

Załącznik A do SWZ- opis przedmiotu zamówienia

A/ Zestaw PC o specyfikacji technicznej nie gorszej niż: - [14 szt.]		
Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
A	B	C
1	Procesor Procesor o parametrach nie gorszych niż:	- Liczba rdzeni minimum: 14 Liczba wątków minimum: 20, pamięć Cache: minimum 24MB („nie gorsze niż” - oznacza że, zaproponowany procesor umożliwia osiągnięcie w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - wartości Average CPU Mark na poziomie równej lub większej ilości punktów niż 32200 oraz data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie jest wcześniejsza niż 3 kwartał 2022r – Wymaga się załączenia wydruków potwierdzających spełnienie wymogów SWZ wykonanych w okresie przygotowywania oferty.)
2	Pamięć RAM	minimum DDR4 16GB 3200Mhz CL16
3	Dysk SSD	Dysk SSD 512GB PCIe gen 3x4, Prędkość odczytu (maksymalna) nie mniej niż 2000 MB/s, Prędkość zapisu (maksymalna) nie mniej niż 1500 MB/s
4	Zasilacz	Zasilacz minimum 500W
5	Interfejsy / Złącza	Minimum 6 szt. Złączy USB w tym: minimum 3 sztuki z tyłu obudowy w tym minimum 1 ze złącz w standardzie USB 3.2 Gen 1 (3.0) minimum 2szt. z przodu obudowy w tym minimum 1 ze złącz w standardzie USB 3.1 Gen 1 (3.0) oraz minimum 1 ze złączem USB 3.1 Gen 1 (3.0) typ C Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. z przodu obudowy Wejście mikrofonowe - 1 szt. z przodu obudowy Obudowa powinna posiadać co najmniej 2 wentylatory w tym: 1szt. z przodu i 1szt. z tyłu. Złącze modułu TPM Karta sieciowa dopuszczalna zintegrowana z płytą główną, 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet RJ45, Wake-On-LAN
6	Karta Graficzna Zamawiający dopuszcza GPU zintegrowaną	Osiągająca w teście Average G3D Mark średnio minimum 1799 pkt. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: https://www.videocardbenchmark.net/ potwierdzający spełnienie wymogów SWZ
7	Monitor LCD / LED:	Przekątna ekranu od 23.7" do 24.5", Rozdzielczość: 1920x1080 przy odświeżaniu minimum 74Hz, wbudowane głośniki minimum 2szt 3,6W, proporcje ekranu 16:9 lub 16:10, kont widzenia w pionie / poziomie: minimum 175 stopni, jasność: minimum 245 cd/m ²
8	Akcesoria	Zestaw klawiatura i mysz Typ podłączania - przewodowy USB, <ul style="list-style-type: none"> • Kolor dominujący czarny, • Klawiatura z nóżkami pozwalającymi na zmianę nachylenia, wzmocniona odporność na zalanie płynami,

		<ul style="list-style-type: none"> • Układ klawiatury z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną <p>Mysz minimum dwuprzyciskowa z kółkiem przewijania (scroll) o rozdzielczości minimum 1400 dpi.</p>
9	SYSTEM OPERACYJNY	<p>SYSTEM OPERACYJNY w najnowszej aktualnie wersji dla stacji roboczej z krytycznymi aktualizacjami na dzień 02.03.2023r.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 6. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 7. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 12. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 13. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 19. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 20. Mechanizmy logowania w oparciu o: <ol style="list-style-type: none"> a. Login i hasło,



- b. Karty z certyfikatami (smartcard),
- c. logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM,
- d. logowanie biometryczne
- 21. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
- 22. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
- 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
- 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
- 28. 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,
- 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
- 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
- 31. Udostępnianie modemu,
- 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
- 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
- 34. 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.),
- 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
- 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
- 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
- 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,
- 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych,
- 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu,

