

/WZÓR/

UMOWA nr \_\_\_\_\_

zawarta w Olsztynie w dniu \_\_\_\_\_ pomiędzy:

Gminą Olsztyn, Plac Jana Pawła II, 10-101 Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna, ul. 1 Maja 18/19 lok. 21 10-118 Olsztyn, NIP 739-384-70-26, reprezentowaną przez Pana Piotra Grzymowicza - Prezydenta Olsztyna, w imieniu którego działa Pan Paweł Witkowski – Dyrektor Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna,

zwaną dalej „Zamawiającym”

a,

\_\_\_\_\_

reprezentowaną przez \_\_\_\_\_,

zwanym / zwaną dalej „Wykonawcą”,

Zamawiający i Wykonawca zwani są dalej również łącznie „Stronami”, a osobno „Stroną”

w wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania numer referencyjny CIUWO.233.....2023 zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Centrum Informatycznych Usług Wspólnych, do których nie stosuje się przepisów ustawy prawo zamówień publicznych, wprowadzonym Zarządzeniem nr 19/2023 Dyrektora Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna z dnia 18 października 2023 r., w trybie przetargu z ogłoszeniem, pn. „miniPAKT – gminne pracownie komputerowe – sprzęt komputerowy”, w którym oferta Wykonawcy uznana została za najkorzystniejszą, o następującej treści:

### § 1. PRZEDMIOT UMOWY

1.1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż Zamawiającemu sprzętu komputerowego określanego w umowie także „Urządzeniami”, w ilości:

- (a) 16 szt. komputerów stacjonarnych typu 1
- (b) 6 szt. komputerów stacjonarnych typu 2
- (c) 1 szt. komputera przenośnego
- (d) 22 szt. monitorów

oraz dostarczenie ich do siedziby Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna.

1.2. Dostarczone Urządzenia muszą być zgodne z parametrami technicznymi i użytkowymi określonymi w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej umowy (dalej: „SOPZ”) oraz ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik nr 2 do niniejszej umowy. Wszystkie Urządzenia muszą być dostarczone z wszelkimi elementami wymienionymi w SOPZ.

1.3. Wykonawca zapewnia, że dostarczone Urządzenia będą odpowiedniej jakości i funkcjonalności, a także wolne od wad fizycznych i prawnych oraz nie będą przedmiotem praw lub roszczeń osób trzecich.

1.4. Urządzenia zostaną dostarczone do siedziby Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna przy ul. 1 Maja 18/19, lok. 21, w Olsztynie, na koszt i ryzyko Wykonawcy.

1.5. Wykonawca zapewnia, że Urządzenia będą nowe, nieużywane, pochodzące z legalnego kanału dystrybucyjnego producenta, dopuszczone do dystrybucji i używania w Polsce oraz objęte gwarancją producenta na zasadach wskazanych w umowie. Zamawiający jest uprawniony do weryfikacji legalności Urządzeń i wykorzystywanego w Urządzeniach oprogramowania.

- 1.6. Wykonawca oświadcza, że niniejsza umowa nie narusza prawem chronionych dóbr osobistych, jak i majątkowych osób trzecich, ani też praw na dobrach niematerialnych (praw własności intelektualnej), w szczególności: praw autorskich, pokrewnych, praw patentowych, itp.
- 1.7. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń wskazujących, iż korzystanie ze Urządzeń narusza prawa własności intelektualnej przysługujące tym osobom lub ich następcom prawnym, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o takich roszczeniach, a Wykonawca podejmie niezbędne działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty z tym związane. W szczególności, w przypadku wytoczenia w związku z tym przeciwko Zamawiającemu lub innemu podmiotowi uprawnionemu na podstawie niniejszej umowy powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie pozwanej oraz pokryje wszelkie z tym związane koszty i odszkodowania, w tym potwierdzone prawomocnym wyrokiem sądu koszty obsługi prawnej zasądzone od Zamawiającego lub jego następców prawnych.

