



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

Znak sprawy: : WO.230.39.2025.RW

Kraków, 5 listopada 2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

„ Zakup 10 komputerów przenośnych typu laptop, pakietu biurowego, bezprzewodowego zestawu klawiatury wraz z myszką, torbą, stacją dokującą i 20 sztuk monitorów 27 ”.

Postępowanie prowadzone na podstawie: *Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.*

Nazwa i adres Zamawiającego:

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

tel. 12 61 98 120, 12 61 98 121, fax: 12 61 98 122

e-mail: sekretariat@krakow.rdos.gov.pl

Strona internetowa : <https://www.gov.pl/web/rdos-krakow>

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

30213100-6 (Komputery przenośne)
30237200-1 Akcesoria komputerowe
48325000-2 Oprogramowanie biurowe
30231300-4 Monitory



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków, tel.: 12 61-98-120, 12 61-98-121, fax: 12 61-98-122, sekretariat@krakow.rdos.gov.pl, www.gov.pl/web/rdos-krakow

I. Informacje ogólne.

1. Przedmiot zamówienia: zakup i dostawa 10 komputerów przenośnych typu laptop, pakietu biurowego, bezprzewodowego zestawu klawiatury wraz z myszką, torbą, stacją dokującą i 20 sztuk monitorów 27". Szczegółowy zakresu i parametrów jakie mają spełniać sprzęty i akcesoria komputerowe został opisany w Tabelach stanowiących załącznik 1a do Formularza oferty. Warunki dostawy określono we wzorze umowy-załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
2. Zamawiający chce wykorzystać możliwie jak największą kwotę, którą zabezpieczył na sfinansowanie zamówienia (80 000,00 PLN), w związku z tym zastrzegamy, że w zależności od wysokości cen brutto w ofertach, Zamawiający zmniejszy lub zwiększy ilości sprzętu, w stosunku do opisanych w pkt.1.
Dla wykorzystania tej opcji ustala się następujące zasady:
 - jako cenę jednostkową przyjmuje się cenę brutto 1 zestawu, który stanowi: 1 szt. laptopa z wyposażeniem (pakiet biurowy, bezprzewodowy zestaw klawiatury wraz z myszką, torbą, stacją dokującą) oraz 2 szt. monitorów;
 - dopuszcza się zwiększenie ilości zestawów do max. 5 szt.
3. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie towarów, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób (producent/model) zgodnie z treścią **Formularza ofertowego (załącznik nr 1). Wykonawca zobowiązany jest wypełnić i złożyć wraz z ofertą załącznik do formularza oferty 1a (specyfikację sprzętu). Brak załącznika stanowi o niezgodności oferty z treścią zapytania ofertowego i taka oferta zostanie odrzucona.**
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, charakteryzujące określone produkty lub usługi, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
5. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.
6. W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, dopuszcza rozwiązania równoważne.
7. **Termin dostawy: do 15 dni od daty zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**
8. Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Istotne postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, wraz z istotnymi zmianami umowy zawiera załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
10. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
11. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
12. Zamawiający prowadząc postępowanie odwoła się odpowiednio, do przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) – zwanej dalej „ustawą”, w szczególności w zakresie:
 - a) wykluczenia Wykonawcy
 - b) oświadczeń i dokumentów – do art. 128 ustawy
 - c) możliwości wyjaśniania rażąco niskiej ceny – odpowiednio do art. 224 ustawy,
 - d) wyjaśnienie treści ofert, omyłki – do art. 223 ustawy,
 - e) odrzucenia oferty- do art. 226 ustawy.

II. Warunki udziału w postępowaniu.

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:

1.1 nie podlegają wykluczeniu na podstawie przesłanek o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, o którym mowa w art. 108 ust. 1, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy oraz zgodnie 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 (Dz. U. poz. 835), Z postępowania o udzielenie zamówienia 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 tej ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 tej ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 tej ustawy.

1.2 spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający nie ustanawia warunku.

III. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia.