		<p>41. Obsługa usług katalogowych zintegrowana z rozwiązaniami posiadanymi przez Zamawiającego w oparciu o Azure Activ Directory, pełna integracja z domeną Activ Directory,</p> <p>42. Możliwość logowania się do usług chmurowych,</p> <p>43. Możliwość jednokrotnego logowania się do dowolnej aplikacji sieci Web w chmurze i w sieci lokalnej,</p> <p>Dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia systemu instalacyjnego na nośniku zewnętrznym USB 3.0 – wersję instalacyjną bootowalną zawierającą sterowniki do wszystkich podzespołów stacji roboczej – w przypadku braku możliwości skorzystania z partycji recovery w skutek awarii lub przeniesienia systemu na inny dysk.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia wykazu numeru/kłucza licencji systemu operacyjnego dla każdej stacji roboczych, powiązanego z numerem seryjnym komputera.</p>
10	Normy i certyfikaty	Sprzęt został wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001, ISO 14001 lub równoważną oraz zgodnie z deklaracją CE lub równoważną;
11	Oprogramowanie pakiet biurowy	<p>Licencja Typu: LTSC - Zamawiający posiada konto służbowe do rejestracji (tenant), Zamawiający poda dane rejestracyjne po wyborze oferty.</p> <p>Licencja dla 14 użytkowników lub urządzeń Zamawiającego.</p> <p>Oferowane oprogramowanie powinno reprezentować jego najnowszą oficjalną wersję.</p> <p>Licencja bezterminowa (na wieczyste użytkowanie oprogramowania).</p> <p>Oprogramowanie dostępne w wersji wielojęzycznej, w tym polskiej.</p> <p>Oprogramowanie pakietu biurowego z graficznym interfejsem użytkownika zawierające, co najmniej: edytor tekstu; arkusz kalkulacyjny; aplikację do tworzenia i wyświetlania prezentacji; aplikację do tworzenia i obsługi baz danych; menedżera informacji osobistych i klienta do zarządzania pocztą elektroniczną oraz zadaniami w zakresie grupowym.</p> <p>Oprogramowanie pakietu biurowego: jest w pełni zgodne (zapewnia prawidłowe działanie oprogramowania w pełnym zakresie posiadanych narzędzi, funkcjonalności i użytych technologii) z aplikacjami i dokumentami (odczyt i edycja z zachowaniem: posiadanego wyglądu, barw, układu stron, danych oraz ich prezentacji, wyników, zależności, odnośników połączeń zewnętrznych i źródeł informacji, wykorzystanych narzędzi i technologii) posiadanymi przez Zamawiającego (zgodność, co najmniej od wersji Microsoft® Office 2000 do najnowszej); zapewnia pracę grupową na dokumentach Zamawiającego w środowisku Microsoft® Active Directory działającym u Zamawiającego;</p> <p>Pakiet powinien umożliwiać prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: DOC, DOCX, XLS, XLSX, XLSM, PPT, PPTX, MDB, ACCDB, 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, MS Office 2019, MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów</p> <p>Pakiet w wersji 64-bitowej (całość aplikacji); dedykowane dla zainstalowanego systemu operacyjnego; zapewnia możliwość automatycznego</p>

		<p>zgłaszania informacji o zaistniałych błędach działania aplikacji; umożliwia automatyczne pobieranie/installację poprawek i aktualizacji mających wpływ na bezpieczeństwo działania jego aplikacji.</p> <p>Pakiet powinien posiadać pełne wsparcie (zapewnia prawidłowe działanie oprogramowania w pełnym zakresie posiadanych narzędzi, funkcjonalności i użytych technologii) dla systemu operacyjnego urządzenia na którym oprogramowanie zostanie zainstalowane.</p> <p>Obsługiwana architektura systemu operacyjnego - co najmniej 64-bitowa wersja systemu operacyjnego.</p>
12	Okres gwarancji	Minimum 36 miesięcy, TYP gwarancji: on site - na miejscu u klienta