## **§ 2. ZASADY REALIZACJI UMOWY**

- 2.1. Dostawa Urządzeń nastąpi w terminie 2 tygodni od daty zawarcia umowy, lecz nie później niż do 13.12.2023 roku.
- 2.2. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym, z odpowiednim wyprzedzeniem wynoszącym co najmniej 3 dni robocze, planowany termin dostarczenia Urządzeń.
- 2.3. Przed dostarczeniem Urządzeń, o których mowa w ust. 1.1, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu numery seryjne przewidzianych do dostawy egzemplarzy, w celu umożliwienia weryfikacji zgodności Urządzeń z wymaganiami określonymi w umowie.
- 2.4. Po dostarczeniu każdej partii Urządzeń, o których mowa w ust. 1.1, Zamawiający dokona weryfikacji ich zgodności z wymaganiami określonymi w umowie oraz sprawdzenia pod kątem występowania wad w terminie 3 dni od dnia dostawy. W przypadku zgodności danego Urządzenia z wymaganiami określonymi w umowie i braku wad, Zamawiający dokona odbioru danej partii Urządzeń i podpisze protokół odbioru obejmujący tę partię Urządzeń, w formie pisemnej pod rygorem nieważności w terminie wskazanym w zdaniu poprzedzającym. Po wykonaniu całej umowy, Zamawiający podpisze końcowy protokół odbioru, w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
- 2.5. Osobą upoważnioną do podpisywania protokołów odbioru w imieniu Zamawiającego jest Dyrektor Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna, Zastępca Dyrektora Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna lub osoba przez niego upoważniona.
- 2.6. Zamawiający ma prawo zgłosić, w formie dokumentowej, wady lub uwagi co do zgodności Urządzeń, o których mowa w ust. 1.1, dostarczonych w ramach każdej partii, z wymaganiami wynikającymi z umowy. W takim wypadku Wykonawca nie później niż w terminie 5 dni od dnia zgłoszenia dostarczy Zamawiającemu Urządzenia niewadliwe, zgodne z wymaganiami określonymi w umowie.
- 2.7. Za datę realizacji Zamówienia uważa się datę podpisania protokołu odbioru przedmiotu Zamówienia bez uwag.
- 2.8. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wraz z Urządzeniami, o których mowa w ust. 1.1, dokumentów potwierdzających legalność oprogramowania zainstalowanego na dostarczonych Urządzeniach.
- 2.9. Jeżeli legalne korzystanie z dostarczanych Urządzeń wymaga udzielenia licencji, Wykonawca gwarantuje, że najpóźniej w dniu dostarczenia Urządzeń, Zamawiającemu zostaną udzielone odpowiednie licencje na oprogramowanie, zgodnie z parametrami określonymi w SOPZ stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik nr 2 do niniejszej umowy. Cena sprzedaży określona w ust. 4.2 obejmuje wynagrodzenie za udzielenie licencji.

### § 3. CENA

- 3.1. Cena sprzedaży Urządzeń wskazanych w ust. 1.1 jest zgodna z ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik nr 2 do niniejszej umowy oraz wynika z Zamówień, o których mowa w ust. **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**
- 3.2. Całkowita, łączna cena sprzedaży Urządzeń wskazanych w ust.1.1, w ramach niniejszej umowy, wyniesie nie więcej niż \_\_\_\_\_ zł (słownie: \_\_\_\_\_ złotych \_\_\_/100) brutto, powiększoną o wartość podatku VAT w wysokości: \_\_\_\_\_ zł (słownie: \_\_\_\_\_ złotych \_\_\_/100), co daje kwotę brutto: \_\_\_\_\_ zł (słownie: \_\_\_\_\_ złotych \_\_\_ /100), zgodnie z treścią oferty.
- 3.3. Tak ustalona cena obejmuje wszelkie koszty i obciążenia związane z realizacją umowy oraz wynikające z przepisów prawa, w tym wynagrodzenie za udzielenie licencji, o których mowa w ust.2.9.
- 3.4. Wykonawca oświadcza, że posiada firmowy rachunek bankowy związany z prowadzoną działalnością gospodarczą. Płatność wynagrodzenia zostanie dokonana z wykorzystaniem metody podzielonej płatności (split payment). Wykonawca oświadcza, że na wystawionej fakturze zostanie wskazany jego rachunek bankowy związany z prowadzoną działalnością gospodarczą.
- 3.5. Zapłata ceny, wskazanej w ust. 3.2, odbędzie się w częściach, za każdą partię Urządzeń. Zapłata nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze. Zapłata nastąpi w terminie 30 dni od dnia wystawienia faktury pod warunkiem doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury w terminie 7 (siedmiu) dni od dnia jej wystawienia. W przypadku doręczenia faktury po terminie 7 (siedmiu) dni od dnia jej wystawienia, termin zapłaty ulega wydłużeniu o ilość dni przekroczenia wskazanego wyżej 7 (siedmio) dniowego terminu.
- 3.6. Podstawą do wystawienia faktury za każdą partię Urządzeń jest podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru danej partii Urządzeń bez uwag, o którym mowa w ust. 2.4 i 2.7.
- 3.7. Na fakturze winny znajdować się następujące dane:
- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| NABYWCA:             | ODBIORCA:                 |
| Gmina Olsztyn,       | Centrum Informatycznych   |
| Plac Jana Pawła II 1 | Usług Wspólnych Olsztyna  |
| 10-101 Olsztyn       | ul. 1 Maja 18/19, lok. 21 |
| NIP: 7393847026      | 10-118 Olsztyn            |
- 3.8. Faktura powinna być dostarczona Zamawiającemu w następujący sposób:
- 1) na adres Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna, ul. 1 Maja 18/19, lok.21 10-118 Olsztyn,  
lub
  - 2) na adres e-mail: sekretariat@ciuwo.olsztyn.eu, według oświadczenia złożonego przez Strony zgodnie z Załącznikiem nr 4 do niniejszej umowy,  
lub
  - 3) przy użyciu Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).
- 3.9. W przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z możliwości wysyłania Zamawiającemu faktury (tzw. ustrukturyzowanej faktury elektronicznej) przy użyciu Platformy Elektronicznego Fakturowania, o czym mowa w ust. 3.8.3), numer PEPPOL Zamawiającego to 7393921082. Oprócz danych zawartych w ust. 3.7 w opisie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej Wykonawca zobowiązany jest do wskazania numeru i daty zawarcia niniejszej umowy.