Wykonawca złoży wraz z ofertą oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z postępowania w zakresie określonym treścią Formularza oferty, w pkt. V i VI, jednocześnie uwzględniające oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835),

IV. Sposób przygotowania oferty. Sposób obliczenia ceny.

1. Ofertę składa się na formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
2. Oferta powinna zawierać co najmniej:
 - a. podanie ceny jednostkowej brutto za zestaw : **1 szt. laptopa z wyposażeniem (pakiet biurowy, bezprzewodowy zestawu klawiatury wraz z myszką, torbą, stacją dokującą) oraz 2 szt. monitorów:**
jeżeli Wykonawca nie jest płatnikiem VAT, w Formularzu ofertowym zamiast stawki podatku VAT wpisuje formułę: „nie jestem płatnikiem podatku VAT)

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w polskich złotych.

Cena musi być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- b. pozostałe wymagane oświadczenia.
3. Każdy z Wykonawców może przedstawić tylko jedną ofertę.
4. Oferta powinna być napisana w języku polskim. W wypadku złożenia w ofercie dokumentów w języku innym niż polski, składane są wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
6. Oferta wraz z pozostałymi załącznikami i wszystkimi wymaganymi dokumentami, powinna być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy (podpisana winna być każda strona niosąca treść), zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy. Jeżeli oferta będzie podpisana przez pełnomocników, Wykonawca powinien dołączyć do oferty pełnomocnictwa, z treści których wynika umocowanie do podpisania oferty przez pełnomocników.
1. **Oferty należy składać w formie elektronicznej – w postaci skanów podpisanych dokumentów wysłanych na adres e-mail Zamawiającego: robert.wapiennik@krakow.rdos.gov.pl, do 24.11. 2025 r. do godz. 15.00.**

V. Kryteria oceny ofert

kryterium: cena jednostkowa brutto za zestaw z wagą 100 % (gdzie 1% = 1 pkt), obliczony w następujący sposób:

$$C = \frac{C_{\text{minimalna}}}{C_{\text{oferta}}} \times 100$$

gdzie:

$C_{\text{minimalna}}$ – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu,

C_{oferta} – cena jednostkowa oferty badanej,

Przeliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta z najniższą **cena jednostkowa brutto za zestaw: 1 szt. laptopa z wyposażeniem (pakiet biurowy, bezprzewodowy zestawu klawiatury wraz z myszką, torbą, stacją dokującą) oraz 2 szt. monitorów:**

VI. Komunikacja w postępowaniu.

- Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści dokumentacji przetargowej: zapytanie ofertowe wraz z załącznikami. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści dokumentacji przetargowej wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 1 niniejszej sekcji, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.
- W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej dokumentacji. Zmianę Zamawiający udostępni na stronie internetowej Zamawiającego:
- Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania: Robert Wapiennik- Informatyk, e-mail: robert.wapiennik@krakow.rdos.gov.pl.

VII. Klauzula RODO

- Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) – zwanego dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
- kontakt z inspektorem ochrony danych Zamawiającego następuje za pomocą adresu e-mail: iod@krakow.rdos.gov.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym na zasadach określonych w niniejszym Zapytaniu ofertowym;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres prowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia oraz po jego zakończeniu, zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego dotyczącymi archiwizacji;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r. poz. 902). Ponadto dane osobowe mogą być przekazywane do organów publicznych lub innych podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
- przetwarzane dane osobowe mogą być pozyskiwane od wykonawców, których dane dotyczą lub innych podmiotów, na których zasoby powołują się wykonawcy;
- przetwarzane dane osobowe obejmują dane zawarte w treści oferty i pozostałych załączników, niezbędne celu związanym z udziałem niniejszym postępowaniu;
- Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora danych osobowych:
 - dostępu do swoich danych osobowych,
 - ich sprostowania,

- c. usunięcia,
 - d. ograniczenia ich przetwarzania,
 - e. przeniesienia danych do innego administratora danych osobowych,
 - f. wniesienia sprzeciwu;
9. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
10. Panie Pana dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu;
11. Obowiązek informacyjny określony przepisami RODO spoczywa także na wykonawcach, którzy pozyskują dane osobowe osób trzecich w celu przekazania ich zamawiającym w ofertach.

