. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania kart sieciowych na USB aby uzyskać żądaną funkcjonalność</li> <li>LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>	Parametr wymagany
6	Złącza zewnętrzne	Co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x HDMI</li> <li>DisplayPort 1.4a bądź wyższy</li> </ul>	Liczba i rodzaj USB: .....

<sup>4</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45 (LAN)</li> <li>• Gniazdo słuchawkowe/wejście mikrofonowe</li> <li>• Wyjście słuchawkowe/głośnikowe</li> <li>• 2x USB 3.2 (z przodu)</li> <li>• 1 x USB-C (z przodu)</li> <li>• 2 x USB 3.2 (z tyłu)</li> <li>• 2 x USB 2.0 (z tyłu)</li> </ul>	
7	Dodatkowe informacje	<p>Mysz i klawiatura w zestawie od jednego producenta,</p> <p>Parametry myszy:</p> <p>klasyczna; bezprzewodowa; optyczna; rozdzielczość: co najmniej 1000 dpi; uniwersalny profil</p> <p>Parametry klawiatury:</p> <p>Membranowa; niskoprofilowa; klasyczna; przewodowa; klawisze numeryczne; długość przewodu: co najmniej 1.5 m;</p>	<p>Producent: .....</p> <p>Model: .....</p>
8	Bezpieczeństwo	Aplikacja do zarządzania komputerem w kwestiach: aktualizacji sterowników i oprogramowania układowego (firmware), sprawdzanie kondycji komputera, ustawieniami bezpieczeństwa danych (bezpowrotne kasowanie danych) oraz prywatności.	Parametr wymagany
9	System operacyjny	Brak / Nie wymagany	Nie wymagany
10	Gwarancja	Zamawiający wymaga gwarancji nie krótszej niż 36 miesięcy z naprawą u użytkownika z reakcją w następnym dniu roboczym.	Nie wymagany

**Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w części 5:**

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Zestaw komputerowy	1

**Tabela 1.**

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>5</sup>
	Zestaw komputerowy o niżej wymienionych parametrach /cechach	<b>Stacja robocza 1 sztuka, monitory 2 sztuki</b>	
1	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wielordzeniowy, wielowątkowy</li> <li>O wydajności nie mniejszej niż 63500 punktów (wg. zestawienia z dnia wszczęcia postępowania znajdującego się w załączniku nr 1 do OPZ))</li> <li>Zamawiający wymaga aby procesor był katalogowo z najnowszej serii z portfolio proponowanego producenta</li> </ul>	Producent: ..... Model: .....
2	Chłodzenie procesora	<p>Zamawiający wymaga zastosowania układu chłodzenia spełniającego poniższe wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ chłodzenia: aktywne, cieczą</li> <li>Budowa chłodzenia: blokopompa + chłodnica z wentylatorami</li> <li>Wentylatory: minimum 3x120 mm z kontrolą obrotów poprzez PWM</li> <li>Dedykowany port do wymiany lub uzupełniania czynnika chłodzącego.</li> <li>Gwarancja: minimum 36 miesięcy</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby przy montażu chłodzenia zastosowana została pasta termoprzewodząca o wydajności minimum 12,5 W/mK.</p> <p>Zamawiający wymaga aby Dostawca dostarczył opakowanie z niewykorzystaną pastą.</p>	Producent: ..... Model: .....

<sup>5</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)