- 3.10. Strony zgodnie postanawiają, że korekty faktur i noty księgowe (tzw. inne ustrukturyzowane dokumenty elektroniczne) mogą być wysyłane przy użyciu Platformy Elektronicznego Fakturowania, z uwzględnieniem postanowień ust.3.9.
- 3.11. Za dzień zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- 3.12. W przypadku nieterminowego przekazania należności wynikających z umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki w ustawowej wysokości.
- 3.13. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i zgodnie z art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2023 r., poz. 1570 z późn. zm.) znajduje się w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT (tzw. biała lista podatników VAT), w którym m.in. ujawniony został numer rachunku bankowego związany z prowadzoną przez Wykonawcę działalnością gospodarczą, służący do rozliczenia transakcji w ramach tej działalności i który zostanie wskazany na fakturze VAT wystawionej Zamawiającemu zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu. Wykonawca oświadcza, że teraz i na przyszłość zrzeka się wszelkich roszczeń wobec Zamawiającego, w szczególności z tytułu braku terminowej zapłaty wynagrodzenia i wstrzymania się przez Zamawiającego z zapłatą wynagrodzenia w ramach niniejszej umowy w przypadku, gdy okaże się, że wskazany przez Wykonawcę na fakturze VAT numer rachunku bankowego nie będzie w dniu dokonania zapłaty przez Zamawiającego kwoty tytułem wynagrodzenia w ramach niniejszej umowy tożsamy z numerem rachunku bankowego ujawnionym na tzw. białej liście podatników VAT albo nie będzie ujawniony na tzw. białej liście podatników VAT – jeżeli zapłata wynagrodzenia na rachunek Wykonawcy nie ujęty na tzw. białej liście podatników VAT łączyłoby się dla Zamawiającego z jakimikolwiek negatywnymi konsekwencjami prawnymi - do czasu wskazania przez Wykonawcę rachunku bankowego ujawnionego na tzw. białej liście podatników VAT lub ujęcia na tej liście wskazanego wcześniej rachunku bankowego Wykonawcy.

#### **§ 4. ODPOWIEDZIALNOŚĆ**

- 4.1. W razie zwłoki w dostarczeniu Urządzenia lub Urządzeń w stosunku do terminu przewidzianego w ust. 2.1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 100 zł (słownie: sto złotych 00/100) obliczonej odpowiednio dla danego Urządzenia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, przy czym wysokość kar umownych z tego tytułu nie może przekroczyć łącznie 20% całkowitej łącznej ceny sprzedaży brutto określonej w ust. 3.2.
- 4.2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości całkowitej łącznej ceny sprzedaży brutto wskazanej w ust. 3.2, w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 4.3. Kary umowne przewidziane w niniejszym paragrafie obowiązują niezależnie od siebie i mogą podlegać sumowaniu.
- 4.4. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, Zamawiający zachowuje prawo do naliczenia i dochodzenia kar umownych, o których mowa w ust. 4.1 i żądania odszkodowania za zdarzenia, które miały miejsce do dnia odstąpienia od umowy.
- 4.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.
- 4.6. Maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyć 40% całkowitej łącznej ceny sprzedaży brutto określonej w ust.3.2.
- 4.7. Kary umowne płatne są w terminie 7 dni od daty doręczenia Wykonawcy noty księgowej.
- 4.8. Zamawiający ma prawo do potrącenia z wynagrodzenia umownego niezapłaconych w terminie kar umownych naliczonych w oparciu o ww. postanowienia.

#### **§ 5. GWARANCJA**

- 5.1. Dostarczone Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i objęte:
- 1) w przypadku komputerów (stacji roboczych) - 36 miesięczną gwarancją;
  - 2) w przypadku komputera przenośnego - 36 miesięczną gwarancją;
  - 3) w przypadku monitorów - 36 miesięczną gwarancją;

realizowaną przez producenta lub autoryzowany serwis producenta. ww. urządzeń na warunkach nie gorszych niż określone w SOPZ, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej umowy, w niniejszym paragrafie oraz zgodne z umową, a także z ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

- 5.2. Zgłoszenia wad Urządzeń będą przyjmowane przez serwis drogą telefoniczną pod numerem \_\_\_\_\_ lub poprzez dedykowany portal internetowy producenta albo podmiotu mającego status autoryzowanego serwisu producenta.

## § 6. OSOBY ODPOWIEDZIALNE

- 6.1. Osobami upoważnionymi do kierowania całością spraw związanych z realizacją umowy, są:
- 1) w imieniu Zamawiającego: Dyrektor CIUWO, Zastępca Dyrektora CIUWO lub osoba upoważniona przez Dyrektora CIUWO lub Zastępcę Dyrektora CIUWO;
  - 2) w imieniu Wykonawcy:
    - (a) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_
    - (b) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_
- 6.2. Osobami odpowiedzialnymi za realizację postanowień umowy ze strony Zamawiającego, w tym upoważnionymi do składania zamówień, będą:
- (a) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_
  - (b) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_
- 6.3. Osobami odpowiedzialnymi za realizację postanowień umowy ze strony Wykonawcy będą:
- (a) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_
  - (b) \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_
- 6.4. Zmiana osób wymienionych w ust. 6.1 - 6.3 w trakcie realizacji umowy wymaga poinformowania drugiej Strony w formie dokumentowej i nie stanowi zmiany umowy.
- 6.5. Strony zobowiązują się do kierowania wszelkiej korespondencji i oświadczeń, co do których umowa nie dopuszcza zachowania formy dokumentowej, na adresy stron wymienione w komparycji umowy, a w przypadku zmiany adresu, do niezwłocznego, pisemnego powiadomienia o tym fakcie drugiej Strony.
- 6.6. W przypadku braku powiadomienia, o którym mowa w ust. 6.5 doręczenie korespondencji na adres wskazany w komparycji umowy wywiera przewidziane prawem skutki prawne.

