

# SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.:

**ZAKUP I DOSTAWA WYPOSAŻENIA, SPRZĘTU TELEINFORMATYCZNEGO I OPROGRAMOWANIA NA POTRZEBY URZĘDU GMINY TERESIN W RAMACH PROGRAMU WSPARCIA PN. PROGRAM WSPARCIA ADMINISTRACJI JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO WCHODZĄCYCH W SKŁAD OBSZARU OTOCZENIA CENTRALNEGO PORTU KOMUNIKACYJNEGO**

Numer referencyjny postępowania: ZP.042.15.2023

Postępowanie prowadzone zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 roku, poz.1605 z późn. zm.), zwaną dalej ustawą Pzp – procedura poniżej progów unijnych (krajowa)

Dostawa

Specyfikację wraz z załącznikami zatwierdził:

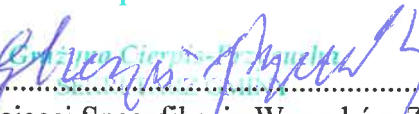
**GMINA TERESIN**

96-515 Teresin, ul. Zielona 20

tel. 46 861 38 15 do 17

NIP 837 16 95 437

z up. WÓJTA



.....  
podpis osoby zatwierdzającej Specyfikację Warunków Zamówienia

Teresin, 12 grudnia 2023 roku

## **Rozdział 1. Nazwa, adres zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania**

Zamawiający: Gmina Teresin reprezentowana przez Wójta Gminy Teresin

ul. Zielona 20, 96 – 515 Teresin, art. mazowieckie

tel. +48 46 864 25 39, e-mail: zam.publiczne@teresin.pl

adres strony internetowej prowadzonego postępowania, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://josephine.proebiz.com/pl>

## **Rozdział 2. Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie jest prowadzone w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt. 2 ustawy PZP, w którym Zamawiający może prowadzić negocjacje w celu ulepszenia treści ofert, które podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert, a po zakończeniu negocjacji zaprasza wykonawców do składania ofert dodatkowych.
2. Zamawiający może dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty:
  - bez przeprowadzenia negocjacji, zgodnie z n/w zasadami:
    - 1) W przypadku, gdy Zamawiający nie przeprowadzi negocjacji, dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród ofert złożonych w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu niepodlegających odrzuceniu na podstawie przesłanek określonych w art. 226 Pzp.
    - 2) W przypadku o którym mowa w pkt. 1 niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje równocześnie wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
      - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
      - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
  - lub po przeprowadzeniu negocjacji, zgodnie z n/w zasadami:
    - 1) Zamawiający może prowadzić negocjacje w celu ulepszenia treści ofert, które podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert, a po zakończeniu negocjacji zaprosić wykonawców do składania ofert dodatkowych.
    - 2) Zamawiający nie ograniczy liczby wykonawców, których zaprosi do negocjacji.

- 3) W przypadku gdy Zamawiający zdecyduje o przeprowadzeniu negocjacji poinformuje równocześnie wszystkich wykonawców, którzy w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu złożyli oferty, o:
  - a) wykonawcach, których oferty nie zostały odrzucone oraz o punktacji przyznanej ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łącznej punktacji,
  - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
- 4) Zamawiający w zaproszeniu do negocjacji wskaże miejsce, termin i sposób prowadzenia negocjacji, a także kryteria oceny ofert w ramach których będą prowadzone negocjacje w celu ulepszenia treści ofert.
- 5) Udział w negocjacjach nie jest obowiązkowy.
- 6) Negocjacje treści ofert:
  - a) nie mogą prowadzić do zmiany treści SWZ;
  - b) będą dotyczyć wyłącznie tych elementów treści ofert, które podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert i które wskazano w zaproszeniu do negocjacji.
- 7) Podczas negocjacji ofert Zamawiający zapewni równe traktowanie wszystkich wykonawców. Zamawiający nie będzie udzielał informacji w sposób, który mógłby zapewnić niektórym wykonawcom przewagę nad innymi wykonawcami.
- 8) Prowadzone negocjacje będą miały charakter poufny. Żadna ze stron nie może, bez zgody drugiej strony, ujawniać informacji technicznych i handlowych związanych z negocjacjami. Zgoda jest udzielana w odniesieniu do konkretnych informacji i przed ich ujawnieniem.
- 9) Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich wykonawców, których oferty złożone w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu nie zostały odrzucone, o zakończeniu negocjacji oraz zaprosi ich do składania ofert dodatkowych.
- 10) Zaproszenie do składania ofert dodatkowych zawierać będzie co najmniej:
  - a) nazwę oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania;
  - b) sposób i termin składania ofert dodatkowych oraz język lub języki, w jakich muszą one być sporządzone, oraz termin otwarcia tych ofert.
- 11) Zamawiający wyznaczy termin na złożenie ofert dodatkowych z uwzględnieniem czasu potrzebnego na przygotowanie tych ofert, z tym że termin ten nie będzie krótszy niż 5 dni od dnia przekazania zaproszenia do składania ofert dodatkowych.
- 12) Wykonawca może złożyć ofertę dodatkową, która zawiera nowe propozycje w zakresie treści oferty podlegających ocenie w ramach kryteriów oceny ofert wskazanych przez Zamawiającego w

zaproszeniu do negocjacji. Oferta dodatkowa nie może być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu. Oferta przestaje wiązać wykonawcę w zakresie, w jakim złoży on ofertę dodatkową zawierającą korzystniejsze propozycje w ramach każdego z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji. Oferta dodatkowa, która jest mniej korzystna w którymkolwiek z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, podlega odrzuceniu.

### **Rozdział 3. Przedmiot zamówienia**

1. **Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wyposażenia, sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Gminy Teresin w ramach programu wsparcia pn. „Program wsparcia administracji jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego”.**
2. Zakres zamówienia obejmuje zakup oraz dostawę do Urzędu Gminy Teresin przy ul. Zielonej 20, 96-515 Teresin, n/w elementów zamówienia:
  - 1) drukarkę wielkoformatową ze skanerem – 1 szt.
  - 2) Zestaw tuszy do drukarki wielkoformatowej – 1 szt.
  - 3) Papier w rolce – 1 szt.
  - 4) Laptop do obsługi aplikacji GIS – 2 szt.
  - 5) Laptop do obsługi aplikacji biurowych – 1 szt.
  - 6) Monitor interaktywny z podstawą – 2 szt.
  - 7) Komputer OPS do obsługi monitora interaktywnego – 2 szt.
  - 8) Oprogramowanie OCR i do pracy z plikami PDF – 5 szt.
  - 9) Komputer stacjonarny – 17 szt.
  - 10) Monitor do stacji roboczej – 16 szt.
  - 11) Monitor panoramiczny do stacji roboczej – 1 szt.
  - 12) Zasilacz UPS – 13 szt.
  - 13) Oprogramowanie biurowe – 20 szt.
  - 14) Mysz bezprzewodowa – 4 szt.
  - 15) Kamera internetowa – 2 szt.
  - 16) Słuchawki – 2 szt.
  - 17) Serwer 45 User CAL – 1 szt.
  - 18) Dysk do serwera – 6 szt.
  - 19) Pamięć przenośna 256 GB – 10 szt.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik nr 5 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

4. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, musi posiadać odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.). Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ i projektowanymi postanowieniami umowy oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.
5. **Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV): 30200000-1 Urządzenia komputerowe**  
**Kody dodatkowe:**  
48620000-0 Systemy operacyjne  
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne  
30237200-1 Akcesoria komputerowe
6. Przedmiotowe zadanie jest dofinansowane ze środków finansowych spółki Centralny Port Komunikacyjny Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie w ramach programu wsparcia pn. „Program wsparcia administracji jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład obszaru otoczenia centralnego portu komunikacyjnego”.

#### **Rozdział 4. Opis części zamówienia**

W ramach przedmiotowego zamówienia Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Biorąc pod uwagę wielkość i zamówienia, jego dzielenie na części pod kątem ilości w efekcie przyniosłoby wzrost cen w stosunku do całkowitego zakresu zamówienia, z uwagi na niską opłacalność dostawy poszczególnych elementów zamówienia od różnych wykonawców. Niewielki całościowy zakres przedmiotu zamówienia pozwala na złożenie ofert przez małe i średnie przedsiębiorstwa. Brak podziału zamówienia na części nie ogranicza konkurencji, a określone przez Zamawiającego wymagania udziału w postępowaniu w żaden sposób nie ograniczają udziału sektora małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP).

#### **Rozdział 5. Termin wykonania zamówienia**

1. Termin realizacji zamówienia (wymagany) – Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu przedmiot zamówienia w terminie 3 dni od dnia podpisania umowy.

#### **Rozdział 6. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy**

Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie zawarta umowa zawierająca postanowienia umowne zgodne z Załącznikiem nr 4 do SWZ.

**Rozdział 7. 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 przedmiotowym postępowaniu Zamawiający dopuszcza możliwość przekazywania sobie przez strony postępowania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji (nie dotyczy to oferty i dokumentów wraz z nią składanych przed upływem terminu składania ofert określonego w SWZ):

1) za pośrednictwem modułu komunikacyjnego systemu JOSEPHINE, zwanego dalej „Systemem” znajdującego się pod adresem: <https://josephine.proebiz.com/pl>

lub

2) za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem [zam.publiczne@teresin.pl](mailto:zam.publiczne@teresin.pl).

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub informacje, które wpłyną do Zamawiającego, uważa się za dokumenty złożone w terminie, jeśli ich czytelna treść dotrze do Zamawiającego przed upływem tego terminu. Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich wpływu do Systemu lub na skrzynkę poczty elektronicznej.

3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Wniosek należy przesłać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [zam.publiczne@teresin.pl](mailto:zam.publiczne@teresin.pl) lub za pośrednictwem Systemu.

4. Treść pytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami bądź informacje o dokonaniu zmiany SWZ, Zamawiający przekaze Wykonawcom za pośrednictwem poczty elektronicznej lub Systemu.

5. Ogólne zasady korzystania z Systemu:

1) Osoba upoważniona rejestruje się w systemie JOSEPHINE, wypełniając formularz rejestracyjny na domenie <https://josephine.proebiz.com>, postępując w sposób określony w formularzu. Zamawiający podkreśla, że rejestracja osoby upoważnionej i jej późniejsza weryfikacja jest czynnością jednorazową i w interesie wykonawcy jest dokonanie tej rejestracji w odpowiednim czasie przed podjęciem jakichkolwiek działań w oprogramowaniu JOSEPHINE. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że weryfikacja osoby upoważnionej może wymagać czasu do trzech dni roboczych.

2) Jeżeli formularz rejestracyjny jest wypełniany przez osobę, która jest członkiem reprezentacji (KRS) lub jest zarejestrowana w CEIDG, osoba ta nie musi udokumentować tego faktu i po pomyślnej weryfikacji może wykonać dowolne czynności w oprogramowaniu JOSEPHINE.

3) Jeżeli formularz rejestracyjny jest wypełniany przez osobę upoważnioną do działania w imieniu organizacji (jest upoważniona do składania ofert) na podstawie pełnomocnictwa, osoba może załączyć dokument pełnomocnictwa w czasie dokonywania rejestracji bądź załączyć ten dokument wraz z ofertą i innymi wymaganymi dokumentami. Po dokonanej rejestracji osoba może wykonywać dowolne czynności w oprogramowaniu JOSEPHINE.