3	Pamięć RAM	128 GB w konfiguracji 4x32 GB DDR5 o prędkości nie mniejszej niż 6000 MHz	Producent: ..... Model: .....
4	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 banki pamięci</li> <li>• 10x USB w standardzie minimum 3.2</li> <li>• 3x USB-C</li> <li>• Minimum 4 złącza M.2 PCIe NVMe, w tym minimum 1x w standardzie PCIe 5.0</li> <li>• Minimum 4 złącza SATA 3.0</li> <li>• Złącze DP bądź HDMI</li> <li>• Sekcja zasilania 20+1+2 bądź mocniejsza</li> <li>• Ethernet w standardzie 10 GbE</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby dostarczona płyta główna była w pełni kompatybilna z systemem Windows 11 i posiadała w związku z tym zainstalowany moduł TPM 2.0</p>	Producent: ..... Model: .....
5	Dysk twardy SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format: M.2 NVMe 4.0</li> <li>• Pojemność: 2TB</li> <li>• Prędkość zapisu: 6900 MB/s</li> <li>• Prędkość odczytu: 7400 MB/s</li> <li>• Gwarancja: 60 miesięcy</li> <li>• Aplikacja Producenta posiadająca funkcje: aktualizacji firmware, bezpiecznego kasowania danych oraz testowania wydajności dysku</li> </ul>	Producent: ..... Model: .....
6	Dysk twardy HDD	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia <b>jeden dysk</b> twardy o poniższej specyfikacji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność: 16 TB</li> <li>• Obciążenie: przystosowany do pracy 24/7</li> <li>• Gwarancja: 60 miesięcy</li> </ul>	<p><b>Jeden dysk twardy:</b></p> <p>Producent: ..... Model: .....</p>
7	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydajność: nie mniejsza niż 38000 punktów w teście PassMark G3D Mark (zestawienie dołączone do dokumentów przetargowych)</li> <li>• Szyna pamięci: 384 bit</li> <li>• Minimum 3 wentylatory</li> </ul> <p>Zamawiający dopuszcza zastosowanie technologii SLI lub Crossfire do osiągnięcia wymaganej wydajności, przy zachowaniu pozostałych parametrów bez zmian.</p>	
8	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat sprawności nie gorszy niż 80 PLUS Gold</li> <li>• Pełna zgodność ze standardem ATX 3.0</li> </ul>	Producent: .....

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gwarancja: minimum 60 miesięcy</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby zasilacz dobrany był wg. stosunku sprawności do typowego obciążenia komputera podczas pracy. Zasilacz powinien być obciążony w mniej niż 65% (z tolerancją <math>\pm 2\%</math>). Do ustalenia docelowej mocy zasilacza należy użyć kalkulatora dostępnego pod adresem:</p> <p><a href="https://www.bequiet.com/en/psucalculator">https://www.bequiet.com/en/psucalculator</a></p> <p>zgodnie z poniższą metodologią:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Procesor – proponowany przez dostawcę z pominięciem wyboru dot. podkręcania;</li> <li>System – liczba dysków SATA: 4, RAM: obsadzone 4 banki, liczba dysków M.2: 4;</li> <li>Karta graficzna – pozycję należy uzupełnić o model proponowany przez Oferenta</li> <li>Chłodzenie – 4 wentylatory wraz z zestawem chłodzenia cieczą;</li> <li>USB 3.2 Gen 2 – bez transmisji zasilania</li> </ol> <p>Powyższe parametry należy traktować jako nie podlegające modyfikacjom, ustalone jedynie do określenia wyboru odpowiedniej mocy zasilacza w oparciu o określone warunki graniczne.</p>	<p>Model:</p> <p>.....</p>
9	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ obudowy : Middle Tower</li> <li>Liczba zainstalowanych wentylatorów: 3, z czego minimum 2 o średnicy 140 mm</li> <li>Możliwość montażu wentylatorów na przodzie obudowy w konfiguracji 3x120 mm</li> <li>Minimum 2 porty USB w tym 1x USB-A 3.2 gen.1 oraz 1x USB-C 3.2 Gen.1 umieszczone w górnej części obudowy</li> <li>Możliwe do łatwego demontażu filtry przeciwkurzowe zamontowane na froncie i spodzie obudowy.</li> <li>System aranżacji okablowania</li> </ul>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>
10	Monitor	<p>Dwie sztuki o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna: 34"</li> <li>Typ matrycy: VA z podświetleniem LED, ze współczynnikiem zakrzywienia</li> </ul>	<p><b>Dwa monitory:</b></p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p>