## § 7. ZMIANA UMOWY

- 7.1. W przypadku działania siły wyższej uniemożliwiającej realizację umowy w terminie określonym pierwotnie (tj. w terminie określonym w ust. 2.1), dopuszczalna jest zmiana terminu realizacji umowy. W takim wypadku strony zawrą pisemny aneks. Zmiana nie wpływa na wysokość wynagrodzenia z tytułu realizacji umowy.
- 7.2. Przez siłę wyższą rozumie się w szczególności pożar, powódź, epidemie, katastrofy naturalne, działania o charakterze militarnym, akcje terrorystyczne i antyterrorystyczne, działania organów

państwa i służb mundurowych, wymagania organu regulacyjnego, bądź jakiegokolwiek inne nieprzewidywalne przeszkody, których Strona nie jest w stanie przezwyciężyć przy podjęciu rozsądnych wysiłków.

- 7.3. W przypadku działania siły wyższej zmiana terminu realizacji umowy dopuszczalna jest tylko o czas działania siły wyższej oraz o czas potrzebny do usunięcia skutków tego działania.

## **§ 8. ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

- 8.1. Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu w przypadku, gdy zwłoka w dostarczeniu danej partii Urządzeń (realizacji Zamówienia) przekroczy 21 dni. Odstąpienie może mieć skutek na przyszłość i dotyczyć wyłącznie Urządzeń jeszcze nie dostarczonych.
- 8.2. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie dostarczenia partii Urządzeń, które nie zostały objęte gwarancją producenta na warunkach, o których mowa w ust. 5.1 umowy. Odstąpienie może mieć skutek na przyszłość i nie będzie dotyczyć prawidłowo zrealizowanych Zamówień do dnia odstąpienia.
- 8.3. Odstąpienie możliwe jest w terminie 30 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.

## **§ 9. PODWYKONAWCY**

- 9.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
- 9.2. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za swoje własne działania i zaniechania.
- 9.3. Wykonawca zapewnia, że podwykonawcy lub dalsi podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień niniejszej umowy.

## **§ 10. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

- 10.1. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem odmiennie brzmiących postanowień umowy.
- 10.2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz inne odpowiednie przepisy powszechnie obowiązującego prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego.
- 10.3. Ewentualne spory powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy będą rozpatrywane przez sądy powszechne właściwe miejscowo dla Zamawiającego.
- 10.4. Wykonawca bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego nie może dokonać przeniesienia wierzycelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie
- 10.5. Jeśli jakiegokolwiek postanowienie umowy okaże się nieważne lub nieskuteczne, pozostałe postanowienia umowy zachowują pełną moc prawną i skuteczność, o ile z okoliczności nie wynika, że bez postanowień dotkniętych nieważnością umowa nie zostałaby zawarta. W razie nieważności lub bezskuteczności postanowienia umownego Strony dążyć będą do zastąpienia tego postanowienia ważnym i skutecznym, najbliższym oddającym zgodny zamiar Stron oraz ustalony przez Strony cel umowy oraz podejmą niezbędne działania w celu ustania bezskuteczności, o ile będzie to możliwe.
- 10.6. Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:
- Załącznik nr 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
- Załącznik nr 2. Oferta Wykonawcy,

- Załącznik nr 3. Wzór protokołu odbioru/protokołu odbioru końcowego,  
Załącznik nr 4. Oświadczenie Wykonawcy o akceptacji przesyłania faktur w formie elektronicznej.
- 12.6. Umowę sporządzono w formie elektronicznej/w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron<sup>1</sup>.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

---

<sup>1</sup> Zapis do modyfikacji, tj. do wyboru w zależności od formy sporządzenia i podpisania umowy.

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż Zamawiającemu Urządzeń w skład, których wchodzi: komputery stacjonarne, komputery przenośne i monitory z ich dostarczeniem do siedziby Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna. Wszystkie egzemplarze Urządzeń dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i niedostarczane wcześniej innym odbiorcom oraz muszą spełniać minimum parametry wymienione poniżej:

### 1. Komputer stacjonarny typ 1

Kolumna I	Kolumna II
Komponent	Opis wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalno-użytkowych oraz wyposażenia
Obudowa	O rozmiarach nie przekraczających: 290 mm x 93 mm x 293 mm
Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) wynik nie gorszy niż 19400 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej),  Wyniki testów nie mogą być osiągnięte przez tak zwany overlocking (przetaktowywanie).
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, musi zawierać trwałą informację z nazwą komputera, numerem seryjnym i adresem mac widocznym w programie setup (program konfiguracyjny BIOS dostępny przy starcie komputera przed załadowaniem system operacyjnego.). Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany w BIOS. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji. Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS-u. Możliwość ustawienia wbudowanego dysku twardego jako jedyne źródło bootowania systemu operacyjnego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu co najmniej: test procesora, test pamięci, test dysku twardego.
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB
Dysk twardey	Wewnętrzny dysk SSD M.2 NVMe o pojemności co najmniej 512 GB.
Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Złącza:	Min. 1 port RJ45 Min. 4 porty USB 3.0 Type-A Min. 4 porty USB 2.0 Type-A Min. 1 uniwersalne gniazdo audio (słuchawki+mikrofon) Min. 1 złącze DisplayPort 1.4 Min. 1 złącze HDMI 1.4
Zasilacz	o mocy maksymalnie 180W.

System operacyjny

Zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera system operacyjny w wersji **Profesjonalnej**.

System operacyjny, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:

1. umożliwić instalację posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, wymienionego poniżej:
  - a) Ksat
  - b) Mdok
  - c) Microsoft Office 2016/2019/2021
2. umożliwiać rejestrację konta komputera w systemie domenowym Zamawiającego przy użyciu konta administratora domeny;
3. umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
4. umożliwiać dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
5. umożliwiać pobranie darmowych aktualizacji 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. zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;
7. posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
8. posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
9. posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
10. posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
11. posiadać interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
12. umożliwiać zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu;
13. posiadać zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
14. posiadać 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 module indeksacji zasobów lokalnych;
15. posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
16. posiadać funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;
17. posiadać funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
18. posiadać zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
19. posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;
20. posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego na zgodność z dostarczonym urządzeniem;
21. umożliwiać przystosowanie środowiska graficznego systemu dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
22. umożliwiać zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki zdefiniowane na serwerach Zamawiającego – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
23. umożliwiać wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
24. posiadać automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
25. umożliwiać wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
26. umożliwiać rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego;

	<ol style="list-style-type: none"> <li>27. posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>28. dostarczać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>29. dostarczać wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>30. umożliwiać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>31. posiadać rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</li> <li>32. posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>33. posiadać funkcjonalność pulpitów wirtualnych;</li> <li>34. posiadać transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>35. umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</li> <li>36. udostępniać modem;</li> <li>37. posiadać oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>38. umożliwiać przywracanie plików systemowych;</li> <li>39. 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 sieciowej, udostępniania plików itp.);</li> <li>40. umożliwiać blokowanie lub dopuszczanie dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych urządzenia).</li> <li>41. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) dostarczonych komputerów z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami takimi jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>– udziały sieciowe i uprawnienia do nich</li> <li>– przyjmowanie polityk bezpieczeństwa zdefiniowanych na serwerach Zamawiającego</li> </ul> </li> <li>42. Jeżeli zaoferowane oprogramowanie będzie wymagało konieczności poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych, dokonanie kompatybilności z używanymi przez Zamawiającego systemami i aplikacjami) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, to wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca.</li> <li>43. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze urządzeniami i oprogramowaniem funkcjonującymi u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania.</li> </ol>
Urządzenia sterujące	Klawiatura z układem US-International USB. Mysz optyczna USB z rolką.
Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie ze sterownikami do poszczególnych komponentów musi być dostępne do pobrania bezpośrednio ze strony producenta komputera.
Certyfikaty	sprzęt komputerowy powinien być produkowany wg norm jakości na potwierdzenie czego powinien posiadać: - Certyfikat ISO9001, ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

	- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Wykonawcy
Gwarancja	<p>minimum 36 miesięcy gwarancji producenta świadczącej na miejscu u klienta realizowanej przez producenta lub podmiot mający status autoryzowanego serwisu producenta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Podmiot świadczący usługi gwarancyjne musi posiadać certyfikat ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera (w przypadku, gdy podmiotem świadczącym usługi gwarancyjne jest producent nie jest wymagane oświadczenie w zakresie autoryzacji). Do oferty należy dołączyć oświadczenie Wykonawcy, potwierdzające spełnienie w/w wymagań.</p> <p>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy załączyć warunki gwarancji potwierdzające spełnienie wymogu lub oświadczenie producenta sprzętu albo Wykonawcy o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Zgłoszenie awarii sprzętu następuje drogą telefoniczną lub poprzez dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, sterowniki, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p>
Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe.