- 4) Podczas rejestracji użytkownik wybiera swoje dane dostępne i przesyła formularz rejestracyjny. Po przesłaniu formularza rejestracyjnego osoba upoważniona zostaje zarejestrowana w systemie i może wykonywać czynności w ramach zamówień publicznych w oprogramowaniu JOSEPHINE.
- 5) Po zalogowaniu się do systemu JOSEPHINE zarejestrowany użytkownik może wybrać zamówienie publiczne i może zacząć w pełni korzystać z oprogramowania JOSEPHINE.
- 6) Po zakończeniu procesu rejestracji systemie JOSEPHINE, Wykonawca ma możliwość złożenia Oferty w postępowaniu.
6. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Systemu lub poczty elektronicznej pod adresem zam.publiczne@teresin.pl
7. Treścią elektronicznej komunikacji za pośrednictwem oprogramowania JOSEPHINE będzie złożenie oferty i wymaganych dokumentów, oraz wszelka komunikacja między zamawiającym i wykonawcą w postępowaniu. Komunikacja elektroniczna za pośrednictwem JOSEPHINE nie ma zastosowania do komunikacji ze stronami trzecimi.
8. Dostarczenie wiadomości elektronicznych zawierających dane, za pośrednictwem oprogramowania JOSEPHINE w zakresie określonym w ust. 6, oznacza moment otrzymania wiadomości zawierających dane na adres elektroniczny odbiorcy (odbiorców) w oprogramowaniu JOSEPHINE. Oprogramowanie JOSEPHINE dokonuje zapisu przebiegu komunikacji elektronicznej.
9. Aby bezproblemowo korzystać z systemu JOSEPHINE, konieczne jest korzystanie z komputera podłączonego do internetu i przeglądarki internetowej. Szczegółowe informacje dotyczące wymagań technicznych znajdują się pod adresem [https://store.proebiz.com/docs/josephine/pl/Wymagania\\_techiczne\\_sw\\_JOSEPHINE.pdf](https://store.proebiz.com/docs/josephine/pl/Wymagania_techiczne_sw_JOSEPHINE.pdf)  
Wsparcia technicznego w zakresie działania Platformy przetargowej udziela jej dostawca, tj. PROEBIZ s.r.o., Masarykovo náměstí 52/33, CZ - 702 00Ostrava - Moravská Ostrava, C.9176, nr tel. +48 222 139 900, e-mail: houston@proebiz.com od poniedziałku do piątku (dni robocze) w godz. 8.00 – 16.00.
10. Jeśli nadawcą wiadomości zawierającej dane jest zamawiający, wykonawca zostanie poinformowany, że otrzymał wiadomość z danymi do danego zamówienia (na kontaktowy adres e-mail określony przez wykonawcę w trakcie rejestracji do oprogramowania JOSEPHINE). Po zalogowaniu się do oprogramowania JOSEPHINE, treść wiadomości zawierającej dane będzie widoczna w module komunikacyjnym zamówienia.
11. Po dokonanej rejestracji i zalogowaniu się do oprogramowania JOSEPHINE, wykonawca może wysyłać wiadomości z danymi ze środowiska systemu. Może również przeglądać całą historię swojej komunikacji z zamawiającym.
12. Jeśli wykonawca jest zainteresowany otrzymywaniem powiadomień na wskazany adres e-mail do konkretnego zamówienia publicznego, zamawiający zaleca kliknięcie przycisku INTERESUJE MNIE TO (w prawym górnym rogu ekranu).

13. Wszelką korespondencję dotyczącą niniejszego postępowania należy kierować do zamawiającego z zapisem w nagłówku: „Dotyczy: zamówienia pn. Zakup i dostawa wyposażenia, sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Gminy Teresin w ramach Programu Administracja”.

#### **Rozdział 8. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami**

Do porozumiewania się z wykonawcami upoważnione są następujące osoby po stronie Zamawiającego:

Anna Góralczyk, e-mail: [zam.publiczne@teresin.pl](mailto:zam.publiczne@teresin.pl)

Michał Sowiński, e-mail: [zam.publiczne@teresin.pl](mailto:zam.publiczne@teresin.pl)

#### **Rozdział 9. Termin związania oferta**

Wykonawca składający ofertę jest nią związany do dnia 16.01.2024 r.

#### **Rozdział 10. Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.
3. W terminie składania ofert określonym w Rozdziale 11 SWZ wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu Ofertę zawierającą:
  - 1) formularz ofertowy (według załącznika nr 1 do SWZ) wraz z zestawieniem asortymentowo-rzeczowym stanowiącym załącznik do formularza ofertowego;
  - 2) oświadczenie własne wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy PZP (według załącznika nr 2 do SWZ);
  - 3) oświadczenie składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy PZP dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu dla każdego z podmiotów na zasobach, których Wykonawca polega (według załącznika nr 2 do SWZ), o ile wykonawca polega na zasobach innych podmiotów;
  - 4) oświadczenie składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy PZP dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu dla każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (według załącznika nr 2 do SWZ), o ile oferta jest składana przez wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie;
  - 5) oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy (według załącznika nr 3 do SWZ).
4. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od wykonawcy dołączenia do oferty odpisu lub informacji z



Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.

5. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w ust. 4, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, i wykonawca wskaże w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 3 pkt. 2 dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.
6. Jeżeli w imieniu wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w ust. 4, Zamawiający żąda od wykonawcy pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania wykonawcy.
7. Wymóg określony w ust. 4-6 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
8. Wymóg określony w ust. 4-6 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach.
9. Oferta wraz z załącznikami winna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
10. Wymagania techniczne dla dokumentów elektronicznych:
  - 1) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej "dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania", zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej "upoważnionymi podmiotami", jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
  - 2) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty 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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
  - 3) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 2) powyżej, dokonuje w przypadku:

- a) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
- b) innych dokumentów – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 4) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 2), może dokonać również notariusz.
- 5) Oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 6) W przypadku gdy oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 7) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 6, dokonuje w przypadku:
  - a) podmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
  - b) oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - c) pełnomocnictwa - mocodawca.
- 8) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 6), może dokonać również notariusz.
- 9) W przypadku przekazania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

11. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie w formularzu ofertowym należy wymienić dane wszystkich Wykonawców występujących wspólnie ze wskazaniem Pełnomocnika do ich reprezentowania.
12. Dokumenty sporządzone w języku obcym składane są wraz z tłumaczeniem na język polski.
13. Wszystkie opracowane przez zamawiającego załączniki do niniejszej specyfikacji stanowią wyłącznie propozycję co do formy wymaganych dokumentów. Dopuszcza się przedstawienie wymaganych załączników w formie własnej opracowanej przez wykonawcę, pod warunkiem, iż dokumenty będą zawierać wszystkie żądane przez zamawiającego informacje zawarte w załącznikach i niniejszej specyfikacji oraz będą podpisane przez Wykonawcę.
14. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty.
15. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
16. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ustawy Pzp postępowanie o udzielenie zamówienia jest jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 roku (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

## **Rozdział 11. Sposób oraz termin składania ofert i otwarcia ofert**

1. Oferta winna być sporządzona w języku polskim i złożona pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (podpis kwalifikowany) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, zgodnie z postanowieniami Rozdziału 10 ust.10, za pośrednictwem oprogramowania JOSEPHINE, które znajduje się pod adresem internetowym <https://josephine.proebiz.com/>.
2. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia Oferty w sposób określony w Rozdziale 10, do dnia 20 grudnia 2023 r. do godz. 10:00.
3. Korzystanie z Systemu jest bezpłatne.
4. Wykonawca składa ofertę wraz z wymaganymi dokumentami w formie załączników, uprzednio przygotowanych i podpisanych podpisem elektronicznym w środowisku komputera Wykonawcy.
5. Wykonawca składa ofertę przed upłynięciem terminu składania ofert. Złożenie oferty w terminie składania ofert oznacza dostarczenie oferty na czas. Najmniejsza możliwa jednostka czasu w systemie do złożenia oferty to sekunda.
6. Oferta jest automatycznie zabezpieczona przed upływem terminu składania ofert, czas zabezpieczania danych zależy wówczas od wielkości oferty, jakości połączenia internetowego i konfiguracji komputera

użytkownika. Ofertę uważa się za prawidłowo złożoną w momencie wgrania jej zabezpieczonej formy do oprogramowania JOSEPHINE. Zamawiający zaleca, aby wykonawca zapewnił dla siebie wystarczającą rezerwę czasową na elektroniczne złożenie oferty.

7. Oferta złożona po upływie terminu składania ofert zostanie przyjęta przez system i oznaczona jako oferta złożona po terminie; oferta nie zostanie uwzględniona wśród otwartych ofert i nie zostanie udostępniona zamawiającemu. Powiadomienie o złożeniu oferty po terminie jest wysłane na adres e-mail użytkownika wykonawcy.
8. Zamawiający zwraca uwagę, że wykonawca może złożyć jedną ofertę przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca może wycofać swoją ofertę w dowolnym momencie przed upływem terminu składania ofert. Wycofanie oferty jest możliwe poprzez kliknięcie ikony kosza. Jeżeli Wykonawca jest zainteresowany zmianą złożonej oferty w terminie składania ofert, należy najpierw wycofać poprzednią ofertę, a następnie wprowadzić nową. Złożenie/wycofanie oferty zawsze oznacza pracę z całą ofertą; modyfikacje lub zmiany poszczególnych dokumentów nie mogą być wykonywane w systemie.
9. Wraz z przekazaniem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca zobowiązany jest zastrzec w ofercie, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Dokumenty zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny zostać załączone w osobnym pliku z oznaczeniem „Tajne”.
10. Otwarcie ofert nastąpi poprzez upublicznienie wczytanych na Platformie ofert w dniu 20 grudnia 2023 r. o godz. 10:15.

**Rozdział 12. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 Pzp oraz w 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**

1. Wykonawca lub którykolwiek ze współników konsorcjum (w przypadku składania oferty wspólnej) lub podmiot, na którego zasoby powołuje się wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu podlega wykluczeniu z postępowania, jeżeli spełnia którąkolwiek z przesłanek z w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:
  - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
    - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
    - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 - 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie, oraz w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych,

- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
  - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
  - f) pracy małoletnich cudzoziemców powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
  - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
  - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
  - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
  - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Wykluczeniu z postępowania podlega wykonawca lub którykolwiek ze współników konsorcjum (w przypadku składania oferty wspólnej) lub podmiot, na którego zasoby powołuje się wykonawca w celu



spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wobec którego zachodzą przesłanki wykluczenia z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art.1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust.1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości, jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

### **Rozdział 13. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt.8 i pkt. 10 ustawy Pzp**

Wykluczeniu z postępowania podlega wykonawca, wobec, którego zachodzą przesłanki wykluczenia z art. 109 ust. 1 pkt. 8 ustawy Pzp, tj. który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych oraz, który spełnia przesłanki z art. 109 ust. 1 pkt. 10 ustawy Pzp, tj. który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wykluczenie wykonawcy ma miejsce także w sytuacji, gdy tę przesłankę spełnia jeden ze współników konsorcjum (w przypadku składania oferty wspólnej) albo którykolwiek z podmiotów, na którego zasoby powołuje się wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

### **Rozdział 14. Sposób obliczenia ceny oferty**

1. Cenę za wykonanie zamówienia objętego przedmiotowym postępowaniem, należy przedstawić na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ. Wykonawca jest zobowiązany



przedstawić szczegółowy opis zaoferowanego przez Wykonawcę sprzętu oraz ceny poszczególnych elementów zamówienia na zestawieniu asortymentowo-rzeczowym stanowiącym załącznik do formularza ofertowego.

2. Cenę oferty należy podać w ZŁOTYCH POLSKICH. Podanie ceny w inny sposób spowoduje odrzucenie oferty. Do ceny netto trzeba doliczyć podatek VAT w określonej właściwymi przepisami prawa wysokości. Wszystkie wartości zamówienia określone przez Wykonawcę muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

#### **Rozdział 15. Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

Opis kryteriów oceny ofert, waga tych kryteriów i sposób oceny ofert:

CENA 100 punktów

Kryterium nr 1 – CENA:

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 100 punktów (wartość punktowa obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$\text{Cena} = \text{najniższa oferowana cena brutto (zł)} / \text{cena badanej oferty brutto (zł)} \times 100,00 \text{ pkt.}$$

Punktacja przyznawana ofertom będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

**Kryterium ceny zostało zastosowane na poziomie 100 % punktacji oceny ofert, gdyż Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił wymagania jakościowe odnoszące się do wszystkich elementów składających się na przedmiot zamówienia.**

#### **Rozdział 16. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zostanie podpisana umowa. Termin zawarcia umowy zostanie określony w informacji o wynikach postępowania.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, najpóźniej na dwa dni przed terminem zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego są zobowiązani dostarczyć zamawiającemu kopię umowy regulującą współpracę wykonawców zwanych dalej Konsorcjum. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania,

sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji jakości i rękojmi za wady), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia. Zamawiający wymaga aby z treści umowy lub załączników do niej wynikało, które dostawy będą wykonywali poszczególni członkowie.