		<p>ekranu na poziomie 1500R</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość: 3440 x 1440 (UWQHD)</li> <li>• Współczynnik proporcji: 21:9</li> <li>• Odświeżanie: 144 Hz</li> <li>• Pokrycie przestrzeni barw: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adobe RGB: 88%</li> <li>▪ sRGB: 119%</li> </ul> </li> <li>• technologia synchronizacji: FreeSync™ Premium lub odpowiednik</li> <li>• Ochrona oczu: tak, redukcja migotania</li> <li>• Złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2x HDMI</li> <li>▪ DisplayPort</li> <li>▪ Wejście audio</li> <li>▪ Wyjście słuchawkowe</li> <li>▪ HUB USB na minimum 4 porty w standardzie nie gorszym niż USB 3.2 Gen.1</li> </ul> </li> <li>• Vesa 100 x 100 mm</li> <li>• Gwarancja: 36 miesięcy</li> </ul>	<p>.....</p>
11	Klawiatura i mysz	<p><b>Klawiatura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• typ: Bezprzewodowa</li> <li>• komunikacja: 2,4 GHz, Bluetooth</li> <li>• przełączniki: membranowe</li> <li>• rozmiar układu: pełnowymiarowa z blokiem numerycznym</li> <li>• klawisze multimedialne: tak, do sterowania playbackiem oraz sterowania dźwiękiem</li> <li>• zasilanie: bateryjne</li> <li>• podpórka pod nadgarstki: tak</li> <li>• kolorystyka: ciemna</li> <li>• dołączone akcesoria: nanoodbiornik, komplet baterii</li> <li>• odporność na zachlapania: tak, do 60 ml</li> <li>• aplikacja producenta do zarządzania klawiaturą</li> </ul> <p><b>Mysz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• typ: bezprzewodowa, dedykowana do pracy przy komputerach stacjonarnych</li> <li>• profil: ergonomiczny dla praworęcznych</li> <li>• sensor: optyczny o rozdzielczości minimum 8000 dpi</li> <li>• liczba przycisków: 7</li> <li>• liczba rolek: 2</li> </ul>	<p><b>Klawiatura :</b></p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p> <p><b>Mysz</b></p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>komunikacja: 2,4 GHz, Bluetooth</li> <li>zasilanie: wbudowany akumulator</li> <li>czas pracy na jednym ładowaniu: minimum 65 dni</li> <li>dołączone akcesoria: nanoodbiornik, kabel do ładowania (USB-A → USB-C)</li> <li>możliwość przetaczania się między 3 wcześniej skonfigurowanymi urządzeniami bez potrzeby ponownego parowania myszki</li> <li>aplikacja producenta do zarządzania myszką: konfiguracja profili, konfiguracja przycisków, regulacja czułości myszy itp.</li> </ul>	
--	--	---	--

**Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w części 6:**

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Dyski	6

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>6</sup>
1	Dysk	<b>Dysk 2 sztuki</b>  Minimalne kryteria dla jednego dysku 1Tb: <ul style="list-style-type: none"> <li>Format: M.2 NVMe 3.0, max o rozmiarze 2280</li> <li>Pojemność: 1TB</li> <li>Prędkość zapisu: 3000 MB/s</li> <li>Prędkość odczytu: 3400 MB/s</li> <li>Gwarancja: 60 miesięcy</li> </ul>	Producent: ..... Model: .....
2	Dysk	<b>Dyski 4 sztuki</b>  Minimalne kryteria dla czterech dysków 512 Gb: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność dysku - co najmniej 512 GB</li> <li>format dysku: 2.5"</li> <li>Interfejs SATA III</li> <li>Prędkość odczytu 550 MB/s, zapisu 500 MB/s, interfejs 6 Gb/s</li> <li>Obsługiwane systemy operacyjne</li> </ul>	Producent: ..... Model: .....

<sup>6</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)



		Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 • Gwarancja: minimum 60 miesięcy	
--	--	--	--

**Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w niniejszej części 7:**

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Urządzenie wielofunkcyjne A3	2

**Tabela 1.**

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>7</sup>
1	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe w formacie A3 z automatycznym dupleksem	Producent: ..... Model: .....
2	Rozdzielczość druku	Nie mniejsza niż 600x600 dpi dla druku monochromatycznego oraz kolorowego	
3	Szybkość druku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie mniej niż 26 stron/min dla formatu A4 (dla druku mono i w kolorze)</li> <li>Nie mniej niż 15 stron/min dla formatu A3 (dla druku mono i w kolorze)</li> </ul>	
4	Kopiowanie	Format A3 z funkcją sortowania oraz kopiowania ciągłego	
5	Skanowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ skanera - sieciowy</li> <li>Rozdzielczość skanowania regulowana do nie mniej niż 600 DPI</li> <li>Skanowanie do formatów: JPG, TIF, PDF oraz PDF z funkcją szyfrowania</li> <li>Funkcja skanowania do maila, pulpitu, folderu sieciowego, FTP oraz pamięci typu USB</li> <li>Skanowanie z szyby</li> <li>Skanowanie z ADF</li> <li>Pojemność podajnika oryginałów – minimum 100 stron</li> </ul>	
6	Druk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wydruk zadania zapisanego w pamięci urządzenia podstawowego z</li> </ul>	