## 2. Komputer stacjonarny typ 2

Kolumna I	Kolumna II
Komponent	Opis wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalno-użytkowych oraz wyposażenia
Obudowa	Obudowa: typu Midi Tower, o wymiarach nie przekraczających 325x154x293mm. Numer seryjny komputera umieszczony na obudowie
Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> wynik nie gorszy niż 30000 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej), Wyniki testów nie mogą być osiągnięte przez tak zwany overclocking (przetaktowywanie).
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. BIOS musi zawierać trwałą informację z nazwą komputera, numerem seryjnym i adresem mac widocznym w programie setup (program konfiguracyjny BIOS dostępny przy starcie komputera przed załadowaniem system operacyjnego.). Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany w BIOS powinien umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji. Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS-u. Możliwość ustawienia wbudowanego dysku twardego jako jedyne źródło bootowania systemu operacyjnego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia : dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USBpen itp. Funkcje systemu co najmniej: test procesora, test pamięci, test wentylatora dla procesora, test dysku twardego

Pamięć RAM	Co najmniej 16GB
Dysk SSD	wewnętrzny dysk SSD M.2 NVMe o pojemności co najmniej 512 GB
Napęd optyczny	TAK, wewnętrzny DVD-RW
Karta graficzna	Wydzielona karta graficzna posiadająca co najmniej 4GB DDR4
Karta sieciowa	10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet,
Multimedia	Zintegrowana karta dźwiękowa.
Zasilacz	o mocy max 180W z certyfikatem min. 80 Plus Bronze
Złącza	Min. 1xmini-DisplayPort Min. 1xHDMI Min. 4xUSB 3,2 typu A Min. 4xUSB 2.0 typu A Min. 1xRJ-45 Min. 1xwyjście słuchawki/mikrofon
System operacyjny	zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera system operacyjny w wersji <b>Profesjonalnej</b> poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) umożliwić instalację posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, wymienionego poniżej: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Ksat</li> <li>b) Mdok</li> <li>c) Microsoft Office 2016/2019/2021</li> </ol> </li> <li>2) umożliwiać rejestrację konta komputera w systemie domenowym Zamawiającego przy użyciu konta administratora domeny;</li> <li>3) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>4) umożliwiać dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>5) umożliwiać pobranie darmowych aktualizacji w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>6) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;</li> <li>7) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>8) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>9) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>10) posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>11) posiadać interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;</li> <li>12) umożliwiać zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu;</li> <li>13) posiadać zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>14) posiadać 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 module indeksacji zasobów lokalnych;</li> <li>15) posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</li> </ol>

- 16) posiadać funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;
- 17) posiadać funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika;
- 18) posiadać zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 19) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 20) posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego na zgodność z dostarczonym urządzeniem;
- 21) umożliwiać przystosowanie środowiska graficznego systemu dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 22) umożliwiać zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki zdefiniowane na serwerach Zamawiającego – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 23) umożliwiać wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 24) posiadać automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- 25) umożliwiać wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- 26) umożliwiać rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego;
- 27) posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 28) dostarczać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 , 2.0 , 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- 29) dostarczać wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- 30) umożliwiać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 31) posiadać rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- 32) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- 33) posiadać funkcjonalność pulpitów wirtualnych;
- 34) posiadać transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- 35) umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- 36) udostępniać modem;
- 37) posiadać oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- 38) umożliwiać przywracanie plików systemowych;
- 39) 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 sieciowej, udostępniania plików itp.);
- 40) umożliwiać blokowanie lub dopuszczanie dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych urządzenia).
- 41) Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) dostarczonych komputerów z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami takimi jak:
- 42) udziały sieciowe i uprawnienia do nich
  1. przyjmowanie polityk bezpieczeństwa zdefiniowanych na serwerach Zamawiającego
  2. Jeżeli zaoferowane oprogramowanie będzie wymagało konieczności poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych, dokonanie kompatybilności z używanymi przez Zamawiającego systemami i aplikacjami) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, to wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

	<p>3. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać z urządzeniami i oprogramowaniem funkcjonującymi u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania.</p>
Urządzenia sterujące	Bezprzewodowa klawiatura z układem US-International oraz bezprzewodowa mysz optyczna z rolką.
Oprogramowanie	- oprogramowanie ze sterownikami do poszczególnych komponentów musi być dostępne do pobrania bezpośrednio ze strony producenta komputera
Certyfikaty	<p>sprzęt komputerowy powinien być produkowany wg norm jakości na potwierdzenie czego powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001, ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Wykonawcy</li> </ul>
Gwarancja	<p>minimum 36 miesięcy gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta realizowanej przez producenta lub podmiot mający status autoryzowanego serwisu producenta.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Podmiot świadczący usługi gwarancyjne musi posiadać certyfikat ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera (w przypadku gdy podmiotem świadczącym usługi gwarancyjne jest producent nie jest wymagane oświadczenie w zakresie autoryzacji). Do oferty należy dołączyć certyfikat ISO 9001: 2015 podmiotu, który będzie świadczył usługi gwarancyjne oraz oświadczenie podmiotu świadczącego usługi gwarancyjne potwierdzające posiadanie autoryzacji producenta przez ten podmiot.</p> <p>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy załączyć warunki gwarancji potwierdzające spełnienie wymogu lub oświadczenie producenta komputera albo Wykonawcy o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Zgłoszenie awarii sprzętu następuje drogą telefoniczną lub poprzez dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o komputerze na witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, sterowniki, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p>