Załączniki:

Załącznik nr 1 Formularz oferty

Załącznik 1a stanowiącym OPZ- specyfikacje sprzętu

Załącznik nr 2 Wzór umowy

**Z up. p.o. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie
Monika Warmuz
Naczelnik Wydziału Organizacyjnego
/podpis elektroniczny/**

Komputer przenośny typu laptop

Lp.	Wymagania minimalne
1	2
1	Typ
a.	Komputer przenośny typu laptop. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, Part Number oraz producenta.
2	Przeznaczenie
a.	Komputer przenośny Praca na aplikacjach biurowych, m.in. pakiet Microsoft Office w wersji od 2024 dla Małych Firm, pakiet Open Office w wersji 4.x Praca sieciowa w aplikacji bazodanowej, systemów GiS. Wykorzystaniem m.in. aplikacji webowych, systemów EKD. Praca z wykorzystaniem przeglądarek internetowych m.in. Edge, Mozilla FireFox w wersji 10.x i wzwyż i innych.
3	Wymagane parametry techniczne:
a.	Przekątna ekranu min. 16" (Matowy) , min. 1920 x 1200 , min. 300 nits,
b.	„Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchomienia aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach typu Laptop, o wydajności ocenianej na co najmniej 18570 pkt. w teście PassMark High End CPU's przeprowadzonym na dzień 20.10.2025r.
c.	Płyta główna wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera
d.	Pamięć operacyjna minimum 16 GB DDR5-5600 MT/s z możliwością rozbudowy do min. 32 GB. Wolne 1 gniazdo pamięci.
e.	Klawiatura w układzie polski programisty.
f.	Zintegrowana karta sieciowa. Interfejs sieciowy Ethernet 100/1000, Wi-fi 802.11 ax, bluetooth 5.3.
g.	Minimum 512 GB SSD w technologii M.2 PCIe
h.	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa; Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo;
i.	Karta graficzna Obsługa DirectX w wersji co najmniej 12
j.	Bateria oryginalna, dedykowana i wykonany przez tego samego producenta co Laptop, o pojemności min. 55Wh
4	Wymagana funkcjonalność:
4.1	Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu
4.2	Złącza zewnętrzne minimum: słuchawkowe, mikrofonowe, minimum USB 3.2 - 2 szt. , USB-C 3.2 Gen. 2 – 2szt., RJ45 - 1 szt. i HDMI- 1szt.
4.3	Możliwość ustawienia hasła dostępu w biosie lub UEFI
4.4	Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclockingu w celu uzyskania wymaganych parametrów pracy zestawu komputerowego.
5	Wyposażenie dodatkowe:
5.1	Dedykowany zasilacz wykonany przez tego samego producenta co Laptop;

5.2	a) Preinstalowany Windows 11 Professional 64 bit (polska wersja językowa). System zainstalowany fabrycznie przez producenta sprzętu, z dożywotnią licencją. Klucz licencyjny dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS dostarczonego sprzętu i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu. W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i instalacji zaoferowanego systemu na obecnie posiadanych stacjach roboczych zamawiającego (70 sztuk) celem utrzymania kosztów administracji oraz ciągłości działania środowiska IT Zamawiającego. Wykonawca jest również zobowiązany do przeprowadzenia szkoleń dla: pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi oraz administratorów w zakresie administracji i utrzymania, zaoferowanego systemu operacyjnego. Parametry równoważności: System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę: a. klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy, b. dotykową umożliwiającą sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji w tym w języku polskim i angielskim. 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe. 4. Wbudowany mechanizm pobierania map wektorowych z możliwością wykorzystania go przez zainstalowane w systemie aplikacje. 5. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 7. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika z obsługą języka polskiego. 8. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 9. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. 10. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 11. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 12. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 13. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
-----	---

14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

15. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe –przez politykę grupową należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa –polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.