<sup>7</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)

	podążający	innego urządzenia znajdującego się w tej samej sieci	
7	Archiwizacja dokumentów	Wymaga się aby urządzenie posiadało wbudowaną funkcję archiwizacji dokumentów na minimum 10000 stron w nie mniej niż 2000 dokumentach oraz opcją programowania zadań – drukowania, skanowania oraz kopiowania.	
8	Eksploatacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkt musi być dedykowany dla sektora minimum MSP</li> <li>• Wymaga się aby urządzenie posiadało 4 kasety drukujące – po jednej dla każdego koloru</li> </ul>	
9	Koszty eksploatacji	<p>Zamawiający wymaga aby średni koszt druku 1000 stron A4 (oszacowany wyłącznie na podstawie zużycia samego oryginalnego tonera przy pokryciu 5%) nie był wyższy niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,5 zł netto dla druku monochromatycznego 9( druk czarno-biały) <sup>8</sup></li> </ul>	Koszt wydruku 1000 stron monochromatycznego: .....
10	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• Port USB (dla drukowania z pamięci przenośnych typu Pendrive)</li> <li>• Ethernet (10/100/1000)</li> </ul>	
11	Obsługa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa papieru do gramatury minimum 300g/m<sup>3</sup></li> <li>• Podajniki papieru na łączne minimum 1000 arkuszy o gramaturze 80g/m<sup>2</sup>.</li> <li>• Boczny podajnik papieru na minimum 100 arkuszy o gramaturze 80g/m<sup>2</sup></li> <li>• Kolorowy panel dotykowy o przekątnej min. 10"</li> <li>• Fabryczna podstawa pod urządzenie</li> </ul>	
12	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie mniej niż 24 m-ce</li> </ul>	Okres gwarancji: .....
13	Materiały eksploatacyjne	<p>Wymaga się aby urządzenie zostało dostarczone z tonerami startowymi oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 tonerami czarnymi o maksymalnej dostępnej wydajności</li> <li>• 2 zestawami kolorowych tonerów.</li> </ul>	
14	Sterowniki	Wymaga się aby dostarczone urządzenie posiadało pełne wsparcie producenta dla	

<sup>8</sup> Do poz. 9 należy dołączyć wydruk ze strony internetowej zgodnie z rozdziałem XIII pkt 3.1.1 b

		systemu operacyjnego Windows 10 oraz Windows 11.	
--	--	--	--

## Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w niniejszej części 8:

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Urządzenie wielofunkcyjne A4	2

Tabela 1.

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>9</sup>
1	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe w formacie A4 z automatycznym dupleksem	Producent: ..... Model: .....
2	Rozdzielczość druku	Nie mniejsza niż 600x600 dpi dla druku monochromatycznego oraz kolorowego	
3	Szybkość druku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie mniej niż 33 stron/min dla formatu A4 (dla druku mono i w kolorze)</li> </ul>	
4	Kopiowanie	Format A4 z funkcją sortowania oraz kopiowania ciągłego	
5	Skanowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ skanera - sieciowy</li> <li>Rozdzielczość skanowania regulowana do nie mniej niż 600 DPI</li> <li>Skanowanie do formatów: JPG, TIF, PDF oraz PDF z funkcją szyfrowania</li> <li>Funkcja skanowania do maila, pulpitu, folderu sieciowego, FTP oraz pamięci typu USB</li> <li>Skanowanie z szyby</li> <li>Skanowanie z ADF</li> <li>Pojemność podajnika oryginałów – minimum 50 stron</li> </ul>	
6	Druk podążający	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wydruk zadania zapisanego w pamięci urządzenia podstawowego z innego urządzenia znajdującego się w tej samej sieci</li> </ul>	TAK/NIE
7	Archiwizacja	Wymaga się aby urządzenie posiadało	

<sup>9</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)