## **Rozdział 17. Informacja o warunkach udziału w postępowaniu**

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

- 1) nie podlegają wykluczeniu – podstawy wykluczenia zostały określone w Rozdziale 12 i w Rozdziale 13;
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w ust. 2 niniejszego rozdziału.

**2. Warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**

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

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań.

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

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań.

**3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań.

**4) zdolności technicznej lub zawodowej:**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań.

**3. Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia (np. konsorcja, spółki cywilne).**

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
- 2) W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
- 4) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 5) W przypadku, o którym mowa wyżej, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają odpowiednio do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.
- 6) Dokument potwierdzający ustanowienie pełnomocnictwa powinien zawierać wskazanie postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania. W imieniu tych

wykonawców powinny działać osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub innym właściwym rejestrze.

- 7) Wszelka korespondencja kierowana będzie wyłącznie do podmiotu występującego jako pełnomocnik.
- 8) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
  - a) żaden z tych Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa w Rozdziale 12 i 13,
- 9) Celem wykazania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w o których mowa w Rozdziale 12 i 13, Wykonawcy składają oświadczenia i dokumenty określone Rozdziale 10, w sposób i w trybie tam określonym.

#### **Rozdział 18. Informacja o podmiotowych środkach dowodowych**

Zamawiający nie wymaga złożenia przez Wykonawcę podmiotowych środków dowodowych.

#### **Rozdział 19. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga złożenia przez Wykonawcę wadium w przedmiotowym postępowaniu.

#### **Rozdział 20. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie żąda wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **Rozdział 21. Klauzule RODO**

1. 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,

**Zamawiający** informuje, że:

- 1) Administratorem danych osobowych Wykonawcy (podwykonawcy lub podmiotu trzeciego) jest Gmina Teresin, reprezentowana przez Wójta Gminy Teresin z siedzibą, ulica Zielona 20, 96-515 Teresin, z którym można się skontaktować: telefonicznie: +48 (46) 861-38-15, za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem e-mail: [urząd.gminy@teresin.pl](mailto:urząd.gminy@teresin.pl).
- 2) Administrator wyznaczył **Inspektora Ochrony Danych**, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej: e-mail: [ido.gminy@teresin.pl](mailto:ido.gminy@teresin.pl) lub pisemnie na adres Urzędu Gminy Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin z dopiskiem „*Inspektor Ochrony Danych*”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust.1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym, a podstawą przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień spoczywających na Zamawiających, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. *Prawo zamówień publicznych*, zwaną dalej ustawą P.Z.P.

- 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy PZP.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 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;
- 6) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy P.Z.P., związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 7) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
- 8) Przysługuje Pani/Pan:
  - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego;
  - d) prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
- 9) Nie przysługuje Pani/Panu:
  - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c) 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.
2. Jednocześnie **Zamawiający** przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną **Zamawiającemu** w związku z prowadzonym postępowaniem i które **Zamawiający** pośrednio

pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w **art. 14 ust. 5 RODO**.

## **Rozdział 22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

1. Środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale IX ustawy PZP przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej prowadzoną i ogłaszaną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej oraz postępowania toczonego wskutek ich wniesienia określa Dział IX ustawy PZP.

### **Załączniki do SWZ:**

- 1) Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy wraz z zestawieniem asortymentowo-rzeczowym – do wypełnienia przez wykonawców i załączenia do oferty;
- 2) Załącznik nr 2 – Wzór oświadczenia składanego na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy PZP odpowiednio:
  - wykonawcy;
  - każdego ze współników konsorcjum (w przypadku składania oferty wspólnej);
  - podmiotów, na zasoby których powołuje się wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu;
    - do wypełnienia przez ww. podmioty i załączenia do oferty;
- 3) Załącznik nr 3 – Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy;
- 4) Załącznik nr 4 – Projektowane postanowienia umowy;
- 5) Załącznik nr 5 – Opis przedmiotu zamówienia.

# FORMULARZ OFERTOWY

<p><b>ZAMAWIAJĄCY:</b>  <b>Gmina Teresin</b>  <b>Ul. Zielona 20</b>  <b>96 - 515 Teresin</b></p>	<p><b>WYKONAWCA:</b></p>
<p><b><u>A. Dane Wykonawcy:</u></b></p>	
<p>Nazwa albo imię i nazwisko Wykonawcy:</p> <p>Uwaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia i załączyć do oferty pełnomocnictwo zgodne z art. 58 ust. 2 Pzp);</li> <li>W przypadku reprezentowania Wykonawcy przez Pełnomocnika należy podać: nazwę firmy/imię i nazwisko, adres, nr telefonu oraz e-mail.</li> </ol>	
<p>Siedziba albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy (w tym województwo):</p>	
<p>NIP Wykonawcy:</p>	
<p>REGON Wykonawcy:</p>	
<p>E-mail Wykonawcy:</p>	



Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:	
Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:	

**B. Oferowany przedmiot zamówienia:**

1. W związku z ogłoszeniem zamówienia na wykonanie zadania pn. „Zakup i dostawa wyposażenia, sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Gminy Teresin w ramach programu wsparcia pn. Program wsparcia administracji jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego”, oferujemy dostarczenie przedmiotu zamówienia określonego w SWZ za łączną cenę w wysokości brutto ..... złotych (słownie złotych: ..... ), w tym ..... % VAT.

**C. Oświadczenia:**

1. zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zmówienia wraz z załącznikami i nie wnoszę do nich zastrzeżeń oraz, że uzyskałem wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia w terminie określonym przez Zamawiającego;
  2. uważam się za związany niniejszą ofertą przez okres wskazany w specyfikacji warunków zamówienia;
  3. w cenę oferty zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia zgodnie z wymaganiami SWZ;
  4. oświadczam, że jestem/nie jestem\* czynnym podatnikiem w podatku od towarów i usług VAT, prowadząc działalność gospodarczą posługujemy się numerem identyfikacji podatkowej NIP;
  5. oświadczam, że oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących plikach:.....;
  6. Oświadczam, że jestem :
    - 1) mikroprzedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób, i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2.000.000 euro);
    - 2) małym przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób, i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10.000.000 euro);
    - 3) średnim przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem, i które zatrudnia mniej niż 250 osób, a którego roczny obrót nie przekracza 50.000.000 euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43.000.000 euro);
    - 4) żadnym z powyższych.  
Wykonawca prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą.  
rodzaj prowadzonej działalności .....
 Informacje te wymagane są wyłącznie do celów statystycznych.  
(należy zaznaczyć właściwą odpowiedź)
  7. oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;
  8. oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję Klauzule RODO określone w Rozdziale 26 SWZ.
- \*niepotrzebne skreślić

**D. Zobowiązanie w przypadku przyznania zamówienia:**

1. w przypadku przyznania nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy - w brzmieniu określonym w projektowanych postanowieniach umowy stanowiących załącznik do specyfikacji, do którego nie wnoszę zastrzeżeń - w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz dopełnienia innych formalności określonych w SWZ,

2. osobą do kontaktu ze strony Wykonawcy w trakcie realizacji zamówienia jest:

.....  
.....e-mail:.....telefon:  
.....

**E. Podwykonawstwo:**

\* nie zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonania żadnej części zamówienia.

\* na etapie składania ofert nie jesteśmy w stanie określić czy będziemy korzystać z podwykonawców

\* oświadczamy, że zamierzamy powierzyć podwykonawcom następujące części zamówienia:

Lp. 1	Część zamówienia 2	Nazwa i adres podwykonawcy, jeżeli są już znani 3
1		
2		

\*niepotrzebne skreślić

**F. Spis treści:**

Oferta została złożona na ..... stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr ..... do nr .....

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1/ .....
- 2/ .....
- 3/ .....
- 4/ .....
- 5/ .....
- 6/ .....
- 7/ .....
- 8/ .....
- 9/ .....

## ZESTAWIENIE ASORTYMENTOWO – RZECZOWE

„Zakup i dostawa wyposażenia, sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Gminy Teresin w ramach Programu wsparcia administracji jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego”

Numer referencyjny postępowania: ZP.042.15.2023

Zamawiający przyjmuje, że zaofertowany sprzęt oraz oprogramowanie są zgodne z OPZ w zakresie nie objętym kolumną „Wymagany parametr oferowanego sprzętu” oraz spełniają wymagania Zamawiającego.

**UWAGA:** Wykonawca jest zobowiązany uzupełnić kolumnę oznaczoną „Wymagany parametr oferowanego sprzętu” oraz „Nazwa zaofertowanego sprzętu/oprogramowania”.

1) Drukarka wielkoformatowa ze skanerem – 1 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaofertowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
<b>FUNKCJE</b>	Drukowanie, Skanowanie, Kopiowanie	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>DRUKOWANIE</b>	Kolory: Czarny [Pigment], Cyjan [Pigment], Żółty [Pigment], Magenta [Pigment]; Drukowanie z PC, MAC, Mobile Device, USB; Konfiguracja dysz 800 dysz czarnych, 800 dysz na kolor; Rozdzielczość drukowania min. 2.400 x 1.200 DPI	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>OBSŁUGA PAPIERU / NOŚNIKÓW</b>	Maksymalny format papieru A0, inne obsługiwane formaty: A1, A2 (42,0x59,4 cm), A2+, A3+, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21,0x29,7 cm), B1 (72,8x102,8 cm), B2 (51,4x72,8 cm), B3, B4, B5, 17 cali, 24 cale, 36 cali; Odpowiednia grubość papieru min. 0,05 mm - 0,3 mm	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Zużycie energii</b>	Maksymalnie 38 W oraz 13 W (w trybie czuwania)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Emisja hałasu</b>	Praca: maksymalnie 7,5 dB (A)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Kompatybilne systemy operacyjne</b>	Mac OS X 10.6.8 lub późniejszy, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP, drukowanie z USB, drukowanie z Apple AirPrint, Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Skanowanie do pamięci USB,	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Typ skanera</b>	czujnik kontaktowy obrazu (CIS)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Rozdzielczość optyczna skanera</b>	Min. 600 DPI x 600 DPI	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

<b>Maksymalna długość skanowania</b>	Nie mniej niż 30 m	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Rozdzielczość drukowania</b>	Min. 2.400 x 1.200 DPI	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Waga i wymiary</b>	Maksymalnie 1.385 x 750 x 1.060 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość), waga max 88 kg.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Dodatkowe materiały</b>	Dodatkowo rolka papieru 90g/m2 o długości min. 50 mb; dodatkowy komplet tuszy na wymianę.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące, serwis na miejscu	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

2) Zestaw tuszy do drukarki wielkoformatowej – 1 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Zestaw tuszy	Pełny zestaw nowych, oryginalnych tuszy do drukarki wielkoformatowej ze skanerem określonej w pozycji numer 1 Zestawienia asortymentowo rzeczowego. Zamawiający nie dopuszcza tuszy reużywalnych i regenerowanych.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

3) Papier w rolce – 1 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Rolka papieru	Długość min. 50 mb i gramaturze min. 90 g/m2 oraz szerokości odpowiadającej rozmiarowi papieru A0	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

4) Laptop do obsługi aplikacji GIS – 2 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.			
Matryca	Max. 15.6" FHD (1920 x 1080), matryca IPS, powłoka przeciwodblaskowa, bez dotyku, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 700:1, NTSC min. 45%	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w laptopach. Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 20 200 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

	internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>			
<b>Pamięć RAM</b>	Min. 16GB SODIMM 4800MHz możliwość rozbudowy do min. 64GB, nie dopuszcza się pamięci wlotowanych w płytę główną, min. dwa sloty na pamięć w tym jeden wolny	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pamięć masowa</b>	Min. 512GB NVMe SSD M.2	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Karta graficzna</b>	Dedykowana karta graficzna z min. 4GB GDDR6 pamięci niewspółdzielonej osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 6900 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, z wbudowanym podświetleniem, min 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Dedykowane klawisze do : wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa FHD RGB min. 2 MPIX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłonę. czytnik kart micro SD 4.0, min. 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon),	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	Karta Wi-Fi 6E AX z transferem do 2400 Mbps + Bluetooth 5.3	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Bateria i zasilanie</b>	lithium-ion min. 54 Wh, Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do 80% w czasie 1 godziny. Zasilacz o mocy min. 100W ze złączem Typu - C	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Waga i wymiary</b>	Waga max 2 kg Suma wymiarów notebooka nie większa niż 650 mm mierzona po krawędziach obudowy.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>BIOS</b>	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		



	systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika rozruch dysku twardego. Funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.			
<b>Diagnostyka</b>	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania dotyczące system operacyjnego opisane zostały w pkt. 20) niniejszego zestawienia. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Porty i złącza</b>	Wbudowane porty i złącza: Min. 1x HDMI 2.0, Min. 2x USB 3.2 typ A, Min. 2x Thunderbolt 4, Min. 1 x RJ - 45 [fizyczny port], port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne</b>	Min. 2 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		