18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego

20. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych

21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

22. Obsługa standardu NFC (near field communication).

23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

26. Mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o::

- a. login i hasło,
- b. karty z certyfikatami (smartcard),
- c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
- d. wirtualnej tożsamości użytkownika potwierdzanej za pomocą usług katalogowych i konfigurowanej na urządzeniu.

Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO.

27. Mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania.

28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.

29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.

30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).

31. Mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji.

32. Funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk grupowych. Możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku.

33. Izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym.

34. Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny.

35. Możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0.

36. Możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji.

37. Możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu.

38. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.

39. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

40. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

41. Wsparcie dla JScript i VBScript –możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

42. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji –możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

43. Mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego. (provisioning).

44. 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.

45. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników systemu oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

46. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.

47. Udostępnianie wbudowanego modemu.

48. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

49. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

50. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

51. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

52. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor,

	umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych. 53. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika. 54. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB. 55. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych. 56. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 57. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności ponownej instalacji systemu. b) Umieszczony na obudowie komputera Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
5.3	Microsoft Office 2024 dla firm, licencja dożywotnia na jedno stanowisko. Polska wersja językowa, licencja na 1 komputer PC – możliwość instalacji na różne komputery PC z systemem Windows 10 lub nowszym, dostawa do siedziby Zamawiającego, lub równoważny. Parametry równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępność pakietu w wersjach 32 -bit oraz 64 -bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej pamięci operacyjnej RAM. 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b. prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526). c. pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML. 4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

6. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. edytor tekstów,
- b. arkusz kalkulacyjny,
- c. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- d. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
- e. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
- f. narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

8. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. 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,
- b. wstawianie oraz formatowanie tabel,
- c. wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
- d. wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
- e. automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
- f. automatyczne tworzenie spisów treści,
- g. formatowanie nagłówków i stopek stron,
- h. śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
- i. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- j. określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu,
- k. wydruk dokumentów,
- l. wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- m. pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- o. wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,
- p. wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. tworzenie raportów tabelarycznych,
- b. tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
- c. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje

matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,

d. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),

e. obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowyc

h. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,

f. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,

g. wyszukiwanie i zamianę danych,

h. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,

i. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,

j. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,

k. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,

l. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,

m. zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,

n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a. przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek, z pisywane ja ko prezentacja tylko do odczytu.

b. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,

c. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,

d. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,

e. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,

f. odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,

g. możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,

h. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,

i. zapewniać pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016.11.

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

a. tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,

b. tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,

c. edycję poszczególnych stron materiałów,

d. podział treści na kolumny,

	e. umieszczanie elementów graficznych, f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, g. płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, h. eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, i. wydruk publikacji, j. możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. 12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: a. pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, b. przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, c. filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, d. tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, e. automatyczne grupowanie wiadomości poczty o tym samym tytule, f. tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, g. oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, h. mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, i. zarządzanie kalendarzem, j. udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, k. przeglądanie kalendarza innych użytkowników, l. zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, m. zarządzanie listą zadań, n. zlecanie zadań innym użytkownikom, o. zarządzanie listą kontaktów, p. udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, q. przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, r. możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom, s. możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.
6	Warunki gwarancji:
6.1	Gwarancja producenta min. 60 miesięcy z opcją „Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego”
6.2	Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
6.3	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie starszy niż 6 miesięcy od daty produkcji. Musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
6.4	Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim.
6.5	Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej

	lokalizacji w sieci Internet.						
6.6	Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, przy pomocy numeru seryjnego lub PN						
7	Klawiatura + Mysz						
7.1	Zestaw Klawiatury (układ polski programisty). +Mysz bezprzewodowej – 2,4GHz, podłączana poprzez port USB. Kolor Czarny Klawiatura komputerowa: - Regulowana wysokość klawiatury - Wskaźnik Caps Lock - Wyłącznik zasilania - Liczba klawiszy - Min. 104 - Blok numeryczny – Tak - Gwarancja - Min. 2 lata - Wymagania dodatkowe: - Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) oraz wydzielony blok numeryczny - nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie: <table><tr><td>Insert</td><td>Home</td><td>Page UP</td></tr><tr><td>Delete</td><td>End</td><td>Page Down</td></tr></table> Mysz komputerowa: - Typ - Optyczna, - Rozdzielczość pracy - Min. 1000 dpi - Ergonomia – Wymagany ergonomiczny kształt - Liczba przycisków - Min. 3 - Liczba rolek - Min. 1 - Oprogramowanie - Kompatybilność ze standardowym sterownikiem Windows lub dedykowane - Gwarancja – Min. 2 lata - Wyłącznik zasilania - Inne - Przeznaczona dla lewo i prawo ręcznych, rolka z przyciskiem umożliwiającą przewijanie ekranu	Insert	Home	Page UP	Delete	End	Page Down
Insert	Home	Page UP					
Delete	End	Page Down					
8	Torba tego samego producenta co proponowany laptop - Liczba Komór – 2 szt - Torba odpowiednia do wielkości laptopa - Kolor Czarny lub Szary - Kieszenie zewnętrzne przednia - Rodzaj zapięcia - Zamek błyskawiczny - Odpinany pasek na ramię - Wodoodporność - Gwarancja min. 24 miesiące (gwarancja producenta)						
9	Standardy i certyfikaty						
9.1	a) deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa lub równoważne; b) wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta, że oferowany model laptopa posiada certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym;						

	c) Certyfikat ISO 9001:2000 lub nowszy dla producenta sprzętu lub równoważny; d) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu lub równoważny; e) oświadczenia producenta/dostawcy lub równoważny, potwierdzające spełnienie kryteriów środowiskowych zgodnie z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
10	Stacja dokująca tego samego producenta co laptop
10.1	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, Part Number oraz producenta
10.2	Gwarancja producenta min. 12 miesięcy
10.3	a) Minimum 1 port 3,5 mm minijack (Combo) b) Minimum 2 porty HDMI lub minimum 2 porty displayport. W przypadku rozwiązania z 2 portami displayport zamawiający wymaga dostarczenia do każdej stacji dokującej dwóch kabli DisplayPort 1,8 m. c) Minimum 1 port RJ-45 (LAN) d) Minimum 2 porty USB 3.0 Type A e) Minimum 1 porty USB Type C e) Power Delivery 100W

Monitor 27"

Lp.	Wymagania minimalne
1	Wymagane parametry techniczne:
1.1	Przekątna ekranu minimum 27 cale,
1.2	Podświetlenie LED
1.3	Typ panelu IPS
1.4	Rozdzielczości min. Full HD 1920x1080 przy 100Hz
1.5	Rodzaje wejść HDMI, DisplayPort, 2 x USB
1.6	Powłoka Matrycy Matowa
1.7	Format obrazu 16:9
1.8	Minimum klasa energetyczna E
1.9	Czas reakcji maksymalny 1 ms (szary-do-szarego)

1.10	Jasność min. 300cd/m2
2	Wymagana funkcjonalność:
2.1	Regulacja wysokości, pivot, pochył
2.2	Wbudowane Głośniki
4	Warunki gwarancji:
4.1	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, Part Number oraz producenta
4.2	Gwarancja min. 60 miesięcy producenta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora
4.3	Gwarancja producenta na bład piksele min. 30dni
4.4	Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
4.5	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie starszy niż 6 miesięcy od daty produkcji. Musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
4.6	Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim.
4.7	Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta, przy pomocy numeru seryjnego lub PN.
4.8	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta.
5.	Kable HDMI
5.1	Kabel HDMI o długości min.1,5 m. lub DisplayPort o długości min.1,5 m. Kabel jest uzależniony od możliwości podłączenia do Stacji dokującej.