

**2 x Fabrycznie nowy zestaw - notebook wraz z dedykowaną stacją dokującą oraz dwoma monitorami o minimalnych parametrach technicznych:**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
<b>Laptop</b>		
1.	Ekran	Nie mniej niż 13,3" (1366x768) typu LED
2.	Opis zastosowania	Standardowe aplikacje biurowe, Dostęp do internetu
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15800 punktów ( <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> ). <b>(wymagane dołączenie do oferty wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)</b>
5.	Pamięć RAM	16 GB
6.	Dysk twardy	Minimum jeden dysk SSD 500 GB
7.	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej lub własną pamięcią,
8.	Audio	Minimum 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
9.	Karta sieciowa	Nie wymagana
10.	Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI,</li> <li>• minimum 2 x USB 3.0,</li> <li>• wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe lub jedno wspólne typu combo jack (3.5mm)</li> <li>• wbudowana w obudowę matrycy kamera</li> <li>• mikrofon</li> </ul>
11.	Klawiatura	Klawiatura min. 87 klawiszy (układ QWERTY)
12.	WiFi	Wireless 802.11 b/g/n
13.	Bluetooth	Tak
14.	Napęd optyczny	Nie wymagany
15.	Bateria	Dołączona
16.	Zasilacz	Dołączony
17.	System	Microsoft Windows 11 Professional 64-bit nie wymagający

operacyjny	<p>aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny, współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego.</p> <p>Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość podłączenia i pracy w środowisku Active Directory opartym na systemie MS Windows Server,</li> </ul> <p>Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li> <li>8. 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>9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>11. 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>12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez</li> </ol>
------------	--

		<p>politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>22. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>28. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>29. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
18.	Zainstalowane oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2021 lub równoważne spełniające poniższe minimalne wymagania:</p> <p>Zastosowanie: Przetwarzanie dokumentów (plików) utworzonych w pakietach Office 2003, Office 2007, Office 2010, Office 2013, Office 2016, Office 2019. Współpraca z systematami obiegu dokumentów EZD PUW i EZD RP</p>

Funkcjonalności:

- Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z plików utworzonych we wcześniejszych wersjach zamawianego oprogramowania
- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO
- Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta
- Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów
- Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
  - a) Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - b) Umożliwia wykorzystanie schematów XML
  - c) Posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do 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. z 2016 r., poz. 113)
  - d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES
- Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych w arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności ponownego przeformatowania dokumentów oraz z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu

- Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
- Dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji
- Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi
- Oprogramowanie musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016 w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
- Oprogramowanie musi w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego zapisane przy użyciu Pakietu MS Office bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (min. korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze).

**Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:**

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Oprogramowanie do tworzenia prezentacji

**Edytor tekstów musi umożliwiać:**

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Manualne oraz automatyczne tworzenie spisów treści
- Tworzenie oraz formatowanie nagłówek i stopek stron
- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną lub narzędzia bazy danych
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu

bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem

- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych

**Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:**

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice)
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016. 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń

**Typ licencji:**

- Licencja wieczysta
- Zamawiający dopuszcza rozwiązanie licencji cyfrowej (produkt dostarczany drogą elektroniczną)

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych lub dodatkowych opłat

		w okresie używania zakupionego produktu
20.	Torba	Tak - dwu komorowa, dostosowana do wymiarów notebooka
21.	Inne	- mysz, - podkładka pod mysz.
22.	Stacja dokująca	Dołączona dedykowana stacja dokująca posiadająca minimum: Obsługę dwóch wyświetlaczy Full HD 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0 1 x Gigabit Ethernet 1 x dedykowany osobny zasilacz do stacji mogący zasilić stację razem z oferowanym laptopem  <b>Stacja musi pozwalać na włączanie laptopa bez konieczności jego otwierania, także w przypadku szyfrowania dysku za pomocą funkcji BitLocker</b>
23.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szkielet obudowy wykonany z wzmocnionego włókna węglowego lub aluminium,</li> <li>• zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu,</li> <li>• kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.</li> </ul>
<b>Monitory</b>		
24.	Parametry techniczne monitor nr 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matryca matowa z podświetleniem LED</li> <li>• Rozmiar matrycy min. 23,5"</li> <li>• Minimalna rozdzielczość 1920x1080</li> <li>• Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni</li> <li>• Regulacja kąta obrotu +-45 stopni</li> <li>• Pivot</li> <li>• Czas reakcji [ms]: 14</li> <li>• Wbudowane głośniki stereo</li> <li>• Wbudowana kamera w rozdzielczości Full-HD</li> <li>• Wbudowany mikrofon</li> </ul>
25.	Parametry techniczne monitor nr 2	Dopasowany tak aby jakość, kolorystyka, proporcje wysokość i rozmiar wyświetlanych elementów na obu ekranach był maksymalnie zbliżony do siebie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matryca matowa z podświetleniem LED</li> <li>• Rozmiar matrycy min. 23,5"</li> <li>• Minimalna rozdzielczość 1920x1080</li> <li>• Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni</li> <li>• Regulacja kąta obrotu +-45 stopni</li> <li>• Pivot</li> <li>• Czas reakcji [ms]: 14</li> </ul>
26.	Gwarancja na cały zestaw	3 lata realizowana w miejscu instalacji komputera, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa podmiot realizujący serwis.