	dokumentów	wbudowaną funkcję archiwizacji dokumentów na minimum 10000 stron w nie mniej niż 20000 dokumentów oraz opcją programowania zadań – drukowania, skanowania oraz kopiowania.	
8	Eksploatacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymaga się aby urządzenie posiadało 4 kasety drukujące – po jednej dla każdego koloru</li> </ul>	
9	Koszty eksploatacji	<p>Zamawiający wymaga aby średni koszt druku 1000 stron A4 (oszacowany wyłącznie na podstawie zużycia samego oryginalnego tonera przy pokryciu 5%) nie był wyższy niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 zł netto dla druku monochromatycznego<sup>10</sup></li> </ul>	Koszt wydruku 1000 stron monochromatycznego: .....
10	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB</li> <li>Port USB (dla drukowania z pamięci przenośnych typu Pendrive)</li> <li>Ethernet (10/100/1000)</li> <li>WiFi zgodne z IEEE802.11</li> </ul>	
11	Obsługa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa papieru do gramatury minimum 220g/m<sup>2</sup></li> <li>Podajniki papieru na łączne minimum 500 arkuszy o gramaturze 80g/m<sup>2</sup>.</li> <li>Boczny podajnik papieru na minimum 50 arkuszy o gramaturze 80g/m<sup>2</sup></li> <li>Kolorowy panel dotykowy o przekątnej min. 7"</li> <li>Fabryczna podstawa pod drukarkę</li> </ul>	
12	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie mniej niż 24 m-ce</li> </ul>	Okres gwarancji: .....
13	Materiały eksploatacyjne	<p>Wymaga się aby urządzenie zostało dostarczone z tonerami startowymi oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 tonerami czarnymi o maksymalnej dostępnej wydajności</li> <li>2 zestawami kolorowych tonerów.</li> </ul>	
14	Sterowniki	Wymaga się aby dostarczone urządzenie posiadało pełne wsparcie producenta dla systemu operacyjnego Windows 10, 11	

<sup>10</sup> Do poz. 9 należy dołączyć wydruk ze strony internetowej zgodnie z rozdziałem XIII pkt 3.1.1 b

Zestawienie urządzeń będących przedmiotem zamówienia w niniejszej części: 9

Lp.	Urządzenie	Ilość
1	Monitor komputerowy	1

Tabela 1.

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>11</sup>
	Monitor komputerowy o niżej wymienionych parametrach /cechach		Producent: ..... Model: .....
1	Matryca	Matryca o parametrach nie gorszych niż: <ul style="list-style-type: none"><li>• Przekątna: 31,5"</li><li>• Rozdzielczość: 3840 x 2160 w proporcji 16:9</li><li>• Pokrycie przestrzeni barw: dla palety sRGB minimum 95% i/lub dla palety DCI-P3 minimum 90%</li><li>• Współczynnik kontrastu: 1000:1 bądź wyższy</li><li>• Jasność: 350cd/m<sup>2</sup> bądź równoważny wyrażony w innych jednostkach</li><li>• Powłoka antyrefleksyjna: tak, matowa</li></ul>	
2	Złącza	Nie gorsze niż oraz nie mniej niż: <ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.0</li><li>• DisplayPort 1.2</li><li>• Zgodność z HDCP</li><li>• 2x USB typ A o przepustowości nie mniejszej niż 5 GB/s</li><li>• USB-C ze standardem PowerDelivery minimum 65W i obsługą DisplayPort.</li></ul>	
3	Multimedia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wbudowane głośniki o mocy minimum 2x3 W</li><li>• Wbudowany mikrofon z redukcją szumów</li><li>• Kamera internetowa o rozdzielczości FHD.</li></ul> Zamawiający dopuszcza wariant w	

<sup>11</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)



		którym kamera internetowa jest dodatkowym akcesorium przy założeniu, że kamera jest dedykowanym modelem do oferowanego monitora.	
4	Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regulacja pochyleń w zakresie od minimum 5° do maksimum +20°</li><li>• Redukcja emisji światła niebieskiego</li><li>• Redukcja migotania</li></ul>	

**FORMULARZ OFERTOWY**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego:

**Politechnikę Warszawską**

**Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych**

**ul. Narbutta 84**

**02-524 Warszawa, na:**

**Dostawa sprzętu komputerowego : komputerów stacjonarnych,  
monitorów, drukarek, akcesoriów komputerowych**

**3/PN/2024**

**1. Informacje dotyczące Wykonawcy**

Nazwa	.....
Ulica i numer	.....
Kod pocztowy, miejscowość	.....
NIP	.....
REGON	.....
KRS/CEiDG	.....
Osoba(-y) wyznaczona(-e) do kontaktów:	.....
Telefon:	.....
E-mail:	.....