5) Laptop do obsługi aplikacji biurowych – 1 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
<b>Zastosowanie</b>	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.			
<b>Matryca</b>	Max. 15.6" FHD (1920 x 1080), matryca IPS, powłoka przeciwodblaskowa, bez dotyku, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 700:1, NTSC min. 45%	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Procesor</b>	Procesor dedykowany do pracy w laptopach. Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 15 400 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> na dzień 08.12.2023.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pamięć RAM</b>	Min. 16 GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do min. 64 GB, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną, min. dwa sloty na pamięć	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pamięć masowa</b>	Min. 512GB NVMe SSD M.2 Możliwość instalacji dodatkowego dysku M.2	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Karta graficzna</b>	Dedykowana karta graficzna z min. 4GB GDDR6 pamięci niewspółdzielonej osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 4680 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, z wbudowanym podświetleniem, min 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Dedykowane klawisze do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa FHD RGB min. 2 MPiX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłoną. czytnik kart micro SD 4.0, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon),	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	Karta Wi-Fi 6E AX z transferem do 2400 Mbps + Bluetooth 5.3	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Bateria i zasilanie</b>	lithium-ion min. 42Wh, Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do 80% w czasie 1 godziny. Zasilacz o mocy min. 60W ze złączem Typu - C	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

<b>Waga i wymiary</b>	Waga max 2 kg Suma wymiarów notebooka nie większa niż 650 mm mierzona po krawędziach obudowy.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Obudowa</b>	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>BIOS</b>	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika rozruch dysku twardego. Funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Diagnostyka</b>	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy (dolnej pokrywy) Czytnik linii papilarnych Czytnik SmartCard			
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania dotyczące system operacyjnego opisane zostały w pkt. 20) niniejszego zestawienia. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Porty i złącza</b>	Wbudowane porty i złącza: Min. 1x HDMI 2.0, Min. 2x USB 3.2 typ A, Min. 2x Thunderbolt 4, Min. 1x RJ - 45 [fizyczny port], port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne</b>	Min. 2 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

6) monitory interaktywne z podstawą – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
<b>Obraz</b>	Przekątna min. 75" (189.3cm), IPS; Format obrazu 16:9, Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> , Kontrast statyczny min. 1200:1 Czas reakcji (GTG) maks. 8ms	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Dotyk</b>	Technologia dotykowa, Punkty dotykowe min. 40, min. 5 pt writing, Dokładność dotyku min. +- 1.5mm, Dotyk poprzez: stylus, palec, w rękawiczce, Interfejs dotykowy USB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Sterowanie / złącza</b>	Analogowe wejścia sygnału VGA x min. 1 (max. 1920x1080 @60Hz), Cyfrowe wejścia sygnału HDMI x min. 3 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444), USB-C x min. 1 (v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 3840x2160 @60Hz - RGB444 - (65W charging, Touch), Wejścia audio Mini jack x min. 1, Sterowanie RS-232c x min. 1, RJ45 (LAN) x min. 1, IR x min. 1, Cyfrowe wyjścia sygnału HDMI x min. 1 (3840x2160 @60Hz)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

<b>Zużycie energii</b>	Maksymalnie 120W w normalnej pracy, 0.5W w trybie czuwania	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lata	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

Dot. pkt. 6 - Podstawa do monitora interaktywnego – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
<b>Przeznaczenie</b>	Przenoszenie monitorów na stojaku wyposażonym w kółka	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Obciążenie</b>	Maks. 100 kg	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Waga</b>	Maks. 41.8 kg	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Wymiary maks.</b>	1090 x 1815 x 806 mm	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Standard VESA:</b>	800 x 600	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Przekątna ekranu</b>	86 " maks.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lata	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

7) komputery OPS do obsługi monitora interaktywnego – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
<b>Zastosowanie</b>	Komputer mini będzie wykorzystywany do wyświetlania na monitorze interaktywnym treści graficznych.			
<b>Procesor</b>	Procesor dedykowany do pracy w mini komputerach	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pamięć RAM</b>	Min. 8GB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pamięć masowa</b>	SSD min. 256GB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	WiFi 802.11 ax + bluetooth	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Waga i wymiary</b>	Waga max 1 kg	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Obudowa</b>	mini	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

	dotyczące system operacyjnego opisane zostały w pkt. 20) niniejszego zestawienia. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.			
<b>Porty i złącza</b>	Porty USB: Min. 2 x USB 2.0 Type-A, Min. 2 x USB 3.0 Type-A, Min. 1 x USB 3.1 Type-C, Porty wideo: Min. 1 x HDMI, Pozostałe porty we/wy: Min. 1 x Audio (Mikrofon), Pozostałe porty we/wy: Min. 1 x RJ-45	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lata	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

8) licencje do oprogramowania do obsługi plików w formacie „PDF” – 5 szt.

Lp	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
1	Oprogramowanie do przeglądania i przeszukiwania dowolnych plików PDF	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
2	Edycja i praca z dowolnymi dokumentami PDF, dostęp do tekstów, tabel, całego układu dokumentu PDF	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
3	Modyfikacja stron w plikach PDF (dodawanie, usuwanie, obracanie, itp.)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
4	Wypełnianie i edycja formularzy PDF	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
5	Trwałe wymazywanie poufnych informacji, ochrona i podpis cyfrowy plików PDF	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
6	Komentowanie, oznaczanie i opisywanie plików PDF	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
7	Tworzenie plików PDF, PDF/A, lub PDF/UA z dokumentów papierowych, plików graficznych, Microsoft Office, plików PDF i innych formatów	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
8	Tworzenie interaktywnych formularzy PDF	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
9	Konwertowanie plików PDF i skanów do formatów edytowalnych i przeszukiwalnych	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		



10	Porównywanie dokumentów w różnych formatach, (pliki PDF, skany, Microsoft Office) z dokładnym, wskazaniem różnic, Analizowanie różnic	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
11	Liczba użytkowników – min. 5. Użytkownicy nie pracują w jednej sieci.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
12	Okres trwania licencji - wieczysta	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

9) Komputer stacjonarny – 17 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego o sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
<b>Zastosowanie</b>	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Procesor</b>	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 32 000 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pamięć RAM</b>	Min. 8GB DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB. Jeden slot DIMM wolny.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pamięć masowa</b>	Dysk min. 512GB PCIe NVMe M.2 SSD Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Wydajność grafiki</b>	Zintegrowana karta graficzna	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Wyposażenie multimedialne</b>	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Obudowa</b>	Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25" typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 680 mm. Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		



	<p>użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>			
<b>Bezpieczeństwo</b>	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>BIOS</b>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony</p>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.

Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.

Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.

<b>System operacyjny</b>	System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania dotyczące system operacyjnego opisane zostały w pkt. 20) niniejszego zestawienia. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Wymagane porty; porty video wlutowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej: Min. 1 x HDMI 1.4, Min. 1 x DisplayPort 1.4a, Min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, na panelu przednim: min. 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz min. 2 x USB 2.0, na panelu tylnym: min. 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz min. 2 x USB 2.0, Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty wlutowane w płytę główną i bezpośrednio wyprowadzone na panel przedni i tylny obudowy, dodatkowo nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), Karta WLAN 5 z Bluetooth 5.0 Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: Min. 1 x PCIe x16 Gen.3, Min. 1 x PCIe x1, Min. 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, Min. 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0., Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej. Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Warunki gwarancji</b>	Min. 3 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

10) monitory do stacji roboczych – 16 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/ oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD min. 24"	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Typ panelu	IPS	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Rozstaw pikseli (maksymalnie)	Min. 0,2745 mm x 0,2745 mm	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

Jasność	Min. 250 cd/m2	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Kontrast	Min. 1000:1	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 178/178 stopni	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	5ms (gray to gray) w trybie fast 8ms (gray to gray) w trybie normal	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Rozdzielczość maksymalna	Min. 1920 x 1080 przy 60 Hz	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Gama koloru	min. 99% sRGB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Pochylenie monitora	Min. w zakresie 26 stopni	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Podstawa z regulowaną wysokością	Min. 150 mm	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Obrót lewo/prawo	Min. 90 stopni	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Powłoka powierzchni ekranu	Antyrefleksyjna	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Podświetlenie	System podświetlenia LED	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,5 kg	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Waga z podstawą	Maksymalnie 6 kg	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Złącze	Min. 1x HDMI (v1.4), Min. 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) min. 1x VGA Min. 1x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream Min. 4x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Gwarancja	Min. 2 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		
Inne	Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

11) Monitor panoramiczny do stacji roboczej – 1 szt.:

Nazwa	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
<b>Rozdzielczość:</b>	Min. 3440 x 1440	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Matryca</b>	LED, VA	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Klasa energetyczna</b>	Min. E, G [HDR]	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Przekątna</b>	Min. 34"	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b>	Min. 180 Hz	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Gwarancja</b>	Minimum 2 lata	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

## 12) zasilacze UPS – 13 szt.:

Nazwa	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Moc pozorna	Minimum 650 VA	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Moc skuteczna	Minimum 360 W	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Przeznaczenie	Do komputerów stacjonarnych wraz z monitorami	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Połączenie	Minimum 2 gniazda typu E	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Napięcie wejściowe	220-240 V	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Gwarancja	Minimum 2 lata	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

## 13) licencje do oprogramowania biurowego – 20 szt.:

Lp.	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
1.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
2.	Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
3.	Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
4.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML umożliwia wykorzystanie schematów XML	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

5.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
6.	W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
7.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.: edytor tekstów arkusz kalkulacyjny narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem i kontaktami) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
8.	Edytor tekstów musi umożliwiać: edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, automatyczne tworzenie spisów treści formatowanie nagłówek i stopek stron sprawdzanie pisowni w języku polskim śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności określenie układu strony	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA



<p>(pionowa/pozioma),  wydruk dokumentów  wykonywanie korespondencji  seryjnej bazując na danych  adresowych pochodzących z  arkusza kalkulacyjnego i z  narzędzia do zarządzania  informacją prywatną,  pracę na dokumentach  utworzonych przy pomocy  Microsoft Word w wersjach  2003^2013 z zapewnieniem  bezproblemowej konwersji  wszystkich elementów i  atrybutów dokumentu  zabezpieczenie dokumentów  hasłem przed odczytem oraz  przed wprowadzaniem  modyfikacji  Wymagana jest dostępność do  oferowanego edytora tekstu  bezpłatnych narzędzi  umożliwiających  wykorzystanie go, jako  środowiska udostępniającego  formularze bazujące na  schematach XML z  Centralnego Repozytorium  Wzorów Dokumentów  Elektronicznych, które po  wypełnieniu umożliwiają  zapisanie pliku XML w  zgodzie z obowiązującym  prawem  Wymagana jest dostępność do  oferowanego edytora tekstu  bezpłatnych narzędzi  (kontrolki) umożliwiających  podpisanie podpisem  elektronicznym pliku z  zapisanym dokumentem przy  pomocy certyfikatu  kwalifikowanego zgodnie z  wymaganiami obowiązującego  w Polsce prawa  Wymagana jest dostępność do  oferowanego edytora tekstu  bezpłatnych narzędzi  umożliwiających  wykorzystanie go, jako  środowiska udostępniającego  formularze i pozwalające  zapisać plik wynikowy w  zgodzie z Rozporządzeniem o  Aktach Normatywnych i  Prawnych;</p>		
<p>9. Arkusz kalkulacyjny musi</p>		

umożliwiać:

tworzenie raportów tabelarycznych  
tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych  
tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu  
tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.  
Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych  
tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  
wyszukiwanie i zamianę danych  
wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  
nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  
nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  
formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku  
zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003^2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień  
zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