		<p>Przed zabraniem sprzętu do naprawy w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym Zamawiający wymaga podjęcia próby naprawy w miejscu instalacji komputera przez fizyczną obecność serwisanta.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Czas naprawy do końca 5 dnia roboczego.</p> <p>Przez czas reakcji serwisu zamawiający rozumie okres, od momentu zgłoszenia serwisowego potwierdzonego nadaniem identyfikatora zgłoszenia przez Wykonawcę, do momentu podjęcia pierwszych czynności diagnostycznych przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego.</p> <p>Przez czas naprawy zamawiający rozumie okres, od momentu przyjęcia zgłoszenia serwisowego, do momentu, w jakim zostanie przywrócona pierwotna normatywna funkcjonalność i efektywność działania urządzenia.</p> <p>W przypadku braku możliwości naprawy w tym terminie należy zapewnić urządzenie zastępcze o równoważnych parametrach. W przypadku naprawy realizowanej poza miejscem użytkowania wszelkie koszty związane z dostarczeniem urządzenia do serwisu i z powrotem do użytkownika mają być pokryte przez gwaranta w ramach gwarancji.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest przy realizacji zamówienia dołączenie oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Serwis urządzeń <b>musi być</b> realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – <b>(Zamawiający wymaga dostarczenia oświadczenie producenta sprzętu o na etapie realizacji zamówienia.)</b></p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>
--	--	---

**3 x Fabrycznie nowy zestaw - notebook wraz z dedykowaną stacją dokującą oraz jednym monitorem o minimalnych parametrach technicznych:**



Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
<b>Laptop</b>		
18.	Ekran	Nie mniej niż 13,3" (1366x768) typu LED
19.	Opis zastosowania	Standardowe aplikacje biurowe, Dostęp do internetu
20.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
21.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15800 punktów ( <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> ). <b>(wymagane dołączenie do oferty wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)</b>
22.	Pamięć RAM	16 GB
23.	Dysk twardy	Minimum jeden dysk SSD 500 GB
24.	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej lub własną pamięcią,
25.	Audio	Minimum 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
26.	Karta sieciowa	Nie wymagana
27.	Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI,</li> <li>• minimum 2 x USB 3.0,</li> <li>• wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe lub jedno wspólne typu combo jack (3.5mm)</li> <li>• wbudowana w obudowę matrycy kamera</li> <li>• mikrofon</li> </ul>
28.	Klawiatura	Klawiatura min. 87 klawiszy (układ QWERTY)
29.	WiFi	Wireless 802.11 b/g/n
30.	Bluetooth	Tak
31.	Napęd optyczny	Nie wymagany
32.	Bateria	Dołączona
33.	Zasilacz	Dołączony
34.	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional 64-bit nie wymagający aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny, współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego.

Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności:

- możliwość podłączenia i pracy w środowisku Active Directory opartym na systemie MS Windows Server,

Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe.
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
8. 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.
9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
11. 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.
12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w

		<p>sposób centralny.</p> <p>17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>22. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>28. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>29. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
18.	Zainstalowane oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office 2021 lub równoważne spełniające poniższe minimalne wymagania:</p> <p>Zastosowanie: Przetwarzanie dokumentów (plików) utworzonych w pakietach Office 2003, Office 2007, Office 2010, Office 2013, Office 2016, Office 2019. Współpraca z systematami obiegu dokumentów EZD PUW i EZD RP</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z plików utworzonych we wcześniejszych wersjach</li> </ul>

zamawianego oprogramowania

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO
- Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta
- Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów
- Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
  - e) Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - f) Umożliwia wykorzystanie schematów XML
  - g) Posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do 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. z 2016 r., poz. 113)
  - h) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES
- Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych w arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności ponownego przeformatowania dokumentów oraz z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń,

język skryptowy)

- Dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji
- Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi
- Oprogramowanie musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016 w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
- Oprogramowanie musi w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego zapisane przy użyciu Pakietu MS Office bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (min. korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze).

**Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:**

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Oprogramowanie do tworzenia prezentacji

**Edytor tekstów musi umożliwiać:**

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Manualne oraz automatyczne tworzenie spisów treści
- Tworzenie oraz formatowanie nagłówek i stopek stron
- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną lub narzędzia bazy danych
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów

		<p>Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa</li> <li>• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych</li> </ul> <p><b>Arkusze kalkulacyjne musi umożliwiać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>• Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>• Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu</li> <li>• Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice)</li> <li>• Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>• Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>• Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>• Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku</li> <li>• Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016. 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń</li> </ul> <p><b>Typ licencji:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencja wieczysta</li> <li>• Zamawiający dopuszcza rozwiązanie licencji cyfrowej (produkt dostarczany drogą elektroniczną)</li> </ul> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych lub dodatkowych opłat w okresie używania zakupionego produktu</p>
22.	Torba	Tak - dwu komorowa, dostosowana do wymiarów notebooka

23.	Inne	- mysz, - podkładka pod mysz.
22.	Stacja dokująca	Dołączona dedykowana stacja dokująca posiadająca minimum: Obsługę dwóch wyświetlaczy Full HD 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0 1 x Gigabit Ethernet 1 x dedykowany osobny zasilacz do stacji mogący zasilić stację razem z oferowanym laptopem  <b>Stacja musi pozwalać na włączanie laptopa bez konieczności jego otwierania, także w przypadku szyfrowania dysku za pomocą funkcji BitLocker</b>
23.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szkielet obudowy wykonany z wzmocnionego włókna węglowego lub aluminium,</li> <li>• zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu,</li> <li>• kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.</li> </ul>
<b>Monitor</b>		
24.	Parametry techniczne monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matryca matowa z podświetleniem LED</li> <li>• Rozmiar matrycy min. 23,5"</li> <li>• Minimalna rozdzielczość 1920x1080</li> <li>• Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni</li> <li>• Regulacja kąta obrotu +-45 stopni</li> <li>• Pivot</li> <li>• Czas reakcji [ms]: 14</li> <li>• Wbudowane głośniki stereo</li> <li>• Wbudowana kamera w rozdzielczości Full-HD</li> <li>• Wbudowany mikrofon</li> </ul>
25.	Gwarancja na cały zestaw	<p>3 lata realizowana w miejscu instalacji komputera, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa podmiot realizujący serwis.</p> <p>Przed zabraniem sprzętu do naprawy w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym Zamawiający wymaga podjęcia próby naprawy w miejscu instalacji komputera przez fizyczną obecność serwisanta.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Czas naprawy do końca 5 dnia roboczego.</p> <p>Przez czas reakcji serwisu zamawiający rozumie okres, od momentu zgłoszenia serwisowego potwierdzonego nadaniem identyfikatora zgłoszenia przez Wykonawcę, do momentu podjęcia pierwszych czynności diagnostycznych przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego.</p>

	<p>Przez czas naprawy zamawiający rozumie okres, od momentu przyjęcia zgłoszenia serwisowego, do momentu, w jakim zostanie przywrócona pierwotna normatywna funkcjonalność i efektywność działania urządzenia.</p> <p>W przypadku braku możliwości naprawy w tym terminie należy zapewnić urządzenie zastępcze o równoważnych parametrach. W przypadku naprawy realizowanej poza miejscem użytkowania wszelkie koszty związane z dostarczeniem urządzenia do serwisu i z powrotem do użytkownika mają być pokryte przez gwaranta w ramach gwarancji.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest przy realizacji zamówienia dołączenie oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Serwis urządzeń <b>musi być</b> realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – <b>(Zamawiający wymaga dostarczenia oświadczenie producenta sprzętu o na etapie realizacji zamówienia.)</b></p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>
--	--