### 3. Komputer przenośny

Komponent	Opis wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalno-użytkowych oraz wyposażenia
Obudowa	Obudowa : Masa max 1,9 kg, numer seryjny komputera umieszczony na obudowie
Procesor	<p>64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>) wynik nie gorszy niż 17400 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej).</p> <p>Wyniki testów nie mogą być osiągnięte przez tak zwany overclocking (przetaktowywanie).</p>
BIOS	Musi zawierać trwałą informację z nazwą komputera, numerem seryjnym i adresem mac widocznym w programie setup (program konfiguracyjny BIOS dostępny przy starcie komputera przed załadowaniem system operacyjnego.). Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany w BIOS. Aktualizacja BIOS ze

	strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji. Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS-u. Możliwość ustawienia wbudowanego dysku twardego jako jedyne źródło bootowania systemu operacyjnego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu co najmniej: test procesora, test pamięci, test dysku twardego
Pamięć RAM	Co najmniej 16 GB.
Dysk	Wewnętrzny dysk SSD M.2 o pojemności co najmniej 512 GB.
2,5" Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, wspierająca co najmniej DirectX 11 oraz OpenGL 4.
Matryca	Matowa (anti-glare), o przekątnej min. 15, max 15,6" i rozdzielczości min. 1920x1080 (full HD)
Karta sieciowa	zintegrowana 10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet oraz karta sieciowa bezprzewodowa WLAN obsługująca standardy 802.11 b/g/n, Bluetooth min. 5.0
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Multimedia	Wbudowany mikrofon, głośniki oraz kamera internetowa
Złącza	Min. 1xHDMI Min. 3xUSB 3.2 oraz 1xUSB-C Min. 1xsłuchawki/mikrofon port combo 1xRJ45
System operacyjny	Zainstalowany fabrycznie przez producenta system operacyjny w wersji Profesjonalnej poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) umożliwić instalację i uruchamianie posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, wymienionego poniżej: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) KSAT</li> <li>b) Mdok</li> <li>c) Microsoft Office 2016/ 2019/ 2021</li> </ol> </li> <li>2) umożliwiać rejestrację konta komputera w systemie domenowym Zamawiającego przy użyciu konta administratora domeny;</li> <li>3) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>4) umożliwiać dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>5) umożliwiać pobranie darmowych aktualizacji w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>6) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;</li> <li>7) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>8) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>9) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>10) posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>11) posiadać interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;</li> <li>12) umożliwiać zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu;</li> <li>13) posiadać zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>14) posiadać 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 module indeksacji zasobów lokalnych;</li> </ol>

- 15) posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- 16) posiadać funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;
- 17) posiadać funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika;
- 18) posiadać zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 19) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 20) posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego na zgodność z dostarczonym urządzeniem;
- 21) umożliwiać przystosowanie środowiska graficznego systemu dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 22) umożliwiać zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki zdefiniowane na serwerach Zamawiającego – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 23) umożliwiać wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 24) posiadać automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- 25) umożliwiać wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- 26) umożliwiać rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego;
- 27) posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 28) dostarczać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 , 2.0 , 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- 29) dostarczać wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- 30) umożliwiać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 31) posiadać rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- 32) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- 33) posiadać funkcjonalność pulpitów wirtualnych;
- 34) posiadać transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- 35) umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- 36) udostępniać modem;
- 37) posiadać oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- 38) umożliwiać przywracanie plików systemowych;
- 39) 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 sieciowej, udostępniania plików itp.);
- 40) umożliwiać blokowanie lub dopuszczanie dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych urządzenia).
- 41) Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) dostarczonych komputerów z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami takimi jak:
  - udziały sieciowe i uprawnienia do nich
  - przyjmowanie polityk bezpieczeństwa zdefiniowanych na serwerach Zamawiającego
- 42) Jeżeli zaoferowane oprogramowanie będzie wymagało konieczności poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych, dokonanie kompatybilności z używanymi przez Zamawiającego systemami i aplikacjami) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, to wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

	43) W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać z urządzeniami i oprogramowaniem funkcjonującymi u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania.
Urządzenia sterujące	Klawiatura z układem US-International, touchpad.
Oprogramowanie	Oprogramowanie ze sterownikami do poszczególnych komponentów musi być dostępne do pobrania bezpośrednio ze strony producenta komputera.
Dodatki	Myszka <b>beprzewodowa Bluetooth</b> - Rozdzielczość czujnika: 1000 dpi - Rolka do przewijania - Łącze Bluetooth współpracujące z modelem Bluetooth w oferowanym komputerze przenośnym - 3 przyciski
Certyfikaty	Sprzęt komputerowy powinien być produkowany wg norm jakości na potwierdzenie czego powinien posiadać: - Certyfikat ISO9001, ISO14001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Wykonawcy
Gwarancja i rękojmia	minimum 36 miesięcy gwarancji producenta świadczonych na miejscu u klienta realizowanej przez producenta lub podmiot mający status autoryzowanego serwisu producenta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy załączyć warunki gwarancji potwierdzające spełnienie wymogu lub oświadczenie producenta sprzętu albo Wykonawcy o spełnieniu tego warunku.  Zgłoszenie awarii sprzętu następuje drogą telefoniczną lub poprzez dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiając Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, sterowniki, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).