<p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>przygotowywanie prezentacji multimedialnych</p> <p>prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu</p> <p>nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</p> <p>Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p>	<p>SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</p>
<p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>zarządzanie kalendarzem</p> <p>udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p>	<p>SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</p>

	<p>przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>zarządzanie listą zadań</p> <p>zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>zarządzanie listą kontaktów</p> <p>udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>przesyłanie kontaktów innym użytkownikom</p>	
12.	<p>Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003-2021, Microsoft Excel w wersjach 2003-2021. Microsoft PowerPoint w wersjach 2003-2021.</p> <p>Pakiet w pełni obsługujący wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.)</p>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
13.	<p>Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych</p> <p>Licencja nie może być ograniczona czasowo.</p>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
14.	<p>Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu</p>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

## 14) Myszy bezprzewodowe – 4 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/ oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Technologia	optyczna, bezprzewodowa	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Czułość	Min. 1000 dpi	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Funkcje	Kółko do przewijania, 3 przyciski, w tym przycisk w kółku	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Kolor	Szary lub czarny	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

## 15) kamery internetowe – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/ oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Rozdzielczość	Minimum 4K Ultra HD (3840 x 2160),	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
matryca	sensor CMOS, Min. 8 - megapikselowy	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Klatek na sekundę	Minimum 40	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Prędkość odczytu	Minimum 1,100 s/MiB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Złącza	USB 2.0 Kontroler kamery wideo dla komputera PC	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Przechwytywanie obrazu	YUY2/MJPEG Pole widzenia: min. 95° po przekątnej, obiektywów o rozmiarze przysłony min. F2.2	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Gwarancja	Min. 2 lata	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

## 16) słuchawki – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)	Wymagany parametr oferowanego sprzętu	Nazwa zaoferowanego sprzętu/ oprogramowania	Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu
Technologia	Nauszne słuchawki z mikrofonem i redukcją szumów	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Dostępne złącza	USB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Dźwięk	Stereo	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
Pasma przenoszenia	Od 20 do 20000 Hz	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

17) Serwer 45 USER CAL – 45 szt.

	<b>Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)</b>	<b>Wymagany parametr oferowanego sprzętu</b>	<b>Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania</b>	<b>Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu</b>
1	45 Licencji nowych użytkowników końcowych do korzystania z oprogramowania Windows Server	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
3	Pozwala zainstalować usługę Active Directory	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		

18) Dysk do serwera – 6 szt.:

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)</b>	<b>Wymagany parametr oferowanego sprzętu</b>	<b>Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania</b>	<b>Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu</b>
<b>Technologia</b>	SSD Enterprise, - 3.0 SAS, 12.0 s/Gbit, 1.5 s/Gbit, 3.0 s/Gbit, 6.0 s/Gbit	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Prędkość zapisu</b>	Minimum 400 s/MiB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Prędkość odczytu</b>	Minimum 1,100 s/MiB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pojemność</b>	Minimum 800 GB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Żywotność</b>	Do 2000000 h	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lata	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		

19) pamięć przenośna 256 GB – 10 szt.

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)</b>	<b>Wymagany parametr oferowanego sprzętu</b>	<b>Nazwa zaoferowanego sprzętu/oprogramowania</b>	<b>Cena jednostkowa za jedną sztukę oferowanego sprzętu</b>
<b>Technologia</b>	Flash, USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1,	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Pojemność</b>	Min. 256 GB	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Odczyt/zapis</b>	- maksymalna prędkość zapisu minimum 140 MB/s - maksymalna prędkość odczytu minimum 220 MB/s	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b>	Mac OS, Mac OS, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA		
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lat	Długość gwarancji oferowana przez Wykonawcę: .....		



20) Opis systemu operacyjnego:

Lp.	Wymagane parametry i warunki techniczne systemu operacyjnego
1.	Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania oraz przeznaczona dla klienta instytucjonalnego. Licencja wieczysta.
2.	Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
3.	Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne - wymagane podanie nazwy strony serwera www.
4.	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników Urzędzeń przez Internet - witrynę producenta systemu.
5.	Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
6.	Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
7.	Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
8.	Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
9.	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji.
10.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
11.	Zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika indeksacji zasobów lokalnych.
13.	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
14.	Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
15.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.
16.	Możliwość przystosowania środowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
17.	Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869)
18.	System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych i ich odtwarzania.
19.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
20.	Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

21.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem.
22.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
23.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
24.	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
25.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
26.	Możliwość przywracania plików systemowych.
27.	System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory
28.	Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych Sprzętu).
29.	Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych
30.	Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu
31.	Oprogramowanie powinno być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami COA (Certificate of Authenticity) lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji.
32.	System operacyjny musi być kompatybilny ze wszystkimi aplikacjami działającymi w środowisku Zamawiającego, tj. MS Windows
33.	Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji

Wykonawca:

.....

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

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

.....

(dane umożliwiające dostęp do dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania wykonawcy (takie jak np. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru)

### Oświadczenie Wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

#### **DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA ORAZ SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą:

**ZAKUP I DOSTAWA WYPOSAŻENIA, SPRZĘTU TELEINFORMATYCZNEGO I OPROGRAMOWANIA NA POTRZEBY URZĘDU GMINY TERESIN W RAMACH PROGRAMU WSPARCIA PN. PROGRAM WSPARCIA ADMINISTRACJI JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO WCHODZĄCYCH W SKŁAD OBSZARU OTOCZENIA CENTRALNEGO PORTU KOMUNIKACYJNEGO**

oświadczam, co następuje:

#### **INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 8 i pkt 10 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
3. Oświadczam, że spełniam ogólne warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale 17

Specyfikacji Warunków Zamówienia.

4. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Prawo zamówień publicznych (należy podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust.1 pkt 8 i pkt 10 ustawy).

(W przypadku braku podstaw do wykluczenia z postępowania Wykonawca jest zobowiązany napisać "nie dotyczy")

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych podjąłem następujące środki naprawcze:  
.....  
.....

5. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 pkt. .... ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835).

(W przypadku braku podstaw do wykluczenia z postępowania Wykonawca jest zobowiązany napisać "nie dotyczy")

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

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

#### **UWAGA**

1. Wykonawca wypełnia jedynie to oświadczenie, które go dotyczy.
2. Oświadczenia podpisują osoby (osób) upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu odpowiednio:
  - a) wykonawcy;
  - b) każdego ze współników konsorcjum;
  - c) podmiotów, na zasoby których powołuje się wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE  
ZAMÓWIENIA, Z KTÓREGO WYNIKA, KTÓRE ROBOTY BUDOWLANE, DOSTAWY LUB  
USŁUGI WYKONAJĄ POSZCZEGÓLNI WYKONAWCY**

**Oświadczenie**

**Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia  
z art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

My, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego:

<b>Pełna nazwa Wykonawcy</b>	<b>Siedziba (ulica, miejscowość)</b>	<b>NIP</b>	<b>Osoby uprawnione do Reprezentacji</b>

Niniejszym oświadczamy, że:

1. Warunek dotyczący kwalifikacji zawodowych i doświadczenia zawodowego opisany w Rozdziale 18 SWZ spełnia/ają w naszym imieniu Wykonawca/y:

<b>Pełna nazwa Wykonawcy</b>	<b>Siedziba (ulica, miejscowość)</b>	<b>Roboty budowlane, dostawy, usługi, które będą wykonywane przez Wykonawcę</b>

2. Warunek dotyczący doświadczenia opisany w Rozdziale 18 SWZ spełnia/ają w naszym imieniu Wykonawca/y:

<b>Pełna nazwa Wykonawcy</b>	<b>Siedziba (ulica, miejscowość)</b>	<b>Roboty budowlane, dostawy, usługi, które będą wykonywane przez Wykonawcę</b>

## PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

zawarta w dniu ..... w ....., pomiędzy:

**Gminą Teresin z siedzibą przy ul. Zielonej 20, 96 – 515 Teresin,**

**NIP: 837-16-95-437, REGON: 750148532,**

reprezentowaną przez:

.....

**zwaną dalej Zamawiającym,**

a

.....z siedzibą w ..... przy ul.  
....., zarejestrowana ..... pod numerem  
....., NIP: ....., REGON:  
....., reprezentowana przez:

1. ....

zwanym dalej „Wykonawcą”

Zamawiający i Wykonawca mogą być nazywani „Stroną” lub „Stronami”

**w wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (nr sprawy: ZP.042.15.2023) w trybie określonym w art. 275 pkt.2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 roku, poz.1605 z późn. zm.) – zwaną dalej ustawą Pzp lub Pzp, o następującej treści:**

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. **Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonywanie zadania pn. „Zakup i dostawa wyposażenia, sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Gminy Teresin w ramach Program wsparcia administracji jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego”.**
2. **Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wyposażenia, sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Gminy Teresin w ramach „Programu Administracja”.**
3. Zakres zamówienia obejmuje zakup oraz dostawę do Urzędu Gminy Teresin przy ul. Zielonej 20, 96-515 Teresin, n/w elementów zamówienia :
  - 1) drukarkę wielkoformatową ze skanerem – 1 szt.
  - 2) Zestaw tuszy do drukarki wielkoformatowej – 1 szt.
  - 3) Papier w rolce – 1 szt.
  - 4) Laptop do obsługi aplikacji GIS – 2 szt.
  - 5) Laptop do obsługi aplikacji biurowych – 1 szt.



- 6) Monitor interaktywny z podstawą – 2 szt.
  - 7) Komputer OPS do obsługi monitora interaktywnego – 2 szt.
  - 8) Oprogramowanie OCR i do pracy z plikami PDF – 5 szt.
  - 9) Komputer stacjonarny – 17 szt.
  - 10) Monitor do stacji roboczej – 16 szt.
  - 11) Monitor panoramiczny do stacji roboczej – 1 szt.
  - 12) Zasilacz UPS – 13 szt.
  - 13) Oprogramowanie biurowe – 20 szt.
  - 14) Mysz bezprzewodowa – 4 szt.
  - 15) Kamera internetowa – 2 szt.
  - 16) Słuchawki – 2 szt.
  - 17) Serwer 45 User CAL – 1 szt.
  - 18) Dysk do serwera – 6 szt.
  - 19) Pamięć przenośna 256 GB – 10 szt.
4. Szczegółowy opis zaoferowanego przez Wykonawcę sprzętu oraz ceny poszczególnych elementów zamówienia, są zawarte w załączonym przez Wykonawcę do oferty i zaakceptowanym przez Zamawiającego zestawieniu asortymentowo-rzeczowym zaoferowanych produktów, stanowiącym integralną część niniejszej umowy.
  5. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, musi posiadać odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.).
  6. Przedmiotowe zadanie jest dofinansowane ze środków finansowych spółki Centralny Port Komunikacyjny Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie, w ramach programu wsparcia pn. „Program wsparcia administracji jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego”.

## § 2

### Termin

1. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu przedmiot zamówienia w terminie 3 dni od dnia podpisania umowy.

## § 3

### Wynagrodzenie, sposób rozliczenia i płatności

1. Łączne wynagrodzenie należne Wykonawcy od Zamawiającego za dostarczenie przedmiotu umowy wynosi ..... złotych brutto (słownie złotych: .....).
2. Ceny poszczególnych elementów zamówienia, są określone w zestawieniu asortymentowo-rzeczowym o którym mowa w § 1 ust.4 umowy.