B/ Zestaw PC o specyfikacji technicznej nie gorszej niż: - [1 szt.]		
Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
A	B	C
1	Procesor O parametrach nie gorszych niż:	- Liczba rdzeni minimum: 16 Liczba wątków minimum: 24, pamięć Cache: minimum 30MB („nie gorsze niż” - oznacza że, zaproponowany procesor umożliwia osiągnięcie w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - wartości Average CPU Mark na poziomie równej lub większej ilości punktów niż 46500 oraz data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie jest wcześniejsza niż 4 kwartał 2022r – Wymaga się załączenia wydruków potwierdzających spełnienie wymogów SWZ wykonanych w okresie przygotowywania oferty.) Chłodzenie procesora: wodne
2	Pamięć RAM	minimum DDR4 64GB 3600Mhz CL18
3	Dysk SSD	Dysk SSD minimum 1 TB PCIe gen 4x4, Prędkość odczytu (maksymalna) nie mniej niż 6500 MB/s, Prędkość zapisu (maksymalna) nie mniej niż 5500 MB/s
4	Zasilacz	Zasilacz minimum 700W
5	Interfejsy / Złącza	Minimum 6 szt. Złączy USB w tym: minimum 3 sztuki z tyłu obudowy w tym minimum 1 ze złącz w standardzie USB 3.2 Gen 1 (3.0) minimum 2szt. z przodu obudowy w tym minimum 1 ze złącz w standardzie USB 3.1 Gen 1 (3.0) oraz minimum 1 ze złączem USB 3.1 Gen 1 (3.0) typ C Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. z przodu obudowy Wejście mikrofonowe - 1 szt. z przodu obudowy Obudowa powinna posiadać co najmniej 2 wentylatory w tym: 1szt. z przodu i 1szt. z tyłu. Złącze modułu TPM. Karta sieciowa dopuszczalna zintegrowana z płytą główną, 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet RJ45, Wake-On-LAN
6	Karta Graficzna	Karta Dedykowana. Pamięć wbudowana minimum: 12GB GDDR6 Osiągająca w teście Average G3D Mark średnio minimum 17000 pkt. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: https://www.videocardbenchmark.net/ potwierdzający spełnienie wymogów SWZ

7	Monitor LCD / LED: O nie gorszych parametrach niż:	Przekątna ekranu od 26,9" do 28", Rozdzielczość: 2560x1440 przy odświeżaniu minimum 59Hz – sygnał HDMI , Powłoka matrycy: Matowa , Typ matrycy: IPS, Format obrazu: 16:9, Rodzaj podświetlenia: LED, Wielkość plamki: max 0.233 mm x 0.233 mm Możliwość regulacji: obrót, obrotowy ekran (pivot), pochył Standard portów wideo: DisplayPort, DVI, HDMI Kontrast: min 1000:1 Jasność: min 350 cd/m ² Czas reakcji plamki: max 16 ms Kąt widzenia pion: min. 178 ° Kąt widzenia poziom: min. 178 ° Ilość możliwych wyświetlanych kolorów: 1070 mln Odwzorowanie minimum 99% przestrzeni barw Adobe RGB Złącze USB Type-C
8	Akcesoria	Zestaw klawiatura i mysz Typ podłączenia - przewodowy USB, <ul style="list-style-type: none"> • Kolor dominujący czarny, • Klawiatura z nóżkami pozwalającymi na zmianę nachylenia, wzmocniona odporność na zalanie płynami, • Układ klawiatury z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną Mysz laserowa minimum dwuprzyciskowa z kółkiem przewijania (scroll) o rozdzielczości minimum 4000 dpi.
9	SYSTEM OPERACYJNY	SYSTEM OPERACYJNY w najnowszej aktualnie wersji dla stacji roboczej z krytycznymi aktualizacjami na dzień 02.03.2023r. <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 6. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 7. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,



10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
12. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
13. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
19. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
20. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM,
 - d. logowanie biometryczne
21. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
22. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
28. 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,
29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
31. Udostępnianie modemu,
32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>34. 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.),</p> <p>35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,</p> <p>39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych,</p> <p>40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu,</p> <p>41. Obsługa usług katalogowych zintegrowana z rozwiązaniami posiadanymi przez Zamawiającego w oparciu o Azure Activ Directory, , pełna integracja z domeną Activ Directory,</p> <p>42. Możliwość logowania się do usług chmurowych,</p> <p>43. Możliwość jednokrotnego logowania się do dowolnej aplikacji sieci Web w chmurze i w sieci lokalnej,</p> <p>Dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia systemu instalacyjnego na nośniku zewnętrznym USB 3.0 – wersję instalacyjną bootowalną zawierającą sterowniki do wszystkich podzespołów stacji roboczej – w przypadku braku możliwości skorzystania z partycji recovery w skutek awarii lub przeniesienia systemu na inny dysk.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia wykazu numeru/klucza licencji systemu operacyjnego dla każdej stacji roboczych powiązanego z numerem seryjnym komputera.</p>
10	Normy i certyfikaty	Sprzęt został wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001, ISO 14001 lub równoważną oraz zgodnie z deklaracją CE lub równoważną;
11	Okres gwarancji	Minimum 36 miesięcy, TYP gwarancji: on site - na miejscu u klienta