#### 4. Monitor

Kolumna I	Kolumna II
Komponent	Opis wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalno-użytkowych oraz wyposażenia
Obudowa	Monitor o przekątnej nie mniejszej niż 23,8" i nie większej niż 24". Wyposażony w podstawę, umożliwiającą regulację nachylenia od co najmniej -4° do +20°, obracanie dwukierunkowe, regulację wysokości w zakresie co najmniej 130 mm. Rozdzielczość co najmniej 1920x1080. Jasność co najmniej 250 cd/m2. Matryca matowa, typu IPS. Podświetlenie LED. Zasilacz w obudowie monitora.  Wejście: co najmniej 1xHDMI i 1xDisplayPort  Pobór mocy maksymalnie 45W, typowy poniżej 20W
Uwagi	Wbudowane głośniki o mocy co najmniej 2*2W.

Uwaga!

Podane w kolumnie nr II parametry techniczne i funkcjonalno – użytkowe należy traktować jako wymagania minimalne Zamawiającego, za wyjątkiem parametrów, dla których określony jest przedział wartości.

Załącznik nr 2

## OFERTA WYKONAWCY

**PROTOKÓŁ ODBIORU/  
PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO<sup>2</sup>**

do umowy nr \_\_\_\_\_ z dnia \_\_\_\_\_

<b>Odbierający:</b>
Gmina Olsztyn – Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna, ul. 1 Maja 18/19, lok.21, 10 118 Olsztyn , NIP 7393847026 (Zamawiający)

<b>Przekazujący:</b>
_____
_____
(Wykonawca)

Świadczenia polegające odbiorowi (przedmiot odbioru):

Lp	Świadczenia polegające odbiorowi (przedmiot odbioru):	Data odbioru	Uwagi
1.	[Opis przedmiot odbioru zgodnie z umową, w przypadku urządzeń wskazanie nazwy urządzeń i numeru seryjnego]	[Data dostarczenia świadczenia zgodnego z umową]	[Zastrzeżenia lub stwierdzenie zgodności świadczenia z umową]
2.			
3.			
4.			

Przedmiot odbioru zostaje przyjęty bez zastrzeżeń

Z uwagi na zgłoszone uwagi w tabeli Zamawiający odmawia odbioru przedmiotu odbioru<sup>3</sup>


Dodatkowe uzasadnienie

[Dodatkowe uzasadnienie decyzji – jeśli dotyczy]

Dodatkowe ustalenia,

[Opis dodatkowych ustaleń – jeśli dotyczy]

Dodatkowe uwagi:

<b>Przekazujący (Wykonawca):</b>	<i>podpis</i>
----------------------------------	---------------

<b>Zamawiający:</b>			
<b>Imię i nazwisko</b>		<b>Stanowisko</b>	
<b>Data protokołu</b>		<b>Podpis</b>	

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>3</sup> Należy zaznaczyć właściwy kwadrat

**Oświadczenie Wykonawcy o akceptacji przesyłania faktur drogą elektroniczną**

Na podstawie art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług ( Dz. U. z 2023 r., poz. 1570, z późn. zm.) **Zamawiający: Gmina Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna;** ul. 1 Maja 18/19, lok.21, 10 118 Olsztyn; NIP 7393847026, akceptuje przesyłanie, w tym udostępnianie faktur, ich korekt oraz duplikatów w formie PDF za pośrednictwem poczty elektronicznej.

**Gmina Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna oświadcza, że:**

1. Faktury VAT i korekty faktur należy przysyłać na adres email: sekretariat@ciuwo.olsztyn.eu,
2. Tytuł wiadomości email musi zawierać wyrażenie: faktura/faktury lub korekta/korekty lub korygująca/korygujące lub duplikat/duplikaty
3. Faktury VAT i korekty faktur, Gmina Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna wysyła z adresu e-mail: sekretariat@ciuwo.olsztyn.eu.

Podpis Zamawiającego

**Oświadczenie Wykonawcy o akceptacji przesyłania faktur w formie elektronicznej**

Na podstawie art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2023 r., poz. 1570, z późn. zm.) akceptuję przesyłanie, w tym udostępnianie faktur, ich korekt oraz duplikatów w formie PDF za pośrednictwem poczty elektronicznej:

Nazwa firmy Wykonawcy: \_\_\_\_\_

Adres Wykonawcy: \_\_\_\_\_

Nr NIP Wykonawcy: \_\_\_\_\_

**Oświadczam, że:**

Faktury/korekty faktur/duplikaty faktur będę przysyłać do Gminy Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna z adresu e-mail:

Adres skrzynki nadawczej Wykonawcy: \_\_\_\_\_

Adresem właściwym do przesyłania faktur/ korekty faktur/duplikaty faktur przez Gminę Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna jest adres e-mail:

Adres skrzynki odbiorczej Wykonawcy: \_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy

**INFORMACJE DODATKOWE:**

1. Faktury wraz ze wszystkimi załącznikami muszą być zapisane w formie PDF oraz załączone bezpośrednio do wiadomości e-mail.
2. Faktury i załączniki nie mogą być kompresowane i zaszyfrowane.
3. Skrzynka odbiorcza Gminy Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna – email: sekretariat@ciuwo.olsztyn.eu- jest obsługiwana automatycznie. Fakturę uważa się za doręczoną w momencie wpływu na skrzynkę odbiorczą Gminy Olsztyn - Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna.
4. Wskazane powyżej adresy skrzynek pocztowych Zamawiającego i Wykonawcy są jedynymi właściwymi adresami stanowiącymi gwarancję pochodzenia faktury.