3. Wynagrodzenie o którym mowa w ust.1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w szczególności wszelkie opłaty, podatki (w tym podatek VAT), koszty załadunku i rozładunku sprzętu komputerowego.
4. Wynagrodzenie w wysokości określonej w §2 ust.1, płatne będzie Wykonawcy na podstawie 1 faktury.
5. Potwierdzeniem dostarczenia Zamawiającemu przedmiotu umowy w terminie, jest podpisanie bez uwag przez Strony umowy, protokołu odbioru ilościowo – jakościowego dostarczonych elementów zamówienia o którym mowa w § 7.
6. Po podpisaniu przez Strony protokołu odbioru ilościowo – jakościowego dostarczonych elementów zamówienia bez uwag, Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury.
7. Faktura płatna będzie przez Zamawiającego w terminie nie przekraczającym 30 dni od dnia złożenia faktury u Zamawiającego, na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
8. W sytuacji, gdy Wykonawca znajduje się w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonym przez Ministerstwo Finansów, tzw. „Biała lista”, wynagrodzenie Wykonawcy płatne będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane w w/w wykazie.
9. Okres terminu płatności rozpoczyna swój bieg od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Datą zapłaty faktury jest dzień wydania polecenia przelewu bankowego. Faktura wystawiona bezpodstawnie lub nieprawidłowo zostanie zwrócona Wykonawcy.
10. Faktura będzie wystawiana w sposób uwzględniający mechanizm podzielonej płatności gdy wymagają tego właściwe przepisy prawa.
11. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury na Gminę Teresin z siedzibą przy ul. Zielonej 20, 96 – 515 Teresin, NIP 837-16-95-437.
12. Zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym Wykonawca ma prawo do wysyłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej za pośrednictwem systemu teleinformatycznego z wykorzystaniem konta Wykonawcy. Ustrukturyzowana faktura elektroniczna składa się z danych wymaganych przepisami o podatku od towarów i usług oraz danych zawierających minimum:
  - informacje dotyczące odbiorcy płatności,
  - wskazanie umowy zamówienia publicznego.
13. Przesyłanie innych ustrukturyzowanych dokumentów, o których mowa w ustawie wskazanej w powyższym ustępie, każdorazowo wymaga zgody Zamawiającego.
14. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę. Szczegółowe

uregulowania dotyczące bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy określa art. 465 ustawy Pzp.

## § 5

### **Prawa i Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.
2. W przypadku gdy używanie przedmiotu dostawy zgodnie z jego przeznaczeniem wymaga korzystania z należących do osób trzecich praw autorskich lub znaków towarowych, Wykonawca zobowiązuje się przejąć na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z tych praw w odniesieniu do przedmiotu sprzedaży.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu nieograniczonej terytorialnie licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres zamówienia, która obejmuje prawo do zainstalowania oprogramowania i korzystania z niego zgodnie z przeznaczeniem oprogramowania. Licencja uprawnia Zamawiającego do korzystania z oprogramowania przez czas nieokreślony. Wykonawca udziela również licencji na korzystanie z dołączonej do oprogramowania dokumentacji. Licencja na oprogramowanie dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu będzie udzielona z dniem podpisania protokołu odbioru ilościowo – jakościowego bez uwag.
4. Z chwilą udzielenia Zamawiającemu licencji, Zamawiający nabywa jej własność. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że udzielenie lub zapewnienie licencji, nie narusza autorskich praw majątkowych lub osobistych osób trzecich. W razie gdyby doszło do takiego naruszenia, pomimo zachowania przez Wykonawcę należytej staranności, Wykonawca odpowiada za ewentualne szkody poniesione z tego tytułu przez Zamawiającego.
5. Wykonawca ma obowiązek informowania Zamawiającego o przeszkodach uniemożliwiających prawidłowe wykonanie umowy.
6. Bieżący nadzór nad realizacją Umowy ze strony Wykonawcy będzie sprawować:  
..... (tel. ....).

## § 6

### **Prawa i Obowiązki Zamawiającego**

1. Zamawiający zobowiązuje się współpracować z Wykonawcą celem umożliwienia mu należytego wywiązania się z powierzonych czynności, a w szczególności udzielać mu informacji i wyjaśnień oraz udostępniać potrzebne dokumenty.

2. Zamawiający w przypadku nienależytego wywiązywania się przez Wykonawcę z przyjętych na siebie obowiązków określonych w §5, po uprzednim wyznaczeniu terminu do usunięcia naruszeń, może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym.
3. Bieżący nadzór nad realizacją Umowy ze strony Zamawiającego będzie sprawować: ..... (tel. ....).

## § 7

### Odbiór przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca o terminie dostawy przedmiotu zamówienia poinformuje Zamawiającego z co najmniej 1 - dniowym wyprzedzeniem w formie pisemnej lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (e-mail: .....).
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu komputerowego o którym mowa w § 1 do Urzędu Gminy Teresin przy ul. Zielonej 20, 96-515 Teresin.
3. Odbiór i sprawdzenie przedmiotu dostawy odbędzie się w dniu dostawy w Urzędzie Gminy w Teresinie, przez przedstawiciela Zamawiającego, w obecności przedstawiciela Wykonawcy.
4. Wykonawca - nie później niż w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia - zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu w szczególności: wymaganych atestów, certyfikatów, kart gwarancyjnych i instrukcji dotyczących sposobu korzystania z przedmiotu zamówienia, licencji na oprogramowania, oświadczenia producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem, oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowego korzystania z poszczególnych elementów zamówienia. Spełnienie w/w obowiązku zostanie potwierdzone w protokole odbioru ilościowo – jakościowym.
5. Na okoliczność przekazania przedmiotu zamówienia do Zamawiającego, Wykonawca sporządzi stosowny protokół odbioru ilościowo – jakościowego, który będzie podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół winien zawierać wskazanie dostarczonego sprzętu wraz z numerami seryjnymi. Każdy protokół odbioru winien zostać sporządzony w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa otrzyma Zamawiający i jeden Wykonawca.
6. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki i braki dające się usunąć, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu zamówienia w części dotkniętej tymi wadami, usterkami lub brakami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W takiej sytuacji w protokole odbioru ilościowo – jakościowego zostaną wskazane nieodebrane elementy zamówienia ze wskazaniem, że Wykonawca zobowiązany jest je dostarczyć w terminie nie późniejszym niż określony w §2.
7. Wykonawca - po usunięciu na własny koszt wad i/lub usterek, o których mowa w ust.6, zgłosi Zamawiającemu fakt ich usunięcia, który przystąpi do przeprowadzenia czynności odbiorowych zgodnie z postanowieniami §7 ust. 1-5.

8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenia przedmiotu zamówienia powstałe w trakcie transportu.

## **§ 8** **Gwarancja i rękojmia**

1. Wykonawca udziela gwarancji za wady fizyczne każdego z elementów przedmiotu umowy, na okres wskazany przez Wykonawcę w ofercie, który liczony będzie od dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego z tytułu gwarancji i rękojmi za cały przedmiot umowy, w tym także za części dostarczone przez podwykonawców i dalszych podwykonawców.
3. W ramach udzielonej gwarancji jakości i rękojmi, Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia zwrotu i wymiany wadliwych elementów przedmiotu zamówienia oraz do pokrycia kosztów transportu z tym związanych. Wykonawca winien wymienić zareklamowany element zamówienia w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia zgłoszenia reklamacji Wykonawcy. Wykonawca ma prawo wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem zawierającym uzasadnienie, o wydłużenie terminu wymiany zareklamowanego produktu. Termin gwarancji ulega stosownemu wydłużeniu o czas pomiędzy datą zgłoszenia wady, a datą jej usunięcia.

## **§ 9** **Obowiązki Wykonawcy w zakresie zgłaszania umów z podwykonawcami**

1. Wykonawca może realizować umowę za pośrednictwem Podwykonawców.
2. Wykonawca przekaze Zamawiającemu przed datą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej umowy nazwy Podwykonawców, dane kontaktowe Podwykonawców oraz przedstawicieli Podwykonawców zaangażowanych w realizację zadania, jeżeli są już znani. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazać informacje na temat nowych Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.
3. Wykonawca ma możliwość zmiany albo rezygnacji z Podwykonawcy na etapie realizacji zamówienia.
4. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne działania lub zaniechania. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawca z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
5. W przypadku powierzenia przez Wykonawca realizacji przedmiotu umowy Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zapłatę wynagrodzenia należnego od Wykonawca względem jego Podwykonawców.

## §10

### Kary umowne

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy wskutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w wysokości brutto 10 % wartości umowy określonej w § 3 ust.1.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości brutto 10 % wartości umowy określonej w § 3 ust.1 .
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za rażące naruszanie postanowień niniejszej umowy w szczególności postanowień określonych w § 5 i §7, w wysokości brutto 0,1% wynagrodzenia umownego określonego w § 3 ust.1, za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 umowy.
4. Łączna wysokość kar umownych dochodzonych przez jedną stronę umowy nie może przekroczyć 30 % wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy o którym mowa w § 3 ust. 1.
5. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przekraczającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych.
6. Przed naliczeniem kar umownych Zamawiający może wezwać na piśmie Wykonawcę do złożenia pisemnych wyjaśnień dotyczących uchybienia skutkującego naliczeniem kar umownych, o których mowa w ust. 1. Zamawiający dokona oceny złożonych przez Wykonawcę wyjaśnień, biorąc w szczególności pod uwagę stopień zawinienia Wykonawcy, i na takiej podstawie podejmie decyzję o naliczeniu kar umownych. W przypadku, gdy w ramach składanych przez Wykonawcę wyjaśnień zostanie udowodnione, że uchybienie powstało z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę i od niego niezależnych, Zamawiający odstąpi od naliczenia kar umownych.

## § 11

### Zmiany Umowy

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną - pod rygorem nieważności - na piśmie, w formie aneksu do umowy, z zastrzeżeniem ust.5.
2. Zmiany umowy mogą nastąpić na podstawie okoliczności, o których mowa w art. 455 ustawy Pzp, oraz okoliczności wskazanych w niniejszej umowie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian Umowy, w tym zmiany okresu obowiązywania Umowy, wynagrodzenia umownego czy zmiany przedmiotu zamówienia, w przypadku:
  - 1) zmiany elementu zamówionego przedmiotu zamówienia w stosunku do zaoferowanego przez Wykonawcę w ofercie, pod warunkiem, że od dnia podpisania umowy z Wykonawcą na wykonanie zamówienia, nie będzie możliwa jego dostawa z powodu powszechnej niedostępności lub zaprzestania produkcji, czego wcześniej nie można było przewidzieć. Wykonawca zobowiązany jest wystąpić ze stosownym wnioskiem do Zamawiającego, w którym winien wykazać brak możliwości zrealizowania zamówienia w określonej części i uzasadnić, że oferowany produkt spełnia wymagania określone przez



Zamawiającego w SWZ. Wynagrodzenie Wykonawcy o którym mowa w § 3 ust.1 nie może ulec zmianie;

- 2) pojawienia się przyczyn będących następstwem zaistnienia siły wyższej, to znaczy niezależnego od Stron losowego zdarzenia zewnętrznego, które było niemożliwe do przewidzenia w momencie zawarcia Umowy i któremu nie można było zapobiec mimo dochowania należytej staranności,
- 3) pojawienia się innych przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy skutkujących brakiem możliwości wykonywania czynności przewidzianych Umową, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez Wykonawcę opóźnienie/ przeszkodę w zrealizowaniu umowy w terminie o którym mowa w § 2,
- 4) urzędowej zmiany stawki podatku VAT w trakcie obowiązywania umowy, wynikającej ze zmiany ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego Wykonawca jest uprawniony do wystąpienia do Zamawiającego z wnioskiem zawierającym uzasadnienie konieczności zmiany umowy w zakresie wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 w terminie zawitym 7 dni o zaistnieniu ww. sytuacji.
4. W przypadku żądania wprowadzenia zmian do umowy zostanie przeprowadzona następująca procedura:
  - a) w sytuacji, gdy z wnioskiem o sporządzenie aneksu wystąpi Wykonawca, to Wykonawca prześle Zamawiającemu projekt zmian do umowy (aneks) w terminie co najmniej 14 dni przed datą upływu terminu zakończenia umowy wraz z pisemnym uzasadnieniem, a Zamawiający udzieli pisemnej odpowiedzi lub odeśle podpisany aneks do umowy przed upływem terminu wykonania umowy;
  - b) w sytuacji, gdy z wnioskiem o sporządzenie aneksu wystąpi Zamawiający, to Zamawiający prześle Wykonawcy projekt zmian do umowy (aneks).
5. Sporządzenia aneksu do umowy nie wymaga: zmiana danych teleadresowych, zmiana osób wskazanych do kontaktów między stronami umowy, zmiana danych związanych z obsługą administracyjno – organizacyjną umowy (np. zmiana rachunku bankowego) i zmiana kluczowego personelu wykonawcy wskazanego w ofercie do realizacji przedmiotu w przypadku pisemnego wyrażenia zgody przez Zamawiającego. W razie pojawienia się okoliczności o których mowa w ust. 3, Strona zobowiązana jest poinformować drugą Stronę o zaistniałym fakcie w formie pisemnej lub elektronicznie (e-mail).