**2. Oferuję wykonanie:**

**2.1. części 1. zamówienia ZESTAW KOMPUTEROWY 11 sztuk za cenę:**

**netto zł:**..... (słownie zł:.....)

**brutto zł** .....(słownie zł:.....)

ustaloną na podstawie kalkulacji szczegółowej:

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Zestaw komputerowy	11				
RAZEM						

2.2. części 2. zamówienia ZESTAW KOMPUTEROWY 11 sztuk za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

ustaloną na podstawie kalkulacji szczegółowej:

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Zestaw komputerowy	11				
RAZEM						

2.3. części 2. zamówienia ZESTAW KOMPUTEROWY 9 sztuk za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

ustaloną na podstawie kalkulacji szczegółowej:

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Zestaw komputerowy	9				
RAZEM						

2.4. części 4. zamówienia komputer stacjonarny 1 sztuka za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

ustaloną na podstawie kalkulacji szczegółowej:

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Komputer stacjonarny	1				
RAZEM						

2.5. części 5 . zamówienia ZESTAW KOMPUTEROWY 1 sztuka za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Komputer stacjonarny	1				
2	Monitor	2				
RAZEM						

Wykonawca składając ofertę zobowiązany jest podać w formularzu ofertowym stawki podatku VAT obowiązujące na dzień składania ofert! Jednak, Zamawiający informuje, iż w stosunku do zakupu monitora, zamierza wystąpić do właściwego organu o opodatkowanie 0% stawką VAT zgodnie z załącznikiem nr 8 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r., poz.106 z późn. zm., dalej jako „Ustawa VAT”), w powiązaniu z art. 83 ust. 1 pkt 26a tej ustawy. Wykonawca po otrzymaniu od Zamawiającego dokumentu – o którym mowa w art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy VAT - zobowiązuje się do uwzględnienia 0% stawki VAT i postąpi zgodnie z postanowieniami §2 ust. 5 wzoru umowy.

2.6. części 6 . zamówienia DYSKI KOMPUTEROWE 5 sztuk za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Dysk	1				
2	Dysk	5				
RAZEM						

2.7. części 6 . URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A3 2 sztuki za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Urządzenie wielofunkcyjne A3	2				
RAZEM						



2.8. części 8 . URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A 4 2 sztuki za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Urządzenie wielofunkcyjne A4	2				
RAZEM						

2.9. części 9 . zamówienia ZESTAW KOMPUTEROWY 1 sztuka za cenę:

netto zł:..... (słownie zł:.....)

brutto zł .....(słownie zł:.....)

Lp.	Asortyment	Liczba	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
2	Monitor	1				
RAZEM						

Wykonawca składając ofertę zobowiązany jest podać w formularzu ofertowym stawki podatku VAT obowiązujące na dzień składania ofert! Jednak, Zamawiający informuje, iż w stosunku do zakupu monitora, zamierza wystąpić do właściwego organu o opodatkowanie 0% stawką VAT zgodnie z załącznikiem nr 8 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r., poz.106 z późn. zm., dalej jako „Ustawa VAT”), w powiązaniu z art. 83 ust. 1 pkt 26a tej ustawy. Wykonawca po otrzymaniu od Zamawiającego dokumentu – o którym mowa w art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy VAT - zobowiązuje się do uwzględnienia 0% stawki VAT i postąpi zgodnie z postanowieniami §2 ust. 5 wzoru umowy.

- Jesteśmy związani niniejszą ofertą do dnia: 09.11.2024r.
- Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ) oraz wzorem umowy i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
- Dane zawarte w załączonych do oferty oświadczeniach, są aktualne na dzień składania ofert.
- Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani i ich procentowego udziału w wartości zamówienia.

Lp.	Wskazanie części zamówienia, których wykonanie wykonawca	Nazwy ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani	Procentowy udział w
-----	--	---	---------------------



	zamierza powierzyć podwykonawcom		wartości zamówienia (%)
1.			
2.			

8. Na podstawie art. 225 Pzp oświadczam, że wybór oferty:  
(właściwy wybór należy zaznaczyć wpisując w pole prostokąta znak X)

☐

nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;

☐

będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego:

- a) wskazanie nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego:

.....;

- b) wskazanie wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku: .....

9. Zgodnie z art. 18 ust. 3 Pzp **wykonawca zastrzega, że następujące informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913):

a) .....

b) .....

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 Pzp.

W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.

10. Oświadczam, że wykonawca jest:  
(właściwy wybór należy zaznaczyć wpisując w pole prostokąta znak X)

	<b>mikroprzedsiębiorcą</b> w rozumieniu art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (Dz.U. z 2021 r. poz. 162)
	<b>małym przedsiębiorcą</b> w rozumieniu art. 7 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (Dz.U. z 2021 r. poz. 162)
	<b>średnim przedsiębiorcą</b> w rozumieniu art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (Dz.U. z 2021 r. poz. 162)

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

12. Razem z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty wymagane w postępowaniu:

1) Formularz kalkulacji ceny ofertowej

2) OPZ

3) .....

\*\* 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.: poprzez przekreślenie