## **§ 12**

### **Cesja wierzytelności**

1. Wykonawca nie może dokonać zastawienia lub przeniesienia, w szczególności: cesji, przekazu, sprzedaży, jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jej części, jak również korzyści wynikającej z Umowy lub udziału w niej na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W przypadku, gdy w roli Wykonawcy występuje konsorcjum, wniosek do Zamawiającego o wyrażenie zgody na powyższe musi zostać złożony przez wszystkich członków konsorcjum.
3. Zamawiający nie wyrazi zgody na dokonanie czynności określonej w ust. 1 dopóki Wykonawca nie przedstawi dowodu zaspokojenia roszczeń wszystkich Podwykonawców, których wynagrodzenie byłoby regulowane ze środków objętych wierzytelnością będącą przedmiotem czynności przedstawionej do akceptacji.

4. Cesja, przelew lub czynność wywołująca podobne skutki dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego są względem Zamawiającego bezskuteczne.

### **§ 13** **Klauzula RODO**

1. Dane osobowe w Urzędzie Gminy Teresin są przetwarzane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa Unii Europejskiej, w szczególności z Rozporządzeniem 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, zwanym dalej RODO i przepisami krajowymi z zakresu ochrony danych osobowych.
2. Zamawiający zgodnie z art. 13 RODO informuje Wykonawcę, że:
  - 1) Administratorem jest Wójt Gminy Teresin, siedziba: ulica Zielona 20, 96-515 Teresin, z którym można się skontaktować: telefonicznie: +48 (46) 861 38 15, za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem e-mail: [urząd.gminy@teresin.pl](mailto:urząd.gminy@teresin.pl)
  - 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej: e-mail: [ido.gminy@teresin.pl](mailto:ido.gminy@teresin.pl) lub pisemnie na adres Urzędu Gminy Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.
  - 3) Podstawą przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b RODO, tj. w celu zawarcia i wykonania niniejszej umowy oraz art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze wynikającego z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny*.
  - 4) Pozyskane dane osobowe nie będą udostępniane podmiotom innym, niż upoważnionym na podstawie przepisów prawa lub podmiotom, które świadczą swoje usługi na rzecz Administratora i z którymi zawarte zostały stosowne umowy.
  - 5) Osoba, której dane osobowe są przetwarzane ma prawo:
    - a) żądać od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, przenoszenia danych, ograniczenia przetwarzania oraz usunięcia, jeśli podstawą ich przetwarzania nie jest obowiązek prawny,
    - b) wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w Warszawie, ul. Stawki 2, gdy uzna, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO.
  - 6) Dane osobowe będą przechowywane do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń oraz zgodnie z przepisami dotyczącymi archiwizacji dokumentów.
  - 7) Przy przetwarzaniu danych osobowych Administrator nie stosuje zautomatyzowanego podejmowania decyzji i profilowania.

**§ 14**  
**Postanowienia końcowe**

1. Sądem właściwym dla rozstrzygnięcia sporów wynikłych na tle wykonywania niniejszej umowy jest sąd miejscowo i rzeczowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W przypadku zaistnienia pomiędzy Stronami Umowy sporu, wynikającego z Umowy lub pozostającego w związku z Umową, Strony zobowiązują się do podjęcia próby jego rozwiązania w drodze mediacji lub koncyliacji. Mediacja lub Koncyliacja prowadzona będzie przez odpowiednio Mediatorów Stałych lub Koncyliatorów Stałych Sądu Polubownego przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z Regulaminem tego Sądu.
3. Zamawiający podaje następujący adres do korespondencji przekazywanej Zamawiającemu w formie pisemnej: Urząd Gminy w Teresinie, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin.
4. Zamawiający podaje następujący adres do korespondencji przekazywanej Zamawiającemu w formie elektronicznej: e-mail: .....
5. Wykonawca podaje następujący adres do korespondencji przekazywanej Wykonawcy w formie pisemnej: .....
6. Wykonawca podaje następujący adres do korespondencji przekazywanej Wykonawcy w formie elektronicznej: e-mail: .....
7. Strony są zobowiązane do wzajemnego powiadomienia o każdej zmianie adresu wskazanego w ust. 3 i w ust.5. Powiadomienie winno być pod rygorem nieważności dokonane w formie pisemnej lub elektronicznej na adresy e-mail wskazane odpowiednio w ust. 4 i ust.6.
8. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego z odrębnościami wnikającymi z innych przepisów, w szczególności z ustawy Prawo zamówień publicznych i ustawy Prawo budowlane.
9. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego.

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

- a. Oferta wykonawcy wraz z załącznikami,
- b. Specyfikacja Warunków Zamówienia

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

.....

.....

**KONTRASYGNA TA SKARBNIKA:**

.....

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Zakup i dostawa wyposażenia, sprzętu teleinformatycznego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Gminy Teresin w ramach Programu wsparcia administracji jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład obszaru otoczenia Centralnego Portu Komunikacyjnego”**

**Numer referencyjny postępowania: ZP.042.15.2023**

1) Drukarka wielkoformatowa ze skanerem – 1 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
<b>FUNKCJE</b>	Drukowanie, Skanowanie, Kopiowanie
<b>DRUKOWANIE</b>	Kolory: Czarny [Pigment], Cyjan [Pigment], Żółty [Pigment], Magenta [Pigment]; Drukowanie z PC, MAC, Mobile Device, USB; Konfiguracja dysz 800 dysz czarnych, 800 dysz na kolor; Rozdzielczość drukowania min. 2.400 x 1.200 DPI
<b>OBSŁUGA PAPIERU / NOŚNIKÓW</b>	Maksymalny format papieru A0, inne obsługiwane formaty: A1, A2 (42,0x59,4 cm), A2+, A3+, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), B1 (72,8x102,8 cm), B2 (51,4x72,8 cm), B3, B4, B5, 17 cali, 24 cale, 36 cali; Odpowiednia grubość papieru min. 0,05 mm - 0,3 mm
<b>Zużycie energii</b>	Maksymalnie 38 W oraz 13 W (w trybie czuwania)
<b>Emisja hałasu</b>	Praca: maksymalnie 7,5 dB (A)
<b>Kompatybilne systemy operacyjne</b>	Mac OS X 10.6.8 lub późniejszy, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP, drukowanie z USB, drukowanie z Apple AirPrint, Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Skanowanie do pamięci USB,
<b>Typ skanera</b>	czujnik kontaktowy obrazu (CIS)
<b>Rozdzielczość optyczna skanera</b>	Min. 600 DPI x 600 DPI
<b>Maksymalna długość skanowania</b>	Nie mniej niż 30 m
<b>Rozdzielczość drukowania</b>	Min. 2.400 x 1.200 DPI
<b>Waga i wymiary</b>	Maksymalnie 1.385 x 750 x 1.060 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość), waga max 88 kg.
<b>Dodatkowe materiały</b>	Dodatkowo rolka papieru 90g/m2 o długości min. 50 mb; dodatkowy komplet tuszy na wymianę.
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące, serwis na miejscu

2) Zestaw tuszy do drukarki wielkoformatowej – 1 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
<b>Zestaw tuszy</b>	Pełny zestaw nowych, oryginalnych tuszy do drukarki wielkoformatowej ze skanerem określonej w pozycji numer 1 Zestawienia asortymentowo rzeczowego. Zamawiający nie dopuszcza tuszy reużywalnych i regenerowanych.

3) Papier w rolce – 1 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
<b>Rolka papieru</b>	Długość min. 50 mb i gramaturze min. 90 g/m2 oraz szerokości odpowiadającej rozmiarowi papieru A0

4) Laptop do obsługi aplikacji GIS – 2 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
<b>Zastosowanie</b>	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
<b>Matryca</b>	Max. 15.6" FHD (1920 x 1080), matryca IPS, powłoka przeciwodblaskowa, bez dotyku, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 700:1, NTSC min. 45%
<b>Procesor</b>	Procesor dedykowany do pracy w laptopach. Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 20 200 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>
<b>Pamięć RAM</b>	Min. 16GB SODIMM 4800MHz możliwość rozbudowy do min. 64GB, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną, min. dwa sloty na pamięć w tym jeden wolny
<b>Pamięć masowa</b>	Min. 512GB NVMe SSD M.2
<b>Karta graficzna</b>	Dedykowana karta graficzna z min. 4GB GDDR6 pamięci niewspółdzielonej osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 6900 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, z wbudowanym podświetleniem, min 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Dedykowane klawisze do : wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa FHD RGB min. 2 MPIX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłoną. czytnik kart micro SD 4.0, min. 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon),
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	Karta Wi-Fi 6E AX z transferem do 2400 Mbps + Bluetooth 5.3
<b>Bateria i zasilanie</b>	lithium-ion min. 54 Wh, Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do 80% w czasie 1 godziny. Zasilacz o mocy min. 100W ze złączem Typu - C
<b>Waga i wymiary</b>	Waga max 2 kg Suma wymiarów notebooka nie większa niż 650 mm mierzona po krawędziach obudowy.
<b>BIOS</b>	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika rozruch dysku twardego. Funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.
<b>Diagnostyka</b>	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy



	szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania dotyczące system operacyjnego opisane zostały w pkt. 20) niniejszego zestawienia. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.
<b>Porty i złącza</b>	Wbudowane porty i złącza: Min. 1x HDMI 2.0, Min. 2x USB 3.2 typ A, Min. 2x Thunderbolt 4, Min. 1 x RJ - 45 [fizyczny port], port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej
<b>Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne</b>	Min. 2 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

5) Laptop do obsługi aplikacji biurowych – 1 szt.:

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)</b>
<b>Zastosowanie</b>	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
<b>Matryca</b>	Max. 15.6" FHD (1920 x 1080), matryca IPS, powłoka przeciwodblaskową, bez dotyku, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 700:1, NTSC min. 45%
<b>Procesor</b>	Procesor dedykowany do pracy w laptopach. Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 15 400 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> na dzień 08.12.2023.
<b>Pamięć RAM</b>	Min. 16 GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do min. 64 GB, nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną, min. dwa sloty na pamięć
<b>Pamięć masowa</b>	Min. 512GB NVMe SSD M.2 Możliwość instalacji dodatkowego dysku M.2
<b>Karta graficzna</b>	Dedykowana karta graficzna z min. 4GB GDDR6 pamięci niewspółdzielonej osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 4680 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, z wbudowanym podświetleniem, min 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Dedykowane klawisze do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu
<b>Multimedia</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa FHD RGB min. 2 MPIX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłoną. czytnik kart micro SD 4.0, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon),
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	Karta Wi-Fi 6E AX z transferem do 2400 Mbps + Bluetooth 5.3
<b>Bateria i zasilanie</b>	lithium-ion min. 42Wh, Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do 80% w czasie 1 godziny. Zasilacz o mocy min. 60W ze złączem Typu - C
<b>Waga i wymiary</b>	Waga max 2 kg Suma wymiarów notebooka nie większa niż 650 mm mierzona po krawędziach obudowy.
<b>Obudowa</b>	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.
<b>BIOS</b>	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem



	systemowym/użytkownika rozruch dysku twardego. Funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.
<b>Diagnostyka</b>	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanego dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy (dolnej pokrywy) Czytnik linii papilarnych Czytnik SmartCard
<b>System operacyjny</b>	System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania dotyczące system operacyjnego opisane zostały w pkt. 20) niniejszego zestawienia. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.
<b>Porty i złącza</b>	Wbudowane porty i złącza: Min. 1x HDMI 2.0, Min. 2x USB 3.2 typ A, Min. 2x Thunderbolt 4, Min. 1x RJ - 45 [fizyczny port], port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej
<b>Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne</b>	Min. 2 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

6) monitory interaktywne z podstawą – 2 szt.

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)</b>
<b>Obraz</b>	Przekątna min. 75" (189.3cm ), IPS; Format obrazu 16:9, Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> , Kontrast statyczny min. 1200:1 Czas reakcji (GTG) maks. 8ms
<b>Dotyk</b>	Technologia dotykowa, Punkty dotykowe min. 40, min. 5 pt writing, Dokładność dotyku min. +/- 1.5mm, Dotyk poprzez: stylus, palec, w rękawiczce, Interfejs dotykowy USB
<b>Sterowanie / złącza</b>	Analogowe wejścia sygnału VGA x min. 1 (max. 1920x1080 @60Hz), Cyfrowe wejścia sygnału HDMI x min. 3 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444), USB-C x min. 1 (v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 3840x2160 @60Hz - RGB444 - (65W charging, Touch), Wejścia audio Mini jack x min. 1, Sterowanie RS-232c x min. 1, RJ45 (LAN) x min. 1, IR x min. 1, Cyfrowe wyjścia sygnału HDMI x min. 1 (3840x2160 @60Hz)
<b>Zużycie energii</b>	Maksymalnie 120W w normalnej pracy, 0.5W w trybie czuwania
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lata

Podstawa do monitora interaktywnego – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
Przeznaczenie	Przenoszenie monitorów na stojaku wyposażonym w kółka
Obciążenie	Maks. 100 kg
Waga	Maks. 41.8 kg
Wymiary maks.	1090 x 1815 x 806 mm
Standard VESA:	800 x 600
Przekątna ekranu	86 " maks.
Gwarancja	Min. 2 lata

7) komputery OPS do obsługi monitora interaktywnego – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
Zastosowanie	Komputer mini będzie wykorzystywany do wyświetlania na monitorze interaktywnym treści graficznych.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w mini komputerach
Pamięć RAM	Min. 8GB
Pamięć masowa	SSD min. 256GB
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Łączność bezprzewodowa	WiFi 802.11 ax + bluetooth
Waga i wymiary	Waga max 1 kg
Obudowa	mini
System operacyjny	System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania dotyczące systemu operacyjnego opisane zostały w pkt. 20 niniejszego zestawienia. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.
Porty i złącza	Porty USB: Min. 2 x USB 2.0 Type-A, Min. 2 x USB 3.0 Type-A, Min. 1 x USB 3.1 Type-C, Porty wideo: Min. 1 x HDMI, Pozostałe porty we/wy: Min. 1 x Audio (Mikrofon), Pozostałe porty we/wy: Min. 1 x RJ-45
Gwarancja	Min. 2 lata

8) licencje do oprogramowania do obsługi plików w formacie „PDF” – 5 szt.

Lp	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
1	Oprogramowanie do przeglądania i przeszukiwania dowolnych plików PDF
2	Edycja i praca z dowolnymi dokumentami PDF, dostęp do tekstów, tabel, całego układu dokumentu PDF
3	Modyfikacja stron w plikach PDF (dodawanie, usuwanie, obracanie, itp.)
4	Wypełnianie i edycja formularzy PDF
5	Trwale wymazywanie poufnych informacji, ochrona i podpis cyfrowy plików PDF
6	Komentowanie, oznaczanie i opisywanie plików PDF
7	Tworzenie plików PDF, PDF/A, lub PDF/UA z dokumentów papierowych, plików graficznych, Microsoft Office, plików PDF i innych formatów
8	Tworzenie interaktywnych formularzy PDF
9	Konwertowanie plików PDF i skanów do formatów edytowalnych i przeszukiwalnych
10	Porównywanie dokumentów w różnych formatach, (pliki PDF, skany, Microsoft Office) z dokładnym, wskazaniem różnic, Analizowanie różnic

11	Liczba użytkowników – min. 5. Użytkownicy nie pracują w jednej sieci.
12	Okres trwania licencji - wieczysta

9) Komputer stacjonarny – 17 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 32 000 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a>
Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB. Jeden slot DIMM wolny.
Pamięć masowa	Dysk min. 512GB PCIe NVMe M.2 SSD Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna
Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.
Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęcie zewnętrznej 5.25" typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 680 mm.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego

	<p>uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p> <p>Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>
<b>BIOS</b>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbićm na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.</p> <p>Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym.</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwi m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardej, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>
<b>System operacyjny</b>	<p>System operacyjny zainstalowany już na komputerze. Licencja wieczysta. Wymagania dotyczące system operacyjnego opisane zostały w pkt. 20) niniejszego zestawienia.</p> <p>Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS.</p>
<b>Wymagania dodatkowe</b>	<p>Wymagane porty; porty video wlotowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej:  Min. 1 x HDMI 1.4,  Min. 1 x DisplayPort 1.4a,  Min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy,  na panelu przednim:  min. 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A  oraz  min. 2 x USB 2.0,  na panelu tylnym:  min. 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A  oraz  min. 2 x USB 2.0,</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty wlotowane w płytę główną i bezpośrednio wyprowadzone na panel przedni i tylny obudowy, dodatkowo nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),  Karta WLAN 5 z Bluetooth 5.0  Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w:  Min. 1 x PCIe x16 Gen.3,  Min. 1 x PCIe x1,  Min. 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM,</p>



	Min. 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0., Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej. Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
<b>Warunki gwarancji</b>	Min. 3 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

10) monitory do stacji roboczych – 16 szt.:

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)</b>
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD min. 24"
Typ panelu	IPS
Rozstaw pikseli (maksymalnie)	0,2745 mm x 0,2745 mm
Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	Min. 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	5ms (gray to gray) w trybie fast 8ms (gray to gray) w trybie normal
Rozdzielczość maksymalna	Min. 1920 x 1080 przy 60 Hz
Gama koloru	min. 99% sRGB
Pochylenie monitora	Min. w zakresie 26 stopni
Podstawa z regulowaną wysokością	Min. 150 mm
Obrót lewo/prawo	Min. 90 stopni
Powłoka powierzchni ekranu	Antyrefleksyjna
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,4kg
Waga z podstawą	Maksymalnie 5,6kg
Złącze	Min. 1x HDMI (v1.4), Min. 1x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) min. 1x VGA Min. 1x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) upstream Min. 4x SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)
Gwarancja	Min. 2 - letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
Inne	Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm.

11) Monitor panoramiczny do stacji roboczej – 1 szt.:

<b>Nazwa</b>	<b>Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)</b>
<b>Rozdzielczość:</b>	Min. 3440 x 1440
<b>Matryca</b>	LED, VA
<b>Klasa energetyczna</b>	Min. E, G [HDR]
<b>Przekątna</b>	Min. 34"
<b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b>	Min. 180 Hz
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lata

12) zasilacze UPS – 13 szt.:

Nazwa	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
Moc pozorna	Minimum 650 VA
Moc skuteczna	Minimum 360 W
Przeznaczenie	Do komputerów stacjonarnych wraz z monitorami
Połączenie	Minimum 2 gniazda typu E
Napięcie wejściowe	220-240 V
Gwarancja	Minimum 2 lata

13) licencje do oprogramowania biurowego – 20 szt.:

Lp.	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
1.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej.
2.	Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,
3.	Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
4.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML umożliwia wykorzystanie schematów XML
5.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
6.	W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
7.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.: edytor tekstów arkusz kalkulacyjny narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem i kontaktami) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.



8	<p>Edytor tekstów musi umożliwiać:  edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,  wstawianie oraz formatowanie tabel,  wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,  wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),  automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,  automatyczne tworzenie spisów treści  formatowanie nagłówków i stopek stron  sprawdzanie pisowni w języku polskim  śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników  nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  określenie układu strony (pionowa/pozioma),  wydruk dokumentów</p> <p>wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,  pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003^2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu  zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem  Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa  Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;</p>
9.	<p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  tworzenie raportów tabelarycznych  tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych  tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu  tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),  obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych  tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  wyszukiwanie i zamianę danych  wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,  zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku  zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003^2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń  zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p>
10.	<p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  przygotowywanie prezentacji multimedialnych  prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu  nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,  Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p>

11.	<p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>tworzenie reguł przynoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>zarządzanie kalendarzem</li> <li>udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>zarządzanie listą zadań</li> <li>zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>zarządzanie listą kontaktów</li> <li>udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>przesyłanie kontaktów innym użytkownikom</li> </ul>
12.	<p>Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003-2021, Microsoft Excel w wersjach 2003-2021. Microsoft PowerPoint w wersjach 2003-2021.</p> <p>Pakiet w pełni obsługujący wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.)</p>
13.	<p>Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych Licencja nie może być ograniczona czasowo.</p>
14.	<p>Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu</p>

14) Myszy bezprzewodowe – 4 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
<b>Technologia</b>	optyczna, bezprzewodowa
<b>Czułość</b>	Min. 1000 dpi
<b>Funkcje</b>	Kółko do przewijania, 3 przyciski, w tym przycisk w kółku
<b>Kolor</b>	Szary lub czarny

15) kamery internetowe – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
<b>Rozdzielczość matryca</b>	Minimum 4K Ultra HD (3840 x 2160), sensor CMOS, Min. 8 -megapikselowy
<b>Klatek na sekundę</b>	Minimum 40
<b>Prędkość odczytu</b>	Minimum 1,100 s/MiB
<b>Złącza</b>	USB 2.0 Kontroler kamery wideo dla komputera PC
<b>Przechwytywanie obrazu</b>	YUY2/MJPEG Pole widzenia: min. 95° po przekątnej, obiektywów o rozmiarze przysłony min. F2.2
<b>Gwarancja</b>	Co najmniej 2 lata

16) słuchawki – 2 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
Technologia	Nauszne słuchawki z mikrofonem i redukcją szumów
Dostępne złącza	USB
Dźwięk	Stereo
Pasma przenoszenia	Od 20 do 20000 Hz

17) Serwer 45 USER CAL – 45 szt.

	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
1	45 Licencji nowych użytkowników końcowych do korzystania z oprogramowania Windows Serwer
3	Pozwala zainstalować usługę Active Directory

18) Dysk do serwera – 6 szt.:

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
Technologia	SSD Enterprise, - 3.0 SAS, 12.0 s/Gbit, 1.5 s/Gbit, 3.0 s/Gbit, 6.0 s/Gbit
Prędkość zapisu	Minimum 410 s/MiB
Prędkość odczytu	Minimum 1,100 s/MiB
Pojemność	Minimum 800 GB
Żywotność	Do 2000000h
Gwarancja	Min. 2 lat

19) pamięć przenośna 256 GB – 10 szt.

Nazwa komponentu	Charakterystyka sprzętu zgodna z OPZ (wymagania minimalne)
Technologia	Flash, USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1,
Pojemność	Min. 256 GB
Odczyt/zapis	- maksymalna prędkość zapisu minimum 140 MB/s - maksymalna prędkość odczytu minimum 220 MB/s
Obsługiwane systemy operacyjne:	Mac OS, Mac OS, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11
Gwarancja	Min. 2 lat

20) Opis systemu operacyjnego:

Lp.	Wymagane parametry i warunki techniczne systemu operacyjnego
1.	Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania oraz przeznaczona dla klienta instytucjonalnego. Licencja wieczysta.
2.	Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
3.	Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne - wymagane podanie nazwy strony serwera www.
4.	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników Urzędów przez Internet - witrynę producenta systemu.
5.	Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
6.	Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

7.	Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
8.	Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
9.	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji.
10.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
11.	Zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika indeksacji zasobów lokalnych.
13.	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
14.	Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
15.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.
16.	Możliwość przystosowania środowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
17.	Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869)
18.	System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych i ich odtwarzania.
19.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
20.	Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
21.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika w celu rozwiązania problemu z komputerem.
22.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
23.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
24.	Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
25.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
26.	Możliwość przywracania plików systemowych.
27.	System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory
28.	Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych Sprzętu).

29.	Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych
30.	Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu
31.	Oprogramowanie powinno być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami COA (Certificate of Authenticity) lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji.
32.	System operacyjny musi być kompatybilny ze wszystkimi aplikacjami działającymi w środowisku Zamawiającego, tj. MS Windows
33.	Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji